

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA**

Luiz Ricardo Flôres Maestri

**FERRAMENTA DE SUPORTE AO PROCESSO DE
VOLUNTARIADO DA INICIATIVA COMPUTAÇÃO NA
ESCOLA**

Florianópolis

2018

Luiz Ricardo Flôres Maestri

**FERRAMENTA DE SUPORTE AO PROCESSO DE
VOLUNTARIADO DA INICIATIVA COMPUTAÇÃO NA
ESCOLA**

TCC submetido ao curso de Sistemas
de Informação para a obtenção do Grau
de Bacharel em Sistemas de Informa-
ção.

Orientador: Prof. Dr. Jean Carlo Rossa
Hauck

Florianópolis

2018

Catálogo na fonte elaborada pela biblioteca da
Universidade Federal de Santa Catarina

A ficha catalográfica é confeccionada pela Biblioteca Central.

Tamanho: 7cm x 12 cm

Fonte: Times New Roman 9,5

Maiores informações em:

<http://www.bu.ufsc.br/design/Catalogacao.html>

Luiz Ricardo Flôres Maestri

**FERRAMENTA DE SUPORTE AO PROCESSO DE
VOLUNTARIADO DA INICIATIVA COMPUTAÇÃO NA
ESCOLA**

Este TCC foi julgado aprovado para a obtenção do Título de “Bacharel em Sistemas de Informação”, e aprovado em sua forma final pelo curso de Sistemas de Informação.

Florianópolis, 27 de Novembro 2018.

Prof. Cristian Koliver, Dr.
Coordenador do Curso

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Jean Carlo Rossa Hauck
Orientador

Prof. Leandro José Komosinski, Dr.

Nathalia da Cruz Alves, Bsc

Minha mãe que me ensinou o que é fé e perseverança.

Todas as pessoas deveriam aprender a programar, pois isso ensina a pensar.

Steve Jobs

RESUMO

Atualmente o mercado na área de tecnologia apresenta-se no mundo em grande crescimento. Todavia no Brasil não se tem percebido interesse suficiente na capacitação de jovens para atuarem na área. Iniciativas como a Computação na Escola (CnE), que utilizam esforços voluntários para apoiar o ensino de computação para crianças e jovens, nascem procurando atender esta deficiência na educação básica. A gestão do processo completo de voluntariado se torna algo complexo e trabalhoso, principalmente pelas dificuldades de comunicação devido à troca de documentos por meio físico entre as entidades envolvidas. Nesse contexto, este trabalho propõem o desenvolvimento e implantação de um sistema web a fim de auxiliar a gestão do processo de voluntariado. O sistema foi concebido, modelado, desenvolvido, testado e implantado. Através disto busca-se favorecer a CnE a realizar sua proposta de estimular o ensino de computação a crianças e adolescentes. Tendo este objetivo em mente foi averiguado por meio de pesquisa na literatura e entrevista com os responsáveis, melhorias necessárias no gerenciamento de processos de iniciativas voluntárias para que as mesmas possam ser corrigidas com a implementação de um sistema web.

Palavras-chave: Sistema Web, Computação na Escola, Gestão de Processos, Voluntariado, Ensino de Programação.

ABSTRACT

Currently, the market in technology is in the world in great growth, however, in Brazil, there has not been perceived enough interest in the training of young people to work in the area. Initiatives such as Computação na Escola (CnE), which use voluntary efforts to support computer education for children and young people, are born seeking to address this deficiency in basic education, yet managing the entire process of volunteering becomes complex and cumbersome, especially due to communication difficulties due to the physical exchange of documents between the entities involved. In this context, this work proposes the development and implementation of a web system in order to assist the management of the volunteer process. The system had been designed, modeled, developed, tested and deployed. Through this, it seems to favor the CnE to carry out its proposal to stimulate the teaching of computation to children and adolescents. Having this goal in mind had been ascertained through research in the literature and interview with those responsible, necessary improvements in the management of voluntary initiatives processes so that they can be corrected with the implementation of a web system.

Keywords: Web System, Computação na Escola, Process Management, Voluntary, Programming Teaching.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1	As fases do ciclo de gestão do voluntariado (MARCOS; AMADOR, 2014).	19
Figura 2	Gênero dos voluntários (MENDES, 2015).	20
Figura 3	Idade dos voluntários (MENDES, 2015).	20
Figura 4	Profissão dos voluntários (MENDES, 2015).	21
Figura 5	Renda dos voluntários (MENDES, 2015).	21
Figura 6	Escolaridade dos voluntários (MENDES, 2015).	22
Figura 7	Estado Civil dos voluntários (MENDES, 2015).	22
Figura 8	Logo Amigos da Escola – Todos pela Educação (DIÁRIO CATARINENSE, 2012).	23
Figura 9	Típica organização cliente-servidor de um web site/sistema (TANENBAUM; STEEN, 2007).	24
Figura 10	Ecosistema da plataforma Spring IO (DEVMIDIA, 2015).	26
Figura 11	Virtual Dom calculando a diferença após alteração de estado para otimização da nova renderização (EISENMAN, 2015).	27
Figura 12	Fluxo de dados proposto pela arquitetura Flux (FACEBOOK, 2015).	28
Figura 13	Tela inicial do sistema Better Impact (2018).	33
Figura 14	Listagem de Voluntários (TEAM KINECTIC, 2018).	33
Figura 15	Tela de boas vindas do Volgistics (2018).	34
Figura 16	Dashboard do voluntário (DO-IT, 2018).	35
Figura 17	Site da Samaritan Technologies (2018).	36
Figura 18	Site da Volunteer Hub (2018).	36
Figura 19	Diagrama do processo de voluntariado (fornecido por um dos coordenadores da CnE).	40
Figura 20	Diagrama de casos de uso.	44
Figura 21	Tela inicial do Responsável pela empresa.	50
Figura 22	Tela de detalhes do funcionário.	51
Figura 23	Tela inicial do Voluntário.	52
Figura 24	Tela de avaliação de treinamento.	53
Figura 25	Diagrama Entidade-Relacional.	55
Figura 26	Código de configuração para funcionamento assíncrono	57
Figura 27	Exemplo de application.properties para configuração do	

projeto.....	57
Figura 28 Classe ActivityResource	58
Figura 29 Exemplo de Classe Java utilizando <i>Annotations</i> do Lombok.....	60
Figura 30 Código gerado pela <i>Annotation @Value</i>	61
Figura 31 Método gerado pela <i>Annotation @Wither</i>	62
Figura 32 código gerado pela <i>Annotation @Builder</i>	62
Figura 33 código gerado pela <i>Annotation @FieldDefaults</i>	63
Figura 34 Exemplo de PO com as <i>Annotations</i> do Lombok.....	64
Figura 35 Exemplo método gerado pela <i>Annotation @Wither</i> do Lombok.....	65
Figura 36 Exemplo de uso de <i>Builder</i>	65
Figura 37 Exemplo de uso de <i>Builder</i>	66
Figura 38 Classe <i>Service</i>	66
Figura 39 Exemplos de Tela criada com React JS e componentes (EIS, 2016).	68
Figura 40 Tela desenvolvida para o Sistema Cultivar com alguns componentes identificados.	69
Figura 41 Exemplo de Componente React.	71
Figura 42 Construtor do componente.....	72
Figura 43 Método <i>toggle</i>	72
Figura 44 Método <i>render</i>	73
Figura 45 Tela de Login.....	74
Figura 46 Primeiro passo do <i>wizard</i> de registro do de voluntário. .	75
Figura 47 Segundo passo do <i>wizard</i> de registro do de voluntário. .	76
Figura 48 Último passo do <i>wizard</i> de registro do de voluntário....	76
Figura 49 Primeiro Login do voluntário.....	77
Figura 50 Tela de Espera pela recomendação da empresa.	78
Figura 51 Tela de envio do termo de responsabilidade.	79
Figura 52 <i>Dashboard</i> voluntário.	80
Figura 53 <i>Dashboard</i> voluntário.	81
Figura 54 Detalhes do evento.....	82
Figura 55 Formulário de avaliação de eventos do Voluntário.....	82
Figura 56 Tela de Espera pela recomendação da empresa.	84
Figura 57 Tela de detalhes do usuário.	85
Figura 58 Tela de recomendação da empresa.....	85

Figura 59 <i>Dashboard</i> Responsável na CnE.....	87
Figura 60 Artigo.....	101
Figura 61 Diagrama de classes - classes de modelo e DTOs.	110

LISTA DE TABELAS

Tabela 1	Sinônimos e traduções dos termos de busca	30
Tabela 2	Termos de busca	31
Tabela 3	Funcionalidades atendidas	38
Tabela 4	Requisitos Funcionais	41
Tabela 5	Requisitos não-Funcionais	42
Tabela 6	Comparação dos requisitos da fundamentação teórica com os da solução	43
Tabela 7	Atores e responsabilidades	45
Tabela 8	Rastreamento Casos de Uso - Requisitos Funcionais ...	46
Tabela 9	Detalhamento de caso de uso: UC1 - Alocar Voluntário.	47
Tabela 10	Detalhamento de caso de uso: UC 9 - Recomendar Voluntário.	48
Tabela 11	Detalhamento de caso de uso: UC 10 - Avaliar Treinamento.	49
Tabela 12	Spring <i>Java Annotations</i> (PIVOTAL, 2018b)	59
Tabela 13	Respostas do questionário de utilidade	89
Tabela 14	Respostas do questionário de Funcionalidade	89
Tabela 15	Resultado da pesquisa SUS	90
Tabela 16	Respostas dos voluntários	90
Tabela 17	Detalhamento de caso de uso: UC 2 - CRUD Evento... ..	103
Tabela 18	Detalhamento de caso de uso: UC 3 - CRUD Projeto. .	104
Tabela 19	Detalhamento de caso de uso: UC 4 -Avaliar recomendação de voluntário.....	105
Tabela 20	Detalhamento de caso de uso: UC 5 - Emitir relatório de desempenho.	106
Tabela 21	Detalhamento de caso de uso: UC 7 - CRUD escola. ...	106
Tabela 22	Detalhamento de caso de uso: UC 8 - CRUD empresa..	107
Tabela 23	Detalhamento de caso de uso: UC 11 - CRUD Voluntário.	107
Tabela 24	Detalhamento de caso de uso: UC 14 - CRUD Tipo de evento.....	108

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

TI	Tecnologia da Informação	14
NAVE	Núcleo Avançado em Educação	15
CnE	Computação na escola	15
ONG	Organização Não-Governamental	15
UE	União Europeia	18
RH	Recursos Humanos	18
FIFA	Fédération Internationale de Football Association	20
UNESCO	Organização das Nações Unidas para a educação	22
FHC	Fernando Henrique Cardoso	22
ORM	Object-relational mapping	26
JPA	Java Persistence API	26
JTA	Java Transaction API	26
JS	JavaScript	27
DOM	Document Object Model	27
JSX	JavaScript XML	27
SEO	Search Engine Optimization	27
GQS	Grupo de Qualidade de Software	39
INE	Departamento de Informática e Estatística	39
UFSC	Universidade Federal de Santa Catarina	39
GoF	Gang of Four	63
DAO	Data Access Object	63
DTO	Data transfer object	64
PO	Persistent Object	64
JVM	Java Virtual Machine	67
SUS	System Usability Scale	89
PWA	Progressive Web App	92

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	14
1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO	14
1.2 OBJETIVOS	16
1.2.1 Objetivo Geral	16
1.2.2 Objetivos Específicos	16
1.3 MÉTODO DE PESQUISA	16
2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	18
2.1 VOLUNTARIADO	18
2.1.1 Sobre o perfil Voluntário	20
2.1.2 Voluntariado e educação	22
2.2 APLICAÇÕES WEB	23
2.2.1 Tecnologias	24
2.2.1.1 Servidor	24
2.2.1.1.1 <i>Arquitetura Rest</i>	24
2.2.1.1.2 <i>Spring Project</i>	25
2.2.1.1.3 <i>MySQL</i>	26
2.2.1.2 Cliente	27
2.2.1.2.1 <i>Virtual DOM</i>	27
2.2.1.2.2 <i>ReactJS</i>	27
2.2.1.2.3 <i>Arquitetura Flux</i>	28
3 ESTADO DA ARTE	29
3.1 DEFINIÇÃO DO PROTOCOLO DE MAPEAMENTO	29
3.1.1 Critérios de inclusão/exclusão	29
3.1.2 Critério de qualidade	30
3.1.3 Dados a serem extraídos	30
3.1.4 Strings de busca	30
3.2 EXECUÇÃO DE BUSCA	31
3.2.1 Primeira e Segunda Execução	31
3.2.2 Terceira Execução	32
3.2.3 Ferramentas selecionadas	32
3.2.3.1 Better Impact	32
3.2.3.2 Team Kinetic	33
3.2.3.3 Volistics	34
3.2.3.4 Do-it	34
3.2.3.5 Samaritan	35
3.2.3.6 Volunteer Hub	36
3.3 ANÁLISE DOS RESULTADOS	37

4 PROPOSTA DE SOLUÇÃO	39
4.1 REQUISITOS	39
4.2 CASOS DE USO	43
4.3 PROTOTIPAÇÃO DE TELAS	49
4.3.1 UC 9 - Recomendar Voluntário	50
4.3.2 UC 10 - Avaliar Treinamento.	52
4.4 MODELAGEM DO BANCO DE DADOS.....	54
5 DESENVOLVIMENTO	56
5.1 BACKEND	56
5.1.1 Spring	56
5.1.2 Project Lombok.....	60
5.1.3 Design Patterns.....	63
5.1.3.1 Immutable	67
5.2 FRONT-END	67
5.2.1 React JS	67
5.2.2 Interfaces	73
5.2.2.1 Login	74
5.2.2.2 Voluntário	75
5.2.2.3 Responsável da Empresa.....	83
5.2.2.4 Responsável na CnE	86
6 AVALIAÇÃO DO SISTEMA CULTIVAR	88
6.1 TESTE COM USUÁRIOS	88
6.1.1 Utilidade.....	88
6.1.2 Funcionalidade	89
6.1.3 Usabilidade	89
6.1.4 Pontos Fortes	91
6.2 AMEAÇAS A VALIDADE DA AVALIAÇÃO	91
7 CONCLUSÃO	92
REFERÊNCIAS	93
APÊNDICE A – Artigo	102
APÊNDICE B – Detalhamento dos casos de uso	103
APÊNDICE C – Diagramas de Classe	111
APÊNDICE D – Código	112

1 INTRODUÇÃO

1.1 CONTEXTUALIZAÇÃO

A demanda de profissionais nas áreas de Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática tem a previsão, nos Estados Unidos, de triplicar no período entre 2011 e 2021 (LANGDON et al., 2011), chegando a 1,1 milhão em 2024, porém somente 45% destas mesmas vagas serão preenchidas (DUBOW, 2013).

Mesmo com essa demanda crescente na área da TI, em 2015 um estudo divulgado (ABDUL-ALIM, 2015) aponta que alunos do ensino médio não seriam capacitados em sala de aula com a finalidade de ocupar essas vagas e, dada esta falta de conhecimento prévio, poucos estudantes na graduação de tecnologia acham que aprender a programar seja fácil (JENKINS, 2002).

Jenkins (2002) afirma que o ensino de programação nos cursos de graduação na área tecnológica, normalmente lecionada nas fases iniciais, é assunto fundamental do curso. Jenkins explica que este momento na vida de muitos estudantes é uma transição difícil e que os materiais mais básicos que os mesmos encontrarão podem ser potencialmente desafiadores em meio a essa mudança.

Muitos estudantes deixam de acreditar no seu sucesso, e com isso perdem motivação e sem a mesma não há aprendizado (JENKINS, 2001). Segundo Allende (2012), no Brasil, 38% dos alunos de nível superior abandonam o curso em seu primeiro ano, deste valor 25,93% não tinha informações o suficiente sobre o curso no início (MELLO et al., 2013).

Uma possível solução seria o ensino de programação e de conceitos de computação já desde as séries iniciais. A implantação do ensino de computação na educação depende basicamente de quatro fatores: o computador, o software educativo, o aluno e da disponibilidade de professor capacitado a usar o computador como ferramenta educacional (VALENTE, 1993)

Para Marques et al. (2011) a prática de programação no ensino médio é interessante e o uso de jogos pode servir de fator motivacional forte, tal qual têm servido em cursos de programação introdutórios em universidades.

Alguns programas governamentais pontuais como o “Um Computador por Aluno”, iniciado no ano de 2007, tem como objetivo incentivar o ensino da informática na educação pública básica entretanto muitas vezes o que se encontra nas escolas são laboratórios abandonados, com-

putadores quebrados e ultrapassados. E mesmo que os laboratórios estejam em boas condições, há falta de profissionais para ocupar o cargo de professor de Informática (LACERDA, 2012).

Segundo o censo sobre o ensino superior do INEP (2016) no ano de 2015 somente 1476 do concluintes, maior taxa dos últimos anos, estariam em cursos de Licenciatura em Computação (informática). E contrapartida, o INEP (2017) afirma que “o País conta com 186,1 mil escolas de educação básica”, o que evidencia a carência de profissionais para o ensino de computação nas escolas.

Iniciativas público-privadas como a escola NAVE¹ e voluntárias como code.org² e Computação na escola(CnE)³ surgiram com a intenção de levar o ensino da computação para crianças e jovens a um maior público. Muitas dessas iniciativas tem contado com a participação de profissionais da área tecnológica como voluntários para apoiar o ensino de programação.

O Centro de Voluntariado de São Paulo define o voluntariado como “a doação de tempo, trabalho e talento para causas de interesse social, a fim de melhorar a qualidade de da comunidade” (GOLDSTEIN, 2007).

A Iniciativa Computação na Escola tem utilizado o envolvimento de voluntários no ensino de programação para crianças (CNE, 2017). No entanto, gerenciar o processo de voluntariado é complexo, especialmente sem o apoio de uma ferramenta. Tipicamente o processo de voluntariado na Iniciativa Computação na Escola envolve:

- A CnE, o voluntário de alguma empresa parceira, a empresa e uma escola alvo.
- Envios de diversos documentos e Termos de Responsabilidade por e-mail/fax.
- Avaliações de perfil ao início do processo e avaliações de desempenho ao fim do mesmo.
- Agendamento das datas de treinamento e monitoria.

Para Tenório (2001) ONG (voluntárias) tem um “estilo próprio de gestão” construído ao longo de sua existência e demonstrando uma resistência aos modelos mais estruturados, apresentando dificuldades na execução de tarefas administrativas.

¹<http://www.oifuturo.org.br/educacao/nave/>

²<http://code.org>

³<http://www.computacaonaescola.ufsc.br>

Assim, espera-se que a existência de uma ferramenta web para gerência do processo de voluntariado venha a contribuir com o aumento do ensino de computação nas escolas e o interesse de crianças e adolescentes na área tecnológica.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo Geral

Desenvolver e avaliar uma ferramenta web de gestão do processo de voluntariado para o ensino de computação nas escolas, no contexto da Iniciativa Computação na Escola do Departamento de Informática e Estatística da UFSC.

1.2.2 Objetivos Específicos

1. Analisar da fundamentação teórica sobre gestão de voluntariado e desenvolvimento web.
2. Mapeamento sistemático do estado da arte sobre ferramentas de auxílio ao voluntariado.
3. Modelar e implementar um sistema web para auxiliar no processo de voluntariado na iniciativa Computação na Escola.
4. Implantar e avaliar do sistema desenvolvido.

1.3 MÉTODO DE PESQUISA

Este trabalho será desenvolvido em 6 etapas:

1. Análise da fundamentação teórica (E-1):
Será analisada a fundamentação teórica sobre gestão de voluntariado e desenvolvimento web.
2. Mapeamento sistemático do estado da arte (E-2):
Nesta etapa será realizado Mapeamento sistemático do estado da arte sobre ferramentas de auxílio ao voluntariado.
3. Realizar um estudo comparativo de tecnologias de mercado para desenvolvimento web (E-3)

Nesta etapa será realizada uma análise das tecnologias de desenvolvimento web selecionadas, com base nos requisitos do sistema, as ferramentas mais indicadas para o desenvolvimento.

4. Modelar e implementar um sistema web para auxiliar no processo de voluntariado na iniciativa Computação na Escola (E-4):
Nesta etapa será realizada a modelagem do sistema web e do banco de dados, utilizando a UML e diagrama entidade relacional. Esta etapa possui as seguintes atividades:
 - (a) Implementar Módulo administrativo para a CnE.
 - (b) Implementar Módulo avaliativo para as escolas participantes.
 - (c) Implementar Módulo de autorização para as empresas parceiras.
 - (d) Implementar Módulo de cadastro para candidatos a voluntários.
5. Implantação e avaliação (E-5):
Nesta etapa o sistema será implantado no servidor fornecido pela Setic/UFSC e avaliado pelos responsáveis da iniciativa Computação na Escola.

2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Este capítulo apresenta os conceitos mais importantes utilizados no desenvolvimento deste trabalho como os aspectos relacionados ao voluntariado, área de aplicação deste trabalho, e aspectos técnicos envolvidos no desenvolvimento do sistema proposto.

2.1 VOLUNTARIADO

Segundo a Lei nº 9.608/1998 do Voluntariado (BRASIL, 1998), o serviço voluntário no Brasil é definido por:

- Não ser remunerado.
- Não gerar vínculo empregatício.
- Não pode ser exigido em contrapartida de algum benefício.
- Ser exercido em entidade pública ou privada, sem fins lucrativos e com objetivos sociais.
- Exigir a assinatura do Termo de Adesão descrevendo objetivo e condições de trabalho e reembolso de despesas.

Marcos e Amador (2014) salientam que o voluntariado mesmo não sendo uma prática recente, somente em 2011 entrou nas pautas políticas da UE. A gestão do voluntariado também é nova nos estudos da administração, tornando-se um desafio para os setores de RH, habituados com as relações contratuais típicas da gestão mais clássica (VIDAL et al., 2007).

O ciclo de gestão do voluntariado como apresentado na figura 1 pode ser dividido em 6 fases como objetivos bem específicos (MARCOS; AMADOR, 2014):

1. Preparação - Contém a criação de um plano de voluntariado (explicado abaixo) e de uma ferramenta de gestão que permita a replicação de processos na organização.
2. Definição - Esta fase do ciclo se constitui da criação de perfis sociodemográficos, escolares e profissionais desejáveis para missão da empresa e da seleção de voluntários com tais perfis.

3. Acolhimento - Este é o momento onde há o comprometimento, com os deveres e direitos, do voluntário com a organização e vice-versa. Também é o momento de esclarecimento das dúvidas do voluntário sobre suas tarefas na organização.
4. Desenvolvimento - Este é o momento de formação do voluntário para as tarefas que lhe serão designadas, uma forte comunicação com o líder e demais integrantes do grupo de trabalho. E um acompanhamento para analisar o grau de satisfação das expectativas e identificação de necessidades.
5. Reconhecimento - Esta fatia do ciclo de gestão do voluntariado consiste de ações que visam reconhecer o trabalho do voluntário no dia a dia.
6. Desvinculação - Implica em um processo de orientação ao voluntário de saída e a manutenção da relação de mesmo com a organização após o período de voluntariado.



Figura 1 – As fases do ciclo de gestão do voluntariado (MARCOS; AMADOR, 2014).

2.1.1 Sobre o perfil Voluntário

O voluntário é, em senso comum, todo aquele que por valores solidários e sociais, doa seu tempo, seu trabalho e seus talentos espontaneamente e sem remuneração, para causas de interesse comunitário, humanitário e social.(YAZBEK, 2002).

Segundo MENDES (2015) os voluntários no Brasil, durante o período da copa de do mundo da FIFA de 2014, em sua maioria são mulheres, entre 18 e 35 anos, com boa estabilidade financeira, possivelmente estudantes de nível superior ou pós-graduação, sem filhos como pode-se inferir pelos gráficos abaixo:

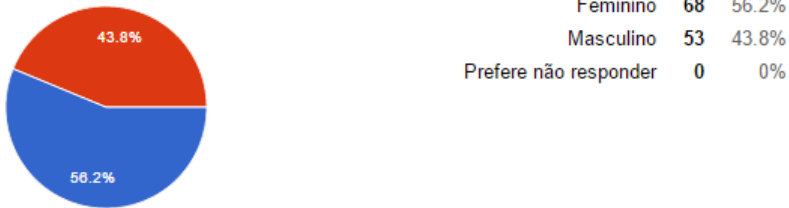


Figura 2 – Gênero dos voluntários (MENDES, 2015).

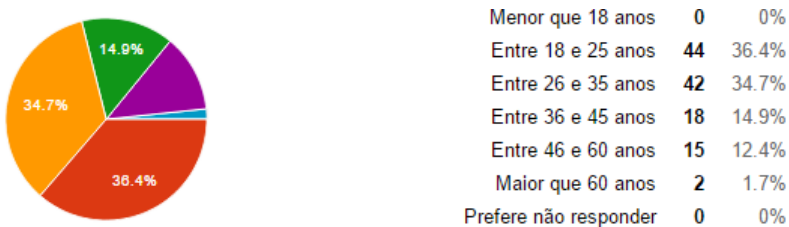
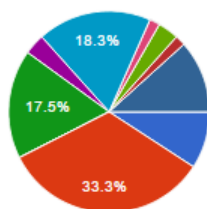
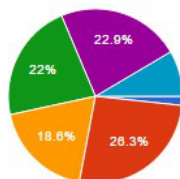


Figura 3 – Idade dos voluntários (MENDES, 2015).



Autônomo	11	9.2%
Estudante	40	33.3%
Empresário	0	0%
Servidor Público	21	17.5%
Profissional Liberal	4	3.3%
Empregado na iniciativa privada	22	18.3%
Empregado em ONG's	2	1.7%
Aposentado	4	3.3%
Prefere não responder	2	1.7%
Outros	14	11.7%

Figura 4 – Profissão dos voluntários (MENDES, 2015).



Menos que 1 salário mínimo (- R\$ 788,00)	2	1.7%
1 a 3 salários mínimos (R\$ 788,00 a 2.364,00)	31	25.8%
3 a 5 salários mínimos (R\$ 2.364,00 a 3.940,00)	22	18.3%
5 a 10 salários mínimos (R\$ 3.940,00 a 7.880,00)	26	21.7%
Mais que 10 salários mínimos (+ R\$ 7.880,00)	27	22.5%
Prefere não responder	10	8.3%

Figura 5 – Renda dos voluntários (MENDES, 2015).

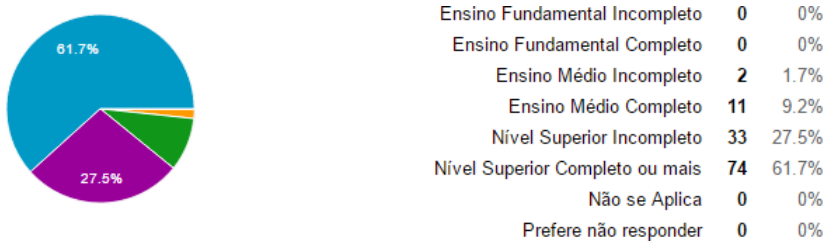


Figura 6 – Escolaridade dos voluntários (MENDES, 2015).

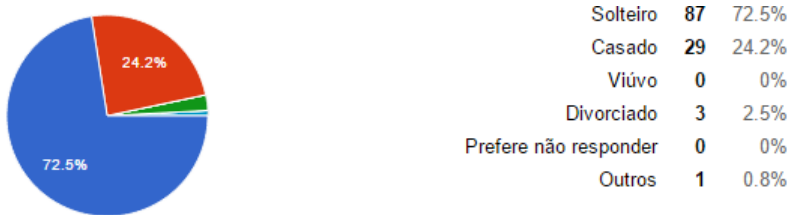


Figura 7 – Estado Civil dos voluntários (MENDES, 2015).

Segundo Centro de Voluntariado de São Paulo (2016), 77% dos voluntários se sentem completamente satisfeitos com a atividade desempenhada, 87% estão motivados a continuar no voluntariado sendo as principais motivações, solidariedade (67%), melhorar o mundo fazendo a diferença (32%) e religiosidade (22%).

2.1.2 Voluntariado e educação

Na área da educação o voluntariado tem repercutido com inúmeros projetos nos diversos níveis de ensino tais como Universidade Solidária, Educação Solidária, Alfabetização Solidária, Projeto Amigos da Escola, entre outros. Estas iniciativas são financiadas por diversas fontes como UNESCO, empresas privadas, ONG's e entidades governamentais (SILVA, 2009).

De todas os projetos supracitados, o de maior destaque foi o Projeto Amigos da Escola – Todos pela Educação, lançado pela rede Globo durante o segundo mandato do governo FHC. Visa fortalecer o ensino público, sendo um dos empreendimento sociais mais importantes do país (GLOBO, 2012)(SILVA, 2009).



Figura 8 – Logo Amigos da Escola – Todos pela Educação (DIÁRIO CATARINENSE, 2012).

2.2 APLICAÇÕES WEB

Mora (2002) define aplicações web como sendo uma categoria especial de cliente-servidor. Caivano e Villoria (2009) complementam ressaltando que aplicações web não são mais do que ferramentas acessíveis por meio de um navegador web e acesso à rede, internet ou intranet, na web 2.0.

Tanenbaum e Steen (2007) descreve a arquitetura cliente-servidor como um sistema distribuído dividido em dois processos, que se comunicam por meio de um protocolo definido, o HTTP no caso de aplicações web (MORA, 2002), o servidor que implementa um serviço específico e o cliente requisita o serviço, e espera o retorno, do servidor (TANENBAUM; STEEN, 2007) como exemplificado na figura 9.

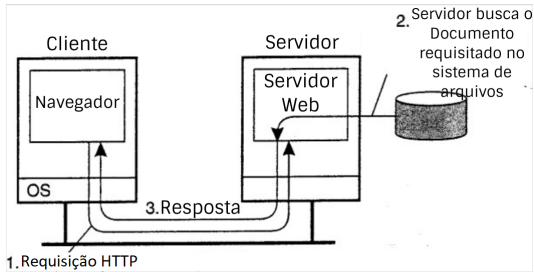


Figura 9 – Típica organização cliente-servidor de um web site/sistema (TANENBAUM; STEEN, 2007).

2.2.1 Tecnologias

Na seção abaixo são apresentadas as tecnologias utilizadas para o servidor e cliente no contexto deste trabalho, são elas ReST e Spring Project para o servidor e no lado do cliente ReactJS e Flux.

2.2.1.1 Servidor

2.2.1.1.1 Arquitetura Rest

Representational State Transfer, ReST, foi concebido por Roy Thomas Fielding na sua tese de doutorado em 2000, como uma arquitetura para sistemas de hipermídia distribuídos. Fielding (2000) elenca algumas características, restrições, que compõem a arquitetura ReST:

1. Arquitetura cliente-servidor - Para Fielding (2000) a arquitetura cliente-servidor é a resposta para uma requisição na qual servidor envia os dados em um formato fixo (representação). Separando a interface do armazenamento dos dados, assim, melhorando a portabilidade e escalabilidade.
2. Stateless - O servidor não detém conhecimento nenhum sobre os clientes a ele conectado, assim como conteúdo dos dados e como são executadas as funções do cliente (BERKENBROCK, 2005). Assim cada interação do cliente com o servidor deve conter todas as informações necessárias para a execução do pedido (FIELDING, 2000).

3. Cache - A utilização de cache, uma restrição facultativa, pode reduzir as interações entre cliente e servidor aumentando a eficiência e escalabilidade do sistema (FIELDING, 2000). Berkenbrock (2005) realça que a adoção de cache reduz a confiabilidade nos dados apresentados no cliente uma vez que podem não corresponder a versão mais recente no servidor.
4. Interface uniforme - Para Fielding (2000) a principal distinção do ReST para outras arquiteturas baseadas em rede. A interface uniforme degrada a eficiência por ser aplicado o princípio de generalidade da engenharia de software.
5. Sistemas em camadas - Fielding (2000) explicita que a divisão do sistema em camadas hierárquicas melhoram a escalabilidade, performance e segurança do sistema, por um melhor balanceamento da carga de processamento.
6. Código sob demanda - Outra restrição facultativa permite a funcionalidade opcional de estender código para execução no cliente por intermédio de download e instalação de applets e scripts (FIELDING, 2000).

2.2.1.1.2 Spring Project

O Spring Project ou Spring IO é uma plataforma modular do ecossistema Java mantida pela Pivotal (2018a) para prover a infraestrutura para as aplicações, desde segurança, aplicações web até big data. Os Módulos usados neste projeto são:

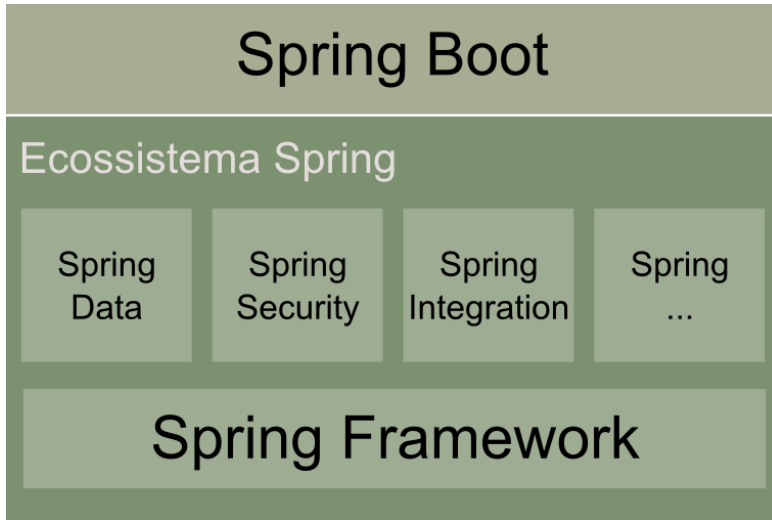


Figura 10 – Ecosystema da plataforma Spring IO (DEVMIIDIA, 2015).

- Spring Boot - Facilita a criação de projetos Spring. Contém injeção de dependências, servidor embarcado e configurações mais amigáveis.
- Spring Data - Abstração de ORM construída em cima da JPA e da JTA
- Spring Security - Provê mecanismos de autenticação e autorização que podem ser facilmente estendidos para atender as necessidades da aplicação.

2.2.1.1.3 MySQL

Segundo a Oracle Corporation (2018), o MySQL é o banco de dados de *Open source* mais conhecido no mundo. Com desempenho, confiabilidade e facilidade de uso comprovados por gigantes da Web, incluindo Facebook, Twitter, YouTube, sendo a principal opção de banco de dados para aplicação Web. Além disso, é uma opção grande como banco de dados integrado (ORACLE CORPORATION, 2018).

2.2.1.2 Cliente

2.2.1.2.1 Virtual DOM

A virtual DOM, é uma cópia em memória da DOM renderizada, sendo um recurso implementado por diversos frameworks e bibliotecas JS para otimização de re-renderização da interface. A virtual DOM ao sofrer uma alteração de estado é comparada com a DOM real e esta por sua vez é alterada somente no ponto necessário da árvore (TECH, 2017) como apresentado na figura 11.

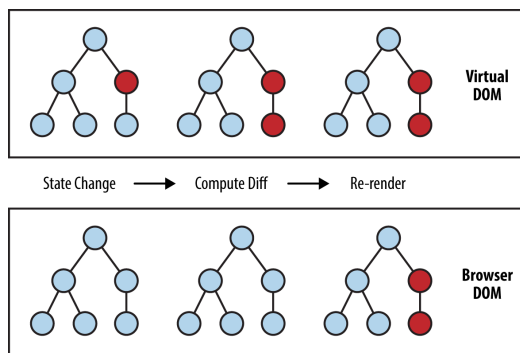


Figura 11 – Virtual Dom calculando a diferença após alteração de estado para otimização da nova renderização (EISENMAN, 2015).

2.2.1.2.2 ReactJS

ReactJS, ou simplesmente React, é uma biblioteca JS, criada pelo Facebook (2018), para a construção e gerenciamento de estado de interface. Utilizando-se de uma virtual DOM para otimização de renderização durante mudança de estado da aplicação (TECH, 2017).

O React se propõem a mudar a mentalidade ao construir a interface web, quebrando-a em componentes flexíveis e de fácil manutenção, e utiliza-se da sintaxe, opcional, JSX para uma maior legibilidade do código (HUNT, 2013). Outras vantagens do React é a melhor performance quando há alteração do estado visto que somente o nó da DOM que sofreu a alteração será novamente renderizado. A possibilidade de renderização em *server side* o que melhorar o SEO (TECH, 2017) (HUNT,

2013).

2.2.1.2.3 Arquitetura Flux

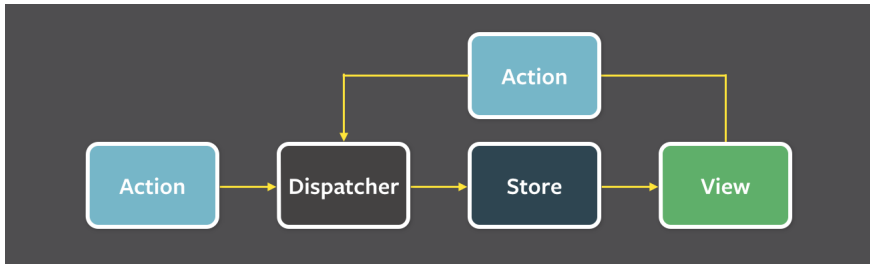


Figura 12 – Fluxo de dados proposto pela arquitetura Flux (FACEBOOK, 2015).

Flux é a proposta do Facebook (2015) para o fluxo dos dados dentro das aplicações construídas com ReactJS, trabalhando com um fluxo unidirecional como ilustrado na figura 12, dividido em quatro estruturas diferentes que são:

- *Action* - Capturam as maneiras pelas quais qualquer coisa pode interagir com a aplicação. São objetos simples que possuem um campo "*type*" e alguns dados.
- *Dispatcher* - Toda *action* é enviada para os *stores* registrados no *dispatcher*.
- *Store* - Após os *stores* serem atualizados em resposta a *action*, eles emitem um evento de alteração.
- *View/Controller-View* - Os dados dos *stores* são apresentados na *view* e esta quando esta recebe o sinal de um evento de alteração, realiza uma nova renderização utilizando os novos dados do *store*.

3 ESTADO DA ARTE

Este capítulo apresenta o estado da arte das ferramentas para gestão de processos de voluntariado. A análise do estado da arte é realizada seguindo as principais etapas do método de mapeamento sistemático de literatura definido por Petersen K. (2008), adaptadas para uma pesquisa de trabalho de conclusão de curso de graduação. Esse método é realizado definindo o mapeamento da literatura disponível, executando a busca e fazendo a extração dos resultados, bem como sua análise.

3.1 DEFINIÇÃO DO PROTOCOLO DE MAPEAMENTO

Este mapeamento tem como objetivo realizar uma pesquisa de ferramentas/sistemas web para o gerenciamento de processos de voluntariado. Com essa premissa foi definida a seguinte pergunta de pesquisa: “Existem sistemas informatizados para a gestão de processos para programas de voluntariado e quais seus benefícios?”.

A base de pesquisa utilizada foi o Google Scholar¹, pelo acesso a diversas bases de dados. As buscas foram realizadas com os termos em português e suas traduções em inglês. Os resultados analisados da busca foram apenas os que estavam nestes idiomas, e dentro do período de 2010 a 2017.

3.1.1 Critérios de inclusão/exclusão

O material escolhido deve obedecer ao seguintes critérios para serem considerados proveitosos no mapeamento:

- O material encontrado deve conter *features* que os sistemas existentes apresentam.
- O material encontrado deve ser focado em processos do terceiro setor, iniciativas de responsabilidade social e voluntariado.

¹<https://scholar.google.com.br>

3.1.2 Critério de qualidade

O critério de qualidade foi definido como:

- Deve preferencialmente conter necessidades que o sistema deveria atender.

3.1.3 Dados a serem extraídos

Para responder a pergunta de pesquisa com base nos trabalhos selecionados são extraídos os seguintes dados:

- Tecnologias utilizadas no desenvolvimento das ferramentas.
- Funcionalidades implementadas.
- Limitações encontradas.

3.1.4 Strings de busca

Os termos utilizados na busca são derivados da pergunta de pesquisa e são apresentados no Quadro 1:

Tabela 1 – Sinônimos e traduções dos termos de busca

Termo	Sinônimo	Tradução
"Sistema informatizado"	"Sistema web", "Aplicação"	"Computerized system", "Web system", "Application"
"Gestão de processos"	"Gerenciamento"	"Process Management", "Management"
"Empresa de Responsabilidade Social"	"Voluntariado", "Terceiro Setor"	"Corporate Social Responsibility/ CSR", "voluntary", "voluntary sector/community sector"
"Benefícios"		"Benefits"

As Strings de busca derivadas aparecem no Quadro 2, bem como o número total de resultados retornados:

Tabela 2 – Termos de busca

Termos de busca	Resultados retornados
("Sistema informatizado"OR "Sistema web"OR "Aplicação"OR "Computerized system"OR "Web system"OR "Application") AND ("Gestão de processos"OR "Gerenciamento"OR "Process Management"OR "Management") AND ("Empresa de Responsabilidade Social"OR "Voluntariado"OR "Terceiro Setor"OR "Corporate Social Responsibility/ CSR"OR "voluntary"OR "voluntary sector/community sector") AND ("Benefícios"OR "Benefits") PERÍODO (2010 a 2017)	13
("Web system"OR "Application") AND "Process Management"AND ("voluntary"OR "voluntary sector/community sector") AND "Benefits"PERÍODO (2010 a 2017)	23
"volunteer management web system"	995.000

3.2 EXECUÇÃO DE BUSCA

As buscas foram feitas em dezembro de 2017. No total foram necessárias 3 iterações de busca, apresentadas na sequência.

3.2.1 Primeira e Segunda Execução

A primeira execução retornou um total de 13 registros, nenhum, contudo atendeu aos critérios de inclusão, e um reforçou as dificuldades de gestão neste setor.

A segunda execução, usando somente alguns termos de busca na língua inglesa, elencados na segunda linha da tabela 2 também se mostrou escassa.

3.2.2 Terceira Execução

Em razão do baixo número de resultados encontrados, a busca por ferramentas correlatas também foi realizada utilizando o Google. Os critérios para busca foram considerados os mesmos.

Após uma pesquisa sobre ferramentas de gerência de voluntariado, foram elencadas para análise 6 ferramentas existentes no mercado (KNOW HOW NON PROFIT(ORG.), 2018), são elas:

1. Better Impact ².
2. Team Kinetic ³.
3. Volistics ⁴.
4. Do-it ^{5 6 7}.
5. Samaritan ⁸.
6. Volunteer Hub ⁹.

3.2.3 Ferramentas selecionadas

Cada uma das ferramentas selecionadas é brevemente apresentada a seguir:

3.2.3.1 Better Impact

Better Impact é uma ferramenta web paga para gestão de voluntariado. A ferramenta tem a preocupação de ser genérica permitindo que o gestor da iniciativa voluntária escolher entre templates já existentes para os mais diversos e comuns tipos de iniciativas voluntárias, ou um template branco com menos customização previamente já realizada.

²<https://www.betterimpact.co.uk/>

³<https://teamkinetic.co.uk/>

⁴<https://www.volistics.com/>

⁵<https://do-it.org/>

⁶<https://doit.life/>

⁷<http://doittrust.org/>

⁸<https://samaritan.com/>

⁹<https://www.volunteerhub.com/>

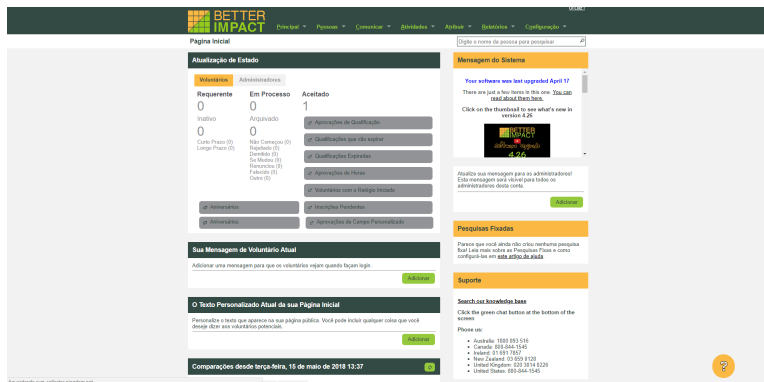


Figura 13 – Tela inicial do sistema Better Impact (2018).

3.2.3.2 Team Kinetic

Team Kinetic é uma ferramenta web paga com uma versão gratuita até 9 voluntários, a partir de 10 voluntários para gerir os preços variam entre £20pm à £150pm. A principal preocupação dessa ferramenta é com o recrutamento e a retenção de voluntários. Permitindo o envio de e-mails e mensagens de texto(SMS). A versão enterprise(£150pm) possibilita ao gestor elencar um perfil de usuário que pode visualizar as oportunidades.

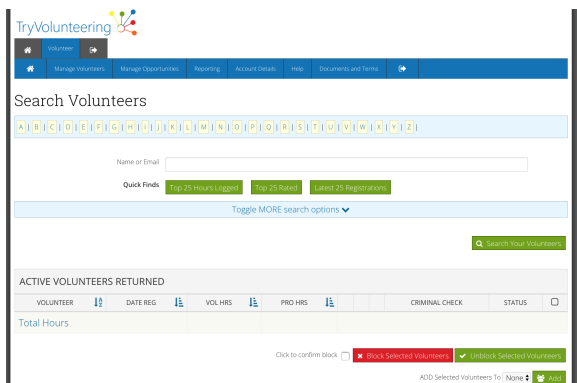


Figura 14 – Listagem de Voluntários (TEAM KINECTIC, 2018).

3.2.3.3 Volistics

Outra ferramenta web existente no mercado, Volistics, é customizável para a necessidade da iniciativa. Inicialmente o gestor utiliza uma versão de testes com alguns recursos limitados por 60 dias, podendo evoluir a qualquer momento para versão paga ou instantaneamente após os 60 dias. A Volistics conta com suporte de 13 horas/dia de segunda a sexta-feira.

Birthdays	This month	Sort by	Date
Margaret Beasley	Apr 21		
Leanne Cook	Apr 2		
Gregory Ellis	Apr 25		
Henry Fane	Apr 25		
Isabelle Fryer	Apr 23		
Stephan Galloway	Apr 8		
Tiffany Gwentberg	Apr 15		
Barbara Hawkins	Apr 18		
Janet Leggett	Apr 15		
James L. Mitchell	Apr 27		
Gary Montague	Apr 26		
Lisa Phillips	Apr 19		
Aloni Randall	Apr 23		
Louise Pinner	Apr 29		
Pauline Pinner	Apr 29		
Loretha Price	Apr 13		
Sharon Robinson	Apr 1		
Alicia Smith	Apr 7		
Anne Taggar	Apr 17		

Figura 15 – Tela de boas vindas do Volistics (2018).

3.2.3.4 Do-it

A Do-it, é uma organização de caridade que disponibiliza uma plataforma web gratuita para gestão de iniciativas voluntárias. Porém diferentemente dos sistemas/plataformas anteriores há a necessidade de uma verificação dos dados da organização antes da divulgação das vagas de voluntariado. Ela não contém uma possibilidade alta de customização, somente elencar um perfil de voluntário que possa se candidatar a vaga.

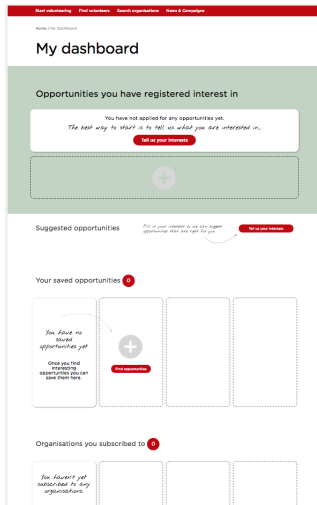


Figura 16 – Dashboard do voluntário (DO-IT, 2018).

3.2.3.5 Samaritan

A ferramenta Samaritan, é uma plataforma completa para gestão de voluntários. Contando com todas as funcionalidades dos outros sistemas supracitados e outras funções tais como verificação de antecedentes criminais e sistema para treinamento dos voluntários. O preço inicial da plataforma é de US\$2500 anuais, entretanto, para organizações com orçamento anual menor de US\$400 mil ou membro da Association of Leaders in Volunteer Engagement (ALIVE) tem direito a uma versão gratuita com os recursos mais básicos da plataforma.



Figura 17 – Site da Samaritan Technologies (2018).

3.2.3.6 Volunteer Hub

O Volunteer Hub, está no mercado desde 1996, sendo o sistema mais antigo dos Estados Unidos. Possui integração com diversos CRMs, ferramentas de angariação de fundos, deduplicação. Diferentemente das demais ferramentas não existe uma versão gratuita para teste, sendo o plano de menor valor de US\$150 mensais e US\$595 de instalação e configuração inicial.



Figura 18 – Site da Volunteer Hub (2018).

3.3 ANÁLISE DOS RESULTADOS

A Know How Non Profit(Org.) (2018) lista algumas funcionalidades que devem ser avaliadas pelo gestor na escolha de uma ferramenta para o fim de gerir uma organização sem fins lucrativos, dentre elas:

1. A inscrição de novos voluntários.
2. Coleta de dados dos voluntários.
3. Cadastro de oportunidades de voluntariado.
4. Cadastro e manutenção de Eventos voluntários.
5. Relatórios e feedbacks.
6. Gestão de comunicação com os envolvidos.
7. Incentivos ao voluntário.
8. Treinamento e cursos.

Para analisar as ferramentas encontradas, foram definidos alguns requisitos iniciais, tomando por base aqueles citados pela Know How Non Profit(Org.) (2018), requisitos funcionais, e por meio de entrevista com um dos coordenadores da CnE, requisitos não funcionais, são elas:

- RF1 - O sistema deve permitir o cadastro dos voluntários.
- RF2 - O sistema deve permitir o cadastro dos beneficiados.
- RF3 - O sistema deve permitir o cadastro de eventos de voluntariado.
- RF4 - O sistema deve permitir a alocação de voluntários.
- RF5 - O sistema deve permitir o gerenciamento de treinamentos.
- RF6 - O sistema deve permitir a avaliação dos voluntários.
- RF7 - O sistema deve permitir a avaliação dos treinamentos.
- RNF1 - O sistema deve ser Integrado ao site da CnE.
- RNF2 - Gratuito e Open-Source.
- RNF3 - Aplicação web.

A Tabela 3 apresenta um comparativo entre as ferramentas analisadas, de acordo com os requisitos funcionais de mais alto nível, identificados para a ferramenta desenvolvida neste trabalho. Para avaliar o grau de atendimento de cada requisito, foram usados os seguintes conceitos: T (Totalmente Atendido), P (Parcialmente Atendido), N (Não Atendido), NT (Não Testado).

Tabela 3 – Funcionalidades atendidas

	RF1	RF2	RF3	RF4	RF5	RF6	RF7	RNF1	RNF2	RNF3
Better Impact	T	N	N	T	P	T	N	N	N	T
Team Kinetic	N	P	T	T	N	T	N	N	P	T
Volistics	T	T	P	T	N	T	N	N	N	T
Do-it	T	N	T	P	N	N	N	N	P	T
Samaritan	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	N	P	T
Volunteer Hub	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	N	N	T

Como apresentado na Tabela 3 as ferramentas "Samaritan" e "Volunteer Hub" não puderam ser testadas devido ao custo de licença além do orçamento disponível para o projeto.

Por meio de uma breve pesquisa nos sites destas ferramentas, foi constatado que ambas ferramentas não atenderiam as funcionalidades RF5 e RF7, entretanto elas contemplam as demais funcionalidades não testadas.

Dentre as demais plataformas elencadas as mais próximas do ideal são "Team Kinetic" e "Volistics" atendendo a maior parte das funcionalidades em sua totalidade. Há possibilidade de que a ferramenta "Better Impact" tenha sido prejudicada na pesquisa devido a escolha de um *template* de testes, voltado para gerenciamento escolar.

Devido a nenhum dos sistemas serem de código aberto não foi possível encontrar informações sobre tecnologias e método de desenvolvimento utilizados, deixando a análise carente de informações para este tópico.

Existem diversas aplicações para o auxílio do controle de voluntários. Porém nenhuma das ferramentas supracitadas pode atender a todos os requisitos elencados para o projeto, resultando na necessidade da implementação de um sistema específico para a Computação na Escola.

4 PROPOSTA DE SOLUÇÃO

Este capítulo apresenta o processo de elaboração da solução para o presente trabalho. Primeiramente é abordada a elicitação dos requisitos funcionais e não-funcionais, para então ser apresentado o fluxo das atividades da solução. Também é apresentado o diagrama de casos de uso e seus respectivos detalhamentos, sendo que, para cada detalhamento de caso de uso, são apresentados alguns protótipos de telas. Após a definição dos requisitos, é apresentada uma pesquisa comparativa para escolha das tecnologias da solução implementada.

A solução desenvolvida tem como objetivo apoiar a iniciativa Computação na Escola do GQS/INE/UFSC durante o processo de seleção dos tutores voluntários e avaliações dos mesmos, sendo um sistema para controle de tutores voluntários (CuLTiVAR).

Para o desenvolvimento da solução deste trabalho foi adotado a linguagem Java para criação do *backend* devido a grande probabilidade de encontrar programadores dentro da universidade com conhecimento prévio na linguagem, visto ser a linguagem ensinada, caso haja necessidade de implementações de novas funcionalidade no futuro.

4.1 REQUISITOS

Visando o desenvolvimento de uma solução que atendesse às necessidades da iniciativa CnE e expectativas quanto às funcionalidades contempladas pela mesma, o levantamento dos requisitos foi realizado em 3 etapas.

Em um primeiro momento por meio de entrevista com o coordenador do projeto foi criado um esboço inicial dos requisitos tendo como base o fluxo, que automatizado pela solução proposta neste trabalho, apresentado na figura 19 fornecida por um dos coordenadores da CnE. Após isso foi realizado o mapeamento bibliográfico onde foram identificados novos requisitos e lapidados os requisitos já existentes usando como base os itens citados pela Know How Non Profit(Org.) (2018).

Em um terceiro momento, com telas já prototipadas utilizando os requisitos elencados anteriormente, foram entrevistados um ex-voluntário e uma pessoa responsável na CnE para confirmação de requisitos dos requisitos.

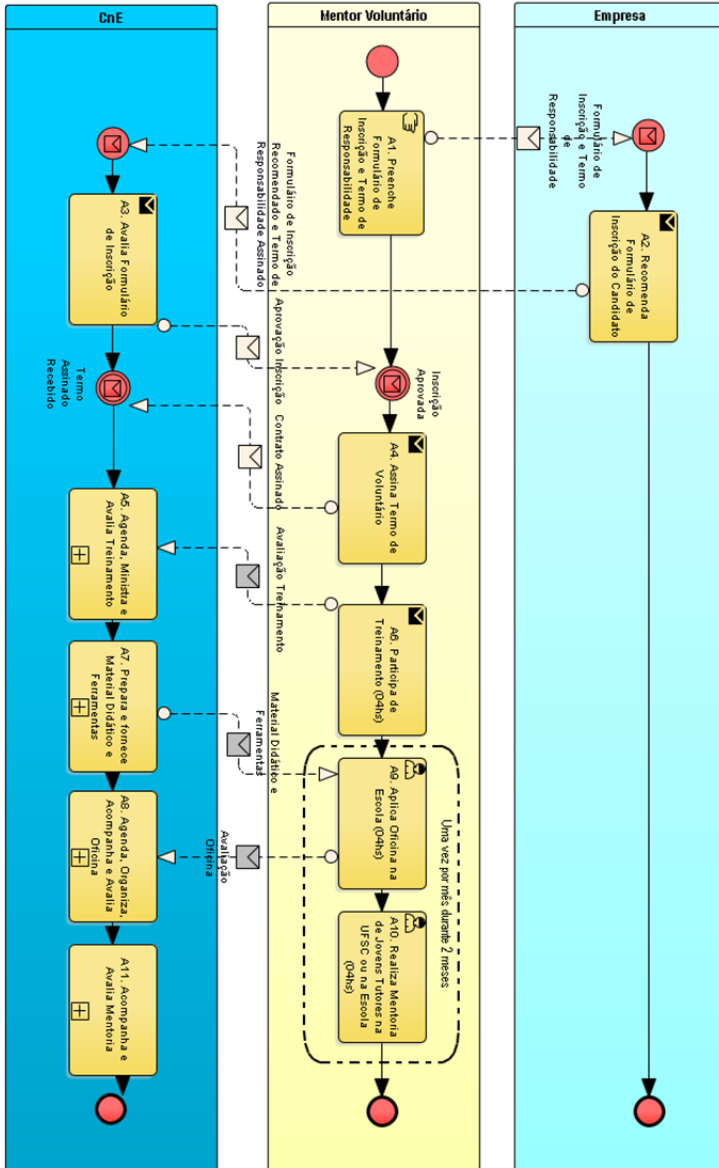


Figura 19 – Diagrama do processo de voluntariado (fornecido por um dos coordenadores da CnE).

Como resultado deste processo foram elicitados os seguintes requisitos vistos nas tabelas 4 e 5:

Tabela 4 – Requisitos Funcionais

Identificação	Descrição
RF 1	O sistema deve permitir ao voluntário se cadastrar da plataforma.
RF 2	O sistema deve permitir ao voluntário enviar a documentação necessária, termos de responsabilidade e de voluntariado.
RF 3	O sistema deve permitir ao responsável pela empresa recomendar a inscrição do voluntário.
RF 4	O sistema deve permitir ao responsável na CnE avaliar a inscrição recomendada.
RF 5	O sistema deve permitir ao responsável na CnE disponibilizar materiais para treinamento via documentos digitais.
RF 6	O sistema deve permitir ao responsável na CnE fornecer materiais didáticos para as oficinas.
RF 7	O sistema deve permitir ao responsável na CnE agendar eventos (Treinamentos, Oficinas, Reuniões, etc...).
RF 8	O sistema deve permitir ao Voluntário avaliar o treinamento recebido.
RF 9	O sistema deve permitir ao Voluntário e ao responsável da escola avaliar a mentoria.
RF 10	O sistema deve permitir ao responsável na CnE visualizar relatórios sobre os treinamentos.
RF 11	O sistema deve permitir ao responsável na CnE visualizar relatórios sobre os voluntários e mentorias.
RF 12	O sistema deve avisar os usuários envolvidos nos eventos.
RF 13	O sistema deve permitir ao responsável na CnE cadastrar novas empresas parceiras.
RF 14	O sistema deve permitir ao responsável na CnE cadastrar novas escolas beneficiadas.
RF 15	O sistema deve permitir ao responsável na CnE cadastrar novos locais para eventos.
RF 16	O sistema deve permitir ao Usuário alterar seu dados cadastrais.
RF 17	O Sistema deve permitir ao Responsável na CnE Cadastrar novos projetos

Continua na próxima página

Tabela 4 – *Continuação da página anterior*

Identificação	Descrição
RF 18	O Sistema deve permitir ao Responsável na CnE Cadastrar novos tipos de evento

Tabela 5 – Requisitos não-Funcionais

Identificação	Descrição
RNF 1	O sistema deve ser uma aplicação web
RNF 2	O sistema deve ser implementado na linguagem Java
RNF 3	O sistema deve ter integração com o Portal da CnE via banco de dado MySQL

Conforme abordado anteriormente, uma parte dos requisitos da solução deste trabalho foram criados com base na fundamentação teórica, algumas recomendações realizadas pela Know How Non Profit(Org.) (2018) sobre sistemas de gerenciamento de voluntariado:

- Rec 1 - Os voluntários se cadastram via website.
- Rec 2 - Definir questionário de cadastro.
- Rec 3 - Definir quais informações devem ser coletadas após o cadastro (CV e qualificações).
- Rec 4 - O administrador do sistema cadastra todas as oportunidades de voluntariado.
- Rec 5 - Você precisará de ferramentas para comunicação com uma grande quantidade de voluntários?
- Rec 6 - Você gostaria que os voluntários gravassem suas próprias horas?
- Rec 7 - Você quer registrar o feedback do voluntário?
- Rec 8 - Deseja enviar e-mails automatizados ou mensagens de texto para voluntários (quando eles se inscrevem, participam de uma oportunidade, um dia antes de sua oportunidade acontecer, etc.)

- Rec 9 - Você quer anunciar cursos de treinamento para seus voluntários?

A tabela 6 apresenta uma comparação dos requisitos da fundamentação teórica com os da solução.

Tabela 6 – Comparação dos requisitos da fundamentação teórica com os da solução

Recomendação	Requisitos
Rec 1	RF 1
Rec 2	RF 1
Rec 3	RF 2
Rec 4	RF 7, RF 17, RF 18
Rec 5	RF 12
Rec 6	Não atendido
Rec 7	RF 8
Rec 8	RF 12
Rec 9	RF 5, RF 7, RF 8 e RF 12

O demais requisitos foram elencados por meio da análise do fluxo apresentado na imagem 19 e pelas entrevistas com participantes da iniciativa CnE.

4.2 CASOS DE USO

Por meio da análise do fluxo apresentado na imagem 19 foram identificadas quatro entidades externas que irão interagir com a solução a ser desenvolvida, ou seja, os atores do diagrama de casos de uso. São estes: Responsável na CnE, Responsável pela empresa, Responsável da escola e Voluntário.

A imagem 20 apresenta o diagrama de casos de uso referente ao sistema CuLTiVAR, na tabela 7 são apresentados de forma descritiva o que cada ator representa no mundo real e cada uma das funcionalidades acessivas a ele no sistema.

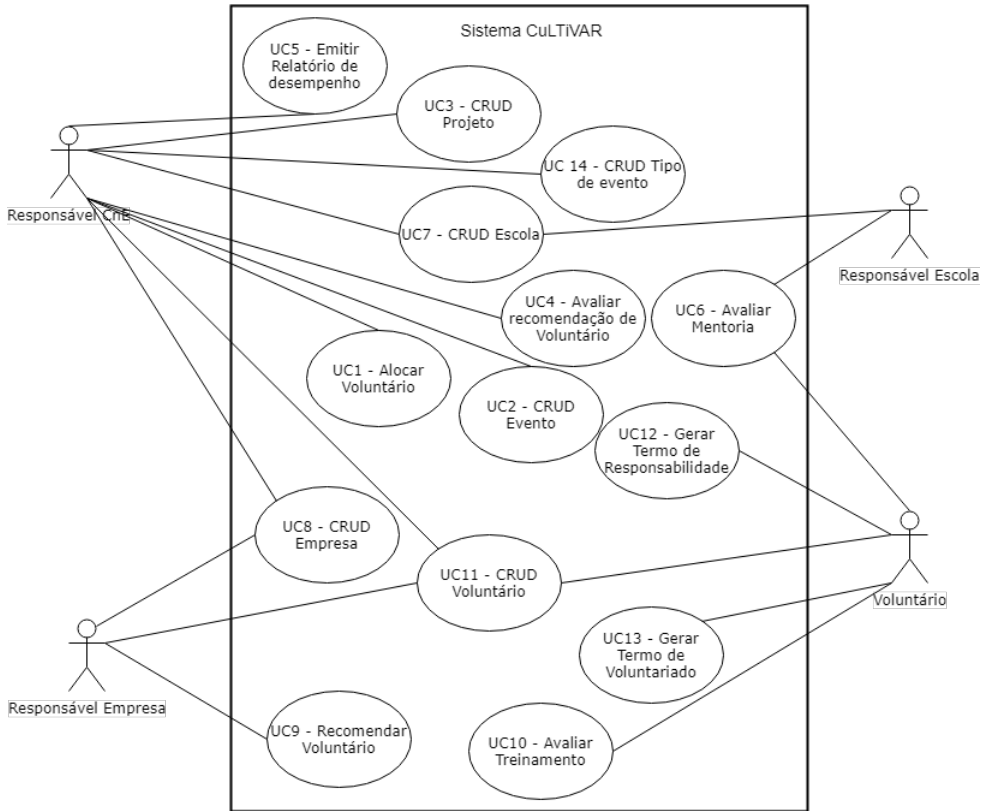


Figura 20 – Diagrama de casos de uso.

Tabela 7 – Atores e responsabilidades

Ator	Mundo Real	Casos de Uso Realizados
Responsável na CnE	Representa alguém da gestão da CnE	UC 1 - Alocar Voluntário. UC 2 - CRUD Evento. UC 3 - CRUD Projeto UC 4 - Avaliar recomendação de voluntário. UC 5 - Emitir relatório de desempenho UC 7 - CRUD escola UC 8 - CRUD empresa UC 11 - CRUD Voluntário UC 14 - CRUD Tipo de evento
Responsável pela Empresa	Representa a pessoa responsável na empresa parceira pela comunicação com a CnE	UC 8 - CRUD empresa UC 9 - Recomendar voluntário UC 11 - CRUD Voluntário
Responsável da Escola	Representa a pessoa responsável na escola parceira pela comunicação com a CnE	UC 6 - Avaliar mentoria UC 7 - CRUD escola
Voluntário	Representa a pessoa realizará a mentoria em nome da CnE	UC 6 - Avaliar mentoria UC 10 - Avaliar treinamento UC 11 - CRUD Voluntário UC 12 - Gerar termo de responsabilidade UC 13 - Gerar termo de Voluntariado

Cada casos de uso está relacionado com os requisitos funcionais por ele atendido na tabela 8 abaixo:

Tabela 8 – Rastreamento Casos de Uso - Requisitos Funcionais

Casos de Uso	Requisitos
UC 1	RF 7, RF 12
UC 2	RF 5, RF 7, RF 12, RF15
UC 3	RF 17
UC 4	RF 4
UC 5	RF 10, RF 11
UC 6	RF 9
UC 7	RF 14, RF 16
UC 8	RF 13, RF 16
UC 9	RF 3
UC 10	RF 8
UC 11	RF 1, RF 16
UC 12	RF 2
UC 13	RF 2
UC 14	RF 5, RF 6, RF 18

Como visto na tabela 8 é possível atender todos os requisitos elicitados com os caso de usos apresentados na imagem 20.

As tabelas 24, 10 e 11 abaixo apresentam, como exemplo, o detalhamento dos casos de uso “Alocar Voluntário”, “Recomendar Voluntário” e “Avaliar Treinamento” respectivamente.

Tabela 9 – Detalhamento de caso de uso: UC1 - Alocar Voluntário.

Nome do Caso de Uso	UC1 - Alocar Voluntário.
Pré-Condições	Existir pelo menos um evento e um voluntário.
Atores Envolvidos	Responsável na CnE.
Resumo	Aborda os passos necessários para o Responsável na CnE alocar um voluntário em algum evento (Treinamento, Reunião, mentoria, etc...).
Cenário principal:	
1. O Responsável CnE seleciona o evento em que quer adicionar o voluntário.	
2. O sistema apresenta os detalhes do evento.	
3. O responsável CnE clica em “Adicionar Voluntário”.	
4. O Sistema Mostra a lista de Voluntários aptos para o evento.	
5. O Responsável CnE seleciona o Voluntário a ser alocado.	
6. O sistema atualiza a alocação do Voluntário.	
7. O sistema envia uma notificação ao Voluntário por e-mail.	
Cenário alternativo: No passo 3 caso o evento já tenha alcançado o limite de de Voluntários alocado.	
3.1. O sistema deve apresentar a mensagem “O evento escolhido já tem o limite de Voluntários”.	
3.2. O usuário deverá desalocar algum Voluntário clicando no “-” ao lado do nome do Voluntário.	
3.3. Volta ao passo 3.	

Tabela 10 – Detalhamento de caso de uso: UC 9 - Recomendar Voluntário.

Nome do Caso de Uso	UC 9 - Recomendar Voluntário.
Pré-Condições	Existir um Voluntário que já tenha preenchido e enviado os termos de responsabilidade e voluntariado que ainda não tenha sido aprovado pelo Responsável na CnE.
Atores Envolvidos	Responsável pela Empresa.
Resumo	Aborda os passos necessários para o voluntário ser recomendado pelo Responsável pela Empresa.
Cenário principal:	
1. O Responsável pela Empresa seleciona o funcionário que deseja recomendar. [Imagem 21]	
2. O sistema mostra os detalhes do usuário. [Imagem 22]	
3. O Responsável Empresa clica em “Recomendar”.	
4. O sistema envia um e-mail ao Responsável CnE e ao Voluntário informando da recomendação.	
Cenário alternativo: No passo 2 caso o usuário não esteja no status “Aguardando recomendação da Empresa”	
2.1. O sistema não mostrará o botão “Recomendar”.	
2.2 Termina o caso de uso.	

Tabela 11 – Detalhamento de caso de uso: UC 10 - Avaliar Treinamento.

Nome do Caso de Uso	UC 10 - Avaliar Treinamento.
Pré-Condições	O voluntário ter participado de um treinamento e ainda não o ter avaliado.
Atores Envolvidos	Voluntário.
Resumo	Aborda os passos necessários para o voluntário avaliar o treinamento a ele oferecido.
Cenário principal:	
1. O voluntário deve clicar no evento anterior de treinamento na tela inicial [Imagem 23]	
2. O sistema mostra os um pop-up com o formulário avaliação. [Imagem 24]	
3. O Voluntário deve preencher o formulário e clicar em "Avaliar".	

4.3 PROTOTIPAÇÃO DE TELAS

Esta Seção apresenta alguns dos protótipos de tela para os casos de uso "Recomendar Voluntário" e "Avaliar Treinamento":

4.3.1 UC 9 - Recomendar Voluntário

Usuário teste

Show 10 4 entries Search: CPF

Name	CPF	Função	Status	Termo de Responsabilidade	Termo da Voluntariado
Alan do Espírito Santo	508.272.561-08	Arquiteto de software	Aguardando envio Termo de Responsabilidade	Enviar Aviso	Enviar Aviso
Fabrizio Kucoski	679.907.578-36	Programador II	Aguardando envio Termo de Voluntariado	Visualizar	Enviar Aviso
Gustavo Kring	316.472.310-51	Estagiário	Aguardando encaminhamento da Empresa	Visualizar	Enviar Aviso
Luiz Ricardo Flores Maestri	050.020.139-02	Programador II	Aprovado	Visualizar	Visualizar
Victor Pereira Gualart	826.284.470-02	Programador I	Aguardando Aproveção CTE	Visualizar	Enviar Aviso

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous Next

by Luiz Maestri

Figura 21 – Tela inicial do Responsável pela empresa.

Usuário teste

Nome: Search: emities: CPF:


Nome	CPF	Termo de Responsabilidade	Termo de Voluntariado
Alan do Espírito Santo	508.272-561-08	Enviar Aviso	Enviar Aviso
Fabiano Kukuoki	679.907.578-26	Enviar Aviso	Enviar Aviso
Guatago King	316.472.310-51	Visualizar	Visualizar
Luz Ricardo Flores Maestri	050.0201398-02	Visualizar	Visualizar
Victor Pereira Gaulart	856.384.470-02	Visualizar	Visualizar

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous Next

By Luiz Maestri

Funcionário



Guatago King - Estagiário
316.472.310-51

Aguardando encaminhamento da Empresa

Fechar

Figura 22 – Tela de detalhes do funcionário.

4.3.2 UC 10 - Avaliar Treinamento.

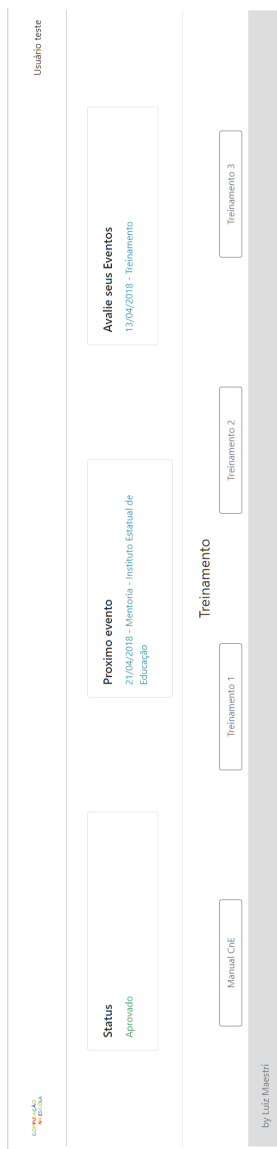


Figura 23 – Tela inicial do Voluntário.

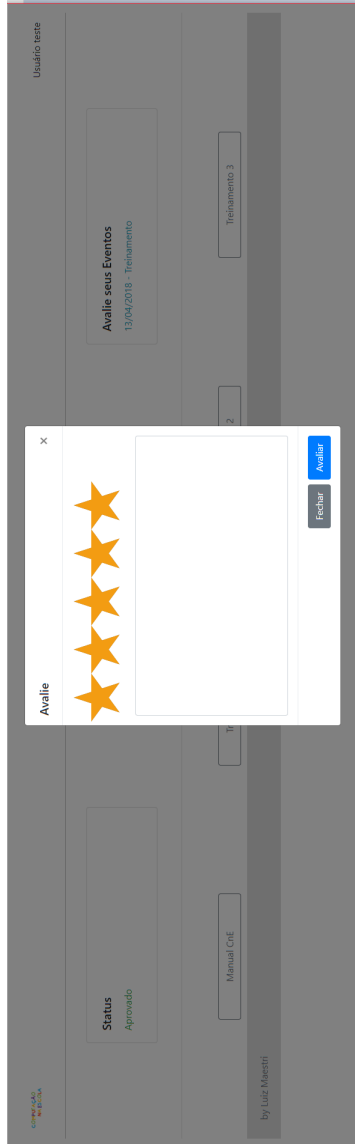


Figura 24 – Tela de avaliação de treinamento.

4.4 MODELAGEM DO BANCO DE DADOS

Esta seção apresenta informações de suma importância para que seja atendido o requisito "RNF 3 - O sistema deve ter integração com o Portal da CnE via banco de dado MySQL", na figura 25, é apresentado o mapeamento de entidades relacionais do sistema CuLTiVAR, sem as tabelas relativas ao site da CnE.

No presente trabalho, o sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) adotado para desenvolver a ferramenta para gerenciar as inscrições das oficinas e o ambiente colaborativo foi o MySQL, SGBD esse aceito pelo WordPress (WORDPRESS, 2018), tecnologia em que foi criada o atual site da Computação na Escola e demais sistemas preexistentes da iniciativa.

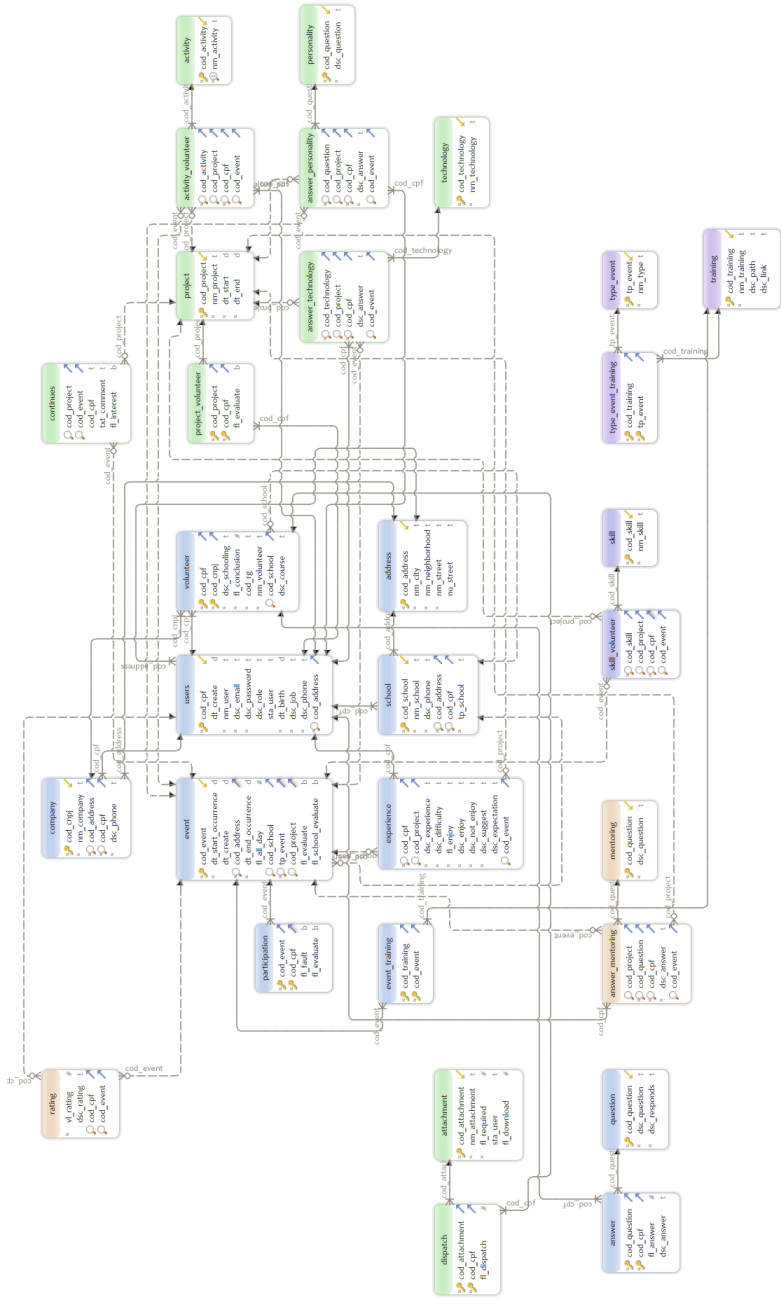


Figura 25 – Diagrama Entidade-Relacional

5 DESENVOLVIMENTO

Este Capítulo tem como objetivo apresentar passo a passo do desenvolvimento, explicando decisões de projeto como adoções de *Design Patterns*, tais como *Service*, *Builder*, *Immutable* entre outros. Na sequência são apresentados detalhes do desenvolvimentos das camadas de backend e de frontend.

5.1 BACKEND

Esta seção tem como objetivo apresentar a camada de backend do sistema desenvolvido, utilizando o framework spring e a biblioteca Java, Lombok.

5.1.1 Spring

Para a implementação do backend foi utilizado o framework Spring¹, mais especificamente o Spring Boot², um dos projetos da Pivotal³, que tem como objetivo simplificar *setup* inicial para a plataforma, trazendo algumas configurações já realizadas internamente, e permitindo que sejam reescritas programaticamente ou por meio de um arquivo nomeado *application.properties* (PIVOTAL, 2018a). Exemplos de ambas configurações apresentadas, em ordem, na Figuras 26 e 27. O trecho de código apresentado, habilita a capacidade de execução assíncrona para o Spring, e injeta no seu contexto um objeto do tipo Executor para utilização (explicado na Tabela 12).

¹<https://spring.io/>

²<https://spring.io/projects/spring-boot>

³<https://pivotal.io/>

```

1  @Configuration
2  @EnableAsync
3  public class AsyncConfig {
4      @Bean
5      public Executor asyncExecutor() {
6          ThreadPoolTaskExecutor executor = new
7              ThreadPoolTaskExecutor();
8          executor.setCorePoolSize(2);
9          executor.setMaxPoolSize(2);
10         executor.setQueueCapacity(50);
11         executor.setThreadNamePrefix("email-");
12         executor.initialize();
13         return executor;
14     }
}

```

Figura 26 – Código de configuração para funcionamento assíncrono

```

1  spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/cultivar?
2     useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true
3  spring.datasource.username=***** //Dados sensveis
4  spring.datasource.password=***** //Dados sensveis
5
6  logging.level.org.springframework.data=INFO
7  logging.level.org.springframework.jdbc.core.JdbcTemplate=INFO
8
9  scheduler.email.send.cron=0 27 3 * * *
10
11 spring.mail.host=smtp.gmail.com
12 spring.mail.port=465
13 spring.mail.username=*****@gmail.com //Dados sensveis
14 spring.mail.password=***** //Dados sensveis
15 spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true
16 spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.enable=true
17 spring.mail.properties.mail.smtp.starttls.required=true
18 spring.mail.properties.mail.smtp.ssl.enable=true
19 spring.mail.test-connection=true

```

Figura 27 – Exemplo de application.properties para configuração do projeto

O arquivo apresentado na figura 27 exemplifica a configuração por meio de arquivos de chave-valor, esse exemplo traz algumas configurações como conexão ao banco de dados, nível de *log* e credenciais para envio de e-mail. Por padrão esse arquivo deve ser salvo no servidor no mesmo diretório onde se encontra o executável gerado na compilação.

O framework Spring fornece abstrações, JSR-330⁴, *Dependency Injection*, e utiliza da JSR-303⁵, *Bean Validation*, por meio das *Java Annotations* `@Autowired` e `@Valid` respectivamente, ambas utilizadas para o projeto apresentado, como demonstrado no trecho de código abaixo:

```

1  @RestController
2  @RequestMapping(path = "/activity")
3  @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4  @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5  public class ActivityResource {
6
7      ActivityService service;
8
9      @PostMapping(consumes =
10         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
11     @ResponseStatus(code = HttpStatus.CREATED)
12     public void create(@Valid @RequestBody final Activity
13         activity) {
14         service.create(activity);
15     }
16     ...
17     @DeleteMapping(path =("/{codQuestion}", produces =
18         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
19     public Activity delete(@PathVariable final Long
20         codQuestion) throws ServiceException{
21         return service.delete(codQuestion);
22     }
23 }

```

Figura 28 – Classe ActivityResource

Outras *Java Annotations* do Spring apresentadas nos trechos de código acima são `@Configuration`, `@EnableAsync`, `@Bean`, `@RestController`, `@RequestMapping`, `@PostMapping`, `@DeleteMapping`, `@Respon-`

⁴<https://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=330>

⁵<https://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=303>

seBody, *@RequestBody* *@ResponseStatus* e *@PathVariable*, a Tabela 12 traz uma breve explicação de cada *Annotations* apresentada juntamente com *@Controller* e *@RequestBody*.

Tabela 12 – Spring *Java Annotations* (PIVOTAL, 2018b)

Identificação	Descrição
<i>@Configuration</i>	Indica que uma classe declara ao menos um método <i>@Bean</i> e deve ser processada pelo contêiner/contexto do Spring gerando definições de <i>bean</i> .
<i>@EnableAsync</i>	Habilita a capacidade de execução de métodos de modo assíncrono pelo Spring.
<i>@Bean</i>	Indica que o método gerará um <i>bean</i> gerenciado pelo contexto do Spring, geralmente utilizando o <i>pattern</i> de <i>Singleton</i> (explicado a anteriormente).
<i>@Controller</i>	A classe anotada com esta <i>Annotation</i> é considerada um <i>Controller</i> para o Spring e permite que a mesma seja detectada pelo scan de <i>classpath</i> .
<i>@ResponseBody</i>	Indica que o valor retornado pelo método deve ser ser encapsulado no corpo da resposta.
<i>@RestController</i>	Composição das <i>Annotations</i> <i>@Controller</i> e <i>@ResponseBody</i> .
<i>@RequestBody</i>	O parâmetro com está <i>Annotation</i> será extraído do corpo da requisição.
<i>@RequestMapping</i>	<i>Annotation</i> para mapeamento de requisições Web para métodos em classes de manipulação de Requisições.
<i>@PostMapping</i>	É um abstração da <i>Annotation</i> <i>@RequestMapping</i> para responder somente requisições utilizando o verbo http POST.
<i>@DeleteMapping</i>	É um abstração da <i>Annotation</i> <i>@RequestMapping</i> para responder somente requisições utilizando o verbo http DELETE.
<i>@ResponseStatus</i>	Mapeia o <i>status</i> http da resposta, caso não seja usado os <i>status</i> padrões são 200 para sucesso e 500 para qualquer exceção não tratada.
<i>@PathVariable</i>	Indica que o parâmetro é mapeado pela url da requisição, que é indicada na propriedade <i>path</i> da <i>Annotation</i> <i>@RequestMapping</i> e suas abstrações, a variável é indicada na propriedade por {propriedade}.

5.1.2 Project Lombok

O Lombok⁶ é uma biblioteca java que utiliza-se de *Annotations* para gerar código em tempo de compilação, deixando o código Java mais simples e amigável, este é um exemplo de como código fica com as *Annotations* do Lombok, Figura 29.

```
1  @Value
2  @Wither
3  @Builder(builderClassName = "Builder")
4  @...
5  @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
6  public class School {
7      Long codSchool;
8      @...
9      String name;
10     @...
11     String phone;
12     @...
13     Address address;
14     @...
15     User responsible;
16     @...
17     SchoolType type;
18
19     ...
20 }
```

Figura 29 – Exemplo de Classe Java utilizando *Annotations* do Lombok

⁶<https://projectlombok.org/>

Para cada *Annotation* apresentada na figura Figura 29 será compilada para os trechos representados nas figuras 30, 31, 32 e 33.

A figura 30 apresenta alguns trechos de código gerados pela *Annotation @Value* responsável por gerar um construtor com todos os atributos da classe, os métodos de acesso, *Getters*, e os métodos equals e hashCode.

```

1     public class School {
2         ...
3         @java.beans.ConstructorProperties({"codSchool", "name",
4             "phone", "address", "responsible", "type"})
5         School(Long codSchool, @NotBlank @NotNull String name,
6             @NotBlank @NotNull String phone, @Valid @NotNull
7             Address address, @Valid @NotNull User responsible,
8             @NotNull SchoolType type) {
9             ...
10        }
11
12        public Long getCodSchool() {
13            return this.codSchool;
14        }
15
16        public @NotBlank @NotNull String getName() {
17            return this.name;
18        }
19        ...
20        public boolean equals(Object o) {
21            ...
22        }
23        public int hashCode() {
24            ...
25        }
26    }

```

Figura 30 – Código gerado pela *Annotation @Value*

A *Annotation @Wither* gera métodos, figura 31, para "alteração" dos atributos do objeto, explicado na seção 5.1.3.

```

1  public class School {
2      ...
3      public School withPhone(@NotBlank @NotNull String phone)
4          {
5          return this.phone == phone ? this : new
6              School(this.codSchool, this.name, phone,
7                  this.address, this.responsible, this.type);
8          }
9
10     public School withAddress(@Valid @NotNull Address
11         address) {
12         return this.address == address ? this : new
13             School(this.codSchool, this.name, this.phone,
14                 address, this.responsible, this.type);
15     }
16     ...
17 }

```

Figura 31 – Método gerado pela *Annotation @Wither*

A *Annotation @Builder*, como apresentado na figura 32, é utilizada para se trabalhar como o *Pattern Builder*, mais explicações na seção 5.1.3.

```

1  public class School {
2      ...
3      public static Builder builder() {
4          return new Builder();
5      }
6      ...
7      public static class Builder{
8          ...
9      }
10     ...
11 }

```

Figura 32 – código gerado pela *Annotation @Builder*

A *Annotation @FieldDefaults* tem o objetivo de configurar a visibilidade dos atributos da classe por ela anotada, como mostra a Figura

```

1   public class School {
2       private final Long codSchool;
3           @NotBlank
4           @NotNull
5       private final String name;
6           @NotBlank
7           @NotNull
8       private final String phone;
9           @Valid
10          @NotNull
11         private final Address address;
12             @Valid
13             @NotNull
14         private final User responsible;
15             @NotNull
16         private final SchoolType type;
17         ...
18     }

```

Figura 33 – código gerado pela *Annotation @FieldDefaults*

5.1.3 Design Patterns

Esta subsecção é destinada a explicações das adoções dos *patterns* adotados no backend.

O Spring trabalha com o conceito de *Proxy*, um *Design Pattern* estrutural definido pela GoF. Esse *Design Pattern* encapsula um objeto através de um outro objeto que possui a mesma interface de comunicação, métodos, de forma que o segundo objeto, *Proxy*, controla o acesso ao primeiro (DEVMIDIA, 2006).

Outro *Pattern* do Spring é o *Singleton*, permite a criação de somente um instância da classe implementada utilizando o *Pattern*, evitando assim a criação de instâncias desnecessárias e por sua vez o consumo de memória.(DEVMIDIA, 2010)

Uma aplicação construída com Spring, é dividida em camada chamadas no ecossistema da plataforma de *Stereotypes*, são elas, *Repository* para acesso ao banco de dados, comumente chamada de DAO, *Service* sendo a camada de negócio, sendo a camada mais robusta da aplicação e a camada de *Controller* que faz a comunicação entre a visão, *View*, e o *Service*.

Alguns dos *Design Patterns* usados no projeto foram *Builder*, *Service*, *DAO*, *DTO*, *PO*, *dependency injection* e *Immutable*, que serão exemplificados por meios dos trechos de códigos da figura 34 à figura 38:

```

1  @Value
2  @Wither
3  @Builder(builderClassName = "Builder")
4  @JsonDeserialize(builder = Address.Builder.class)
5  @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
6  public class Address {
7      Long codAddress;
8      @NotBlank
9      @NotNull
10     String city;
11     @NotBlank
12     @NotNull
13     String neighborhood;
14     @NotBlank
15     @NotNull
16     String street;
17     String number;
18
19     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
20     public static class Builder{
21         public Builder(){
22         }
23     }

```

Figura 34 – Exemplo de PO com as *Annotations* do Lombok

Por meio das *Annotations* *@Value*, *@Wither*, *@Builder* e *@FieldDefaults* providas lombok, a classe *Address* é uma representação do modelo de dados, *PO*, com os atributos privados e *final*, impedindo alterações após a instanciação da classe, *immutable*, somente com os métodos de acesso e comparação gerados pela *Annotation* *@Value*. A *Annotation* *@Wither* gera métodos similares ao *Setters*, contanto, esses métodos não alteram o próprio objeto, mas instanciam e retornam um novo objeto com somente o atributo que o método propõe-se a alterar diferente do objeto original, como mostra a figura 35.

```

1     public Address withCodAddress(Long codAddress) {
2         return this.codAddress == codAddress ? this : new
           Address(codAddress, this.city, this.neighborhood,
           this.street, this.number);
3     }

```

Figura 35 – Exemplo método gerado pela *Annotation @Wither* do Lombok

```

1     @Repository
2     @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3     @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4     public class PersonalityRepository {
5
6         NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
7
8         ...
9
10        private Personality build(ResultSet rs , int i) throws
           SQLException {
11            return Personality.builder()
12                .codQuestion(rs.getLong("cod_question"))
13                .question(rs.getString("dsc_question"))
14                .build();
15        }
16
17        ...
18    }

```

Figura 36 – Exemplo de uso de *Builder*

O código da figura 36 o uso de *Builder* para construção de objetos dentro do método **build(ResultSet rs , int i)**. A classe *PersonalityRepository* de acesso a base de dados comumente chamada de *DAO*. Dentro da arquitetura do Spring recebe o nome de *repository*. Sobre esta classe é também aplicado o *Pattern* de *dependency injection* por meio *Annotation @Autowired*, que será aplicada sobre o construtor gerado durante compilação pelo Lombok, figura 37.

```

1  @java.beans.ConstructorProperties({"jdbcTemplate"})
2  @Autowired
3  public PersonalityRepository(NamedParameterJdbcTemplate
   jdbcTemplate) {
4      this.jdbcTemplate = jdbcTemplate;
5  }

```

Figura 37 – Exemplo de uso de *Builder*

A figura 38 apresenta um exemplo de classe *Service*, este tipo de classe segundo Fowler et al. (2002) encapsulam a lógica de negócio da aplicação, controlando transações e coordenando respostas na implementação de suas operações. O método da classe apresentado na figura 38 é a criação de um novo usuário onde pode encontrar uma validação do objeto *Address* antes da execução da inserção no banco de dados.

```

1  @Service
2  @...
3  public class UserService {
4      ...
5      public void create(final User user) throws
   ServiceException {
6          val address = user.getAddress();
7          if (!ValidateUtils.isValid(address)) {
8              throw new InvalidException(null);
9          }
10         userRepository.create(
11             user.withAddress(
12                 address.withCodAddress(
13                     addressRepository.create(
14                         address
15                     )
16                 )
17             )
18         );
19     }
20     ...
21 }

```

Figura 38 – Classe *Service*

5.1.3.1 Immutable

Esta subseção visa explicar o motivo do uso de *immutable* e como a JVM trabalha com esse tipo de objetos. Infelizmente o servidor fornecida para implantação do sistema implementado tinha um hardware limitando quando a memória. Assim obrigando a utilização de patterns que utilizem uma menor quantidade deste recurso, tal qual, é o pattern Immutable, explicado abaixo. Os objetos imutáveis muitas vezes não são empregados por programadores, devido a uma superestimação do custo para criação de um novo objeto no lugar de somente alterar o existente. Porém, pode ser compensado por algumas das eficiências associadas a objetos imutáveis (ORACLE CORPORATION, 2014). Isso inclui uma otimização no coletor de lixo, visto que não se faz necessário a execução do código para proteger os objetos mutáveis contra corrupção (WIKIWIKIWEB, 2011) (ORACLE CORPORATION, 2014).

5.2 FRONT-END

Nesta seção são apresentados alguns detalhes da interface de interação com o usuário, como principais telas e funcionalidades e componentes.

5.2.1 React JS

Para implementação da camada de front-end foi utilizada a biblioteca de JavaScript React JS ⁷. React foi pensado para que os elementos da tela pudessem ter seus comportamentos encapsulados em forma de componentes flexíveis, independente e reutilizável (EIS, 2016) (TABLELESS, 2018), como mostram as figuras 39, 40.

⁷<https://reactjs.org>

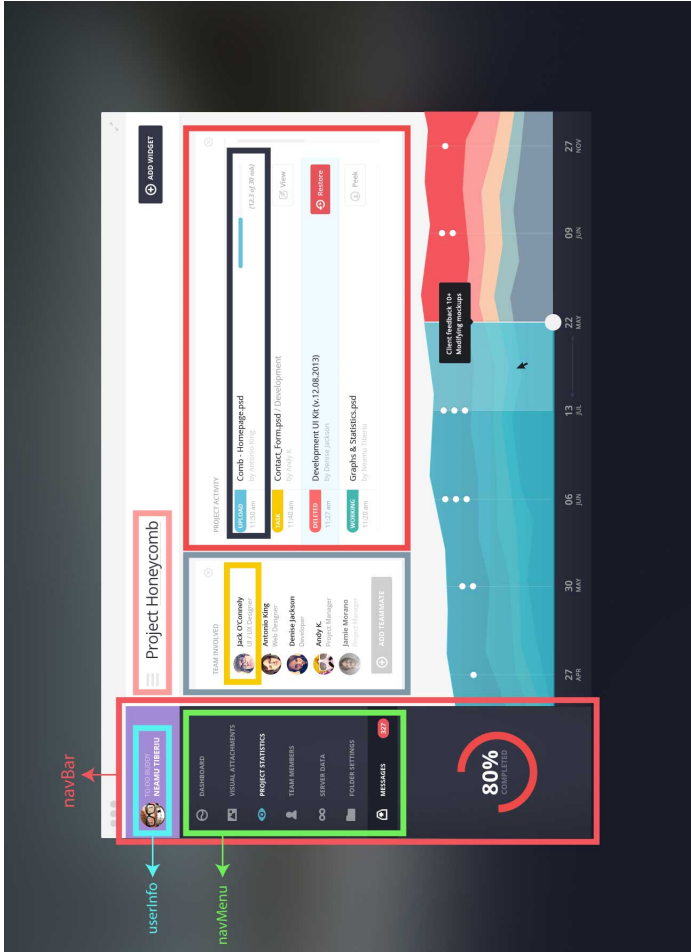


Figura 39 – Exemplos de Tela criada com React JS e componentes (EIS, 2016).

The screenshot displays the 'Sistema Cultivar' interface. At the top, it shows the user 'LUIZ FLORES FLORES MASTRINI' and the company logo 'CONY CALO S.A. SICKA'. The main area is a calendar grid for the month of October, with columns for days 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, and 30. The grid shows time slots from 12:00 PM to 11:00 PM. A blue bar highlights the period from 24 PM to 27 PM. A red box highlights a 'Notificações' icon, a yellow box highlights an 'Arquivo' icon, and a blue box highlights a 'Avulso' icon. A sidebar on the right contains several icons: 'Notificações', 'Arquivo', 'Relatório', 'Relatório de empresa', 'Relatório de atividade', 'Relatório de frequência', 'Relatório de ponto', 'Relatório de presença', 'Relatório de produtividade', 'Relatório de qualidade', 'Relatório de segurança', 'Relatório de saúde', 'Relatório de treinamento', 'Relatório de avaliação', 'Relatório de feedback', 'Relatório de satisfação', 'Relatório de engajamento', 'Relatório de clima', 'Relatório de cultura', 'Relatório de valores', 'Relatório de missão', 'Relatório de visão', 'Relatório de estratégia', 'Relatório de objetivos', 'Relatório de indicadores', 'Relatório de métricas', 'Relatório de KPIs', 'Relatório de OKRs', 'Relatório de SMARTs', 'Relatório de PDCA', 'Relatório de 5S', 'Relatório de TPM', 'Relatório de TQM', 'Relatório de ISO 9000', 'Relatório de ISO 14000', 'Relatório de ISO 45001', 'Relatório de ISO 26000', 'Relatório de ISO 27000', 'Relatório de ISO 50001', 'Relatório de ISO 55000', 'Relatório de ISO 63000', 'Relatório de ISO 64000', 'Relatório de ISO 65000', 'Relatório de ISO 66000', 'Relatório de ISO 67000', 'Relatório de ISO 68000', 'Relatório de ISO 69000', 'Relatório de ISO 70000', 'Relatório de ISO 71000', 'Relatório de ISO 72000', 'Relatório de ISO 73000', 'Relatório de ISO 74000', 'Relatório de ISO 75000', 'Relatório de ISO 76000', 'Relatório de ISO 77000', 'Relatório de ISO 78000', 'Relatório de ISO 79000', 'Relatório de ISO 80000', 'Relatório de ISO 81000', 'Relatório de ISO 82000', 'Relatório de ISO 83000', 'Relatório de ISO 84000', 'Relatório de ISO 85000', 'Relatório de ISO 86000', 'Relatório de ISO 87000', 'Relatório de ISO 88000', 'Relatório de ISO 89000', 'Relatório de ISO 90000', 'Relatório de ISO 91000', 'Relatório de ISO 92000', 'Relatório de ISO 93000', 'Relatório de ISO 94000', 'Relatório de ISO 95000', 'Relatório de ISO 96000', 'Relatório de ISO 97000', 'Relatório de ISO 98000', 'Relatório de ISO 99000'. The bottom right corner features the 'Powered by' logo.

Figura 40 – Tela desenvolvida para o Sistema Cultivar com alguns componentes identificados.

Com a ideia de reuso de componentes em primeiro plano, foram utilizadas bibliotecas de componentes prontos, tais como: Reactstrap⁸, um biblioteca de componentes já estilizados com bootstrap⁹.

React-big-calendar¹⁰ para criação de uma agenda com layout similar ao Google Calendar¹¹

O código apresentado na figura 41 representa o componente da tela principal do voluntário responsável por iniciar a avaliação de um evento ou projeto que o voluntário tenha participado.

⁸<http://reactstrap.github.io/>

⁹<https://getbootstrap.com>

¹⁰<https://www.npmjs.com/package/react-big-calendar>

¹¹<https://www.google.com/calendar>

```
1     import React, { Component, Fragment } from 'react';
2     import { Row, Col, Button } from 'reactstrap';
3     import Form from './form';
4
5     export default class extends Component{
6         constructor(){
7             super();
8             this.state = {
9                 isOpen : false
10            };
11            this.toggle = this.toggle.bind(this);
12        }
13
14        toggle(){
15            const { isOpen } = this.state;
16            this.setState({ isOpen: !isOpen });
17        }
18
19        render(){
20            const { evaluate, cpf, afterSubmit } = this.props;
21            const { isOpen } = this.state
22            return (
23                <Fragment>
24                    <Row>
25                        <Col>
26                            <Button color="primary" style={{
27                                width: 'inherit', height:
28                                    '40px' }} onClick={this.toggle}>
29                                {evaluate.title}
30                            </Button>
31                        </Col>
32                    </Row>
33                    {isOpen && <Form title={evaluate.title}
34                        code={evaluate.codEvent ||
35                            evaluate.codProject} cpf={cpf}
36                        afterSubmit={afterSubmit}
37                        isOpen={isOpen} close={this.toggle}
38                        isProject={evaluate.isProject}/>}
39                <br />
40            </Fragment>
41        )
42    }
43 }
```

Figura 41 – Exemplo de Componente React.

O componente apresentado na figura 41, foi escrito utilizando ECMAScript 6¹² e JSX¹³, que são, a linguagem script padronizada base para o JavaScript (MOZILLA, 2016) e uma extensão do ECMAScript (FACEBOOK, 2014), respectivamente.

Para Facilitar a explicação do código apresentado na figura 41, será explicado método a método nas figuras 42, 43 e 44.

A figura 42 demonstra o construtor do componente configurando o estado inicial do mesmo.

```

1  constructor(){
2      super();
3      this.state = {
4          isOpen : false
5      };
6      this.toggle = this.toggle.bind(this);
7  }

```

Figura 42 – Construtor do componente.

O método *toggle* demonstrado na figura 43 é responsável por abrir o formulário de avaliação alterando o estado do componente por meio do método *setState*, esta alteração faz com que o o componente execute a função *render*, explicada na figura 44, novamente utilizando agora o novo estado.

```

1  toggle(){
2      const { isOpen } = this.state;
3      this.setState({ isOpen: !isOpen });
4  }

```

Figura 43 – Método *toggle*.

A figura 44 apresenta o método *render*, que é o responsável por transformar renderizar o JSX na tela.

O componente é composto por outros componentes são eles:

- *Row* que será renderizado como uma `<div class="row">`.
- *Col* que será renderizado como uma `<div class="col">`.

¹²<http://www.ecma-international.org/memento/tc39.htm>

¹³<https://facebook.github.io/jsx/>

- *Button* que será renderizado como uma `<button type="button" class="btn btn-primary">` e executará o método `toggle` quando clicado.
- *Form*, que é o formulário de avaliação. em forma de um *modal*.

```

1  render(){
2      const { evaluate, cpf, afterSubmit } = this.props;
3      const { isOpen } = this.state
4      return (
5          <Fragment>
6              <Row>
7                  <Col>
8                      <Button color="primary" style={{ width:
9                          'inherit', height: '40px' }}
10                     onClick={this.toggle}>
11                         {evaluate.title}
12                     </Button>
13                 </Col>
14             </Row>
15             {isOpen && <Form title={evaluate.title}
16                 code={evaluate.codEvent ||
17                     evaluate.codProject} cpf={cpf}
18                 afterSubmit={afterSubmit} isOpen={isOpen}
19                 close={this.toggle}
20                 isProject={evaluate.isProject}/>}
21             <br />
22         </Fragment>
23     )
24 }

```

Figura 44 – Método render.

5.2.2 Interfaces

Esta seção tem como objetivo demonstra a utilização das telas do Sistema Cultivar.

5.2.2.1 Login

Na figura 45 é demonstrada a tela de *login* com um campo Usuário(1) e Senha(2) que o usuário deve preencher com seu cpf/email e senha no sistema, e clicar no botão "Entrar"(3) para realizar sua autenticação no sistema. Logo abaixo do botão "Entrar" há o link "Quero ser voluntário"(4) que redireciona para o formulário inicial de cadastro do voluntário.

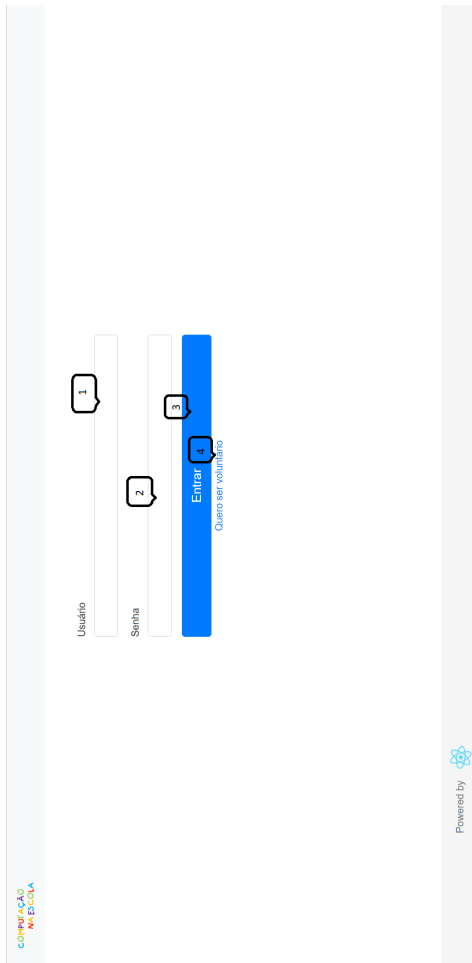


Figura 45 – Tela de Login.

5.2.2.2 Voluntário

As figuras 46, 47 e 48 demonstram o formulário inicial, termo de voluntariado, para o seu cadastro como de acordo com os casos de uso UC11 e UC13.

Dados do Voluntário

Nome Completo*

CPF*

RG*

Número para Contato*

Empresa*

Cargo na Empresa*

Escolaridade* Completo Não

- 1º Grau (Fundamental)
- 2º Grau (Ensino Médio)
- Ensino Superior (Graduação)
- Pós-Graduação

Nascimento*

Email*

Senha*

Confirmar Senha*

Figura 46 – Primeiro passo do *wizard* de registro do de voluntário.

Enderço do Voluntário

Cidade*

Bairro*

Lougradouro*

Número

Voltar

Avançar

Figura 47 – Segundo passo do *wizard* de registro do de voluntário.

teste 1

Resposta

Não

Voltar

cadastrar

Figura 48 – Último passo do *wizard* de registro do de voluntário.

A Figura 49 apresenta a tela do voluntário na primeira vez que entrar no sistema onde permite que o mesmo termine seu registro realizando *uploads* dos arquivos solicitados/necessários, como especificado pelo RF 2 e UC11.

Após executar o envio dos arquivos o usuário será transferido para tela presente na figura 50, onde terá de esperar o Responsável da empresa ligado a ele o recomendar para a CnE.

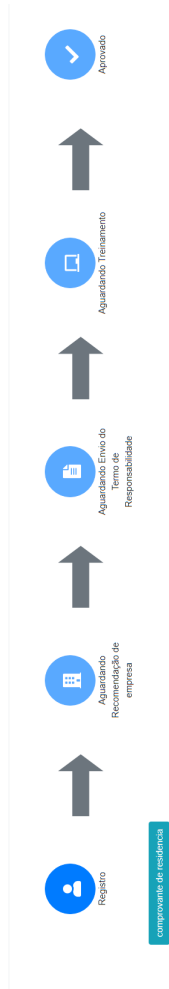


Figura 49 – Primeiro Login do voluntário.



Aguarde resposta de sua empresa, para mais informações entre em contato com
LUIZ RICARDO FLORES MAESTRI

Figura 50 – Tela de Espera pela recomendação da empresa.

Na Figura 51 apresenta a tela referente ao UC12 - Gerar termo de responsabilidade, onde o usuário poderá realizar o *download* e *upload* do mesmo.

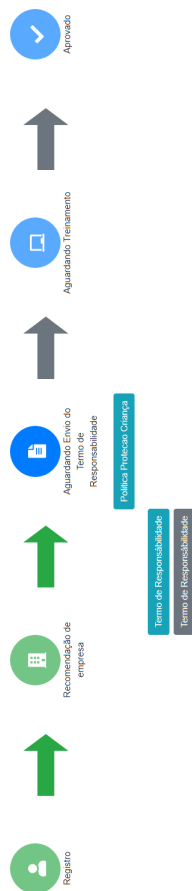


Figura 51 – Tela de envio do termo de responsabilidade.

A figuras 52 e 53 apresentam o *dashboard* principal do Voluntário. Onde ele pode visualizar os eventos do quais participará pela CnE, e poderá avaliar os eventos anteriores como explicitado nos UCs 6 e 10.

COMPANHIA
MULTECASA

LUIZ RICARDO FLORES MAESTRI ▾

Registro

Recomendação de empresa

Envio do Termo de Responsabilidade

Treinamento

Aprovado

Avaliações

Andar não há avaliações

today back next

month week day

	21 Sun	22 Mon	23 Tue	24 Wed	25 Thu	26 Fri	27 Sat
12:00 PM							
1:00 PM							
2:00 PM							
3:00 PM							
4:00 PM							
5:00 PM							
6:00 PM							
7:00 PM							
8:00 PM	7:30 PM — 8:00 PM (MSE)						
9:00 PM							
10:00 PM							
11:00 PM							


Powered by 

Figura 52 – Dashboard voluntário.

The dashboard features a navigation bar with five icons and their corresponding labels: 'Registro' (person icon), 'Recomendação de empresa' (building icon), 'Envio do Termo de Responsabilidade' (document icon), 'Treinamento' (laptop icon), and 'Avaliações' (checkmark icon). Each icon is accompanied by a green upward-pointing arrow. Below the navigation bar is a calendar for the week of October 21-27. The calendar grid has columns for each day and rows for time slots from 12:00 AM to 11:00 PM. A notification banner at the top of the calendar area displays 'Avaliações' and 'Ajuda não há avaliações'. A blue button on the right side of the banner indicates 'teste - 21/10/2018 19:30:00'.

Figura 53 – *Dashboard* voluntário.

Ao clicar no evento marcado no calendário ou no botão em avaliações abrirá um *pop-up*, figura 54, com dados do evento ou o um *pop-up*, figura 55, com o formulário para avaliar o evento já ocorrido como previstos nos UC 6 e 10.

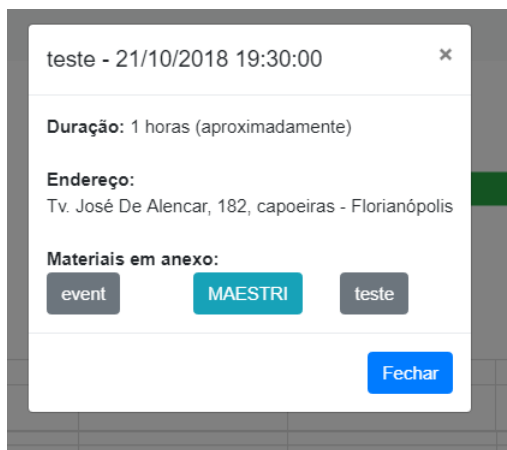


Figura 54 – Detalhes do evento.

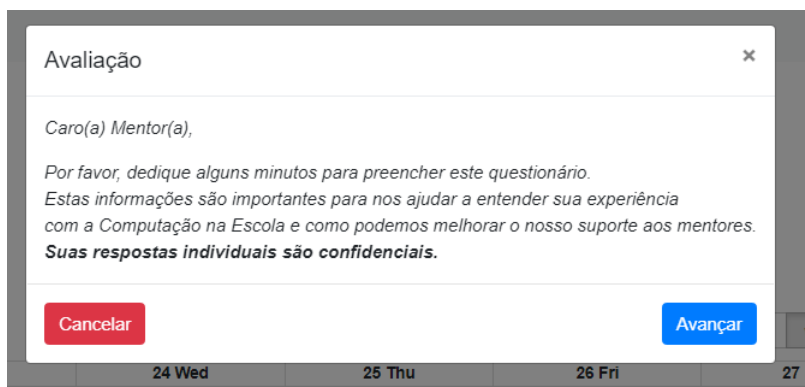


Figura 55 – Formulário de avaliação de eventos do Voluntário.

5.2.2.3 Responsável da Empresa

A figura 56 apresenta a tela principal do Responsável da empresa, onde lhe é apresentado uma listagem dos voluntários da empresa(1) e o Responsável a empresa pode realizar as seguintes ações:

- Filtrar a tabela pelo nome do voluntário(2), após a terceira letra começará a filtrar.
- Visualizar o status da candidatura do Voluntário(3).
- Visualizar mais detalhes do Voluntário(4), como previsto no UC11. Ao clicar no botão abrirá um *pop-up* com as informações do Voluntário como pode ser visto na figura 57.
- Visualizar locais onde o Voluntário já esteve representando a empresa na CnE(5).
- Recomendar a CnE a candidatura do Voluntário(6), como previsto no UC9. Ao clicar no botão abrirá um *pop-up* com perguntas de sim ou não sobre a recomendação do Voluntário como pode ser visto na figura 58.
- Deletar o Voluntário(7), como previsto no UC11, quando o mesmo não tem nenhum evento futuro associado a ele.

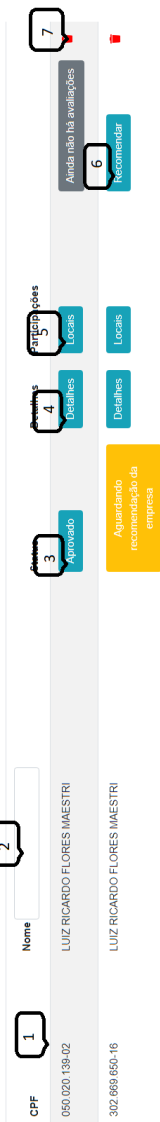



Figura 56 – Tela de Espera pela recomendação da empresa.



LUIZ RICARDO FLORES MAESTRI -302.669.650-16

Esoclaridade:
Ensino Superior (Graduação) - Completo
Sistemas de info

Contato:
luizricardomaestri@hotmail.com / (48)9913-6306

Endereço:
Av Patricio Caldeira De Andrade, 2486, capoeiras - Florianópolis

Avaliações:
Voluntário ainda não foi avaliado

Excluir Recomendar

Figura 57 – Tela de detalhes do usuário.



LUIZ RICARDO FLORES MAESTRI -302.669.650-16

teste 1 Resposta

Não

Cancelar Avançar

Figura 58 – Tela de recomendação da empresa.

5.2.2.4 Responsável na CnE

A figura 59 apresenta a tela inicial do Responsável na CnE. Onde o mesmo pode realiza:

- UC 8 - CRUD de Empresa, clicando nos itens 1 e 2 que abrirá um *pop-up* com o formulário para cadastro da empresa ou a excluirá a empresa, respectivamente.
- UC 2 - CRUD Evento, selecionando uma faixa de tempo dentro do calendário.
- UC 7 - CRUD de escola, clicando nos itens 4 e 5 que abrirá um *pop-up* com o formulário para cadastro da escola ou a excluirá a empresa, respectivamente.

Admin

Empresas Envolvidas

1

2

3

Mentores Voluntários

4

5

Organizações Beneficiadas

Projeto: Selezione

Projeto	Selezione	back	next	day
21	Sun			
22	Mon			
23	Tue			
24	Wed			
25	Thu			
26	Fri			
27	Sat			

Powered by

Figura 59 – Dashboard Responsável na CnE.

6 AVALIAÇÃO DO SISTEMA CULTIVAR

Com o objetivo de avaliar a qualidade do Sistema Cultivar foram realizadas avaliações com usuários entre os dias 20 e 26 de outubro de 2018, em relação a utilidade, funcionalidade, eficiência e usabilidade pela perspectiva de dos voluntários.

6.1 TESTE COM USUÁRIOS

Segundo Konaiagari (2017) o teste com usuários é projetado para avaliar o produto segundo a visão de usuários reais, buscando descobrir problemas e pontos de melhorias(CAELUM, 2018).

Os testes foram feitos com ex-voluntários da CnE, para que houvesse uma comparação do processo atual, realizado manualmente, com o proporcionado pelo sistema desenvolvido neste projeto.

Todos os voluntários participaram da CnE entre os anos de 2014 e 2015, quando estavam entre 2ª e 4ª fase dos cursos de Ciências da Computação e Sistemas de Informação. Os mesmos foram selecionados por meio do grupo do curso de Sistemas.

O objetivo desta avaliação é analisar a qualidade do Sistema Cultivar em termos de utilidade, funcionalidade, e usabilidade pelo ponto de vista dos voluntários.

6.1.1 Utilidade

Sobre a utilidade do sistema foi aplicado um breve questionário para usuários, apresentado na tabela 13. De forma geral os voluntários consideraram o sistema útil para sua finalidade de facilitar o "dia-a-dia"dentro da Computação na Escola, apesar de reclamações sobre os email enviados diariamente ao invés de semanalmente alertando de compromissos da CnE e da falta de sincronização com o *google calendar*.

Sendo este o motivo pelo qual metade dos usuários consideraram muito mais incomodo do que útil para essa função.

Questão de Análise	SIM	NÃO
O Sistema Cultivar foi útil para sua candidatura a vaga de voluntário?	4	0
O Sistema Cultivar foi útil para organizar-se com os horários das oficinas/projetos?	2	2
O Sistema Cultivar foi útil para auxiliar a preparação das oficinas?	4	0

Tabela 13 – Respostas do questionário de utilidade

6.1.2 Funcionalidade

Para o quesito funcionalidade, o sistema foi avaliado de maneira levemente positiva pelos usuários como apresentado na tabela 14, não apresentando erros durante a execução do módulo do voluntário.

Entretanto foi quase unânime para os usuários que somente uma *label* colorida não é o suficiente para o usuário compreender o motivo do *feedback* da escola quando negativo. Mesmo que compreendam que os textos de *feedbacks* fornecidos pelas escolas possam acabar ferindo suas pessoas caso expostos sem um "filtro" de linguagem antes.

Questão de Análise	SIM	NÃO
Você acha que as informações disponibilizadas no evento são suficientes?(localização, data e horário)	4	0
Você observou algum erro (<i>bug</i>) em relação a funcionalidade da ferramenta?	0	4
Você acha que as informações de feedback são suficiente?	1	3

Tabela 14 – Respostas do questionário de Funcionalidade

6.1.3 Usabilidade

A avaliação de usabilidade, em termos de satisfação foi realizada por meio de um diagrama de SUS, que consiste em um questionário de 10 perguntas, com respostas em uma escala de 1 a 5, onde 1 significa Discordo Completamente e 5 significa Concordo Completamente (TEIXEIRA, 2015). São as questões (TEIXEIRA, 2015):

1. Eu acho que gostaria de usar esse sistema com frequência.
2. Eu acho o sistema desnecessariamente complexo.
3. Eu achei o sistema fácil de usar.
4. Eu acho que precisaria de ajuda de uma pessoa com conhecimentos técnicos para usar o sistema.
5. Eu acho que as várias funções do sistema estão muito bem integradas.
6. Eu acho que o sistema apresenta muita inconsistência.
7. Eu imagino que as pessoas aprenderão como usar esse sistema rapidamente.
8. Eu achei o sistema atrapalhado de usar.
9. Eu me senti confiante ao usar o sistema.
10. Eu precisei aprender várias coisas novas antes de conseguir usar o sistema.

Observou-se avaliações acima de 85 pontos. Como apresentado na Tabela 15, as respostas de usuário para cada questão são apresentadas na tabela 16.

Tabela 15 – Resultado da pesquisa SUS

Pontuação SUS				Média
97,5	92,5	92,5	87,5	92,5

Tabela 16 – Respostas dos voluntários

Voluntário	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Nota
Victor Goulart	5	1	5	1	5	1	5	1	4	1	97,5
Felipe Senna	5	1	5	1	4	1	4	1	4	1	92,5
Fabrizio Krukoski	5	2	4	1	5	1	5	1	4	1	92,5
Gabriela Mattos	4	2	4	1	5	2	5	1	4	1	87,5

6.1.4 Pontos Fortes

Baseado no feedback dos usuários o módulo de voluntário do Sistema Cultivar, é considerado simples de usar por adotar padrões de mercado como o uso do componente de calendário similar ao componente utilizado no Google Calendar.

Motivo pelo qual os voluntários sentiram-se bem familiarizados com o sistema, não precisando de muito tempo para se adaptarem ao sistema.

6.2 AMEAÇAS A VALIDADE DA AVALIAÇÃO

A maior ameaça a validade da avaliação feita é a quantidade de usuários disponíveis para avaliar a ferramenta e a falta de acesso a usuários representantes dos atores Responsável da Empresa e Responsável da Escola, devido a falta de tempo para o contato com os mesmos, entende-se que para uma maior precisão e confiabilidade do resultados é necessário mais usuários e representantes dos atores não testados.

7 CONCLUSÃO

O objetivo principal deste trabalho foi desenvolver e avaliar uma ferramenta web de gestão do processo de voluntariado para o ensino de computação nas escolas, no contexto da Iniciativa Computação na Escola do Departamento de Informática e Estatística da UFSC. Neste contexto, foi feita a análise da fundamentação teórica sobre gestão de voluntariado e desenvolvimento web (O1).

Também foi realizada a análise do estado da arte identificando as principais web ferramentas de auxílio ao voluntariado (O2).

Deste modo, baseando-se na fundamentação teórica e na análise do estado da arte, juntamente a entrevistas com responsáveis pela Computação na Escola, foram elicitados os requisitos, modelado a base de dados e arquitetura do sistema, para viabilizar a implementação do mesmo (O3).

Os resultados da avaliação do Sistema Cultivar fornecem uma indicação inicial da sua utilidade, funcionalidade, desempenho e usabilidade muito positiva (O4), porém ainda incompleta.

O sistema Cultivar permite cadastro e avaliação dos mentores voluntários, disponibilizando uma ferramenta de feedback mais segura para a CnE, e simplificando a iniciativa do voluntário de participar como mentor.

Como trabalhos futuros, recomenda-se algumas pequenas alterações da interface para deixa-lá mais amigável a dispositivos móveis permitindo a compatibilidade com PWAs, aplicações webs que, nos dispositivos moveis, progressivamente assumem funcionalidades que antes eram possíveis somente em aplicações nativas(LIMA, 2017). E com o possível aumento dos voluntários em projetos da Computação na Escola, a troca da máquina servidor para uma máquina mais robusta.

REFERÊNCIAS

- ABDUL-ALIM, J. Students not prepared for careers in computer science. *Diverse – Issues in Higher Education*, 2015. <<http://diverseeducation.com/article/77408/>>. Acessado em 10/09/2017.
- ALLENDE, F. O entra e sai nas universidades. *G1*, São Paulo, Brasil, p. 1–1, Out 2012. <<http://g1.globo.com/sp/santos-regiao/blog-do-allende/platb/2012/10/17/o-entra-esai-nas-universidades/>>. Acessado em 21/09/2017.
- BERKENBROCK, C. D. M. Mestre em Ciências da Computação, *Investigação e Implementação de Estratégias de Notificação de Invalidação para Coerência de Cache em Ambientes de Computação Móvel sem Fio*. Florianópolis, Brasil: [s.n.], 2005. <<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/102464/214169.pdf?sequence=1>>. Acessado em 24/05/2018.
- BETTER IMPACT. *Dashboard*. 2018. <<https://www.betterimpact.co.uk/>>. Acessado em 16/06/2018.
- BRASIL. Lei nº 9.608, de 18 de fevereiro de 1998. dispõe sobre o serviço voluntário e dá outras providências. *Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil*, Brasília, DF, 18 fev. 1998. <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/LEIS/L9608.htm>. Acessado em 03/06/2018.
- CAELUM. *Apêndice - Testes de Usabilidade*. 2018. <<https://www.caelum.com.br/apostila-ux-usabilidade-mobile-web/usabilidade/>>. Acessado em 30/10/2018.
- CAIVANO, R. M.; VILLORIA, L. N. *Aplicaciones WEB 2.0 - Google Docs*. Villa María, Argentina: Editorial Universitaria de Villa María, 2009.
- CENTRO DE VOLUNTARIADO DE SÃO PAULO. *Palestra Voluntariado e a Transformação Social - 2016*. 2016. <<http://www.voluntariado.org.br/sms/files/2016%20Palestra%20Voluntariado%20e%20Transforma%C3%A7%C3%A3o%20Social.pdf>>. Acessado em 25/05/2018.

CNE, C. N. E. F. *Iniciando o projeto Jovens Tutores de Programação*. 2017. <<http://www.computacaonaescola.ufsc.br/?p=2217>>. Acessado em 14/09/2017.

DEVMIDIA. *Design Patterns – Singleton – Parte 3*. 2006. <<https://www.devmedia.com.br/conheca-o-pattern-proxy-gof-gang-of-four/4066>>. Acessado em 25/10/2018.

DEVMIDIA. *Conheça o Pattern Proxy - GoF (Gang of Four)*. 2010. <<https://www.devmedia.com.br/design-patterns-singleton-parte-3/16782>>. Acessado em 25/10/2018.

DEVMIDIA. *Spring Boot: simplificando o Spring*. 2015. <<https://www.devmedia.com.br/spring-boot-simplificando-o-spring/31979>>. Acessado em 26/10/2018.

DIÁRIO CATARINENSE. Terceira edição do de 2012 do projeto amigos da escola acontece hoje. *Diário Catarinense*, Florianópolis, Brasil, 2012. <<http://dc.clicrbs.com.br/sc/noticias/noticia/2012/08/terceira-edicao-do-de-2012-do-projeto-amigos-da-escola-acontece-hoje-3871028.html>>. Acessado em 16/06/2018.

DO-IT. *Dashboard*. 2018. <<https://do-it.org/>>. Acessado em 16/06/2018.

DUBOW, W. *By the numbers*. Boulder, 2013. <<http://www.ncwit.org/bythenumbers>>. Acessado em 02/09/2017.

EIS, D. *Hello World com React, do rascunho até o primeiro componente*. 2016. <<https://tableless.com.br/hello-world-com-react-do-rascunho-ate-o-primeiro-componente/>>. Acessado em 30/10/2018.

EISENMAN, B. *Learning React Native*. Sebastopol, Califórnia, EUA: O'Reilly Media, 2015.

FACEBOOK. *Draft: JSX Specification*. 2014. <<https://facebook.github.io/jsx/>>. Acessado em 30/10/2018.

FACEBOOK. *Flux*. 2015. <<https://facebook.github.io/flux/>>. Acessado em 23/05/2018.

FACEBOOK. *React*. 2018. <<https://reactjs.org/>>. Acessado em 23/05/2018.

FIELDING, R. T. *Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures*. Tese (Doutorado em Ciências da Computação) — UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Irvine, EUA, 2000.

<<https://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/top.htm>>. Acessado em 23/05/2018.

FOWLER, M. et al. *Patterns of Enterprise Application Architecture*. Boston, Massachusetts, EUA: Addison-Wesley Professional, 2002.

GLOBO, R. *Manual AMIGOS DA ESCOLA - Guia de Ação*. 2012. <<http://download.globo.com/amigosdaescola/manual.pdf>>. Acessado em 30/11/2018.

GOLDSTEIN, I. S. *Responsabilidade Social - Das Grandes Corporações ao Terceiro Setor*. São Paulo, Brasil: Ed. Atica, 2007.

HUNT, P. *Why did we build React?* 2013.

<<https://reactjs.org/blog/2013/06/05/why-react.html>>. Acessado em 16/06/2018.

INEP. *Sinopse Estatística de Educação Superior 2015*. Brasília, 2016. <<http://portal.inep.gov.br/web/guest/sinopses-estatisticas-da-educacao-superior>>. Acessado em 14/09/2017.

INEP. *Censo Escolar da Educação Básica 2016 : Notas Estatísticas*. Brasília, 2017.

<http://download.inep.gov.br/educacao_basica/censo_escolar/notas_estatisticas/2017/notas_estatisticas_censo_escolar_da_educacao_basica_2016.pdf>. Acessado em 14/09/2017.

JENKINS, T. *THE MOTIVATION OF STUDENTS OF PROGRAMMING*. Tese (Mestrado em Ciências da Computação) — University Of Kent, Cantuária, Reino Unido, 2001.

<<https://www.cs.kent.ac.uk/pubs/2001/1401/content.pdf>>. Acessado em 21/09/2017.

JENKINS, T. On the difficulty of learning to program. In: *Proceedings of the 3rd Annual Conference of the LTSN Centre for Information and Computer Sciences*. Leeds, Reino Unido: [s.n.], 2002. v. 1, p. 53–58.

<<http://www.psy.gla.ac.uk/~steve/localed/jenkins.html/>>. Acessado em 20/08/2017.

KNOW HOW NON PROFIT(ORG.). *HOW TO CHOOSE A VOLUNTEER MANAGEMENT SYSTEM*. 2018.

<<https://knowhownonprofit.org/how-to/how-to-choose-a-volunteer-management-system>>. Acessado em 22/04/2018.

KONAIAGARI, A. *Teste de usuário: Introdução, benefícios, como criar e melhores práticas*. 2017. <<https://imasters.com.br/design-ux/teste-de-usuario-introducao-beneficios-como-criar-e-melhores-praticas>>. Acessado em 30/10/2018.

LACERDA, M. Informática como disciplina obrigatória na educação básica. In: *Anais do Encontro Virtual de Documentação em Software Livre e Congresso Internacional de Linguagem e Tecnologia Online*. Belo Horizonte, Brasil: [s.n.], 2012. v. 1, n. 1. <http://www.periodicos.letras.ufmg.br/index.php/anais_linguagem_tecnologia/article/view/1882>. Acessado em 03/11/2017.

LANGDON, D. et al. Stem: Good jobs now and for the future. *ESA Issue Brief #03-11*, US Department of Commerce, Jul 2011. <http://www.esa.doc.gov/sites/default/files/stemfinalyuly14_1.pdf>. Acessado em 21/09/2017.

LIMA, M. *Introdução aos Progressive Web Apps*. 2017. <<https://tableless.com.br/introducao-aos-progressive-web-apps/>>. Acessado em 02/12/2018.

MARCOS, V.; AMADOR, C. A gestão do voluntariado. *EMPREENDEDORISMO SOCIAL EM PORTUGAL*, UNIVERSIDADE DO PORTO, 2014. <<https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/74145/2/88717.pdf>>. Acessado em 12/06/2018.

MARQUES, D. L. et al. Atraindo alunos do ensino médio para a computação: Uma experiência prática de introdução a programação utilizando jogos e python. In: *SIMPÓSIO BRASILEIRO DE INFORMÁTICA NA EDUCAÇÃO*. Aracajú, Brasil: [s.n.], 2011. p. 1138 – 1147. <<http://www.br-ie.org/pub/index.php/wie/article/view/1954/1713>>. Acessado em 20/11/2017.

MELLO, S. P. T. de et al. O fenômeno evasão nos cursos superiores de tecnologia: Um estudo de caso em uma universidade pública no sul do brasil. In: *Xiii Coloquio de Gestión Universitaria En Américas*. Arequipa, Peru: [s.n.], 2013. v. 0, n. 0, p. 1–10. <<https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/113096/2013129>>
- O fenômeno evasão nos cursos

superiores.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Acessado em 01/09/2017.

MENDES, N. C. *Análise do Perfil Socioeconômico e Motivacional dos Voluntários da Copa do Mundo FIFA 2014*. Tese (BACHERELADO EM TURISMO) — UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, Brasília, Brasil, 2015. <http://www.bdm.unb.br/bitstream/10483/12986/1/2015_NathaliaCorreaMendes.pdf>. Acessado em 14/06/2018.

MORA, S. L. *Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web*. Alicante, Espanha: Editorial Club Universitario, 2002.

MOZILLA. *Recursos de linguagem JavaScript-cript*. 2016. <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/LanguageResources>>. Acessado em 30/10/2018.

ORACLE CORPORATION. *Immutable Objects*. 2014. <<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/concurrency/immutable.htm>>. Acessado em 26/10/2018.

ORACLE CORPORATION. *MySQL | O Banco de Dados de Código Aberto mais Conhecido no Mundo*. 2018. <<https://www.oracle.com/br/mysql/index.html>>. Acessado em 16/06/2018.

PETERSEN K., F. R. M. S. . M. M. Systematic mapping studies in software engineering. In: *Proceedings of the 12th international conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering*. Swindon, Reino Unido: [s.n.], 2008. p. 68–77. <http://www.robertfeldt.net/publications/petersen_ease08_sysmap_studies_nse.pdf>

PIVOTAL. *Spring*. 2018. <<https://spring.io/>>. Acessado em 25/05/2018.

PIVOTAL. *Spring Docs*. 2018. <<https://docs.spring.io/>>. Acessado em 25/10/2018.

SAMARITAN TECHNOLOGIES. *Home Page*. 2018. <<https://samaritan.com/>>. Acessado em 16/06/2018.

SILVA, A. M. Dilemas do voluntariado na educação em aracaju/se. *IV Jornada Internacional de políticas públicas*, São Luís, Brasil, 2009. <http://www.joinpp.ufma.br/jornadas/joinppIV/OLD/eixos_OLD/11.%20Impasses%20e%20Desafios%20das%20Políticas%20de%20Educação>

%A7%C3%A3o/DILEMAS%20DO%20VOLUNTARIADO%20NA%20EDUCA%C3%87%C3%83O%20EM%20ARACAJU%20SE1.pdf>. Acessado em 16/06/2018.

TABLELESS. *Componentes alem do reuso*. 2018. <<https://tableless.com.br/componentes-alem-do-reuso/>>. Acessado em 30/10/2018.

TANENBAUM, A. S.; STEEN, M. V. *Distributed Systems: Principles and Paradigms*. Nova Jersey, EUA: Pearson, Prentice Hall, 2007.

TEAM KINECTIC. *Dashboard*. 2018. <<https://teamkinetic.co.uk/>>. Acessado em 16/06/2018.

TECH, H. ponto. *React: o framework onipresente*. out. 2017. 1 MP3 (48min). (Hipsters). Podcast. <<https://hipsters.tech/react-o-framework-onipresente-hipsters-66/>>. Acessado em 23/05/2018.

TEIXEIRA, F. *O que é o SUS (System Usability Scale) e como usá-lo em seu site*. 2015. <<https://brasil.uxdesign.cc/o-que-%C3%A9-o-sus-system-usability-scale-e-como-us%C3%A1-lo-em-seu-site-6d63224481c8>>. Acessado em 30/10/2018.

TENÓRIO, F. *Gestão de ongs: principais funções gerenciais*. Rio de Janeiro, Brasil: Ed.Fgv, 2001.

VALENTE, J. A. Diferentes usos do computador na educação. In: *Em Aberto*. Brasília, Brasil: [s.n.], 1993. v. 12, n. 53, p. 1–14. <<http://emaberto.inep.gov.br/index.php/emaberto/article/view/1876>>. Acessado em 21/07/2017.

VIDAL, F. A. B. et al. Gestão participativa e voluntariado: Sinais de uma racionalidade substantiva na administração de organizações do terceiro setor. In: *Anima - Revista da Faculdade Integrada do Ceará*. Fortaleza, Brasil: [s.n.], 2007. <<http://publica-estaciofic.com.br/edicoes/ANIMA/ANIMA-2007-N11.pdf#page=28>>. Acessado em 12/06/2018.

VOLGISTICS. *Dashboard*. 2018. <<https://www.volgistics.com/>>. Acessado em 16/06/2018.

VOLUNTEER HUB. *Home Page*. 2018. <<https://www.volunteerhub.com/>>. Acessado em 16/06/2018.

WIKIWIKIWEB. *Immutable Objects And Garbage Collection*. 2011. <<http://wiki.c2.com/?ImmutableObjectsAndGarbageCollection>>. Acessado em 26/10/2018.

WORDPRESS. *Home Page*. 2018. <<https://wordpress.org/>>. Acessado em 21/06/2018.

YAZBEK, M. C. Voluntariado e profissionalidade na intervenção social. *Revista Intervenção Social*, Brasil, 2002. <<http://www.periodicoseletronicos.ufma.br/index.php/rppublica/article/view/3718/1749>>. Acessado em 14/06/2018.

APÊNDICE A - Artigo

Processo de voluntariado dentro da iniciativa Computação na Escola

Luiz Ricardo Flores Maestri¹, Jean Carlo Rosa Hancak¹

¹Departamento de Informática e Estatística (INE) - Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

luiz.maestri@ged.ufsc.br, jean.hancak@inf.ufsc.br

Abstract. *Currently, the market in technology is in the world in great growth, however, in Brazil, there has not been perceived enough interest in the training of young people to work in the area. Initiatives such as Computação na Escola (CnE), which use volunteers' efforts to support computer education for children and young people, are being seeking to address this deficiency in basic education, yet managing the entire process of volunteering becomes complex and cumbersome, especially due to communication difficulties due to the physical exchange of documents between the entities involved. In this context, this work proposes the development and implementation of a web system in order to assist the management of the volunteer process.*

Resumo. *Atualmente o mercado na área de tecnologia apresenta-se no mundo em grande crescimento. Todavia no Brasil não se tem percebido interesse suficiente na capacitação de jovens para atuarem na área. Iniciativas como a Computação na Escola (CnE), que utilizam esforços voluntários para apoiar o ensino de computação para crianças e jovens, nascem procurando atender esta deficiência na educação básica. A gestão do processo completo de voluntariado se torna algo complexo e trabalhoso, principalmente pelas dificuldades de comunicação devido à troca de documentos por meio físico entre as entidades envolvidas.*

1. Introdução

A demanda de profissionais nas áreas de Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática tem a previsão, nos Estados Unidos, de triplicar no período entre 2011 e 2021 (LANGDON 2011).

Mesmo com essa demanda crescente na área da TI, em 2015 um estudo divulgado (ABDUL-ALIM 2015) aponta que alunos do ensino médio não seriam capacitados em sala de aula com a finalidade de ocupar essas vagas.

1 <http://www.ofmtr.org.br/educacao/avav/>

2 <http://code.org>

3 <http://www.computacaonaescola.ufsc.br>

Análise e interpretação do estudo: Nesta etapa são analisados os dados obtidos perguntas/requisitos de pesquisa, usando métodos quantitativos e qualitativos. Ao final, os resultados são interpretados e discutidos.

4. Principais Conclusões

Existem diversas aplicações de para o auxílio do controle de voluntários, porém nenhuma das ferramentas supracitadas pode atender a todos os requisitos elencados para o projeto, resultando na necessidade da implementação de um sistema específico para a Computação na Escola.

Referências

- ABDUL-ALIM, J. "Students not prepared for careers in computer science." 2015. Disponível: <http://diverseeducation.com/article/77406>. Acesso Set. 2017.
- Basilii, V. K., Caldera G., Roubach, H. D. "Casal Question Meric Paradigm. Encyclopedia of Software Engineering". John Wiley & Sons, 1994.
- CNE, C. N. E. F. "Iniciando o projeto Jovens Tutores de Programação." 2017. Disponível: <http://www.computacaonaescola.ufsc.br/?p=2217>. Acesso: Set. 2017.
- KNOW HOW NON PROFIT (ORG.). "HOW TO CHOOSE A VOLUNTEER MANAGEMENT SYSTEM." 2016. Disponível: <https://knowhownonprofit.org/how-to-how-to-choose-a-volunteer-management-system>. Acesso: Abr. 2016.
- LANGDON, D. et al. "STEM: Good jobs now and for the future." 2011. Disponível: http://www.esa.doe.gov/sites/default/files/ctefinaljuly14_1.pdf. Acesso: Set. 2017.
- TENÓRIO, F. Gestão de orgs: principais funções gerenciais. Rio de Janeiro, Brasil: Ed.Fgv, 2001.

Iniciativas público-privadas como a escola NAVU¹ e voluntários como code.org² e Computação na escola/CnE³ surgiram com a intenção de levar o ensino da computação para crianças e jovens a um maior público.

A Iniciativa Computação na Escola tem utilizado o envolvimento de voluntários no ensino de programação para crianças (CNE 2017). No entanto, gerenciar o voluntariado é complexo, especialmente sem o apoio de uma ferramenta. Tipicamente o processo de voluntariado na Iniciativa Computação na Escola envolve:

- A CnE: o voluntário de alguma empresa parceira, a empresa e uma escola alvo.
- Envios de diversos documentos e Termos de Responsabilidade por e-mail/fax.
- Avaliações de perfil ao início do processo e avaliações de desempenho ao fim do mesmo.
- Agendamento das datas de treinamento e monitoria.

Para Tenório (2001) ONGs (voluntários) tem um "selo próprio de gestão" construído ao longo de sua existência e demonstrando uma resistência aos modelos mais-estabelecidos, apresentando dificuldades na execução de tarefas administrativas.

2. Contexto

A experiência relatada consiste na busca de ferramentas que possam auxiliar na gestão do processo de voluntariado da CnE. Com base em alguns requisitos elencados pela Know How Non Profit (Org.) (2016), requisitos funcionais, e por meio de entrevista com um dos coordenadores da CnE, requisitos não funcionais, são class:

- RF1 - O sistema deve permitir o cadastro dos voluntários.
- RF2 - O sistema deve permitir o cadastro dos beneficiários.
- RF3 - O sistema deve permitir o cadastro de eventos de voluntariado.
- RF4 - O sistema deve permitir a alocação de voluntários.
- RF5 - O sistema deve permitir o gerenciamento de treinamentos.
- RF6 - O sistema deve permitir a avaliação dos voluntários.
- RF7 - O sistema deve permitir a avaliação dos treinamentos.
- RN1 - O sistema deve ser integrado ao site da CnE.
- RN2 - Gratuito e Open-Source.
- RN3 - Aplicação web.

3. Procedimentos metodológicos (colétienda/dados da etapa)

Análise do estado da arte é realizada seguindo as principais etapas do método de mapeamento sistêmico de literatura definido por Pateson & (2008). Esse método é realizado definindo o mapeamento da literatura disponível, executando a busca e fazendo a extração dos resultados, bem como sua análise.

Definição do estudo: O estudo é definido em termos do objetivo e perguntas de pesquisa e o design de pesquisa. A partir do objetivo e das perguntas de análise são sistematicamente derivadas as questões para a coleta de dados utilizando o método GQM (Basilii, Caldera e Roubach 1994).

APÊNDICE B - Detalhamento dos casos de uso

Tabela 17 – Detalhamento de caso de uso: UC 2 - CRUD Evento.

Nome do Caso de Uso	UC 2 - CRUD Evento.
Pré-Condições	Existir escola já cadastrada e voluntários associados a escola
Atores Envolvidos	Responsável na CnE
Resumo	Aborda os passos necessários para o Responsável na CnE cadastrar um novo evento.
Cenário principal:	
1. O Responsável na CnE seleciona no calendário a data e e horários que o evento ocorrerá.	
2. O sistema abre um modal com formulário, em forma de <i>wizard</i> com para o cadastro de evento, apresentando os campos relativos ao endereço como desabilitados.	
3. O Responsável na CnE preenche os dados e seleciona a escola participante.	
4. O Sistema preenche os dados de endereço com os dados da escola e habilita para edição.	
5. O Responsável na CnE seleciona os voluntários participantes do evento dentre os associados a escola.	
6. O Responsável na CnE seleciona documentos digitais para disponibilizar aos voluntários participantes.	

Tabela 18 – Detalhamento de caso de uso: UC 3 - CRUD Projeto.

Nome do Caso de Uso	UC 3 - CRUD Projeto.
Pré-Condições	Sem pré-condições
Atores Envolvidos	Responsável na CnE
Resumo	Aborda os passos necessários para o Responsável na CnE Cadastrar um projeto
Cenário principal:	
1. O Responsável na CnE clica em "Administração" no canto superior direito.	
2. O sistema Abre a tela de administração.	
3. O Responsável na CnE clica em "Projetos".	
4. O Sistema apresenta a tela de projetos com uma listagem dos projetos existentes a esquerda e um formulário a direita.	
5. O Responsável empresa preenche os dados e clica em "Salvar".	
6. O Sistema apresenta o novo projeto na listagem a direita e e configura os campos do formulário para em branco.	

Tabela 19 – Detalhamento de caso de uso: UC 4 -Avaliar recomendação de voluntário.

Nome do Caso de Uso	UC 4 -Avaliar recomendação de voluntário.
Pré-Condições	Voluntário com o <i>status</i> "esperando recomendação da empresa"
Atores Envolvidos	Responsável pela Empresa
Resumo	Aborda os procedimentos realizados pelo Responsável na Empresa para recomendar um voluntário.
Cenário principal:	
1. O Responsável pela Empresa clica em "Recomendar"	
2. O sistema apresenta um modal com as respostas do voluntário ao questionário de cadastro.	
3. O Responsável pela Empresa clica em "Avançar".	
4. O sistema apresenta um questionário sobre a recomendação do voluntário.	
5. O Responsável pela Empresa preenche o questionário e clica em "Recomendar".	
6. O Sistema altera o <i>status</i> do voluntário para "aguardando envio do termo de responsabilidade".	

Tabela 20 – Detalhamento de caso de uso: UC 5 - Emitir relatório de desempenho.

Nome do Caso de Uso	UC 5 - Emitir relatório de desempenho.
Pré-Condições	Existir evento avaliado.
Atores Envolvidos	Responsável na CnE.
Resumo	Aborda como o Responsável na CnE emite os relatórios sobre os voluntários.
Cenário principal:	
1. O Responsável na CnE clica em "Relatórios"no canto superior direito.	
2. O sistema apresenta a tela de relatórios com dois botões "Relatório por escola"e "Relatório por empresa".	
3. O Responsável na CnE clica em "Relatório por escola".	
4. O sistema apresenta o relatório de eventos separados por escola.	
Cenário alternativo: No passo 4 caso o o Responsável na CnE tenha clicado em "Relatório por empresa"no passo 3.	
4.1. O sistema apresenta o relatório de eventos separados por empresa.	

Tabela 21 – Detalhamento de caso de uso: UC 7 - CRUD escola.

Nome do Caso de Uso	UC 7 - CRUD escola.
Pré-Condições	Sem pré-condições
Atores Envolvidos	Responsável na CnE
Resumo	Aborda os passos realizados pelo Responsável na CnE para cadastrar uma escola beneficiada
Cenário principal:	
1. O Responsável na CnE clica no botão "+"acima da listagem de escolas beneficiadas.	
2. O sistema abre o formulário em forma de <i>wizard</i> de cadastro de escola beneficiada em um modal.	
3. O Responsável na CnE preenche os dados da escola e clica em "Salvar"	
4. O Sistema salva os dados e atualiza a listagem de escolas beneficiadas.	

Tabela 22 – Detalhamento de caso de uso: UC 8 - CRUD empresa.

Nome do Caso de Uso	UC 8 - CRUD empresa.
Pré-Condições	Sem pré-condições
Atores Envolvidos	Responsável na CnE
Resumo	Aborda os passos realizados pelo Responsável na CnE para cadastrar uma Empresa Parceira
Cenário principal:	
1. O Responsável na CnE clica no botão "+" acima da listagem de escolas beneficiadas.	
2. O sistema abre o formulário em forma de <i>wizard</i> de cadastro de escola beneficiada em um modal.	
3. O Responsável na CnE preenche os dados da escola e clica em "Salvar"	
4. O Sistema salva os dados e atualiza a listagem de escolas beneficiadas.	

Tabela 23 – Detalhamento de caso de uso: UC 11 - CRUD Voluntário.

Nome do Caso de Uso	UC 11 - CRUD Voluntário.
Pré-Condições	Ter Empresa parceira cadastrada.
Atores Envolvidos	Voluntário.
Resumo	Aborda os passo realizados pelo Voluntário
Cenário principal:	
1. O Voluntário clica em "Quero ser voluntário".	
2. O sistema apresenta o formulário de cadastro de voluntário.	
3. O Voluntário preenche seus dados e clica em cadastrar.	
4. O sistema salva os dados envia um e-mail e realiza o <i>login</i> do voluntário.	
5. O sistema apresenta a tela para envio de documentos.	
6. O Voluntário realiza o <i>upload</i> dos documentos.	
7. Após o último <i>upload</i> o sistema avisa o Voluntário por um <i>pop-up</i> e altera o <i>status</i> para "aguardando recomendação da empresa".	

Tabela 24 – Detalhamento de caso de uso: UC 14 - CRUD Tipo de evento.

Nome do Caso de Uso	UC 14 - CRUD Tipo de evento.
Pré-Condições	Sem pré-condições
Atores Envolvidos	Responsável na CnE
Resumo	Aborda os passos necessários para o Responsável na CnE Cadastrar um tipo de evento
Cenário principal:	
1. O Responsável na CnE clica em "Administração"no canto superior direito.	
2. O sistema Abre a tela de administração.	
3. O Responsável na CnE clica em "Tipo de Evento".	
4. O Sistema apresenta a tela de projetos com uma listagem dos tipo de evento existentes a esquerda e um formulário a direita.	
5. O Responsável empresa preenche os dados e clica em "Salvar".	
6. O Sistema apresenta o novo projeto na listagem a direita e e configura os campos do formulário para em branco.	

APÊNDICE C - Diagramas de Classe

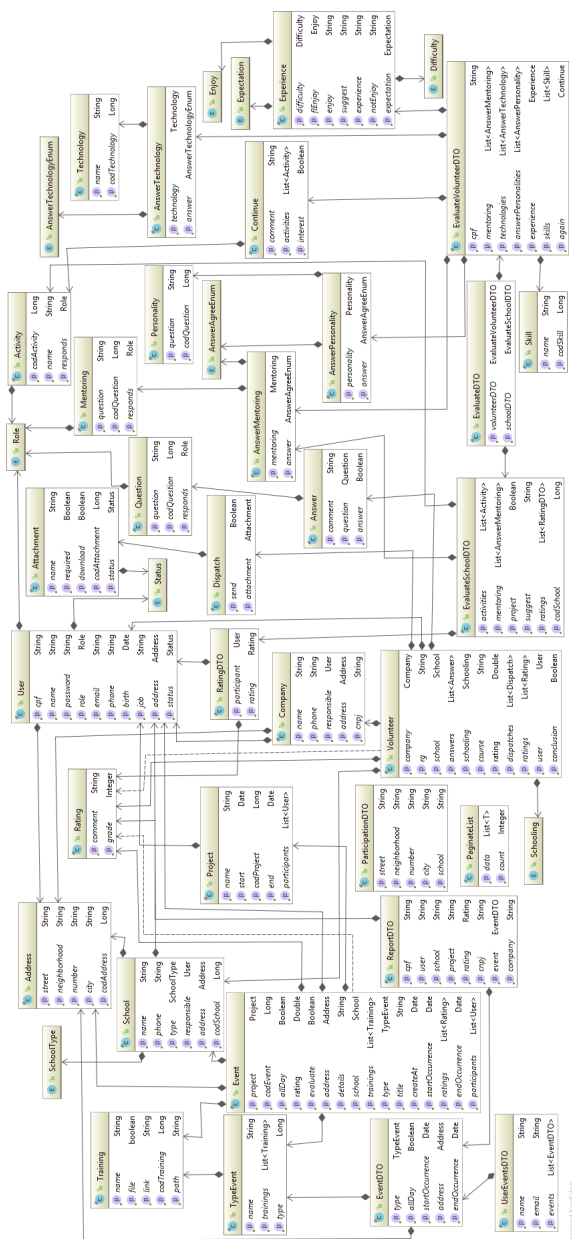


Figura 61 – Diagrama de classes - classes de modelo e DTOs.

APÊNDICE D - Código

D.1 BACKEND

```
1
2
3 src/main/java/br/ufsc/cultivar/dto/ParticipationDTO.java
4
5 package br.ufsc.cultivar.dto;
6
7 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
8 import lombok.AccessLevel;
9 import lombok.Builder;
10 import lombok.Value;
11 import lombok.experimental.FieldDefaults;
12
13 @Value
14 @Builder(builderClassName = "Builder")
15 @JsonDeserialize(builder = ParticipationDTO.Builder.class)
16 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
17 public class ParticipationDTO {
18     String city;
19     String neighborhood;
20     String street;
21     String number;
22     String school;
23 }
24
25
26 src/main/java/br/ufsc/cultivar/dto/EvaluatedDTO.java
27
28 package br.ufsc.cultivar.dto;
29
30 import br.ufsc.cultivar.model.Answer;
31 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.AnswerTechnology;
32 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.AnswerPersonality;
33 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Experience;
34 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
35 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
36 import lombok.AccessLevel;
37 import lombok.Builder;
38 import lombok.Value;
39 import lombok.experimental.FieldDefaults;
40
41 import java.util.List;
```

```

42
43 @Value
44 @Builder(builderClassName = "Builder")
45 @JsonDeserialize(builder = EvaluateDTO.Builder.class)
46 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
47 public class EvaluateDTO {
48
49     String cpf;
50     Long project;
51     List<AnswerTechnology> technologies;
52     List<AnswerPersonality> answerPersonalities;
53     Experience experience;
54
55     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
56     public static class Builder{
57         public Builder(){}
58     }
59 }
60
61
62 src/main/java/br/ufsc/cultivar/dto/EventDTO.java
63
64 package br.ufsc.cultivar.dto;
65
66 import br.ufsc.cultivar.model.Address;
67 import br.ufsc.cultivar.model.TypeEvent;
68 import lombok.AccessLevel;
69 import lombok.Builder;
70 import lombok.Value;
71 import lombok.experimental.FieldDefaults;
72
73 import java.util.Date;
74
75 @Value
76 @Builder
77 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
78 public class EventDTO {
79     TypeEvent type;
80     Address address;
81     Date startOccurrence;
82     Date endOccurrence;
83     Boolean allDay;
84 }
85
86

```

```
87 src/main/java/br/ufsc/cultivar/dto/PaginateList.java
88
89 package br.ufsc.cultivar.dto;
90
91 import br.ufsc.cultivar.model.Answer;
92 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
93 import lombok.AccessLevel;
94 import lombok.Builder;
95 import lombok.Value;
96 import lombok.experimental.FieldDefaults;
97
98 import java.util.List;
99
100 @Value
101 @Builder(builderClassName = "Builder")
102 @JsonDeserialize(builder = PaginateList.Builder.class)
103 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
104 public class PaginateList<T> {
105     Integer count;
106     List<T> data;
107 }
108
109
110 src/main/java/br/ufsc/cultivar/dto/UserEventsDTO.java
111
112 package br.ufsc.cultivar.dto;
113
114 import lombok.AccessLevel;
115 import lombok.Builder;
116 import lombok.Value;
117 import lombok.experimental.FieldDefaults;
118
119 import java.util.List;
120
121 @Value
122 @Builder
123 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
124 public class UserEventsDTO {
125     String email;
126     String name;
127     List<EventDTO> events;
128 }
129
130
131 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/evaluate/PersonalityRepository.java
```

```

132
133 package br.ufsc.cultivar.repository.evaluate;
134
135 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Personality;
136 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
137 import lombok.AccessLevel;
138 import lombok.AllArgsConstructor;
139 import lombok.experimental.FieldDefaults;
140 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
141 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
142 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
143 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
144 import org.springframework.stereotype.Repository;
145
146 import java.sql.ResultSet;
147 import java.sql.SQLException;
148 import java.util.List;
149
150 @Repository
151 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
152 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
153 public class PersonalityRepository {
154
155     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
156
157     public void create(Personality question) {
158         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
159             .withTableName("personality")
160             .usingGeneratedKeyColumns("cod_question")
161             .execute(
162                 new MapSqlParameterSource("dsc_question",
163                     question.getQuestion())
164             );
165     }
166
167     public List<Personality> get() {
168         return jdbcTemplate.query(
169             "select * from personality",
170             (rs, i) -> this.build(rs)
171         );
172     }
173
174     public Personality get(Long codQuestion) {

```

```

174         return jdbcTemplate.query(
175             "select * from personality where
                cod_question=:cod_question",
176             new MapSqlParameterSource("cod_question",
                codQuestion),
177             this::build
178         );
179     }
180
181     private Personality build(ResultSet rs) throws SQLException {
182         if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
183             return null;
184         }
185         return Personality.builder()
186             .codQuestion(rs.getLong("cod_question"))
187             .question(rs.getString("dsc_question"))
188             .build();
189     }
190
191     public void delete(Long codQuestion) {
192         jdbcTemplate.update(
193             "delete from personality where
                cod_question=:cod_question",
194             new MapSqlParameterSource("cod_question",
                codQuestion)
195         );
196     }
197 }
198
199
200 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/evaluate/MentoringRepository.java
201
202 package br.ufsc.cultivar.repository.evaluate;
203
204 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Mentoring;
205 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
206 import lombok.AccessLevel;
207 import lombok.AllArgsConstructor;
208 import lombok.experimental.FieldDefaults;
209 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
210 import
        org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
211 import
        org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
212 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;

```

```

213 import org.springframework.stereotype.Repository;
214
215 import java.sql.ResultSet;
216 import java.sql.SQLException;
217 import java.util.List;
218
219 @Repository
220 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
221 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
222 public class MentoringRepository {
223     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
224
225     public void create(Mentoring mentoring){
226         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
227             .withTableName("mentoring")
228             .usingGeneratedKeyColumns("cod_question")
229             .execute(
230                 new MapSqlParameterSource("dsc_question",
231                     mentoring.getQuestion())
232             );
233     }
234
235     public List<Mentoring> get(){
236         return jdbcTemplate.query(
237             "select * from mentoring",
238             (rs, i) -> this.build(rs)
239         );
240     }
241
242     public Mentoring get(Long codQuestion){
243         return jdbcTemplate.query(
244             "select * from mentoring where
245                 cod_question=:cod_question",
246             new MapSqlParameterSource("cod_question",
247                 codQuestion),
248             this::build
249         );
250     }
251
252     public void delete(Long codQuestion){
253         jdbcTemplate.update(
254             "delete from mentoring where
255                 cod_question=:cod_question",
256             new MapSqlParameterSource("cod_question",
257                 codQuestion)

```

```

253     );
254 }
255
256 private Mentoring build(ResultSet rs) throws SQLException {
257     if (!DatabaseUtils.isEmpty(rs)) {
258         return null;
259     }
260     return Mentoring.builder()
261         .codQuestion(rs.getLong("cod_question"))
262         .question(rs.getString("dsc_question"))
263         .build();
264 }
265 }
266
267
268 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/evaluate/SkillRepository.java
269
270 package br.ufsc.cultivar.repository.evaluate;
271
272 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Skill;
273 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
274 import lombok.AccessLevel;
275 import lombok.AllArgsConstructor;
276 import lombok.experimental.FieldDefaults;
277 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
278 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
279 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
280 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
281 import org.springframework.stereotype.Repository;
282
283 import java.sql.ResultSet;
284 import java.sql.SQLException;
285 import java.util.List;
286
287 @Repository
288 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
289 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
290 public class SkillRepository {
291     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
292
293     public void create(Skill skill){
294         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
295             .withTableName("skill")

```



```

296         .usingGeneratedKeyColumns("cod_skill")
297         .execute(
298             new MapSqlParameterSource("nm_skill",
300                 skill.getName())
301         );
302     }
303     public Skill get(Long codSkill){
304         return jdbcTemplate.query(
305             "select * from skill where cod_skill=:cod_skill",
306             new MapSqlParameterSource("cod_skill", codSkill),
307             this::build
308         );
309     }
310     public List<Skill> get(){
311         return jdbcTemplate.query(
312             "select * from skill",
313             (rs, i) -> this.build(rs)
314         );
315     }
316     public void delete(Long codSkill){
317         jdbcTemplate.update(
318             "delete from skill where cod_skill=:cod_skill",
319             new MapSqlParameterSource("cod_skill", codSkill)
320         );
321     }
322     }
323     private Skill build(ResultSet rs) throws SQLException {
324         if (!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
325             return null;
326         }
327         return Skill.builder()
328             .codSkill(rs.getLong("cod_skill"))
329             .name(rs.getString("nm_skill"))
330             .build();
331     }
332 }
333 }
334
335
336 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/evaluate/EvaluateRepository.java
337
338 package br.ufsc.cultivar.repository.evaluate;
339

```

```

340 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.*;
341 import lombok.AccessLevel;
342 import lombok.AllArgsConstructor;
343 import lombok.experimental.FieldDefaults;
344 import lombok.val;
345 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
346 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
347 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
348 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
349 import org.springframework.stereotype.Repository;
350
351 import java.util.List;
352
353 @Repository
354 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
355 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
356 public class EvaluateRepository {
357
358     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
359
360     public void saveTechnology(AnswerTechnology
        answerTechnology, Long codProject, String cpf) {
361         val technology = answerTechnology.getTechnology();
362         val answer = answerTechnology.getAnswer();
363         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
364             .withTableName("answer_technology")
365             .execute(
366                 new MapSqlParameterSource()
367                     .addValue("cod_technology",
                        technology.getCodTechnology())
368                     .addValue("cod_project", codProject)
369                     .addValue("cod_cpf", cpf)
370                     .addValue("dsc_answer", answer.name())
371             );
372     }
373
374     public void saveAnswerVolunteer(AnswerPersonality
        answerPersonality, Long codProject, String cpf) {
375         val question = answerPersonality.getQuestion();
376         val answer = answerPersonality.getAnswer();
377         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
378             .withTableName("answer_technology")
379             .execute(

```

```

380         new MapSqlParameterSource()
381             .addValue("cod_question",
382                     question.getCodQuestion())
383             .addValue("cod_project", codProject)
384             .addValue("cod_cpf", cpf)
385             .addValue("dsc_answer", answer.name())
386     );
387 }
388
389 public void saveExperience(Experience experience, Long
390     codProject, String cpf) {
391     val difficulty = experience.getDifficulty();
392     val enjoy = experience.getFlEnjoy();
393     val expectation = experience.getExpectation();
394     new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
395         .withTableName("experience")
396         .execute(
397             new MapSqlParameterSource()
398                 .addValue("cod_project", codProject)
399                 .addValue("cod_cpf", cpf)
400                 .addValue("dsc_experience",
401                         experience.getExperience())
402                 .addValue("dsc_difficulty", difficulty.name())
403                 .addValue("fl_enjoy", enjoy.name())
404                 .addValue("dsc_enjoy", experience.getEnjoy())
405                 .addValue("dsc_not_enjoy",
406                         experience.getNotEnjoy())
407                 .addValue("dsc_suggest",
408                         experience.getSuggest())
409                 .addValue("dsc_expectation",
410                         expectation.name())
411         );
412 }
413
414 public List<String> getCpfs(Long codProject) {
415     return jdbcTemplate.queryForList(
416         "select cod_cpf from experience where
417         cod_project=:cod_project",
418         new MapSqlParameterSource("cod_project",
419             codProject),
420         String.class
421     );
422 }

```

```

416 public List<AnswerPersonality> getAnswersVolunteer(Long
      codProject, String cpf) {
417     return jdbcTemplate.query(
418         "select av.dsc_answer, vq.* from
          answer_personality av natural join
          personality vq where cod_project=:cod_project
          and cod_cpf=:cod_cpf",
419         new MapSqlParameterSource("cod_project",
          codProject).addValue("cod_cpf", cpf),
420         (rs, i) ->
421             AnswerPersonality.builder()
422                 .question(
423                     Personality.builder()
424                         .codQuestion(rs.getLong("cod_question"))
425                         .question(rs.getString("dsc_question"))
426                         .build()
427                 ).answer(
428                     AnswerPersonalityEnum
429                         .valueOf(rs.getString("dsc_answer"))
430                 ).build()
431     );
432 }
433
434 public List<AnswerTechnology> getAnswersTechnologies(Long
      codProject, String cpf) {
435     return jdbcTemplate.query(
436         "select at.dsc_answer ,t.* from answer_technology at
          natural join technology t where
          cod_project=:cod_project and cod_cpf=:cod_cpf",
437         new MapSqlParameterSource("cod_project",
          codProject).addValue("cod_cpf", cpf),
438         (rs, i) ->
439             AnswerTechnology.builder()
440                 .technology(
441                     Technology.builder()
442                         .name("")
443                         .build()
444                 )
445                 .build()
446     );
447 }
448 }
449
450
451 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/evaluate/TechnologyRepository.java

```

```

452
453 package br.ufsc.cultivar.repository.evaluate;
454
455 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Technology;
456 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
457 import lombok.AccessLevel;
458 import lombok.AllArgsConstructor;
459 import lombok.experimental.FieldDefaults;
460 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
461 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
462 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
463 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
464 import org.springframework.stereotype.Repository;
465
466 import java.sql.ResultSet;
467 import java.sql.SQLException;
468 import java.util.List;
469
470 @Repository
471 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
472 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
473 public class TechnologyRepository {
474     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
475
476     public void create(Technology technology) {
477         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
478             .withTableName("technology")
479             .usingGeneratedKeyColumns("cod_technology")
480             .execute(
481                 new MapSqlParameterSource("nm_technology",
482                     technology.getName())
483             );
484     }
485
486     public List<Technology> get() {
487         return jdbcTemplate.query("select * from technology",
488             (rs, i) -> this.build(rs));
489     }
490
491     private Technology build(ResultSet rs) throws SQLException {
492         if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
493             return null;
494         }

```

```

493     return Technology.builder()
494         .codTechnology(rs.getLong("cod_technology"))
495         .name(rs.getString("nm_technology"))
496         .build();
497     }
498
499     public void delete(Long codTechnology) {
500         jdbcTemplate.update(
501             "delete from technology where
502                 cod_technology=:cod_technology",
503             new MapSqlParameterSource("cod_technology",
504                 codTechnology)
505         );
506     }
507
508     public Technology get(Long codTechnology) {
509         return jdbcTemplate.query(
510             "select * from technology where
511                 cod_technology=:cod_technology",
512             new MapSqlParameterSource("cod_technology",
513                 codTechnology),
514             this::build
515         );
516     }
517 }
518
519 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/TrainingRepository.java
520
521 package br.ufsc.cultivar.repository;
522
523 import br.ufsc.cultivar.model.Training;
524 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
525 import lombok.AccessLevel;
526 import lombok.AllArgsConstructor;
527 import lombok.experimental.FieldDefaults;
528 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
529 import org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
530 import org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
531 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
532 import org.springframework.stereotype.Repository;
533
534 import java.sql.ResultSet;

```

```

532 import java.sql.SQLException;
533 import java.util.List;
534
535 @Repository
536 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
537 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
538 public class TrainingRepository {
539
540     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
541
542
543     public Long create(final Training training, final Long
544         codEvent) {
545         return new
546             SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
547                 .withTableName("training")
548                 .usingGeneratedKeyColumns("cod_training")
549                 .executeAndReturnKey(
550                     new MapSqlParameterSource()
551                         .addValue("nm_training",
552                             training.getName())
553                         .addValue("dsc_path",
554                             training.getPath())
555                         .addValue("dsc_link",
556                             training.getLink())
557                 ).longValue();
558     }
559
560     public List<Training> getByTypeEvent(final Long tpEvent) {
561         return jdbcTemplate.query(
562             "select t.* from training t natural join
563                 type_event_training where tp_event=:tp_event",
564             new MapSqlParameterSource("tp_event", tpEvent),
565             (rs, i) -> this.build(rs)
566         );
567     }
568
569     public List<Training> getByEvent(final Long codEvent) {
570         return jdbcTemplate.query(
571             "select t.* from training t natural join
572                 event_training where cod_event=:cod_event",
573             new MapSqlParameterSource("cod_event", codEvent),
574             (rs, i) -> this.build(rs)
575         );
576     }
577 }

```

```

570
571 public Training get(final Long codTraining) {
572     return jdbcTemplate.query(
573         "select * from training where
574             cod_training=:cod_training",
575         new MapSqlParameterSource("cod_training",
576             codTraining),
577         this::build
578     );
579 }
580
581 public void deleteByEvent(final Long tpEvent) {
582     jdbcTemplate.update(
583         "select * from training where tp_event=:tp_event",
584         new MapSqlParameterSource("tp_event", tpEvent)
585     );
586 }
587
588 private Training build(ResultSet rs) throws SQLException {
589     if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
590         return null;
591     }
592     return Training.builder()
593         .codTraining(rs.getLong("cod_training"))
594         .name(rs.getString("nm_training"))
595         .path(rs.getString("dsc_path"))
596         .link(rs.getString("dsc_link"))
597         .build();
598 }
599 }
600
601
602 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/QuestionRepository.java
603
604 package br.ufsc.cultivar.repository;
605
606 import br.ufsc.cultivar.model.Question;
607 import br.ufsc.cultivar.model.Role;
608 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
609 import lombok.AccessLevel;
610 import lombok.AllArgsConstructor;
611 import lombok.experimental.FieldDefaults;
612 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

```



```

613 import
        org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
614 import
        org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
615 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
616 import org.springframework.stereotype.Repository;
617
618 import java.sql.ResultSet;
619 import java.sql.SQLException;
620 import java.util.List;
621
622 @Repository
623 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
624 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
625 public class QuestionRepository {
626
627     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
628
629     public void create(final Question question) {
630         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
631             .withTableName("question")
632             .usingGeneratedKeyColumns("cod_question")
633             .execute(
634                 new MapSqlParameterSource("dsc_question",
635                     question.getQuestion())
636                 .addValue("dsc_responds",
637                     question.getResponds().name())
638             );
639     }
640
641     public List<Question> get() {
642         return jdbcTemplate.query(
643             "select * from question",
644             (rs, i) -> this.build(rs)
645         );
646     }
647
648     public List<Question> get(final Role responds) {
649         return jdbcTemplate.query(
650             "select * from question where
651                 dsc_responds=:dsc_responds",
652             new MapSqlParameterSource("dsc_responds",
653                 responds.name()),
654             (rs, i) -> this.build(rs)
655         );

```

```

652     }
653
654     public Question get(final Long codQuestion) {
655         return jdbcTemplate.query(
656             "select * from question where
657                 cod_question=:cod_question",
658             new MapSqlParameterSource("cod_question",
659                 codQuestion),
660             this::build
661         );
662     }
663
664     public void delete(Long codQuestion) {
665         jdbcTemplate.update(
666             "delete from question where
667                 cod_question=:cod_question",
668             new MapSqlParameterSource("cod_question",
669                 codQuestion)
670         );
671     }
672
673     public void update(Question question) {
674         jdbcTemplate.update(
675             "update question set dsc_question=:dsc_question
676                 where cod_question=:cod_question",
677             new MapSqlParameterSource("dsc_question",
678                 question.getQuestion())
679                 .addValue("cod_question",
680                     question.getQuestion())
681         );
682     }
683
684     private Question build(ResultSet rs) throws SQLException {
685         if (!DatabaseUtils.isEmpty(rs)) {
686             return null;
687         }
688         return Question.builder()
689             .codQuestion(rs.getLong("cod_question"))
690             .question(rs.getString("dsc_question"))
691             .responds(
692                 Role.valueOf(rs.getString("dsc_responds"))
693             )
694             .build();
695     }
696 }

```

```

690
691
692 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/CompanyRepository.java
693
694 package br.ufsc.cultivar.repository;
695
696 import br.ufsc.cultivar.model.Address;
697 import br.ufsc.cultivar.model.Company;
698 import br.ufsc.cultivar.model.User;
699 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
700 import lombok.AccessLevel;
701 import lombok.AllArgsConstructor;
702 import lombok.experimental.FieldDefaults;
703 import lombok.val;
704 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
705 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
706 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
707 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.SqlParameterSource;
708 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
709 import org.springframework.stereotype.Repository;
710
711 import java.sql.ResultSet;
712 import java.sql.SQLException;
713 import java.util.List;
714 import java.util.Map;
715 import java.util.Objects;
716 import java.util.Optional;
717
718 @Repository
719 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
720 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
721 public class CompanyRepository {
722
723     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
724
725     public void create(final Company company) {
726         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
727             .withTableName("company")
728             .execute(getParams(company));
729     }
730

```

```

731 public List<Company> get(final String filter, final Long
       page) {
732     val sql = new StringBuilder("select * from company");
733     val params = new MapSqlParameterSource();
734     Optional.ofNullable(filter)
735         .ifPresent(
736             s -> {
737                 sql.append(" where nm_company like
                          :nm_company");
738                 params.addValue("nm_company", filter + "%");
739             }
740     );
741     Optional.ofNullable(page)
742         .ifPresent(
743             aLong -> {
744                 sql.append(" limit 5 offset :offset");
745                 params.addValue("offset", page*5);
746             }
747     );
748     return jdbcTemplate.query(
749         sql.toString(),
750         params,
751         (rs, i) -> this.build(rs)
752     );
753 }
754
755 public Integer count(final String filter) {
756     val sql = new StringBuilder("select count(cod_cnpj) from
       company");
757     val params = new MapSqlParameterSource();
758     Optional.ofNullable(filter)
759         .ifPresent(s -> {
760             sql.append(" where nm_company like :nm_company");
761             params.addValue("nm_company", filter + "%");
762         }
763     );
764     return jdbcTemplate.queryForObject(sql.toString(),
       params, Integer.class);
765 }
766
767 public Company get(final String cnpj) {
768     return jdbcTemplate.query(
769         "select * from company where cod_cnpj=:cod_cnpj",
770         new MapSqlParameterSource("cod_cnpj", cnpj),
771         this::build

```

```

772     );
773 }
774
775 public void delete(final String cnpj) {
776     jdbcTemplate.update(
777         "delete from company where cod_cnpj=:cod_cnpj",
778         new MapSqlParameterSource("cod_cnpj", cnpj)
779     );
780 }
781
782 public void update(final Company company) {
783     jdbcTemplate.update(
784         "update company set nm_company=:nm_company,
785         dsc_phone=:dsc_phone,
786         cod_address=:cod_address," +
787         "cod_cpf=:cod_cpf where
788         cod_cnpj=:cod_cnpj",
789         getParams(company)
790     );
791 }
792
793 private SqlParameterSource getParams(final Company company) {
794     return new MapSqlParameterSource()
795         .addValue("cod_cnpj", company.getCnpj())
796         .addValue("nm_company", company.getName())
797         .addValue("dsc_phone", company.getPhone())
798         .addValue("cod_address",
799             company.getAddress().getCodAddress())
800         .addValue("cod_cpf",
801             company.getResponsible().getCpf());
802 }
803
804 private Company build(final ResultSet rs) throws
805     SQLException {
806     if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
807         return null;
808     }
809     return Company.builder()
810         .cnpj(rs.getString("cod_cnpj"))
811         .name(rs.getString("nm_company"))
812         .phone(rs.getString("dsc_phone"))
813         .address(
814             Address.builder()
815                 .codAddress(rs.getLong("cod_address"))
816                 .build()

```

```

811         )
812         .responsible(
813             User.builder()
814                 .cpf(rs.getString("cod_cpf"))
815                 .build()
816         )
817         .build();
818     }
819 }
820
821
822 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/DispatchRepository.java
823
824 package br.ufsc.cultivar.repository;
825
826 import br.ufsc.cultivar.model.Attachment;
827 import br.ufsc.cultivar.model.Dispatch;
828 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
829 import lombok.AccessLevel;
830 import lombok.AllArgsConstructor;
831 import lombok.experimental.FieldDefaults;
832 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
833 import
834     org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
835 import
836     org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
837 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
838 import org.springframework.stereotype.Repository;
839
840 import java.sql.ResultSet;
841 import java.sql.SQLException;
842 import java.util.List;
843
844 @Repository
845 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
846 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
847 public class DispatchRepository {
848
849     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
850
851     public void save(Dispatch dispatch, String cpf) {
852         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
853             .withTableName("dispatch")
854             .execute(

```

```

854         new MapSqlParameterSource()
855             .addValue("cod_cpf", cpf)
856             .addValue("cod_attachment",
857                 dispatch.getAttachment().getCodAttachment())
858             .addValue("fl_dispatch",
859                 dispatch.getSend());
860     };
861 }
862
863 public Dispatch get(String cpf, Long codAttachment) {
864     return jdbcTemplate.query(
865         "select * from dispatch where cod_cpf=:cod_cpf and
866         cod_attachment=:cod_attachment",
867         new MapSqlParameterSource()
868             .addValue("cod_cpf", cpf)
869             .addValue("cod_attachment", codAttachment),
870         this::build
871     );
872 }
873
874 public List<Dispatch> get(String cpf) {
875     return jdbcTemplate.query(
876         "select * from dispatch where cod_cpf=:cod_cpf",
877         new MapSqlParameterSource()
878             .addValue("cod_cpf", cpf),
879         (rs, i) -> this.build(rs)
880     );
881 }
882
883 private Dispatch build(ResultSet rs) throws SQLException {
884     if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
885         return null;
886     }
887     return Dispatch.builder()
888         .attachment(
889             Attachment.builder()
890                 .codAttachment(rs.getLong("cod_attachment"))
891                 .build()
892             ).send(rs.getBoolean("fl_dispatch"))
893         .build();
894 }
895 }
896
897 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/AttachmentRepository.java

```

```

896
897 package br.ufsc.cultivar.repository;
898
899 import br.ufsc.cultivar.model.Attachment;
900 import br.ufsc.cultivar.model.Status;
901 import lombok.AccessLevel;
902 import lombok.AllArgsConstructor;
903 import lombok.experimental.FieldDefaults;
904 import lombok.val;
905 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
906 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
907 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
908 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
909 import org.springframework.stereotype.Repository;
910
911 import java.sql.ResultSet;
912 import java.sql.SQLException;
913 import java.util.List;
914 import java.util.Optional;
915
916 @Repository
917 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
918 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
919 public class AttachmentRepository {
920
921     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
922
923     public long create(final Attachment attachment) {
924         return new
925             SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
926                 .withTableName("attachment")
927                 .usingGeneratedKeyColumns("cod_attachment")
928                 .executeAndReturnKey(getParams(attachment))
929                 .longValue();
930     }
931
932     public List<Attachment> get(final String filter, final Long
933         page) {
934         val sql = new StringBuilder("select * from attachment ");
935         val params = new MapSqlParameterSource();
936         Optional.ofNullable(filter)
937             .ifPresent(
938                 s -> {

```



```

937         sql.append("where nm_attachment like
938             :nm_attachment ");
939         params.addValue("nm_attachment", filter + "%");
940     }
941     );
942     sql.append("limit 20 offset :offset");
943     params.addValue("offset", page*20);
944     return jdbcTemplate.query(sql.toString(), params, (rs,
945         i) -> this.build(rs));
946 }
947
948 public Integer count(final String filter){
949     val sql = new StringBuilder("select
950         count(cod_attachment) from attachment ");
951     val params = new MapSqlParameterSource();
952     Optional.ofNullable(filter)
953         .ifPresent(
954             s -> {
955                 sql.append("where nm_attachment like
956                     :nm_attachment ");
957                 params.addValue("nm_attachment", filter + "%");
958             }
959         );
960     return jdbcTemplate.queryForObject(sql.toString(),
961         params, Integer.class);
962 }
963
964 public Attachment get(final Long codAttachment) {
965     return jdbcTemplate.query(
966         "select * from attachment where
967             cod_attachment=:cod_attachment",
968         new MapSqlParameterSource("cod_attachment",
969             codAttachment),
970         this::build
971     );
972 }
973
974 public List<Attachment> get(final Status status) {
975     return jdbcTemplate.query(
976         "select * from attachment where
977             sta_user=:sta_user",
978         new MapSqlParameterSource("sta_user",
979             status.name()),
980         (rs, i) -> this.build(rs)
981     );
982 }

```

```

973
974 public void delete(Long codAttachment) {
975     jdbcTemplate.update(
976         "delete from attachment where
          cod_attachment=:cod_attachment",
977         new MapSqlParameterSource("cod_attachment",
          codAttachment)
978     );
979 }
980
981 public void update(final Attachment attachment) {
982     jdbcTemplate.update(
983         "update attachment set
          nm_attachment=:nm_attachment,
          fl_required=:fl_required " +
984         "where cod_attachment=:cod_attachment",
985         getParams(attachment).addValue("cod_attachment",
          attachment.getCodAttachment())
986     );
987 }
988
989 private Attachment build(ResultSet rs) throws SQLException {
990     if(rs.isBeforeFirst()){
991         rs.first();
992     }
993     return Attachment.builder()
994         .codAttachment(rs.getLong("cod_attachment"))
995         .name(rs.getString("nm_attachment"))
996         .status(
997             Status.valueOf(rs.getString("sta_user"))
998         )
999         .required(rs.getBoolean("fl_required"))
1000        .download(rs.getBoolean("fl_download"))
1001        .build();
1002 }
1003
1004 private MapSqlParameterSource getParams(final Attachment
          attachment) {
1005     return new MapSqlParameterSource()
1006         .addValue("nm_attachment", attachment.getName())
1007         .addValue("sta_user",
          attachment.getStatus().name())
1008         .addValue("fl_required", attachment.getRequired())
1009         .addValue("fl_download",
          attachment.getDownload());

```

```
1010     }
1011 }
1012
1013
1014 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/RatingRepository.java
1015
1016 package br.ufsc.cultivar.repository;
1017
1018 import br.ufsc.cultivar.model.Rating;
1019 import lombok.AccessLevel;
1020 import lombok.AllArgsConstructor;
1021 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1022 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1023 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1024 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1025 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.SqlParameterSource;
1026 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1027 import org.springframework.stereotype.Repository;
1028
1029 import java.util.List;
1030
1031 @Repository
1032 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1033 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1034 public class RatingRepository {
1035
1036     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1037
1038     public void create(Rating rating, String cpf) {
1039         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1040             .withTableName("rating")
1041             .usingColumns("vl_rating", "dsc_rating",
1042                 "cod_cpf")
1043             .execute(getParams(rating, cpf));
1044     }
1045
1046     public void create(Rating rating, Long codEvent) {
1047         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1048             .withTableName("rating")
1049             .usingColumns("vl_rating", "dsc_rating",
1050                 "cod_event")
1051             .execute(getParams(rating, codEvent));
1052     }
1053 }
```

```

1050     }
1051
1052     private SqlParameterSource getParams(Rating rating, Object
1053         cod) {
1054         return new MapSqlParameterSource()
1055             .addValue("vl_rating", rating.getGrade())
1056             .addValue("dsc_rating", rating.getComment())
1057             .addValue("cod_cpf", cod)
1058             .addValue("cod_event", cod);
1059     }
1060
1061     public List<Rating> get(String cpf) {
1062         return jdbcTemplate.query(
1063             "select * from rating where cod_cpf=:cod_cpf",
1064             new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf),
1065             (rs, i) -> Rating.builder()
1066                 .comment(rs.getString("dsc_rating"))
1067                 .grade(rs.getInt("vl_rating"))
1068                 .build()
1069         );
1070     }
1071
1072     public List<Rating> get(Long codEvent) {
1073         return jdbcTemplate.query(
1074             "select * from rating where cod_event=:cod_event",
1075             new MapSqlParameterSource("cod_event", codEvent),
1076             (rs, i) -> Rating.builder()
1077                 .comment(rs.getString("dsc_rating"))
1078                 .grade(rs.getInt("vl_rating"))
1079                 .build()
1080         );
1081     }
1082 }
1083
1084 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/SchoolRepository.java
1085
1086 package br.ufsc.cultivar.repository;
1087
1088 import br.ufsc.cultivar.model.Address;
1089 import br.ufsc.cultivar.model.School;
1090 import br.ufsc.cultivar.model.SchoolType;
1091 import br.ufsc.cultivar.model.User;
1092 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
1093 import lombok.AccessLevel;

```

```

1094 import lombok.AllArgsConstructor;
1095 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1096 import lombok.val;
1097 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1098 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1099 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1100 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1101 import org.springframework.stereotype.Repository;
1102
1103 import java.sql.ResultSet;
1104 import java.sql.SQLException;
1105 import java.util.List;
1106 import java.util.Map;
1107 import java.util.Objects;
1108 import java.util.Optional;
1109
1110 @Repository
1111 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1112 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1113 public class SchoolRepository {
1114
1115     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1116
1117     public Long create(final School school) {
1118         return new
1119             SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1120                 .withTableName("school")
1121                 .usingGeneratedKeyColumns("cod_school")
1122                 .executeAndReturnKey(getParams(school))
1123                 .longValue();
1124     }
1125
1126     public List<School> get(final String filter, final Long
        page) {
1127         val sql = new StringBuilder("select * from school");
1128         val params = new MapSqlParameterSource();
1129         Optional.ofNullable(filter)
1130             .ifPresent(
1131                 s -> {
1132                     sql.append(" where nm_school like :nm_school");
1133                     params.addValue("nm_school", filter + "%");
1134                 }
1135             );

```

```

1135 Optional.ofNullable(page)
1136     .ifPresent(
1137         aLong -> {
1138             sql.append(" limit 5 offset :offset");
1139             params.addValue("offset", page * 5);
1140         }
1141     );
1142 return jdbcTemplate.query(
1143     sql.toString(),
1144     params,
1145     (rs, i) -> this.build(rs)
1146 );
1147 }
1148
1149 public Integer count(final String filter) {
1150     val sql = new StringBuilder("select count(cod_school)
1151         from school");
1152     val params = new MapSqlParameterSource();
1153     Optional.ofNullable(filter)
1154         .ifPresent(s -> {
1155             sql.append(" where nm_school like
1156                 :nm_school");
1157             params.addValue("nm_school", filter +
1158                 "%");
1159         }
1160     );
1161     return jdbcTemplate.queryForObject(sql.toString(),
1162         params, Integer.class);
1163 }
1164
1165 public School get(final Long codSchool) {
1166     return jdbcTemplate.query(
1167         "select * from school where
1168             cod_school=:cod_school",
1169         new MapSqlParameterSource("cod_school",
1170             codSchool),
1171         this::build
1172     );
1173 }
1174
1175 public void delete(final Long codSchool) {
1176     jdbcTemplate.update(
1177         "delete from school where cod_school=:cod_school",
1178         new MapSqlParameterSource("cod_school", codSchool)
1179     );
1180 }

```

```

1174     }
1175
1176     public void update(final School school) {
1177         jdbcTemplate.update(
1178             "update school set nm_school=:nm_school,
1179             dsc_phone=:dsc_phone,
1180             cod_address=:cod_address," +
1181             "cod_cpf=:cod_cpf where
1182             cod_school=:cod_school",
1183             getParams(school).addValue("cod_school",
1184                 school.getCodSchool())
1185         );
1186     }
1187
1188     private MapSqlParameterSource getParams(final School school)
1189     {
1190         return new MapSqlParameterSource()
1191             .addValue("nm_school", school.getName())
1192             .addValue("dsc_phone", school.getPhone())
1193             .addValue("cod_address",
1194                 school.getAddress().getCodAddress())
1195             .addValue("cod_cpf",
1196                 school.getResponsible().getCpf())
1197             .addValue("tp_school", school.getType().name());
1198     }
1199
1200     private School build(final ResultSet rs) throws SQLException
1201     {
1202         if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
1203             return null;
1204         }
1205         return School.builder()
1206             .codSchool(rs.getLong("cod_school"))
1207             .name(rs.getString("nm_school"))
1208             .phone(rs.getString("dsc_phone"))
1209             .type(
1210                 SchoolType.valueOf(rs.getString("tp_school")))
1211             ).address(
1212                 Address.builder()
1213                     .codAddress(rs.getLong("cod_address"))
1214                     .build()
1215             )
1216             .responsible(
1217                 User.builder()
1218                     .cpf(rs.getString("cod_cpf"))

```

```

1211         .build()
1212     )
1213     .build();
1214 }
1215 }
1216
1217
1218 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/VolunteerRepository.java
1219
1220 package br.ufsc.cultivar.repository;
1221
1222 import br.ufsc.cultivar.model.*;
1223 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
1224 import javafx.scene.chart.PieChartBuilder;
1225 import lombok.AccessLevel;
1226 import lombok.AllArgsConstructor;
1227 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1228 import lombok.val;
1229 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1230 import
1231     org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1232 import
1233     org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1234 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1235 import org.springframework.stereotype.Repository;
1236
1237 import java.sql.ResultSet;
1238 import java.sql.SQLException;
1239 import java.util.*;
1240
1241 @Repository
1242 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1243 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1244 public class VolunteerRepository {
1245
1246     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1247
1248     public void create(Volunteer volunteer) {
1249         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1250             .withTableName("volunteer")
1251             .execute(getParams(volunteer));
1252     }
1253
1254     public List<Volunteer> get(final List<String> filterCompany,
1255         final List<Long> filterSchool,

```



```

1253         final String filter, final Integer
1254             page) {
1255     val sql = new StringBuilder("select * from volunteer
1256         where 1=1");
1257     val params = new MapSqlParameterSource();
1258
1259     if (!Optional.ofNullable(filterCompany)
1260         .orElseGet(ArrayList::new)
1261         .isEmpty()) {
1262         sql.append(" and cod_cnpj in(:cod_cnpj)");
1263         params.addValue("cod_cnpj", filterCompany);
1264     }
1265     if (!Optional.ofNullable(filterSchool)
1266         .orElseGet(ArrayList::new)
1267         .isEmpty()) {
1268         sql.append(" and cod_school in(:cod_school)");
1269         params.addValue("cod_school", filterSchool);
1270     }
1271     Optional.ofNullable(filter)
1272         .ifPresent(
1273             s -> {
1274                 sql.append(" and nm_volunteer like
1275                     :nm_volunteer");
1276                 params.addValue("nm_volunteer", filter + "%");
1277             }
1278         );
1279     Optional.ofNullable(page)
1280         .ifPresent(
1281             aLong -> {
1282                 sql.append(" limit 5 offset :offset");
1283                 params.addValue("offset", page * 5);
1284             }
1285         );
1286     return jdbcTemplate.query(
1287         sql.toString(),
1288         params,
1289         (rs, i) -> this.build(rs)
1290     );
1291 }
1292
1293 public Volunteer get(String cpf) {
1294     return jdbcTemplate.query(
1295         "select * from volunteer where cod_cpf=:cod_cpf",

```

```

1295         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf),
1296         this::build
1297     );
1298 }
1299
1300 public void delete(String cpf) {
1301     jdbcTemplate.update(
1302         "delete from volunteer where cod_cpf=:cod_cpf",
1303         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf)
1304     );
1305 }
1306
1307 public void update(Volunteer volunteer) {
1308     jdbcTemplate.update(
1309         "update volunteer set
1310             dsc_schooling=:dsc_schooling,
1311             fl_conclusion=:fl_conclusion, " +
1312             "cod_rg=:cod_rg, cod_school=:cod_school
1313             where cod_cpf=:cod_cpf",
1314         getParams(volunteer)
1315     );
1316 }
1317
1318 private MapSqlParameterSource getParams(Volunteer volunteer)
1319     {
1320     val user = volunteer.getUser();
1321     val school = volunteer.getSchool();
1322     return new MapSqlParameterSource()
1323         .addValue("cod_cpf", user.getCpf())
1324         .addValue("nm_volunteer", user.getName())
1325         .addValue("cod_cnpj",
1326             volunteer.getCompany().getCnpj())
1327         .addValue("cod_school", Objects.nonNull(school) ?
1328             school.getCodSchool() : null)
1329         .addValue("dsc_schooling",
1330             volunteer.getSchooling().name())
1331         .addValue("fl_conclusion",
1332             volunteer.getConclusion())
1333         .addValue("cod_rg", volunteer.getRg())
1334         .addValue("dsc_course", volunteer.getCourse());
1335     }
1336
1337 private Volunteer build(ResultSet rs) throws SQLException {
1338     if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
1339         return null;
1340     }
1341 }

```

```

1332     }
1333     return Volunteer.builder()
1334         .user(
1335             User.builder()
1336                 .cpf(rs.getString("cod_cpf"))
1337                 .build()
1338         )
1339         .company(
1340             Company.builder()
1341                 .cnpj(rs.getString("cod_cnpj"))
1342                 .build()
1343         ).school(
1344             School.builder()
1345                 .codSchool(rs.getLong("cod_school"))
1346                 .build()
1347         ).schooling(
1348             Schooling.valueOf(rs.getString("dsc_schooling"))
1349         ).course(rs.getString("dsc_course"))
1350         .conclusion(rs.getBoolean("fl_conclusion"))
1351         .rg(rs.getString("cod_rg"))
1352         .build();
1353     }
1354
1355     public Integer count(final List<String> filterCompany, final
1356         List<Long> filterSchool, final String filter) {
1357         val sql = new StringBuilder("select count(cod_cpf) from
1358             volunteer where 1=1");
1359         val params = new MapSqlParameterSource();
1360
1361         if (!Optional.ofNullable(filterCompany)
1362             .orElseGet(ArrayList::new)
1363             .isEmpty())
1364             {
1365                 sql.append(" and cod_cnpj in(:cod_cnpj)");
1366                 params.addValue("cod_cnpj", filterCompany);
1367             }
1368         if (!Optional.ofNullable(filterSchool)
1369             .orElseGet(ArrayList::new)
1370             .isEmpty())
1371             {
1372                 sql.append(" and cod_school in(:cod_school)");
1373                 params.addValue("cod_school", filterSchool);
1374             }
1375         Optional.ofNullable(filter)
1376             .ifPresent(

```

```

1375         s -> {
1376             sql.append(" and nm_volunteer like
1377                 :nm_volunteer");
1378             params.addValue("nm_volunteer", filter
1379                 + "%");
1380         }
1381     );
1382     return jdbcTemplate.queryForObject(sql.toString(),
1383         params, Integer.class);
1384 }
1385 }
1386
1387 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/EventRepository.java
1388
1389 package br.ufsc.cultivar.repository;
1390
1391 import br.ufsc.cultivar.dto.EventDTO;
1392 import br.ufsc.cultivar.model.*;
1393 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
1394 import br.ufsc.cultivar.utils.DateUtils;
1395 import lombok.AccessLevel;
1396 import lombok.AllArgsConstructor;
1397 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1398 import lombok.val;
1399 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1400 import org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1401 import org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1402 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1403 import org.springframework.stereotype.Repository;
1404
1405 import java.sql.ResultSet;
1406 import java.sql.SQLException;
1407 import java.util.*;
1408
1409 @Repository
1410 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1411 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1412 public class EventRepository {
1413     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1414
1415     public Long create(final Event event) {

```

```

1415     return new
1416         SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1417             .withTableName("event")
1418             .usingGeneratedKeyColumns("cod_event")
1419             .usingColumns(
1420                 "dt_start_occurrence",
1421                 "dt_end_occurrence",
1422                 "fl_all_day",
1423                 "tp_event",
1424                 "cod_address",
1425                 "fl_evaluate",
1426                 "cod_school"
1427             ).executeAndReturnKey(getParams(event))
1428             .longValue();
1429     }
1430
1431     public List<Event> get(final List<String> filterVolunteer,
1432                           final List<Long> filterSchool, final Long filterProject)
1433     {
1434         val sql = new StringBuilder("select e.*, te.nm_type from
1435             event e join participation natural join type_event
1436             te where 1=1");
1437         val params = new MapSqlParameterSource();
1438         if (!Optional.ofNullable(filterVolunteer)
1439             .orElseGet(ArrayList::new)
1440             .isEmpty())
1441         {
1442             sql.append(" and cod_cpf in(:cod_cpf)");
1443             params.addValue("cod_cpf", filterVolunteer);
1444         }
1445         if (!Optional.ofNullable(filterSchool)
1446             .orElseGet(ArrayList::new)
1447             .isEmpty())
1448         {
1449             sql.append(" and cod_school in(:cod_school)");
1450             params.addValue("cod_school", filterSchool);
1451         }
1452         if (Objects.nonNull(filterProject)){
1453             sql.append(" and cod_project in(:cod_project)");
1454             params.addValue("cod_project", filterProject);
1455         }
1456         return jdbcTemplate.query(
1457             sql.toString(),
1458             params,
1459             (rs, i) -> this.build(rs)

```

```

1455     );
1456 }
1457
1458 public Event get(final Long codEvent) {
1459     return jdbcTemplate.query(
1460         "select e.*, te.nm_type from event e natural join
1461             type_event te where cod_event=:cod_event",
1462         new MapSqlParameterSource("cod_event", codEvent),
1463         this::build
1464     );
1465 }
1466
1467 public void delete(final Long codEvent) {
1468     jdbcTemplate.update(
1469         "delete from event where cod_event=:cod_event",
1470         new MapSqlParameterSource("cod_event", codEvent)
1471     );
1472 }
1473
1474 public void update(final Event event) {
1475     jdbcTemplate.update(
1476         "update event set
1477             dt_start_occurrence=:dt_start_occurrence,
1478             dt_end_occurrence=:dt_end_occurrence," +
1479             "tp_event=:tp_event,
1480             fl_all_day=:fl_all_day,
1481             cod_address=:cod_address,
1482             fl_evaluate=:fl_evaluate," +
1483             "cod_school=:cod_school where
1484             cod_event=:cod_event",
1485         getParams(event)
1486     );
1487 }
1488
1489 private Event build(final ResultSet rs) throws SQLException {
1490     if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
1491         return null;
1492     }
1493     val codProject = rs.getLong("cod_project");
1494     val isNull = rs.wasNull();
1495     return Event.builder()
1496         .codEvent(rs.getLong("cod_event"))
1497         .startOccurrence(DateUtils.toDate(rs.getTimestamp("dt_start_occurrence")))
1498         .endOccurrence(DateUtils.toDate(rs.getTimestamp("dt_end_occurrence")))
1499         .allDay(rs.getBoolean("fl_all_day"))

```

```

1493         .createAt(DateUtils.toDate(rs.getTimestamp("dt_create")))
1494     .type(
1495         TypeEvent.builder()
1496             .type(rs.getLong("tp_event"))
1497             .name(rs.getString("nm_type"))
1498             .build()
1499     )
1500     .address(
1501         Address.builder()
1502             .codAddress(rs.getLong("cod_address"))
1503             .build()
1504     ).school(
1505         School.builder()
1506             .codSchool(rs.getLong("cod_school"))
1507             .build()
1508     ).project(
1509         isNull ?
1510             Project.builder()
1511                 .codProject(codProject)
1512                 .build() :
1513             null
1514     ).evaluate(rs.getBoolean("fl_evaluate"))
1515     .build();
1516 }
1517
1518 private MapSqlParameterSource getParams(final Event event) {
1519     return new MapSqlParameterSource()
1520         .addValue("dt_start_occurrence",
1521             event.getStartOccurrence())
1522         .addValue("dt_end_occurrence",
1523             event.getEndOccurrence())
1524         .addValue("fl_all_day", event.getAllDay())
1525         .addValue("tp_event", event.getType().getType())
1526         .addValue("cod_address",
1527             event.getAddress().getCodAddress())
1528         .addValue("cod_school",
1529             event.getSchool().getCodSchool())
1530         .addValue("cod_event", event.getCodEvent())
1531         .addValue("fl_evaluate", event.getEvaluate());
1532 }
1533
1534 public List<Event> eventsByVolunteer(final String cpf, final
1535     Long type) {
1536     val sb = new StringBuilder("select e.*, te.nm_type from
1537         event e natural join participation p natural join

```

```

        type_event te where cod_cpf=:cod_cpf");
1532 val params = new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf);
1533 Optional.ofNullable(type)
1534     .ifPresent(
1535         aLong -> {
1536             sb.append(" and te.tp_event=:tp_event");
1537             params.addValue("tp_event", type);
1538         }
1539     );
1540 return jdbcTemplate.query(sb.toString(), params, (rs, i)
    -> this.build(rs));
1541 }
1542
1543 public List<Event> eventsBySchool(Long codSchool, Long type)
    {
1544     val sb = new StringBuilder("select * from event e
        natural join type_event te where
        cod_school=:cod_school");
1545     val params = new MapSqlParameterSource("cod_school",
        codSchool);
1546     Optional.ofNullable(type)
1547         .ifPresent(
1548             aLong -> {
1549                 sb.append(" and te.tp_event=:tp_event");
1550                 params.addValue("tp_event", type);
1551             }
1552         );
1553     return jdbcTemplate.query(sb.toString(), params, (rs, i)
        -> this.build(rs));
1554 }
1555
1556 public List<EventDTO> getEventsToAlert(String cpf) {
1557     val sql = "select dt_start_occurrence,
        dt_end_occurrence, " +
1558     "a.*, fl_all_day, te.nm_type from event " +
1559     "natural join type_event te natural join address a
        natural join participation " +
1560     "where cod_cpf=:cod_cpf and " +
1561     "dt_start_occurrence between CURDATE() and (CURDATE()
        + INTERVAL 7 DAY)";
1562     return jdbcTemplate.query(
1563         sql,
1564         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf),
1565         (rs, i) ->
            EventDTO.builder()

```



```

1567         .type(
1568             TypeEvent.builder()
1569                 .name(rs.getString("nm_type"))
1570                 .build()
1571         ).startOccurrence(rs.getTimestamp("dt_start_occurrence"))
1572         .endOccurrence(rs.getTimestamp("dt_end_occurrence"))
1573         .allDay(rs.getBoolean("fl_all_day"))
1574         .address(
1575             Address.builder()
1576                 .city(rs.getString("nm_city"))
1577                 .neighborhood(rs.getString("nm_neighborhood"))
1578                 .street(rs.getString("nm_street"))
1579                 .number(rs.getString("nu_street"))
1580                 .build()
1581         ).build()
1582     );
1583 }
1584
1585 public List<Event> getEventsToEvaluateByVolunteer(final
1586     String cpf) {
1587     return null;
1588 }
1589
1590
1591 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/AddressRepository.java
1592
1593 package br.ufsc.cultivar.repository;
1594
1595 import br.ufsc.cultivar.model.Address;
1596 import lombok.AccessLevel;
1597 import lombok.AllArgsConstructor;
1598 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1599 import lombok.val;
1600 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1601 import
1602     org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1603 import
1604     org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1605 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1606 import org.springframework.stereotype.Repository;
1607
1608 import java.util.Objects;
1609
1610 @Repository

```

```

1609 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1610 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1611 public class AddressRepository {
1612
1613     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1614
1615     public Long create(final Address address) {
1616         val insert = new
1617             SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1618                 .withTableName("address")
1619                 .usingGeneratedKeyColumns("cod_address");
1620         if (Objects.isNull(address.getNumber())){
1621             insert.usingColumns("nm_city", "nm_neighborhood",
1622                 "nm_street");
1623         }
1624         return
1625             insert.executeAndReturnKey(getParams(address)).longValue();
1626     }
1627
1628     public Address get(final Long codAddress) {
1629         return jdbcTemplate.query(
1630             "select * from address where
1631                 cod_address=:cod_address",
1632             new MapSqlParameterSource("cod_address", codAddress),
1633             rs -> {
1634                 if(rs.isBeforeFirst()){
1635                     rs.first();
1636                 }
1637                 return Address.builder()
1638                     .codAddress(codAddress)
1639                     .city(rs.getString("nm_city"))
1640                     .neighborhood(rs.getString("nm_neighborhood"))
1641                     .street(rs.getString("nm_street"))
1642                     .number(rs.getString("nu_street"))
1643                     .build();
1644             }
1645         );
1646     }
1647
1648     public void update(final Address address) {
1649         jdbcTemplate.update(
1650             "update address set nm_city=:nm_city,
1651                 nm_neighborhood=:nm_neighborhood,
1652                 nm_street=:nm_street," +

```

```

1647         "nu_street=:nu_street where
           cod_address=:cod_address",
1648     getParams(address)
1649         .addValue("cod_address",
           address.getCodAddress())
1650     );
1651 }
1652
1653 private MapSqlParameterSource getParams(final Address
           address) {
1654     return new MapSqlParameterSource()
1655         .addValue("nm_city", address.getCity())
1656         .addValue("nm_neighborhood",
           address.getNeighborhood())
1657         .addValue("nm_street", address.getStreet())
1658         .addValue("nu_street", address.getNumber());
1659 }
1660 }
1661
1662
1663 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/ParticipationRepository.java
1664
1665 package br.ufsc.cultivar.repository;
1666
1667 import br.ufsc.cultivar.dto.ParticipationDTO;
1668 import lombok.AccessLevel;
1669 import lombok.AllArgsConstructor;
1670 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1671 import lombok.val;
1672 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1673 import
           org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1674 import
           org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1675 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1676 import org.springframework.stereotype.Repository;
1677
1678 import java.util.List;
1679
1680 @Repository
1681 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1682 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1683 public class ParticipationRepository {
1684
1685     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;

```

```

1686
1687 public void create(Long codEvent, String cpf) {
1688     new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1689         .withTableName("participation")
1690         .execute(
1691             new MapSqlParameterSource()
1692                 .addValue("cod_cpf", cpf)
1693                 .addValue("cod_event", codEvent)
1694         );
1695 }
1696
1697 public List<ParticipationDTO> getVolunteerLocals(final
    String codCpf){
1698     val sql = "select a.*, nm_school from volunteer v" +
1699         " natural join participation p" +
1700         " join event e on p.cod_event = e.cod_event " +
1701         " natural join address a" +
1702         " join school s on e.cod_school = s.cod_school "
1703         +
1704         "where p.cod_cpf=:cod_cpf and e.dt_end_occurrence
            < current_date";
1705     return jdbcTemplate.query(
1706         sql,
1707         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", codCpf),
1708         (rs, i) -> ParticipationDTO.builder()
1709             .school(rs.getString("nm_school"))
1710             .city(rs.getString("nm_city"))
1711             .neighborhood(rs.getString("nm_neighborhood"))
1712             .street(rs.getString("nm_street"))
1713             .number(rs.getString("nu_street"))
1714             .build()
1715     );
1716 }
1717
1718
1719 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/ProjectRepository.java
1720
1721 package br.ufsc.cultivar.repository;
1722
1723 import br.ufsc.cultivar.model.Project;
1724 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
1725 import lombok.AccessLevel;
1726 import lombok.AllArgsConstructor;
1727 import lombok.experimental.FieldDefaults;

```

```

1728 import lombok.val;
1729 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1730 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1731 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1732 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1733 import org.springframework.stereotype.Repository;
1734
1735 import java.sql.ResultSet;
1736 import java.sql.SQLException;
1737 import java.util.List;
1738 import java.util.Optional;
1739
1740 @Repository
1741 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1742 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1743 public class ProjectRepository {
1744
1745     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1746
1747     public void create(Project project) {
1748         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1749             .withTableName("project")
1750             .usingGeneratedKeyColumns("cod_project")
1751             .execute(
1752                 new MapSqlParameterSource()
1753                     .addValue("nm_project", project.getName())
1754                     .addValue("dt_start", project.getStart())
1755                     .addValue("dt_end", project.getEnd())
1756             );
1757     }
1758
1759     public List<Project> get(final String filter, final Long
        page) {
1760         val sql = new StringBuilder("select * from project ");
1761         val params = new MapSqlParameterSource();
1762         Optional.ofNullable(filter)
1763             .ifPresent(
1764                 s -> {
1765                     sql.append("where nm_project like :nm_project
1766                         ");
1767                     params.addValue("nm_project", filter + "%");
1768                 }
1769             );

```

```

1769     sql.append("order by dt_start desc ");
1770     Optional.ofNullable(page)
1771         .ifPresent(
1772             aLong -> {
1773                 sql.append("limit 20 offset :offset");
1774                 params.addValue("offset", page*20);
1775             }
1776         );
1777     return jdbcTemplate.query(sql.toString(), params, (rs,
1778         i) -> this.build(rs));
1779 }
1780 public Integer count(final String filter) {
1781     val sql = new StringBuilder("select count(cod_project)
1782         from project ");
1783     val params = new MapSqlParameterSource();
1784     Optional.ofNullable(filter)
1785         .ifPresent(
1786             s -> {
1787                 sql.append("where nm_project like
1788                     :nm_project ");
1789                 params.addValue("nm_project", filter +
1790                     "%");
1791             }
1792         );
1793     return jdbcTemplate.queryForObject(sql.toString(),
1794         params, Integer.class);
1795 }
1796 public Project get(Long codProject) {
1797     return jdbcTemplate.query(
1798         "select * from project where
1799             cod_project=:cod_project",
1800         new MapSqlParameterSource("cod_project", codProject),
1801         this::build
1802     );
1803 }
1804 public void delete(Long codProject) {
1805     jdbcTemplate.update(
1806         "delete from project where cod_project=:cod_project",
1807         new MapSqlParameterSource("cod_project", codProject)
1808     );
1809 }

```

```

1808     private Project build(ResultSet rs) throws SQLException {
1809         if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
1810             return null;
1811         }
1812         return Project.builder()
1813             .codProject(rs.getLong("cod_project"))
1814             .name(rs.getString("nm_project"))
1815             .start(rs.getDate("dt_start"))
1816             .end(rs.getDate("dt_end"))
1817             .build();
1818     }
1819 }
1820
1821
1822 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/AnswerRepository.java
1823
1824 package br.ufsc.cultivar.repository;
1825
1826 import br.ufsc.cultivar.model.Answer;
1827 import br.ufsc.cultivar.model.Question;
1828 import lombok.AccessLevel;
1829 import lombok.AllArgsConstructor;
1830 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1831 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1832 import
1833     org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1834 import
1835     org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1836 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1837 import org.springframework.stereotype.Repository;
1838
1839 import java.util.List;
1840
1841 @Repository
1842 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1843 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1844 public class AnswerRepository {
1845
1846     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1847
1848     public void create(final Answer answer, final String cpf) {
1849         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1850             .withTableName("answer")
1851             .execute(
1852                 new MapSqlParameterSource()

```

```

1851         .addValue("cod_cpf", cpf)
1852         .addValue("cod_question",
1853             answer.getQuestion().getCodQuestion())
1854         .addValue("fl_answer",
1855             answer.getAnswer())
1856         .addValue("dsc_answer",
1857             answer.getComment())
1858     );
1859 }
1860
1861 public List<Answer> get(final String cpf) {
1862     return jdbcTemplate.query(
1863         "select * from answer where cod_cpf=:cod_cpf",
1864         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf),
1865         (rs, i) -> Answer.builder()
1866             .answer(rs.getBoolean("fl_answer"))
1867             .comment(rs.getString("dsc_answer"))
1868             .question(
1869                 Question.builder()
1870                     .codQuestion(rs.getLong("cod_question"))
1871                     .build()
1872             )
1873             .build()
1874     );
1875 }
1876
1877 public void delete(String cpf) {
1878     jdbcTemplate.update(
1879         "delete from answer where cod_cpf=:cod_cpf",
1880         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf)
1881     );
1882 }
1883 }
1884
1885 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/UserRepository.java
1886
1887 package br.ufsc.cultivar.repository;
1888
1889 import br.ufsc.cultivar.model.Address;
1890 import br.ufsc.cultivar.model.Role;
1891 import br.ufsc.cultivar.model.Status;
1892 import br.ufsc.cultivar.model.User;
1893 import lombok.AccessLevel;
1894 import lombok.AllArgsConstructor;

```



```

1893 import lombok.experimental.FieldDefaults;
1894 import lombok.val;
1895 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
1896 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
1897 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
1898 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
1899 import org.springframework.stereotype.Repository;
1900
1901 import java.sql.ResultSet;
1902 import java.sql.SQLException;
1903 import java.util.List;
1904 import java.util.Map;
1905 import java.util.Optional;
1906
1907 @Repository
1908 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
1909 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
1910 public class UserRepository {
1911     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
1912
1913     public void create(final User user) {
1914         new SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
1915             .withTableName("users")
1916             .usingColumns("cod_cpf", "nm_user", "dsc_email",
1917                 "dsc_password", "dsc_role",
1918                 "sta_user", "dt_birth", "cod_address",
1919                 "dsc_job", "dsc_phone")
1920             .execute(getParams(user));
1921     }
1922
1923     public List<User> get(final Map<String, Object> filter) {
1924         val sql = new StringBuilder("select * from users where
1925             1=1");
1926         val params = new MapSqlParameterSource();
1927         Optional.ofNullable(filter)
1928             .ifPresent(
1929                 map -> map.forEach(
1930                     (key, value) -> {
1931                         sql.append(" and ")
1932                             .append(key)
1933                             .append("=:")
1934                             .append(key);
1935                         params.addValue(key, value);
1936                     }
1937                 )
1938             )
1939     }

```

```

1933         }
1934     )
1935 );
1936 return jdbcTemplate.query(
1937     sql.toString(),
1938     params,
1939     (rs, i) -> this.build(rs)
1940 );
1941 }
1942
1943 public User get(final String cpf) {
1944     return jdbcTemplate.query(
1945         "select * from users where cod_cpf=:cod_cpf",
1946         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf),
1947         this::build
1948     );
1949 }
1950
1951 public void delete(final String cpf) {
1952     jdbcTemplate.update(
1953         "delete from users where cod_cpf=:cod_cpf",
1954         new MapSqlParameterSource("cod_cpf", cpf)
1955     );
1956 }
1957
1958 public void update(final User user) {
1959     val sql = "update users " +
1960         "set nm_user=:nm_user, dsc_email=:dsc_email,
1961         dsc_password=:dsc_password, dsc_role=:dsc_role," +
1962         "sta_user=:sta_user, dt_birth=:dt_birth,
1963         cod_address=:cod_address, dsc_job=:dsc_job," +
1964         "dsc_phone=:dsc_phone where cod_cpf=:cod_cpf";
1965     jdbcTemplate.update(sql, getParams(user));
1966 }
1967
1968 public List<User> getParticipants(final Long codEvent) {
1969     return jdbcTemplate.query(
1970         "select u.* from users u join participation p on
1971         u.cod_cpf=p.cod_cpf where
1972         p.cod_event=:cod_event",
1973         new MapSqlParameterSource("cod_event", codEvent),
1974         (rs, i) -> this.build(rs)
1975     );
1976 }

```

```

1974     private MapSqlParameterSource getParams(final User user){
1975         return new MapSqlParameterSource()
1976             .addValue("cod_cpf", user.getCpf())
1977             .addValue("nm_user", user.getName())
1978             .addValue("dsc_email", user.getEmail())
1979             .addValue("dsc_password", user.getPassword())
1980             .addValue("dsc_role", user.getRole().name())
1981             .addValue("sta_user", user.getStatus().name())
1982             .addValue("dt_birth", user.getBirth())
1983             .addValue("cod_address",
1984                 user.getAddress().getCodAddress())
1985             .addValue("dsc_job", user.getJob())
1986             .addValue("dsc_phone", user.getPhone());
1987     }
1988
1989     private User build(final ResultSet rs) throws SQLException {
1990         if(rs.isBeforeFirst()){
1991             rs.first();
1992         }
1993         return User.builder()
1994             .cpf(rs.getString("cod_cpf"))
1995             .name(rs.getString("nm_user"))
1996             .email(rs.getString("dsc_email"))
1997             .password(rs.getString("dsc_password"))
1998             .role(Role.valueOf(rs.getString("dsc_role")))
1999             .status(Status.valueOf(rs.getString("sta_user")))
2000             .birth(rs.getDate("dt_birth"))
2001             .address(
2002                 Address.builder()
2003                     .codAddress(rs.getLong("cod_address"))
2004                     .build()
2005             )
2006             .job(rs.getString("dsc_job"))
2007             .phone(rs.getString("dsc_phone"))
2008             .build();
2009     }
2010
2011
2012 src/main/java/br/ufsc/cultivar/repository/TypeEventRepository.java
2013
2014 package br.ufsc.cultivar.repository;
2015
2016 import br.ufsc.cultivar.model.Project;
2017 import br.ufsc.cultivar.model.TypeEvent;

```

```

2018 import br.ufsc.cultivar.utils.DatabaseUtils;
2019 import javafx.scene.chart.PieChartBuilder;
2020 import lombok.AccessLevel;
2021 import lombok.AllArgsConstructor;
2022 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2023 import lombok.val;
2024 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
2025 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.MapSqlParameterSource;
2026 import
    org.springframework.jdbc.core.namedparam.NamedParameterJdbcTemplate;
2027 import org.springframework.jdbc.core.simple.SimpleJdbcInsert;
2028 import org.springframework.stereotype.Repository;
2029
2030 import java.sql.ResultSet;
2031 import java.sql.SQLException;
2032 import java.util.List;
2033 import java.util.Optional;
2034
2035 @Repository
2036 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
2037 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2038 public class TypeEventRepository {
2039
2040     NamedParameterJdbcTemplate jdbcTemplate;
2041
2042     public Long create(String name) {
2043         return new
2044             SimpleJdbcInsert(jdbcTemplate.getJdbcTemplate())
2045                 .withTableName("type_event")
2046                 .usingGeneratedKeyColumns("tp_event")
2047                 .executeAndReturnKey(
2048                     new MapSqlParameterSource("nm_type", name)
2049                 ).longValue();
2050     }
2051
2052     public List<TypeEvent> get(final String filter, final Long
        page) {
2053         val sql = new StringBuilder("select * from type_event ");
2054         val params = new MapSqlParameterSource();
2055         Optional.ofNullable(filter)
2056             .ifPresent(
2057                 s -> {
2058                     sql.append("where nm_type like :nm_type ");
2059                     params.addValue("nm_type", filter + "%");
2060                 }
2061             );
2062         return jdbcTemplate.query(sql.toString(), params, page);
2063     }
2064 }

```

```

2059         }
2060     );
2061     Optional.ofNullable(page)
2062         .ifPresent(
2063             aLong -> {
2064                 sql.append("limit 20 offset :offset");
2065                 params.addValue("offset", page*20);
2066             }
2067         );
2068     return jdbcTemplate.query(sql.toString(), params, (rs,
2069         i) -> this.build(rs));
2070 }
2071 public TypeEvent get(Long tpEvent) {
2072     return jdbcTemplate.query(
2073         "select * from type_event where
2074             tp_event=:tp_event",
2075         new MapSqlParameterSource("tp_event", tpEvent),
2076         this::build
2077     );
2078 }
2079 private TypeEvent build(ResultSet rs) throws SQLException {
2080     if(!DatabaseUtils.isEmpty(rs)){
2081         return null;
2082     }
2083     return TypeEvent.builder()
2084         .type(rs.getLong("tp_event"))
2085         .name(rs.getString("nm_type"))
2086         .build();
2087 }
2088
2089 public void delete(Long tpEvent) {
2090     jdbcTemplate.update(
2091         "delete from type_event where tp_event=:tp_event",
2092         new MapSqlParameterSource("tp_event", tpEvent)
2093     );
2094 }
2095
2096 public Integer count(String filter) {
2097     val sql = new StringBuilder("select count(tp_event) from
2098         type_event ");
2099     val params = new MapSqlParameterSource();
2100     Optional.ofNullable(filter)
2101         .ifPresent(

```

```

2101         s -> {
2102             sql.append("where nm_type like :nm_type ");
2103             params.addValue("nm_type", filter + "%");
2104         }
2105     );
2106     return jdbcTemplate.queryForObject(sql.toString(),
2107         params, Integer.class);
2108 }
2109
2110 src/main/java/br/ufsc/cultivar/config/SecurityConfig.java
2111
2112 package br.ufsc.cultivar.config;
2113
2114 import org.springframework.context.annotation.Bean;
2115 import
2116     org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
2117 import
2118     org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.EnableWebSe
2119 import
2120     org.springframework.security.config.annotation.web.configuration.WebSecurity
2121 import
2122     org.springframework.web.cors.CorsConfiguration;
2123 import
2124     org.springframework.web.cors.CorsConfigurationSource;
2125 import
2126     org.springframework.web.cors.UrlBasedCorsConfigurationSource;
2127
2128 @EnableWebSecurity
2129 public class SecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter
2130 {
2131
2132     @Override
2133     protected void configure(HttpSecurity http) throws Exception
2134     {
2135         http.cors()
2136             .and()
2137             .csrf()
2138             .disable();
2139     }
2140
2141     @Bean
2142     CorsConfigurationSource corsConfigurationSource(){
2143         CorsConfiguration corsConfiguration = new
2144             CorsConfiguration();
2145         corsConfiguration.addAllowedHeader("*");

```

```

2138     corsConfiguration.addAllowedMethod("*");
2139     corsConfiguration.addAllowedOrigin("*");
2140
2141     UrlBasedCorsConfigurationSource source = new
2142         UrlBasedCorsConfigurationSource();
2143     source.registerCorsConfiguration("/*",
2144         corsConfiguration);
2145     return source;
2146 }
2147 }
2148
2149 src/main/java/br/ufsc/cultivar/config/EmailConfig.java
2150
2151 package br.ufsc.cultivar.config;
2152
2153 import lombok.Getter;
2154 import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
2155 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
2156
2157 @Configuration
2158 @Getter
2159 public class EmailConfig {
2160     @Value("${spring.mail.username}")
2161     String from;
2162 }
2163
2164 src/main/java/br/ufsc/cultivar/config/AsyncConfig.java
2165
2166 package br.ufsc.cultivar.config;
2167
2168 import org.springframework.context.annotation.Bean;
2169 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
2170 import org.springframework.scheduling.annotation.EnableAsync;
2171 import
2172     org.springframework.scheduling.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor;
2173
2174 import java.util.concurrent.Executor;
2175
2176 @Configuration
2177 @EnableAsync
2178 public class AsyncConfig {
2179     @Bean
2180     public Executor asyncExecutor() {

```

```

2180     ThreadPoolTaskExecutor executor = new
2181         ThreadPoolTaskExecutor();
2182     executor.setCorePoolSize(2);
2183     executor.setMaxPoolSize(2);
2184     executor.setQueueCapacity(50);
2185     executor.setThreadNamePrefix("email-");
2186     executor.initialize();
2187     return executor;
2188 }
2189
2190
2191 src/main/java/br/ufsc/cultivar/config/JdbcConfig.java
2192
2193 package br.ufsc.cultivar.config;
2194
2195 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
2196 import
2197     org.springframework.transaction.annotation.EnableTransactionManagement;
2198
2199 @Configuration
2200 @EnableTransactionManagement
2201 public class JdbcConfig {
2202 }
2203
2204
2205 src/main/java/br/ufsc/cultivar/config/SwaggerConfig.java
2206
2207 package br.ufsc.cultivar.config;
2208
2209 import org.springframework.context.annotation.Bean;
2210 import org.springframework.context.annotation.Configuration;
2211 import
2212     org.springframework.web.servlet.config.annotation.ResourceHandlerRegistry;
2213 import
2214     org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurationSupport;
2215 import springfox.documentation.builders.ApiInfoBuilder;
2216 import springfox.documentation.builders.RequestHandlerSelectors;
2217 import springfox.documentation.service.ApiInfo;
2218 import springfox.documentation.service.Contact;
2219 import springfox.documentation.spi.DocumentationType;
2220 import springfox.documentation.spring.web.plugins.Docket;
2221 import
2222     springfox.documentation.swagger2.annotations.EnableSwagger2;

```



```
2220
2221 import static springfox.documentation.builders.PathSelectors.ant;
2222
2223 @Configuration
2224 @EnableSwagger2
2225 public class SwaggerConfig extends WebMvcConfigurationSupport {
2226
2227     @Bean
2228
2229     public Docket productApi() {
2230         return new Docket(DocumentationType.SWAGGER_2)
2231             .select()
2232             .apis(RequestHandlerSelectors.basePackage("br.ufsc.cultivar."))
2233             .paths(ant("/api/**"))
2234             .build()
2235             .apiInfo(metaData());
2236
2237     }
2238
2239     private ApiInfo metaData() {
2240         return new ApiInfoBuilder()
2241             .title("Sistema CulTiVar")
2242             .description("Sistema de Controle de Tutores
2243                 Voluntarios")
2244             .version("0.2.0")
2245             .license("Apache License Version 2.0")
2246             .licenseUrl("https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0")
2247             .contact(new Contact("Luiz Maestri", null,
2248                 "luizricardomaestri@gmail.com"))
2249             .build();
2250     }
2251
2252     @Override
2253     protected void addResourceHandlers(ResourceHandlerRegistry
2254         registry) {
2255         registry.addResourceHandler("swagger-ui.html")
2256             .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resource/");
2257
2258         registry.addResourceHandler("/webjars/**")
2259             .addResourceLocations("classpath:/META-INF/resource/webjars/");
2260     }
2261 }
2262
2263 src/main/java/br/ufsc/cultivar/security/AuthResponseDTO.java
```

```

2262
2263 package br.ufsc.cultivar.security;
2264
2265 import br.ufsc.cultivar.model.User;
2266 import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonInclude;
2267 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2268 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2269 import lombok.AccessLevel;
2270 import lombok.Builder;
2271 import lombok.Value;
2272 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2273 import lombok.experimental.With;
2274
2275 @Value
2276 @With
2277 @Builder(builderClassName = "Builder")
2278 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2279 @JsonDeserialize(builder = AuthResponseDTO.Builder.class)
2280 @JsonInclude(JsonInclude.Include.NON_NULL)
2281 class AuthResponseDTO {
2282     User user;
2283     String token;
2284
2285     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
2286     static class Builder{}
2287 }
2288
2289
2290 src/main/java/br/ufsc/cultivar/security/AuthException.java
2291
2292 package br.ufsc.cultivar.security;
2293
2294 public class AuthException extends Exception {
2295     AuthException(String message) {
2296         super(message);
2297     }
2298 }
2299
2300
2301 src/main/java/br/ufsc/cultivar/security/AuthService.java
2302
2303 package br.ufsc.cultivar.security;
2304
2305 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
2306 import br.ufsc.cultivar.model.User;

```

```

2307 import br.ufsc.cultivar.service.UserService;
2308 import lombok.AccessLevel;
2309 import lombok.AllArgsConstructor;
2310 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2311 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
2312 import org.springframework.stereotype.Service;
2313
2314 @Service
2315 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
2316 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2317 class AuthService {
2318     UserService userService;
2319
2320     AuthResponseDTO authenticate(AuthRequestDTO dto) throws
2321         AuthException, ServiceException {
2322         User user = userService.get(dto.getCpf());
2323         if (user.getPassword().equals(dto.getPassword())) {
2324             return AuthResponseDTO.builder()
2325                 .user(user)
2326                 .token("")
2327                 .build();
2328         }
2329         throw new AuthException("Usuário e/ou senha incorretos.");
2330     }
2331 }
2332
2333 src/main/java/br/ufsc/cultivar/security/AuthRequestDTO.java
2334
2335 package br.ufsc.cultivar.security;
2336
2337 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2338 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2339 import lombok.AccessLevel;
2340 import lombok.Builder;
2341 import lombok.Value;
2342 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2343 import org.hibernate.validator.constraints.br.CPF;
2344
2345 import javax.validation.constraints.NotBlank;
2346
2347 @Value
2348 @Builder
2349 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)

```

```

2350 @JsonDeserialize(builder =
        AuthRequestDTO.AuthRequestDTOBuilder.class)
2351 class AuthRequestDTO {
2352     @CPF
2353     String cpf;
2354     @NotBlank
2355     String password;
2356
2357     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
2358     public static class AuthRequestDTOBuilder{}
2359 }
2360
2361
2362 src/main/java/br/ufsc/cultivar/security/AuthResource.java
2363
2364 package br.ufsc.cultivar.security;
2365
2366 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
2367 import lombok.AccessLevel;
2368 import lombok.AllArgsConstructor;
2369 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2370 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
2371 import org.springframework.http.MediaType;
2372 import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
2373 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
2374 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
2375 import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
2376
2377 import javax.validation.Valid;
2378
2379 @RestController
2380 @RequestMapping(value = "/auth")
2381 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
2382 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2383 public class AuthResource {
2384
2385     AuthService service;
2386
2387     @PostMapping(consumes =
        MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
2388         produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
2389     public AuthResponseDTO authenticate(@RequestBody @Valid
        AuthRequestDTO dto) throws AuthException,
        ServiceException {
2390         return service.authenticate(dto);

```

```
2391     }
2392 }
2393
2394
2395
2396 src/main/java/br/ufsc/cultivar/scheduler/EventEmailScheduler.java
2397
2398 package br.ufsc.cultivar.scheduler;
2399
2400 import br.ufsc.cultivar.dto.UserEventsDTO;
2401 import br.ufsc.cultivar.email.EmailClient;
2402 import br.ufsc.cultivar.model.User;
2403 import br.ufsc.cultivar.service.EventService;
2404 import lombok.AccessLevel;
2405 import lombok.AllArgsConstructor;
2406 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2407 import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
2408 import lombok.val;
2409 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
2410 import org.springframework.scheduling.annotation.Scheduled;
2411 import org.springframework.stereotype.Component;
2412 import org.thymeleaf.context.Context;
2413 import org.thymeleaf.spring5.SpringTemplateEngine;
2414
2415 import java.util.List;
2416
2417 @Slf4j
2418 @Component
2419 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
2420 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2421 public class EventEmailScheduler {
2422
2423     SpringTemplateEngine templateEngine;
2424     EventService service;
2425     EmailClient client;
2426
2427     @Scheduled(cron = "${scheduler.email.send.cron}")
2428     public void sendWarning(){
2429         service.getEventsToAlert()
2430             .forEach(
2431                 userEventsDTO ->
2432                     client.sendEmailSync(
2433                         userEventsDTO.getEmail(),
2434                         "Eventos",
2435                         buildEmail(userEventsDTO)
```

```

2436         )
2437     );
2438 }
2439
2440 private String buildEmail(UserEventsDTO userEventsDTO){
2441     val context = new Context();
2442     context.setVariable("message", "teste");
2443     context.setVariable("user", userEventsDTO);
2444     return templateEngine.process("eventEmail", context);
2445 }
2446 }
2447
2448
2449 src/main/java/br/ufsc/cultivar/utils/FileUtils.java
2450
2451 package br.ufsc.cultivar.utils;
2452
2453 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
2454 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
2455 import br.ufsc.cultivar.exception.UploadException;
2456 import br.ufsc.cultivar.model.Attachment;
2457 import br.ufsc.cultivar.model.Dispatch;
2458 import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
2459 import lombok.val;
2460 import org.springframework.core.io.FileSystemResource;
2461 import org.springframework.core.io.Resource;
2462 import org.springframework.core.io.UrlResource;
2463 import org.springframework.stereotype.Component;
2464 import org.springframework.stereotype.Service;
2465 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
2466
2467 import java.io.File;
2468 import java.io.IOException;
2469 import java.net.MalformedURLException;
2470 import java.nio.file.Files;
2471 import java.nio.file.Paths;
2472
2473 @Component
2474 @Slf4j
2475 public class FileUtils {
2476     public Dispatch save(final Attachment attachment, final
        MultipartFile multipartFile, final String cpf) throws
        UploadException {
2477         val path = String.format(
2478             "./files/users/%s/attachments/%s.pdf",

```

```

2479         cpf,
2480         attachment.getName()
2481             .replaceAll(" ", "_")
2482     );
2483     val file = new File(path);
2484     save(file, multipartFile);
2485     return
2486         Dispatch.builder().attachment(attachment).send(true).build();
2487 }
2488 public String save(final MultipartFile multipartFile, final
2489     Long codEvent) throws UploadException {
2490     val path = String.format(
2491         "./files/events/%d/attachments/%d.pdf",
2492         codEvent,
2493         System.currentTimeMillis()
2494     );
2495     return save(new File(path), multipartFile);
2496 }
2497 public String saveAttachment(final MultipartFile
2498     multipartFile, final Long codAttachment) throws
2499     UploadException {
2500     val path = String.format(
2501         "./files/attachments/%d.pdf",
2502         codAttachment
2503     );
2504     return save(new File(path), multipartFile);
2505 }
2506 private String save(final File file, final MultipartFile
2507     multipart) throws UploadException{
2508     try {
2509         if (file.getParentFile().mkdirs()){
2510             log.info("create dir: " + file.getParent());
2511         }
2512         Files.copy(multipart.getInputStream(),
2513             Paths.get(file.toURI()));
2514         return file.getName();
2515     } catch (IOException e) {
2516         throw new UploadException(String.format("No foi
2517             possvel salvar o arquivo %s.", file.getPath()),
2518             e);
2519     }
2520 }

```

```

2516
2517     public FileSystemResource get(final Long codAttachment) {
2518         val path = String.format(
2519             "./files/attachments/%d.pdf",
2520             codAttachment
2521         );
2522         return new FileSystemResource(path);
2523     }
2524 }
2525
2526
2527 src/main/java/br/ufsc/cultivar/utils/ValidateUtils.java
2528
2529 package br.ufsc.cultivar.utils;
2530
2531 import lombok.val;
2532
2533 import javax.validation.Validation;
2534
2535 public class ValidateUtils {
2536
2537     public static <T> Boolean isValid(T entity){
2538         if (entity == null){
2539             return false;
2540         }
2541         val factory = Validation.buildDefaultValidatorFactory();
2542         val validator = factory.getValidator();
2543         val validate = validator.validate(entity);
2544         return validate.isEmpty();
2545     }
2546 }
2547
2548
2549 src/main/java/br/ufsc/cultivar/utils/DatabaseUtils.java
2550
2551 package br.ufsc.cultivar.utils;
2552
2553 import java.sql.ResultSet;
2554 import java.sql.SQLException;
2555
2556 public class DatabaseUtils {
2557
2558     public static boolean isEmpty(ResultSet rs) throws
2559         SQLException {
2560         if (rs.isBeforeFirst()){

```



```
2560         rs.first();
2561     }
2562     return rs.isLast() || rs.next() && rs.previous();
2563 }
2564 }
2565
2566
2567 src/main/java/br/ufsc/cultivar/utils/DateUtils.java
2568
2569 package br.ufsc.cultivar.utils;
2570
2571 import java.sql.Date;
2572 import java.sql.Timestamp;
2573
2574 public class DateUtils {
2575     public static java.util.Date toDate(Timestamp timestamp) {
2576         return Date.from(timestamp.toInstant());
2577     }
2578 }
2579
2580
2581 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/AnswerTechnologyEnum.java
2582
2583 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2584
2585 public enum AnswerTechnologyEnum {
2586     NOTHING, BEGINNER, PROFICIENT, EXPERT
2587 }
2588
2589
2590 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Skill.java
2591
2592 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2593
2594 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2595 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2596 import lombok.AccessLevel;
2597 import lombok.Builder;
2598 import lombok.Value;
2599 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2600
2601 import javax.validation.constraints.NotBlank;
2602 import javax.validation.constraints.NotNull;
2603
2604 @Value
```

```
2605 @Builder(builderClassName = "Builder")
2606 @JsonDeserialize(builder = Skill.Builder.class)
2607 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2608 public class Skill {
2609     Long codSkill;
2610     @NotNull
2611     @NotBlank
2612     String name;
2613
2614     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
2615     public static class Builder{
2616         public Builder(){
2617         }
2618     }
2619
2620
2621 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Expectation.java
2622
2623 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2624
2625 public enum Expectation {
2626     ALL, SOME, NOTHING
2627 }
2628
2629
2630 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Difficulty.java
2631
2632 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2633
2634 public enum Difficulty {
2635     VERY_EASY, EASY, HARD, VERY_HARD
2636 }
2637
2638
2639 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Enjoy.java
2640
2641 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2642
2643 public enum Enjoy {
2644     VERY_FUNNY, FUNNY, BORED, VERY_BORED
2645 }
2646
2647
2648 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Technology.java
2649
```

```
2650 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2651
2652 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2653 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2654 import lombok.AccessLevel;
2655 import lombok.Builder;
2656 import lombok.Value;
2657 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2658
2659 @Value
2660 @Builder(builderClassName = "Builder")
2661 @JsonDeserialize(builder = Technology.Builder.class)
2662 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2663 public class Technology {
2664
2665     Long codTechnology;
2666     String name;
2667
2668     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
2669     public static class Builder{
2670         public Builder(){}
```

```

2695 @Value
2696 @Builder(builderClassName = "Builder")
2697 @JsonDeserialize(builder = Experience.Builder.class)
2698 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2699 public class Experience {
2700
2701     String experience;
2702     Difficulty difficulty;
2703     Expectation expectation;
2704     Enjoy flEnjoy;
2705     String enjoy;
2706     String notEnjoy;
2707     String suggest;
2708
2709     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
2710     public static class Builder{
2711         public Builder(){
2712         }
2713     }
2714
2715
2716 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Personality.java
2717
2718 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2719
2720 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2721 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;
2722 import lombok.AccessLevel;
2723 import lombok.Builder;
2724 import lombok.Value;
2725 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2726
2727 import javax.validation.constraints.NotBlank;
2728 import javax.validation.constraints.NotNull;
2729
2730 @Value
2731 @Builder(builderClassName = "Builder")
2732 @JsonDeserialize(builder = Personality.Builder.class)
2733 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2734 public class Personality {
2735
2736     Long codQuestion;
2737     @NotNull
2738     @NotBlank
2739     String question;

```

```
2740
2741     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
2742     public static class Builder{
2743         public Builder(){}
2744     }
2745 }
2746
2747
2748 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/Mentoring.java
2749
2750 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2751
2752 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2753 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2754 import lombok.AccessLevel;
2755 import lombok.Builder;
2756 import lombok.Value;
2757 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2758
2759 @Value
2760 @Builder(builderClassName = "Builder")
2761 @JsonDeserialize(builder = Mentoring.Builder.class)
2762 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2763 public class Mentoring {
2764     Long codQuestion;
2765     String question;
2766
2767     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
2768     public static class Builder{
2769         public Builder(){}
2770     }
2771 }
2772
2773
2774 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/AnswerTechnology.java
2775
2776 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2777
2778 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2779 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2780 import lombok.AccessLevel;
2781 import lombok.Builder;
2782 import lombok.Value;
2783 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2784
```

```

2785 @Value
2786 @Builder(builderClassName = "Builder")
2787 @JsonDeserialize(builder = Technology.Builder.class)
2788 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2789 public class AnswerTechnology {
2790     Technology technology;
2791     AnswerTechnologyEnum answer;
2792
2793     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
2794     public static class Builder{
2795         public Builder(){
2796         }
2797     }
2798
2799
2800 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/evaluate/AnswerPersonality.java
2801
2802 package br.ufsc.cultivar.model.evaluate;
2803
2804 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2805 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;
2806 import lombok.AccessLevel;
2807 import lombok.Builder;
2808 import lombok.Value;
2809 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2810
2811 @Value
2812 @Builder(builderClassName = "Builder")
2813 @JsonDeserialize(builder = AnswerPersonality.Builder.class)
2814 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2815 public class AnswerPersonality {
2816     Personality question;
2817     AnswerPersonalityEnum answer;
2818
2819     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
2820     public static class Builder{
2821         public Builder(){
2822         }
2823     }
2824
2825
2826 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Answer.java
2827
2828 package br.ufsc.cultivar.model;
2829

```

```
2830 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2831 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2832 import lombok.AccessLevel;
2833 import lombok.Builder;
2834 import lombok.Value;
2835 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2836 import lombok.experimental.With;
2837
2838 import javax.validation.Valid;
2839 import javax.validation.constraints.NotBlank;
2840 import javax.validation.constraints.NotNull;
2841
2842 @Value
2843 @With
2844 @Builder(builderClassName = "Builder")
2845 @JsonDeserialize(builder = Answer.Builder.class)
2846 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2847 public class Answer {
2848     @Valid
2849     @NotNull
2850     Question question;
2851     @NotBlank
2852     @NotNull
2853     Boolean answer;
2854     String comment;
2855
2856     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
2857     public static class Builder{
2858         public Builder(){}
2859     }
2860 }
2861
2862
2863 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Status.java
2864
2865 package br.ufsc.cultivar.model;
2866
2867 public enum Status {
2868     APPROVED,
2869     WAIT_STATEMENT,
2870     WAIT_COMPANY,
2871     WAIT_TRAINING,
2872     REGISTER;
2873
2874     public boolean isValid(Status next){
```

```

2875     switch (this){
2876         case APPROVED: return this.equals(next);
2877         case WAIT_TRAINING: return APPROVED.equals(next) ||
                this.equals(next);
2878         case WAIT_STATEMENT: return WAIT_TRAINING.equals(next)
                || this.equals(next);
2879         case WAIT_COMPANY: return WAIT_STATEMENT.equals(next)
                || this.equals(next);
2880         case REGISTER: return WAIT_COMPANY.equals(next) ||
                this.equals(next);
2881         default: return false;
2882     }
2883 }
2884
2885
2886 }
2887
2888
2889 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/School.java
2890
2891 package br.ufsc.cultivar.model;
2892
2893 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2894 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;
2895 import lombok.AccessLevel;
2896 import lombok.Builder;
2897 import lombok.Value;
2898 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2899 import lombok.experimental.With;
2900
2901 import javax.validation.Valid;
2902 import javax.validation.constraints.NotBlank;
2903 import javax.validation.constraints.NotNull;
2904
2905 @Value
2906 @With
2907 @Builder(builderClassName = "Builder")
2908 @JsonDeserialize(builder = School.Builder.class)
2909 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2910 public class School {
2911     Long codSchool;
2912     @NotBlank
2913     @NotNull
2914     String name;
2915     @NotBlank

```



```

2916     @NotNull
2917     String phone;
2918     @Valid
2919     @NotNull
2920     Address address;
2921     @Valid
2922     @NotNull
2923     User responsible;
2924     @NotNull
2925     SchoolType type;
2926
2927     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
2928     public static class Builder{
2929         public Builder(){}
2930     }
2931 }
2932
2933
2934 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Volunteer.java
2935
2936 package br.ufsc.cultivar.model;
2937
2938 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
2939 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
2940 import lombok.AccessLevel;
2941 import lombok.Builder;
2942 import lombok.Value;
2943 import lombok.experimental.FieldDefaults;
2944 import lombok.experimental.With;
2945
2946 import javax.validation.Valid;
2947 import javax.validation.constraints.NotBlank;
2948 import javax.validation.constraints.NotEmpty;
2949 import javax.validation.constraints.NotNull;
2950 import java.util.ArrayList;
2951 import java.util.List;
2952 import java.util.Optional;
2953
2954 @Value
2955 @With
2956 @Builder(builderClassName = "Builder")
2957 @JsonDeserialize(builder = Volunteer.Builder.class)
2958 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
2959 public class Volunteer {
2960     @Valid

```

```

2961     @NotNull
2962     User user;
2963     @Valid
2964     @NotNull
2965     Company company;
2966     @NotNull
2967     Schooling schooling;
2968     @NotNull
2969     Boolean conclusion;
2970     @NotBlank
2971     @NotNull
2972     String course;
2973     @NotBlank
2974     @NotNull
2975     String rg;
2976     @Valid
2977     @NotNull
2978     School school;
2979     List<@Valid Dispatch> dispatches;
2980     @NotNull
2981     @NotEmpty
2982     List<Answer> answers;
2983     List<@Valid Rating> ratings;
2984
2985     public Double getRating() {
2986         return Optional.ofNullable(ratings)
2987             .orElse(new ArrayList<>())
2988             .stream()
2989             .mapToInt(Rating::getGrade)
2990             .average()
2991             .orElse(0.);
2992     }
2993
2994     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
2995     public static class Builder{
2996         public Builder(){
2997         }
2998     }
2999
3000
3001     src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/User.java
3002
3003     package br.ufsc.cultivar.model;
3004
3005     import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;

```

```
3006 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3007 import lombok.AccessLevel;
3008 import lombok.Builder;
3009 import lombok.Value;
3010 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3011 import lombok.experimental.With;
3012
3013 import javax.validation.Valid;
3014 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3015 import javax.validation.constraints.NotNull;
3016 import java.util.Date;
3017
3018 @Value
3019 @With
3020 @Builder(builderClassName = "Builder")
3021 @JsonDeserialize(builder = User.Builder.class)
3022 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3023 public class User {
3024     String cpf;
3025     @NotBlank
3026     @NotNull
3027     String name;
3028     @NotBlank
3029     @NotNull
3030     String email;
3031     @NotBlank
3032     String password;
3033     @NotNull
3034     Role role;
3035     @NotNull
3036     Status status;
3037     @NotNull
3038     Date birth;
3039     @NotBlank
3040     @NotNull
3041     String job;
3042     @NotBlank
3043     @NotNull
3044     String phone;
3045     @Valid
3046     @NotNull
3047     Address address;
3048
3049     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3050     public static class Builder{
```

```
3051     public Builder(){  
3052     }  
3053 }  
3054  
3055  
3056 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/SchoolType.java  
3057  
3058 package br.ufsc.cultivar.model;  
3059  
3060 public enum SchoolType {  
3061     MUNICIPAL,  
3062     STATE,  
3063     FEDERAL  
3064 }  
3065  
3066 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Address.java  
3067  
3068 package br.ufsc.cultivar.model;  
3069  
3070 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;  
3071 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;  
3072 import lombok.AccessLevel;  
3073 import lombok.Builder;  
3074 import lombok.Value;  
3075 import lombok.experimental.FieldDefaults;  
3076 import lombok.experimental.With;  
3077  
3078 import javax.validation.constraints.NotBlank;  
3079 import javax.validation.constraints.NotNull;  
3080  
3081 @Value  
3082 @With  
3083 @Builder(builderClassName = "Builder")  
3084 @JsonDeserialize(builder = Address.Builder.class)  
3085 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)  
3086 public class Address {  
3087     Long codAddress;  
3088     @NotBlank  
3089     @NotNull  
3090     String city;  
3091     @NotBlank  
3092     @NotNull  
3093     String neighborhood;  
3094     @NotBlank  
3095     @NotNull
```

```
3096     String street;
3097     String number;
3098
3099     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3100     public static class Builder{
3101         public Builder(){}
3102     }
3103 }
3104
3105
3106 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Event.java
3107
3108 package br.ufsc.cultivar.model;
3109
3110 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3111 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3112 import lombok.AccessLevel;
3113 import lombok.Builder;
3114 import lombok.Value;
3115 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3116 import lombok.experimental.With;
3117
3118 import javax.validation.Valid;
3119 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3120 import javax.validation.constraints.NotEmpty;
3121 import javax.validation.constraints.NotNull;
3122 import java.util.ArrayList;
3123 import java.util.Date;
3124 import java.util.List;
3125 import java.util.Optional;
3126
3127 @Value
3128 @With
3129 @Builder(builderClassName = "Builder")
3130 @JsonDeserialize(builder = Event.Builder.class)
3131 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3132 public class Event {
3133     Long codEvent;
3134     @NotBlank
3135     @NotNull
3136     Date startOccurrence;
3137     @NotBlank
3138     @NotNull
3139     Date endOccurrence;
3140     Date createAt;
```

```

3141     @NotBlank
3142     @NotNull
3143     TypeEvent type;
3144     @NotNull
3145     Boolean allDay;
3146     @Valid
3147     @NotNull
3148     Address address;
3149     @NotNull
3150     Boolean evaluate;
3151     @Valid
3152     @NotNull
3153     School school;
3154     @Valid
3155     Project project;
3156     List<@Valid Training> trainings;
3157     @NotNull
3158     @NotEmpty
3159     List<@Valid User> participants;
3160     List<@Valid Rating> ratings;
3161
3162     public Double getRating() {
3163         return Optional.ofNullable(ratings)
3164             .orElseGet(ArrayList::new)
3165             .stream()
3166             .mapToInt(Rating::getGrade)
3167             .average()
3168             .orElse(0.);
3169     }
3170
3171     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
3172     public static class Builder{
3173         public Builder(){
3174         }
3175     }
3176
3177
3178 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Dispatch.java
3179
3180 package br.ufsc.cultivar.model;
3181
3182 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3183 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;
3184 import lombok.AccessLevel;
3185 import lombok.Builder;

```

```

3186 import lombok.Value;
3187 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3188
3189 import javax.validation.Valid;
3190 import javax.validation.constraints.NotNull;
3191
3192 @Value
3193 @Builder(builderClassName = "Builder")
3194 @JsonDeserialize(builder = Dispatch.Builder.class)
3195 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3196 public class Dispatch {
3197     @NotNull
3198     @Valid
3199     Attachment attachment;
3200     Boolean send;
3201
3202     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
3203     public static class Builder{
3204         public Builder(){}
3205     }
3206 }
3207
3208
3209 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Question.java
3210
3211 package br.ufsc.cultivar.model;
3212
3213 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3214 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;
3215 import lombok.AccessLevel;
3216 import lombok.Builder;
3217 import lombok.Value;
3218 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3219
3220 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3221 import javax.validation.constraints.NotNull;
3222
3223 @Value
3224 @Builder(builderClassName = "Builder")
3225 @JsonDeserialize(builder = Question.Builder.class)
3226 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3227 public class Question {
3228     Long codQuestion;
3229     @NotBlank
3230     @NotNull

```

```

3231     String question;
3232     @NotBlank
3233     @NotNull
3234     Role responds;
3235
3236     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3237     public static class Builder{
3238         public Builder(){
3239         }
3240     }
3241
3242
3243 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Schooling.java
3244
3245 package br.ufsc.cultivar.model;
3246
3247 public enum Schooling {
3248     ELEMENTARY_SCHOOL,
3249     HIGH_SCHOOL,
3250     UNIVERSITY_GRADUATE,
3251     POSTGRADUATE_STUDIES
3252 }
3253
3254
3255 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Attachment.java
3256
3257 package br.ufsc.cultivar.model;
3258
3259 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3260 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3261 import lombok.AccessLevel;
3262 import lombok.Builder;
3263 import lombok.Value;
3264 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3265
3266 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3267 import javax.validation.constraints.NotNull;
3268
3269 @Value
3270 @Builder(builderClassName = "Builder")
3271 @JsonDeserialize(builder = Attachment.Builder.class)
3272 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3273 public class Attachment {
3274     Long codAttachment;
3275     @NotBlank

```



```

3276     @NotNull
3277     String name;
3278     @NotBlank
3279     @NotNull
3280     Boolean required;
3281     @NotBlank
3282     @NotNull
3283     Status status;
3284     Boolean download;
3285
3286     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3287     public static class Builder{
3288         public Builder(){}
3289     }
3290 }
3291
3292
3293 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Rating.java
3294
3295 package br.ufsc.cultivar.model;
3296
3297 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3298 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3299 import lombok.AccessLevel;
3300 import lombok.Builder;
3301 import lombok.Value;
3302 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3303
3304 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3305 import javax.validation.constraints.NotNull;
3306
3307 @Value
3308 @Builder(builderClassName = "Builder")
3309 @JsonDeserialize(builder = Rating.Builder.class)
3310 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3311 public class Rating {
3312     @NotBlank
3313     @NotNull
3314     Integer grade;
3315     String comment;
3316
3317     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3318     public static class Builder{
3319         public Builder(){}
3320     }

```

```
3321 }
3322
3323
3324 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Company.java
3325
3326 package br.ufsc.cultivar.model;
3327
3328 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3329 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3330 import lombok.AccessLevel;
3331 import lombok.Builder;
3332 import lombok.Value;
3333 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3334 import lombok.experimental.With;
3335 import org.hibernate.validator.constraints.br.CNPJ;
3336
3337 import javax.validation.Valid;
3338 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3339 import javax.validation.constraints.NotNull;
3340
3341 @Value
3342 @With
3343 @Builder(builderClassName = "Builder")
3344 @JsonDeserialize(builder = Company.Builder.class)
3345 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3346 public class Company {
3347     @NotBlank
3348     @NotNull
3349     @CNPJ
3350     String cnpj;
3351     @NotBlank
3352     @NotNull
3353     String name;
3354     @NotBlank
3355     @NotNull
3356     String phone;
3357     @Valid
3358     @NotNull
3359     Address address;
3360     @Valid
3361     @NotNull
3362     User responsible;
3363
3364     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3365     public static class Builder{
```

```

3366     public Builder(){
3367     }
3368 }
3369
3370
3371 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Project.java
3372
3373 package br.ufsc.cultivar.model;
3374
3375 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3376 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3377 import lombok.AccessLevel;
3378 import lombok.Builder;
3379 import lombok.Value;
3380 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3381
3382 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3383 import javax.validation.constraints.NotNull;
3384 import java.util.Date;
3385
3386 @Value
3387 @Builder(builderClassName = "Builder")
3388 @JsonDeserialize(builder = Project.Builder.class)
3389 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3390 public class Project {
3391
3392     Long codProject;
3393     @NotNull
3394     @NotBlank
3395     String name;
3396     @NotNull
3397     Date start;
3398     @NotNull
3399     Date end;
3400
3401     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3402     public static class Builder{
3403         public Builder(){
3404         }
3405     }
3406
3407
3408 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/TypeEvent.java
3409
3410 package br.ufsc.cultivar.model;

```

```

3411
3412 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3413 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJBuilder;
3414 import lombok.AccessLevel;
3415 import lombok.Builder;
3416 import lombok.Value;
3417 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3418 import lombok.experimental.With;
3419
3420 import javax.validation.Valid;
3421 import javax.validation.constraints.NotBlank;
3422 import javax.validation.constraints.NotEmpty;
3423 import javax.validation.constraints.NotNull;
3424 import java.util.List;
3425
3426 @Value
3427 @With
3428 @Builder(builderClassName = "Builder")
3429 @JsonDeserialize(builder = TypeEvent.Builder.class)
3430 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3431 public class TypeEvent {
3432
3433     Long type;
3434     @NotNull
3435     @NotBlank
3436     String name;
3437     @NotNull
3438     @NotEmpty
3439     List<@Valid @NotNull Training> trainings;
3440
3441     @JsonPOJBuilder(withPrefix = "")
3442     public static class Builder{
3443         public Builder(){
3444         }
3445     }
3446
3447
3448 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Role.java
3449
3450 package br.ufsc.cultivar.model;
3451
3452 public enum Role {
3453     ADMIN,
3454     VOLUNTEER,
3455     COMPANY_ADMIN,

```

```
3456     SCHOOL_ADMIN
3457 }
3458
3459
3460 src/main/java/br/ufsc/cultivar/model/Training.java
3461
3462 package br.ufsc.cultivar.model;
3463
3464 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonDeserialize;
3465 import com.fasterxml.jackson.databind.annotation.JsonPOJOBuilder;
3466 import lombok.AccessLevel;
3467 import lombok.Builder;
3468 import lombok.Value;
3469 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3470 import lombok.experimental.With;
3471
3472 import javax.validation.Valid;
3473 import javax.validation.constraints.NotNull;
3474
3475 @Value
3476 @With
3477 @Builder(builderClassName = "Builder")
3478 @JsonDeserialize(builder = Training.Builder.class)
3479 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3480 public class Training {
3481     Long codTraining;
3482     @Valid
3483     @NotNull
3484     String name;
3485     String path;
3486     String link;
3487
3488     @JsonPOJOBuilder(withPrefix = "")
3489     public static class Builder{
3490         public Builder(){}
3491     }
3492 }
3493
3494
3495 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/evaluate/SkillService.java
3496
3497 package br.ufsc.cultivar.service.evaluate;
3498
3499 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
3500 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
```

```

3501 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Skill;
3502 import br.ufsc.cultivar.repository.evaluate.SkillRepository;
3503 import lombok.AccessLevel;
3504 import lombok.AllArgsConstructor;
3505 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3506 import lombok.val;
3507 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3508 import org.springframework.stereotype.Service;
3509
3510 import java.util.List;
3511 import java.util.Optional;
3512
3513 @Service
3514 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3515 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3516 public class SkillService {
3517     SkillRepository repository;
3518
3519     public void create(Skill skill){
3520         repository.create(skill);
3521     }
3522
3523     public List<Skill> get(){
3524         return repository.get();
3525     }
3526
3527     public Skill delete(Long codSkill) throws ServiceException {
3528         val skill = Optional.ofNullable(
3529             repository.get(codSkill)
3530         ).orElseThrow(
3531             () -> new ServiceException(null, null, Type.NOT_FOUND)
3532         );
3533         repository.delete(codSkill);
3534         return skill;
3535     }
3536 }
3537
3538
3539 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/evaluate/TechnologyService.java
3540
3541 package br.ufsc.cultivar.service.evaluate;
3542
3543 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
3544 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
3545 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Technology;

```

```
3546 import br.ufsc.cultivar.repository.evaluate.TechnologyRepository;
3547 import lombok.AccessLevel;
3548 import lombok.AllArgsConstructor;
3549 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3550 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3551 import org.springframework.stereotype.Service;
3552
3553 import java.util.List;
3554 import java.util.Optional;
3555
3556 @Service
3557 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3558 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3559 public class TechnologyService {
3560     TechnologyRepository repository;
3561
3562     public void create(Technology technology) throws
3563         ServiceException {
3564         repository.create(technology);
3565     }
3566
3567     public List<Technology> get() throws ServiceException {
3568         return repository.get();
3569     }
3570
3571     public Technology delete(Long codTechnology) throws
3572         ServiceException {
3573         Technology technology = repository.get(codTechnology);
3574         Optional.ofNullable(technology).orElseThrow(() -> new
3575             ServiceException(null, null, Type.NOT_FOUND));
3576         repository.delete(codTechnology);
3577         return technology;
3578     }
3579 }
3580 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/evaluate/MentoringService.java
3581
3582 package br.ufsc.cultivar.service.evaluate;
3583
3584 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Mentoring;
3585 import br.ufsc.cultivar.repository.evaluate.MentoringRepository;
3586 import lombok.AccessLevel;
3587 import lombok.AllArgsConstructor;
```

```

3588 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3589 import lombok.val;
3590 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3591 import org.springframework.stereotype.Service;
3592
3593 import java.util.List;
3594
3595 @Service
3596 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3597 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3598 public class MentoringService {
3599
3600     MentoringRepository repository;
3601
3602     public void create(Mentoring mentoring){
3603         repository.create(mentoring);
3604     }
3605
3606     public List<Mentoring> get(){
3607         return repository.get();
3608     }
3609
3610     public Mentoring delete(Long codQuestion){
3611         val mentoring = repository.get(codQuestion);
3612         repository.delete(codQuestion);
3613         return mentoring;
3614     }
3615 }
3616
3617 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/evaluate/EvaluateService.java
3618
3619 package br.ufsc.cultivar.service.evaluate;
3620
3621
3622 import br.ufsc.cultivar.dto.EvaluateDTO;
3623 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
3624 import br.ufsc.cultivar.repository.evaluate.EvaluateRepository;
3625 import lombok.AccessLevel;
3626 import lombok.AllArgsConstructor;
3627 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3628 import lombok.val;
3629 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3630 import org.springframework.stereotype.Service;
3631
3632 import java.util.List;

```



```

3633 import java.util.stream.Collectors;
3634
3635 @Service
3636 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3637 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3638 public class EvaluateService {
3639     EvaluateRepository repository;
3640
3641     public void create(EvaluatedDTO dto) throws ServiceException {
3642         val cpf = dto.getCpf();
3643         val codProject = dto.getProject();
3644         dto.getTechnologies()
3645             .forEach(
3646             answerTechnology ->
3647                 repository.saveTechnology(answerTechnology,
3648                     codProject, cpf)
3649             );
3650         dto.getAnswerPersonalities()
3651             .forEach(
3652             answerVolunteer ->
3653                 repository.saveAnswerVolunteer(answerVolunteer,
3654                     codProject, cpf)
3655             );
3656         repository.saveExperience(dto.getExperience(),
3657             codProject, cpf);
3658     }
3659
3660     public List<EvaluateDTO> get(Long codProject) {
3661         return repository.getCpfs(codProject)
3662             .stream()
3663             .map(
3664             cpf -> EvaluateDTO.builder()
3665                 .cpf(cpf)
3666                 .project(codProject)
3667                 .answerPersonalities(
3668                     repository.getAnswersVolunteer(codProject,
3669                         cpf)
3670                 ).technologies(
3671                     repository.getAnswersTechnologies(codProject,
3672                         cpf)
3673                 ).build()
3674             ).collect(Collectors.toList());
3675     }
3676 }

```

```

3671
3672 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/evaluate/PersonalityService.java
3673
3674 package br.ufsc.cultivar.service.evaluate;
3675
3676 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Personality;
3677 import
    br.ufsc.cultivar.repository.evaluate.PersonalityRepository;
3678 import lombok.AccessLevel;
3679 import lombok.AllArgsConstructor;
3680 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3681 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3682 import org.springframework.stereotype.Service;
3683
3684 import java.util.List;
3685
3686 @Service
3687 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3688 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3689 public class PersonalityService {
3690     PersonalityRepository repository;
3691
3692     public void create(Personality question) {
3693         repository.create(question);
3694     }
3695
3696     public List<Personality> get() {
3697         return repository.get();
3698     }
3699
3700
3701     public Personality delete(Long codQuestion) {
3702         Personality question = repository.get(codQuestion);
3703         repository.delete(codQuestion);
3704         return question;
3705     }
3706 }
3707
3708
3709 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/UserService.java
3710
3711 package br.ufsc.cultivar.service;
3712
3713 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
3714 import br.ufsc.cultivar.model.User;

```

```
3715 import br.ufsc.cultivar.repository.AddressRepository;
3716 import br.ufsc.cultivar.repository.UserRepository;
3717 import br.ufsc.cultivar.utils.ValidateUtils;
3718 import lombok.AccessLevel;
3719 import lombok.AllArgsConstructor;
3720 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3721 import lombok.val;
3722 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3723 import org.springframework.stereotype.Service;
3724
3725 import java.util.List;
3726 import java.util.Map;
3727
3728 @Service
3729 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3730 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3731 public class UserService {
3732
3733     UserRepository userRepository;
3734     AddressRepository addressRepository;
3735
3736     public void create(final User user) throws ServiceException {
3737         val address = user.getAddress();
3738         if (!ValidateUtils.isValid(address)) {
3739             throw new ServiceException(null, null, null);
3740         }
3741         userRepository.create(
3742             user.withAddress(
3743                 address.withCodAddress(
3744                     addressRepository.create(
3745                         address
3746                     )
3747                 )
3748             )
3749         );
3750     }
3751
3752     public List<User> get(final Map<String, Object> filter)
3753         throws ServiceException {
3754         try {
3755             return userRepository.get(filter);
3756         } catch (RuntimeException e){
3757             val throwable = e.getCause();
3758             if (throwable instanceof ServiceException) {
```

```

3759         throw (ServiceException) throwable;
3760     }
3761     throw e;
3762 }
3763 }
3764
3765 public User get(final String cpf) throws ServiceException {
3766     val user = userRepository.get(cpf);
3767     return user.withAddress(
3768         addressRepository.get(
3769             user.getAddress().getCodAddress()
3770         )
3771     );
3772 }
3773
3774 public User delete(final String cpf) throws ServiceException
3775     {
3776     val user = get(cpf);
3777     userRepository.delete(cpf);
3778     return user;
3779 }
3780
3781 public void update(final User user, final String cpf) throws
3782     ServiceException {
3783     if (!user.getCpf().equals(cpf)) {
3784         throw new ServiceException(null, null, null);
3785     }
3786     if (!get(cpf).getStatus().isValid(user.getStatus())){
3787         throw new ServiceException(null, null, null);
3788     }
3789     userRepository.update(user);
3790 }
3791
3792 List<User> getParticipants(final Long codEvent) {
3793     return userRepository.getParticipants(codEvent);
3794 }
3795 }
3796
3797 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/CompanyService.java
3798
3799 package br.ufsc.cultivar.service;
3800
3801 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
3802 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
3803 import br.ufsc.cultivar.model.Company;

```

```

3802 import br.ufsc.cultivar.repository.AddressRepository;
3803 import br.ufsc.cultivar.repository.CompanyRepository;
3804 import lombok.AccessLevel;
3805 import lombok.AllArgsConstructor;
3806 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3807 import lombok.val;
3808 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3809 import org.springframework.stereotype.Service;
3810
3811 import java.util.ArrayList;
3812 import java.util.List;
3813 import java.util.Map;
3814 import java.util.Optional;
3815 import java.util.stream.Collectors;
3816
3817 @Service
3818 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3819 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3820 public class CompanyService {
3821
3822     CompanyRepository companyRepository;
3823     UserService userService;
3824     AddressRepository addressRepository;
3825
3826     public void create(final Company company) throws
3827         ServiceException {
3828         userService.create(company.getResponsible());
3829         val address = company.getAddress();
3830         companyRepository.create(
3831             company.withAddress(
3832                 address.withCodAddress(
3833                     addressRepository.create(
3834                         address
3835                     )
3836                 )
3837             );
3838     }
3839
3840     public PaginateList get(final String filter, final Long
3841         page) throws ServiceException {
3842         return PaginateList.builder()
3843             .count(companyRepository.count(filter))
3844             .data(

```

```

3844         new ArrayList<>(companyRepository.get(filter,
3845             page))
3846     }.build();
3847 }
3848 public Company get(final String cnpj) throws
3849     ServiceException {
3850     val company = companyRepository.get(cnpj);
3851     return Optional.ofNullable(company)
3852         .orElseThrow(
3853             () -> new ServiceException(null, null, null)
3854         ).withAddress(
3855             addressRepository.get(
3856                 company.getAddress()
3857                 .getCodAddress()
3858             )
3859         ).withResponsible(
3860             userService.get(
3861                 company.getResponsible()
3862                 .getCpf()
3863             )
3864         );
3865 }
3866 public Company delete(String cnpj) throws ServiceException {
3867     val company = get(cnpj);
3868     companyRepository.delete(cnpj);
3869     return Optional.ofNullable(company).orElseThrow(() ->
3870         new ServiceException(null, null, null));
3871 }
3872 public void update(Company company, String cnpj) throws
3873     ServiceException {
3874     if(!company.getCnpj().equals(cnpj)){
3875         throw new ServiceException(null, null, null);
3876     }
3877     addressRepository.update(company.getAddress());
3878     companyRepository.update(company);
3879 }
3880 }
3881
3882 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/VolunteerService.java
3883
3884 package br.ufsc.cultivar.service;

```

```

3885
3886 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
3887 import br.ufsc.cultivar.email.EmailClient;
3888 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
3889 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
3890 import br.ufsc.cultivar.model.Volunteer;
3891 import br.ufsc.cultivar.repository.*;
3892 import br.ufsc.cultivar.utils.ValidateUtils;
3893 import lombok.AccessLevel;
3894 import lombok.AllArgsConstructor;
3895 import lombok.experimental.FieldDefaults;
3896 import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
3897 import lombok.val;
3898 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
3899 import org.springframework.stereotype.Service;
3900 import org.thymeleaf.context.Context;
3901 import org.thymeleaf.spring5.SpringTemplateEngine;
3902
3903 import java.util.ArrayList;
3904 import java.util.Date;
3905 import java.util.List;
3906 import java.util.Optional;
3907 import java.util.stream.Collectors;
3908
3909 @Slf4j
3910 @Service
3911 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
3912 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
3913 public class VolunteerService {
3914
3915     VolunteerRepository volunteerRepository;
3916     UserService userService;
3917     CompanyService companyService;
3918     RatingRepository ratingRepository;
3919     AnswerRepository answerRepository;
3920     QuestionRepository questionRepository;
3921     EventRepository eventRepository;
3922     DispatchService dispatchService;
3923     EmailClient emailClient;
3924     SpringTemplateEngine templateEngine;
3925
3926     public void create(final Volunteer volunteer) throws
3927         ServiceException {
3928         val user = volunteer.getUser();
3929         if (!ValidateUtils.isValid(user)) {

```

```

3929         throw new ServiceException(null, null, null);
3930     }
3931     userService.create(user);
3932     volunteerRepository.create(volunteer);
3933     Optional.ofNullable(volunteer.getAnswers())
3934         .ifPresent(
3935             answers -> answers.forEach(
3936                 answer -> answerRepository.create(
3937                     answer,
3938                     user.getCpf()
3939                 )
3940             )
3941         );
3942     emailClient.sendEmailAsync(user.getEmail(), "Bem vindo",
3943         buildEmail());
3944 }
3945 private String buildEmail(){
3946     val context = new Context();
3947     context.setVariable("message", "teste volunteer");
3948     return templateEngine.process("newVolunteerEmail",
3949         context);
3950 }
3951 public Volunteer get(final String cpf) throws
3952     ServiceException {
3953     val volunteer = volunteerRepository.get(cpf);
3954     return Optional.ofNullable(volunteer)
3955         .orElseThrow(() -> new ServiceException(null,
3956             null, Type.NOT_FOUND))
3957         .withUser(
3958             userService.get(cpf)
3959         ).withCompany(
3960             companyService.get(
3961                 volunteer.getCompany().getCnpj()
3962             )
3963         ).withAnswers(
3964             answerRepository.get(cpf)
3965                 .stream()
3966                 .map(answer -> answer.withQuestion(
3967                     questionRepository.get(
3968                         answer.getQuestion().getCodQuestion()
3969                     )
3970                 )
3971             )
3972         ).collect(Collectors.toList())

```



```

3970         ).withRatings(
3971             ratingRepository.get(cpf)
3972         ).withDispatches(
3973             dispatchService.get(cpf)
3974         );
3975     }
3976
3977     public Volunteer delete(final String cpf) throws
        ServiceException {
3978         val hasEvents = eventRepository.eventsByVolunteer(cpf,
            null)
3979             .stream()
3980             .filter(
3981                 event -> event.getEndOccurrence()
3982                     .after(new Date())
3983             ).collect(Collectors.toList())
3984             .isEmpty();
3985         if(hasEvents){
3986             throw new ServiceException(null, null, null);
3987         }
3988         val volunteer = get(cpf);
3989         volunteerRepository.delete(cpf);
3990         return volunteer;
3991     }
3992
3993     public void update(final Volunteer volunteer, final String
        cpf) throws ServiceException {
3994         val user = volunteer.getUser();
3995         if (!user.getCpf().equals(cpf)){
3996             throw new ServiceException(null, null, null);
3997         }
3998         userService.update(user, cpf);
3999         answerRepository.delete(cpf);
4000         volunteer.getAnswers()
4001             .forEach(answer ->
            answerRepository.create(answer, cpf));
4002         volunteerRepository.update(volunteer);
4003     }
4004
4005     public PaginateList get(final List<String> filterCompany,
        final List<Long> filterSchool,
4006         final String filter, final Integer
            page) throws ServiceException {
4007         try {
4008             return PaginateList.builder()

```

```

4009         .count(volunteerRepository.count(filterCompany,
4010             filterSchool, filter))
4011     .data(
4012         volunteerRepository.get(filterCompany,
4013             filterSchool, filter, page)
4014         .stream()
4015         .map(volunteer -> {
4016             try {
4017                 return volunteer.withUser(
4018                     userService.get(
4019                         volunteer.getUser()
4020                             .getCpf()
4021                     )
4022                 ).withRatings(
4023                     ratingRepository.get(
4024                         volunteer.getUser()
4025                             .getCpf()
4026                     )
4027                 );
4028             } catch (ServiceException e) {
4029                 throw new RuntimeException(e);
4030             }
4031         }).collect(Collectors.toList())
4032     ).build();
4033 } catch (RuntimeException e){
4034     throw new ServiceException(null, null, null);
4035 }
4036 }
4037 }

```

```

4038 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/TypeEventService.java
4039
4040 package br.ufsc.cultivar.service;
4041
4042 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4043 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4044 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
4045 import br.ufsc.cultivar.model.Training;
4046 import br.ufsc.cultivar.model.TypeEvent;
4047 import br.ufsc.cultivar.repository.TrainingRepository;
4048 import br.ufsc.cultivar.repository.TypeEventRepository;
4049 import lombok.AccessLevel;
4050 import lombok.AllArgsConstructor;
4051 import lombok.experimental.FieldDefaults;

```

```

4052 import lombok.val;
4053 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4054 import org.springframework.stereotype.Service;
4055
4056 import java.util.ArrayList;
4057 import java.util.List;
4058 import java.util.Optional;
4059
4060 @Service
4061 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4062 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4063 public class TypeEventService {
4064
4065     TypeEventRepository typeEventRepository;
4066     TrainingRepository trainingRepository;
4067
4068     public void create(TypeEvent typeEvent) {
4069         val tpEvent =
4070             typeEventRepository.create(typeEvent.getName());
4071         typeEvent.getTrainings()
4072             .forEach(
4073                 training ->
4074                     trainingRepository.create(training,
4075                                             tpEvent)
4076             );
4077     }
4078
4079     public Page<TypeEvent> get(final String filter, final Long
4080                             page) {
4081         return Page.of(
4082             typeEventRepository.count(filter)
4083             .data(
4084                 new
4085                     ArrayList<>(typeEventRepository.get(filter,
4086                                                         page))
4087             ).build();
4088     }
4089
4090     public TypeEvent get(Long tpEvent) {
4091         return typeEventRepository.get(tpEvent)
4092             .withTrainings(trainingRepository.getByTypeEvent(tpEvent));
4093     }
4094
4095     public TypeEvent delete(Long tpEvent) {
4096         val typeEvent = get(tpEvent);

```

```

4091         typeEventRepository.delete(tpEvent);
4092         return typeEvent;
4093     }
4094
4095     public List<Training> getTrainings(Long tpEvent) {
4096         return trainingRepository.getByTypeEvent(tpEvent);
4097     }
4098 }
4099
4100 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/DispatchService.java
4101
4102 package br.ufsc.cultivar.service;
4103
4104 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4105 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
4106 import br.ufsc.cultivar.exception.UploadException;
4107 import br.ufsc.cultivar.model.Attachment;
4108 import br.ufsc.cultivar.model.Dispatch;
4109 import br.ufsc.cultivar.repository.DispatchRepository;
4110 import br.ufsc.cultivar.utils.FileUtils;
4111 import lombok.AccessLevel;
4112 import lombok.AllArgsConstructor;
4113 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4114 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4115 import org.springframework.stereotype.Service;
4116 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
4117
4118 import java.util.List;
4119 import java.util.Optional;
4120
4121 @Service
4122 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4123 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4124 public class DispatchService {
4125
4126     DispatchRepository repository;
4127     FileUtils fileUtils;
4128
4129     public void save(final Attachment attachment, final
4130         MultipartFile file, final String cpf) throws
4131         ServiceException {
4132         try {
4133             repository.save(fileUtils.save(attachment, file,
4134                 cpf), cpf);

```

```
4133     } catch (UploadException e) {
4134         throw new ServiceException(null, null, Type.FILE);
4135     }
4136 }
4137
4138 public Dispatch get(final String cpf, final Long
    codAttachment) {
4139     return repository.get(cpf, codAttachment);
4140 }
4141
4142 public List<Dispatch> get(String cpf) throws
    ServiceException {
4143     return Optional.ofNullable(repository.get(cpf))
4144         .orElseThrow(() -> new ServiceException(null,
            null, Type.NOT_FOUND));
4145 }
4146 }
```

4147
4148
4149 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/AttachmentService.java

```
4150
4151 package br.ufsc.cultivar.service;
4152
4153 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4154 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4155 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
4156 import br.ufsc.cultivar.exception.UploadException;
4157 import br.ufsc.cultivar.model.Attachment;
4158 import br.ufsc.cultivar.model.Status;
4159 import br.ufsc.cultivar.repository.AttachmentRepository;
4160 import br.ufsc.cultivar.utils.FileUtils;
4161 import lombok.AccessLevel;
4162 import lombok.AllArgsConstructor;
4163 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4164 import lombok.val;
4165 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4166 import org.springframework.core.io.Resource;
4167 import org.springframework.stereotype.Service;
4168 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
4169
4170 import java.util.ArrayList;
4171 import java.util.List;
4172 import java.util.Objects;
4173 import java.util.Optional;
4174
```

```

4175 @Service
4176 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4177 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4178 public class AttachmentService {
4179
4180     AttachmentRepository repository;
4181     FileUtils fileUtils;
4182
4183     public void create(final Attachment attachment, final
4184         MultipartFile file) throws ServiceException {
4185         if(attachment.getDownload() && Objects.isNull(file)){
4186             throw new ServiceException(null, null, null);
4187         }
4188         val codAttachment = repository.create(attachment);
4189         if (attachment.getDownload()){
4190             try {
4191                 fileUtils.saveAttachment(file, codAttachment);
4192             } catch (UploadException e) {
4193                 throw new ServiceException(e.getMessage(), e,
4194                     Type.FILE);
4195             }
4196         }
4197     }
4198
4199     public PageinateList get(final String filter, final Long
4200         page) throws ServiceException {
4201         return PageinateList.builder()
4202             .data(
4203                 new ArrayList<>(repository.get(filter,
4204                     page))
4205             ).count(
4206                 repository.count(filter)
4207             ).build();
4208     }
4209
4210     public List<Attachment> get(final Status status) throws
4211         ServiceException {
4212         return repository.get(status);
4213     }
4214
4215     public Attachment get(final Long codAttachment) throws
4216         ServiceException {
4217         val attachment = repository.get(codAttachment);
4218         return Optional.ofNullable(attachment)
4219             .orElseThrow(() -> new ServiceException(null, null,
4220                 null));

```

```
4213     }
4214
4215     public Resource getAsFile(final Long codAttachment) throws
        ServiceException {
4216         return fileUtils.get(
4217             Optional.ofNullable(repository.get(codAttachment))
4218                 .orElseThrow(
4219                     () -> new ServiceException(null, null,
4220                         Type.NOT_FOUND)
4221                 ).getCodAttachment()
4222         );
4223     }
4224
4225     public Attachment delete(final Long codAttachment) throws
        ServiceException {
4226         val attachment = get(codAttachment);
4227         repository.delete(codAttachment);
4228         return attachment;
4229     }
4230
4231     public void update(final Attachment attachment, final Long
        codAttachment) throws ServiceException {
4232         if (attachment.getCodAttachment().equals(codAttachment)){
4233             throw new ServiceException(null, null, null);
4234         }
4235         repository.update(attachment);
4236     }
4237 }
4238
4239 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/ProjectService.java
4240
4241 package br.ufsc.cultivar.service;
4242
4243 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4244 import br.ufsc.cultivar.model.Project;
4245 import br.ufsc.cultivar.repository.ProjectRepository;
4246 import lombok.AccessLevel;
4247 import lombok.AllArgsConstructor;
4248 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4249 import lombok.val;
4250 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4251 import org.springframework.stereotype.Service;
4252
4253 import java.util.ArrayList;
```

```

4254 import java.util.List;
4255
4256 @Service
4257 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4258 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4259 public class ProjectService {
4260
4261     ProjectRepository projectRepository;
4262
4263     public void create(Project project) {
4264         projectRepository.create(project);
4265     }
4266
4267     public PaginateList get(final String filter, final Long
4268         page) {
4269         return PaginateList.builder()
4270             .count(projectRepository.count(filter))
4271             .data(
4272                 new ArrayList<>(projectRepository.get(filter,
4273                     page))
4274             ).build();
4275     }
4276
4277     public Project get(Long codProject) {
4278         return projectRepository.get(codProject);
4279     }
4280
4281     public Project delete(Long codProject) {
4282         val project = get(codProject);
4283         projectRepository.delete(codProject);
4284         return project;
4285     }
4286 }
4287
4288 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/QuestionService.java
4289
4290 package br.ufsc.cultivar.service;
4291
4292 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4293 import br.ufsc.cultivar.model.Question;
4294 import br.ufsc.cultivar.model.Role;
4295 import br.ufsc.cultivar.repository.QuestionRepository;
4296 import lombok.AccessLevel;
4297 import lombok.AllArgsConstructor;

```



```
4297 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4298 import lombok.val;
4299 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4300 import org.springframework.stereotype.Service;
4301
4302 import java.util.List;
4303 import java.util.Map;
4304
4305 @Service
4306 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4307 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4308 public class QuestionService {
4309
4310     QuestionRepository repository;
4311
4312     public void create(final Question question) throws
4313         ServiceException {
4314         repository.create(question);
4315     }
4316
4317     public List<Question> get() throws ServiceException {
4318         return repository.get();
4319     }
4320
4321     public List<Question> get(Role responds) throws
4322         ServiceException {
4323         return repository.get(responds);
4324     }
4325
4326     public Question get(final Long codQuestion) throws
4327         ServiceException {
4328         return repository.get(codQuestion);
4329     }
4330
4331     public Question delete(final Long codQuestion) throws
4332         ServiceException {
4333         val question = get(codQuestion);
4334         repository.delete(codQuestion);
4335         return question;
4336     }
4337
4338     public void update(final Question question, final Long
4339         codQuestion) throws ServiceException {
4340         if (question.getCodQuestion().equals(codQuestion)){
4341             throw new ServiceException(null, null, null);
4342         }
4343     }
4344 }
```

```

4337     }
4338     repository.update(question);
4339 }
4340 }
4341
4342
4343 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/SchoolService.java
4344
4345 package br.ufsc.cultivar.service;
4346
4347 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4348 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4349 import br.ufsc.cultivar.model.School;
4350 import br.ufsc.cultivar.repository.AddressRepository;
4351 import br.ufsc.cultivar.repository.SchoolRepository;
4352 import br.ufsc.cultivar.utils.ValidateUtils;
4353 import lombok.AccessLevel;
4354 import lombok.AllArgsConstructor;
4355 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4356 import lombok.val;
4357 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4358 import org.springframework.stereotype.Service;
4359
4360 import java.util.ArrayList;
4361 import java.util.List;
4362 import java.util.Map;
4363
4364 @Service
4365 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4366 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4367 public class SchoolService {
4368
4369     SchoolRepository schoolRepository;
4370     AddressRepository addressRepository;
4371     UserService userService;
4372
4373     public School create(final School school) throws
4374         ServiceException {
4375         val address = school.getAddress();
4376         if (!ValidateUtils.isValid(address)){
4377             throw new ServiceException(null, null, null);
4378         }
4379         userService.create(school.getResponsible());
4380         return school.withCodSchool(
4381             schoolRepository.create(

```

```
4381         school.withAddress(  
4382             address.withCodAddress(  
4383                 addressRepository.create(address)  
4384             )  
4385         )  
4386     );  
4387 }  
4388  
4389  
4390 public PaginateList get(final String filter, final Long  
4391     page) throws ServiceException {  
4392     return PaginateList.builder()  
4393         .count(schoolRepository.count(filter))  
4394         .data(new  
4395             ArrayList<>(schoolRepository.get(filter,  
4396                 page)))  
4397         .build();  
4398 }  
4399  
4400 public School get(final Long codSchool) throws  
4401     ServiceException {  
4402     val school = schoolRepository.get(codSchool);  
4403     return school.withAddress(  
4404         addressRepository.get(  
4405             school.getAddress().getCodAddress()  
4406         )  
4407     ).withResponsible(  
4408         userService.get(  
4409             school.getResponsible().getCpf()  
4410         )  
4411     );  
4412 }  
4413  
4414 public School delete(final Long codSchool) throws  
4415     ServiceException {  
4416     val school = get(codSchool);  
4417     schoolRepository.delete(codSchool);  
4418     return school;  
4419 }  
4420  
4421 public void update(final School school, final Long  
4422     codSchool) throws ServiceException {  
4423     if (school.getCodSchool().equals(codSchool)){  
4424         throw new ServiceException(null, null, null);  
4425     }  
4426 }
```

```

4420     schoolRepository.update(school);
4421     }
4422 }
4423
4424
4425 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/EventService.java
4426
4427 package br.ufsc.cultivar.service;
4428
4429 import br.ufsc.cultivar.dto.ParticipationDTO;
4430 import br.ufsc.cultivar.dto.UserEventsDTO;
4431 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4432 import br.ufsc.cultivar.exception.Type;
4433 import br.ufsc.cultivar.exception.UploadException;
4434 import br.ufsc.cultivar.model.Event;
4435 import br.ufsc.cultivar.repository.*;
4436 import br.ufsc.cultivar.utils.FileUtils;
4437 import lombok.AccessLevel;
4438 import lombok.AllArgsConstructor;
4439 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4440 import lombok.val;
4441 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4442 import org.springframework.stereotype.Service;
4443 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
4444
4445 import java.util.*;
4446 import java.util.stream.Collectors;
4447
4448 @Service
4449 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4450 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4451 public class EventService {
4452
4453     FileUtils fileUtils;
4454     EventRepository eventRepository;
4455     AddressRepository addressRepository;
4456     RatingRepository ratingRepository;
4457     UserRepository userRepository;
4458     ParticipationRepository participationRepository;
4459     TrainingRepository trainingRepository;
4460
4461     public String upload(MultipartFile file, Long codEvent)
4462         throws ServiceException{
4463         try {
4464             return fileUtils.save(file, codEvent);

```

```

4464     } catch (UploadException e) {
4465         throw new ServiceException(e.getMessage(), e,
            Type.FILE);
4466     }
4467 }
4468
4469 public void create(final Event event) throws
    ServiceException {
4470     val address = event.getAddress();
4471     val codEvent = eventRepository.create(
4472         event.withAddress(
4473             address.withCodAddress(
4474                 addressRepository.create(
4475                     address
4476                 )
4477             )
4478         )
4479     );
4480     Optional.ofNullable(event.getParticipants())
4481         .orElseGet(ArrayList::new)
4482         .forEach(
4483             user ->
                participationRepository.create(codEvent,
                    user.getCpf())
4484         );
4485 }
4486
4487 public Set<Event> get(final List<String> filterVolunteer,
    final List<Long> filterSchool,
4488     final Long filterProject) throws
    ServiceException {
4489     return new
        HashSet<>(eventRepository.get(filterVolunteer,
            filterSchool, filterProject));
4490 }
4491
4492 public Event get(final Long codEvent) throws
    ServiceException {
4493     val event =
        Optional.ofNullable(eventRepository.get(codEvent))
4494         .orElseThrow(() -> new ServiceException(null, null,
            null));
4495     val type = event.getType();
4496     return event.withAddress(
4497         addressRepository.get(

```

```

4498         event.getAddress().getCodAddress()
4499     )
4500     ).withParticipants(
4501         userRepository.getParticipants(codEvent)
4502     ).withRatings(
4503         ratingRepository.get(codEvent)
4504     ).withTrainings(
4505         trainingRepository.getByEvent(codEvent)
4506     ).withType(
4507         type.withTrainings(
4508             trainingRepository.getByTypeEvent(
4509                 type.getType()
4510             )
4511         )
4512     );
4513 }
4514
4515 public Event delete(final Long codEvent) throws
4516     ServiceException {
4517     val event = get(codEvent);
4518     eventRepository.delete(codEvent);
4519     return event;
4520 }
4521
4522 public void update(final Event event, final Long codEvent)
4523     throws ServiceException {
4524     if (event.getCodEvent().equals(codEvent)){
4525         throw new ServiceException(null, null, null);
4526     }
4527     eventRepository.update(event);
4528 }
4529
4530 public Set<ParticipationDTO> getVolunteerLocals(final String
4531     codCpf){
4532     return new
4533         HashSet<>(participationRepository.getVolunteerLocals(codCpf));
4534 }
4535
4536 public List<Event> eventsByVolunteer(final String cpf, final
4537     Long type) {
4538     return eventRepository.eventsByVolunteer(cpf, type);
4539 }
4540
4541 public List<Event> eventsBySchool(Long codSchool, Long type)
4542     {

```

```

4537     return eventRepository.eventsBySchool(codSchool, type);
4538 }
4539
4540 public List<UserEventsDTO> getEventsToAlert() {
4541     return userRepository.get((Map<String, Object>) null)
4542         .stream()
4543         .map(
4544             user ->
4545                 UserEventsDTO.builder()
4546                     .email(user.getEmail())
4547                     .name(user.getName())
4548                     .events(
4549                         eventRepository.getEventsToAlert(user.getCpf())
4550                     ).build()
4551                 ).collect(Collectors.toList());
4552 }
4553
4554 public List<Event> getEventsToEvaluateByVolunteer(final
4555     String cpf) {
4556     return
4557         eventRepository.getEventsToEvaluateByVolunteer(cpf);
4558 }
4559 }
4560
4561 src/main/java/br/ufsc/cultivar/service/RatingService.java
4562
4563 package br.ufsc.cultivar.service;
4564
4565 import br.ufsc.cultivar.model.Rating;
4566 import br.ufsc.cultivar.repository.RatingRepository;
4567 import lombok.AccessLevel;
4568 import lombok.AllArgsConstructor;
4569 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4570 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4571 import org.springframework.stereotype.Service;
4572
4573 @Service
4574 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4575 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4576 public class RatingService {
4577
4578     RatingRepository repository;
4579
4580     public void create(Rating rating, String cpf) {

```

```

4580     repository.create(rating, cpf);
4581 }
4582
4583 public void create(Rating rating, Long codEvent) {
4584     repository.create(rating, codEvent);
4585 }
4586 }
4587
4588
4589 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/evaluate/PersonalityResource.java
4590
4591 package br.ufsc.cultivar.resource.evaluate;
4592
4593 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4594 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Personality;
4595 import br.ufsc.cultivar.service.evaluate.PersonalityService;
4596 import lombok.AccessLevel;
4597 import lombok.AllArgsConstructor;
4598 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4599 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4600 import org.springframework.http.HttpStatus;
4601 import org.springframework.http.MediaType;
4602 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4603
4604 import java.util.List;
4605
4606 @RestController
4607 @RequestMapping(path = "/personality")
4608 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4609 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4610 public class PersonalityResource {
4611     PersonalityService service;
4612
4613     @PostMapping(consumes =
4614         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4615     @ResponseStatus(code = HttpStatus.CREATED)
4616     public void create(@RequestBody final Personality question)
4617         throws ServiceException {
4618         service.create(question);
4619     }
4620
4621     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4622     public List<Personality> get() throws ServiceException{
4623         return service.get();
4624     }

```



```

4623
4624     @DeleteMapping(path = "{codQuestion}", produces =
         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4625     public Personality delete(@PathVariable final Long
         codQuestion) throws ServiceException{
4626         return service.delete(codQuestion);
4627     }
4628 }
4629
4630
4631 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/evaluate/MentoringResource.java
4632
4633 package br.ufsc.cultivar.resource.evaluate;
4634
4635 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4636 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Mentoring;
4637 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Personality;
4638 import br.ufsc.cultivar.service.evaluate.MentoringService;
4639 import br.ufsc.cultivar.service.evaluate.PersonalityService;
4640 import lombok.AccessLevel;
4641 import lombok.AllArgsConstructor;
4642 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4643 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4644 import org.springframework.http.HttpStatus;
4645 import org.springframework.http.MediaType;
4646 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4647
4648 import java.util.List;
4649
4650 @RestController
4651 @RequestMapping(path = "/mentoring")
4652 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4653 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4654 public class MentoringResource {
4655     MentoringService service;
4656
4657     @PostMapping(consumes =
         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4658     @ResponseStatus(code = HttpStatus.CREATED)
4659     public void create(@RequestBody final Mentoring question)
         throws ServiceException {
4660         service.create(question);
4661     }
4662
4663     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)

```

```

4664     public List<Mentoring> get() throws ServiceException{
4665         return service.get();
4666     }
4667
4668     @DeleteMapping(path = "{codQuestion}", produces =
4669         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4670     public Mentoring delete(@PathVariable final Long
4671         codQuestion) throws ServiceException{
4672         return service.delete(codQuestion);
4673     }
4674 }
4675
4676 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/evaluate/SkillResource.java
4677
4678 package br.ufsc.cultivar.resource.evaluate;
4679
4680 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4681 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Skill;
4682 import br.ufsc.cultivar.service.evaluate.SkillService;
4683 import lombok.AccessLevel;
4684 import lombok.AllArgsConstructor;
4685 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4686 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4687 import org.springframework.http.HttpStatus;
4688 import org.springframework.http.MediaType;
4689 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4690
4691 import java.util.List;
4692
4693 @RestController
4694 @RequestMapping(path = "/skill")
4695 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4696 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4697 public class SkillResource {
4698     SkillService service;
4699
4700     @PostMapping(consumes =
4701         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4702     @ResponseStatus(code = HttpStatus.CREATED)
4703     public void create(@RequestBody final Skill skill) throws
4704         ServiceException {
4705         service.create(skill);
4706     }
4707
4708     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)

```

```

4705     public List<Skill> get() throws ServiceException{
4706         return service.get();
4707     }
4708
4709     @DeleteMapping(path =("/{codSkill}", produces =
4710         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4711     public Skill delete(@PathVariable final Long codSkill)
4712         throws ServiceException{
4713         return service.delete(codSkill);
4714     }
4715 }
4716 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/evaluate/EvaluateProjectResource.j
4717
4718 package br.ufsc.cultivar.resource.evaluate;
4719
4720 import br.ufsc.cultivar.dto.EvaluateDTO;
4721 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4722 import br.ufsc.cultivar.service.evaluate.EvaluateService;
4723 import lombok.AccessLevel;
4724 import lombok.AllArgsConstructor;
4725 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4726 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4727 import org.springframework.http.HttpStatus;
4728 import org.springframework.http.MediaType;
4729 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4730
4731 import javax.validation.Valid;
4732 import java.util.List;
4733
4734 @RestController
4735 @RequestMapping(path = "/evaluate/project")
4736 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4737 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4738 public class EvaluateProjectResource {
4739
4740     EvaluateService evaluateService;
4741
4742     @PostMapping(consumes =
4743         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4744     @ResponseStatus(HttpStatus.CREATED)
4745     public void create(@RequestBody @Valid final EvaluateDTO
4746         dto) throws ServiceException {
4747         evaluateService.create(dto);

```

```

4746     }
4747
4748     @GetMapping(path =("/{codProject}", produces =
4749         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4750     public List<EvaluateDTO> get(@PathVariable final Long
4751         codProject){
4752         return evaluateService.get(codProject);
4753     }
4754 }
4755
4756 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/evaluate/TechnologyResource.java
4757
4758 package br.ufsc.cultivar.resource.evaluate;
4759
4760 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4761 import br.ufsc.cultivar.model.evaluate.Technology;
4762 import br.ufsc.cultivar.service.evaluate.TechnologyService;
4763 import lombok.AccessLevel;
4764 import lombok.AllArgsConstructor;
4765 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4766 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4767 import org.springframework.http.HttpStatus;
4768 import org.springframework.http.MediaType;
4769 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4770
4771 import java.util.List;
4772
4773 @RestController
4774 @RequestMapping(path = "/technology")
4775 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4776 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4777 public class TechnologyResource {
4778     TechnologyService service;
4779
4780     @PostMapping(consumes =
4781         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4782     @ResponseStatus(code = HttpStatus.CREATED)
4783     public void create(@RequestBody final Technology technology)
4784         throws ServiceException {
4785         service.create(technology);
4786     }
4787
4788     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4789     public List<Technology> get() throws ServiceException{

```

```
4787     return service.get();
4788 }
4789
4790 @DeleteMapping(path = "{codTechnology}", produces =
4791     MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4792 public Technology delete(@PathVariable final Long
4793     codTechnology) throws ServiceException{
4794     return service.delete(codTechnology);
4795 }
4796 }
4797
4798 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/AttachmentResource.java
4799
4800 package br.ufsc.cultivar.resource;
4801
4802 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4803 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4804 import br.ufsc.cultivar.model.Attachment;
4805 import br.ufsc.cultivar.model.Status;
4806 import br.ufsc.cultivar.service.AttachmentService;
4807 import lombok.AccessLevel;
4808 import lombok.AllArgsConstructor;
4809 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4810 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4811 import org.springframework.core.io.Resource;
4812 import org.springframework.http.HttpStatus;
4813 import org.springframework.http.MediaType;
4814 import org.springframework.lang.Nullable;
4815 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4816 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
4817
4818 import java.util.List;
4819
4820 @RestController
4821 @RequestMapping(path = "/attachment")
4822 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4823 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4824 public class AttachmentResource {
4825
4826     AttachmentService service;
4827
4828     @PostMapping(consumes = MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_VALUE)
4829     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
```

```

4829     public void create(@RequestPart final Attachment attachment,
4830                       @RequestPart(required=false) final MultipartFile file)
4831         throws ServiceException {
4832     }
4833     @GetMapping(path = "{status}", produces =
4834                 MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4835     public List<Attachment> get(@PathVariable final Status
4836                                status) throws ServiceException{
4837         return service.get(status);
4838     }
4839     @GetMapping(path = "{codAttachment}/download", produces =
4840                 MediaType.APPLICATION_PDF_VALUE)
4841     public Resource get(@PathVariable final Long codAttachment)
4842         throws ServiceException{
4843         return service.getAsFile(codAttachment);
4844     }
4845     @GetMapping(path = "/page/{page}", produces =
4846                 MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4847     public PaginateList get(@RequestParam(required = false)
4848                             final String filter, @PathVariable final Long page)
4849         throws ServiceException{
4850         return service.get(filter, page);
4851     }
4852     @DeleteMapping(path = "{codAttachment}", produces =
4853                    MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4854     public Attachment delete(@PathVariable final Long
4855                               codAttachment) throws ServiceException{
4856         return service.delete(codAttachment);
4857     }
4858     @PutMapping(path = "{codAttachment}", consumes =
4859                 MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
4860                 produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4861     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
4862     public void update(@RequestBody final Attachment attachment,
4863                       @PathVariable final Long codAttachment) throws
4864         ServiceException{
4865         service.update(attachment, codAttachment);
4866     }
4867 }

```

```
4860
4861
4862 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/CompanyResource.java
4863
4864 package br.ufsc.cultivar.resource;
4865
4866 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4867 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4868 import br.ufsc.cultivar.model.Company;
4869 import br.ufsc.cultivar.service.CompanyService;
4870 import lombok.AccessLevel;
4871 import lombok.AllArgsConstructor;
4872 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4873 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4874 import org.springframework.http.HttpStatus;
4875 import org.springframework.http.MediaType;
4876 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4877
4878 import java.util.List;
4879 import java.util.Map;
4880
4881 @RestController
4882 @RequestMapping(path = "/company")
4883 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4884 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4885 public class CompanyResource {
4886
4887     CompanyService service;
4888
4889     @PostMapping(consumes =
4890         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4891     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
4892     public void create(@RequestBody final Company company)
4893         throws ServiceException {
4894         service.create(company);
4895     }
4896
4897     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4898     public List get(@RequestParam(required=false) String filter)
4899         throws ServiceException{
4900         return service.get(filter, null).getData();
4901     }
4902
4903     @GetMapping(path = "/page/{page}", produces =
4904         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
```

```

4901 public PaginateList get(@RequestParam(required=false) final
      String filter,
4902                          @PathVariable final Long page) throws
      ServiceException{
4903     return service.get(filter, page);
4904 }
4905
4906 @GetMapping(path = "{cnpj}", produces =
      MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4907 public Company getOne(@PathVariable final String cnpj)
      throws ServiceException{
4908     return service.get(cnpj);
4909 }
4910
4911 @DeleteMapping(path = "{cnpj}", produces =
      MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4912 public Company delete(@PathVariable final String cnpj)
      throws ServiceException{
4913     return service.delete(cnpj);
4914 }
4915
4916 @PutMapping(path = "{cnpj}", consumes =
      MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
4917             produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4918 @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
4919 public void update(@RequestBody final Company company,
      @PathVariable final String cnpj) throws ServiceException{
4920     service.update(company, cnpj);
4921 }
4922 }
4923
4924
4925 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/QuestionResource.java
4926
4927 package br.ufsc.cultivar.resource;
4928
4929 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4930 import br.ufsc.cultivar.model.Question;
4931 import br.ufsc.cultivar.model.Role;
4932 import br.ufsc.cultivar.service.QuestionService;
4933 import lombok.AccessLevel;
4934 import lombok.AllArgsConstructor;
4935 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4936 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4937 import org.springframework.http.HttpStatus;

```



```
4938 import org.springframework.http.MediaType;
4939 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4940
4941 import java.util.List;
4942 import java.util.Map;
4943
4944 @RestController
4945 @RequestMapping(path = "/question")
4946 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
4947 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
4948 public class QuestionResource {
4949
4950     QuestionService service;
4951
4952     @PostMapping(consumes =
4953         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4954     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
4955     public void create(@RequestBody final Question question)
4956         throws ServiceException {
4957         service.create(question);
4958     }
4959
4960     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4961     public List<Question> get() throws ServiceException{
4962         return service.get();
4963     }
4964
4965     @GetMapping(path =("/{responds}", produces =
4966         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4967     public List<Question> get(@PathVariable final Role responds)
4968         throws ServiceException{
4969         return service.get(responds);
4970     }
4971
4972     @DeleteMapping(path =("/{codQuestion}", produces =
4973         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4974     public Question delete(@PathVariable final Long codQuestion)
4975         throws ServiceException{
4976         return service.delete(codQuestion);
4977     }
4978
4979     @PutMapping(path =("/{codQuestion}", consumes =
4980         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
4981         produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
4982     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
```

```

4976     public void update(@RequestBody final Question question,
4977                       @PathVariable final Long codQuestion) throws
4978                           ServiceException{
4979         service.update(question, codQuestion);
4980     }
4981 }
4982 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/ProjectResource.java
4983
4984 package br.ufsc.cultivar.resource;
4985
4986 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
4987 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
4988 import br.ufsc.cultivar.model.Project;
4989 import br.ufsc.cultivar.service.ProjectService;
4990 import lombok.AccessLevel;
4991 import lombok.AllArgsConstructor;
4992 import lombok.experimental.FieldDefaults;
4993 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
4994 import org.springframework.http.HttpStatus;
4995 import org.springframework.http.MediaType;
4996 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
4997
4998 import javax.validation.Valid;
4999 import java.util.List;
5000
5001 @RestController
5002 @RequestMapping(path = "/project")
5003 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5004 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5005 public class ProjectResource {
5006
5007     ProjectService projectService;
5008
5009     @PostMapping(consumes =
5010                 MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5011     @ResponseStatus(HttpStatus.CREATED)
5012     public void create(@Valid @RequestBody final Project
5013                       project){
5014         projectService.create(project);
5015     }
5016
5017     @GetMapping(path = "/page/{page}", produces =
5018                MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)

```

```

5016     public PaginateList get(@RequestParam(required = false)
5017         final String filter, @PathVariable final Long page)
5018         throws ServiceException {
5019         return projectService.get(filter, page);
5020     }
5021
5022     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5023     public List get(){
5024         return projectService.get(null, null).getData();
5025     }
5026
5027     @GetMapping(path =("/{codProject}", produces =
5028         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5029     public Project get(@PathVariable final Long codProject){
5030         return projectService.get(codProject);
5031     }
5032
5033     @DeleteMapping(path =("/{codProject}", produces =
5034         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5035     public Project delete(@PathVariable final Long codProject){
5036         return projectService.delete(codProject);
5037     }
5038 }
5039
5040 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/EventResource.java
5041
5042 package br.ufsc.cultivar.resource;
5043
5044 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
5045 import br.ufsc.cultivar.model.Event;
5046 import br.ufsc.cultivar.model.Rating;
5047 import br.ufsc.cultivar.service.EventService;
5048 import br.ufsc.cultivar.service.RatingService;
5049 import lombok.AccessLevel;
5050 import lombok.AllArgsConstructor;
5051 import lombok.experimental.FieldDefaults;
5052 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
5053 import org.springframework.http.HttpStatus;
5054 import org.springframework.http.MediaType;
5055 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
5056 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
5057
5058 import java.util.List;
5059 import java.util.Map;

```

```

5057 import java.util.Set;
5058
5059 @RestController
5060 @RequestMapping(path = "/event")
5061 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5062 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5063 public class EventResource {
5064
5065     EventService eventService;
5066     RatingService ratingService;
5067
5068     @PostMapping(consumes =
5069         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5070     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5071     public void create(@RequestBody final Event event) throws
5072         ServiceException {
5073         eventService.create(event);
5074     }
5075
5076     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5077     public Set<Event> get(
5078         @RequestParam(value = "cod_cpf", required = false)
5079             final List<String> filterVolunteer,
5080         @RequestParam(value = "cod_school", required = false)
5081             final List<Long> filterSchool,
5082         @RequestParam(value = "cod_project", required =
5083             false) final Long filterProject) throws
5084         ServiceException{
5085         return eventService.get(filterVolunteer, filterSchool,
5086             filterProject);
5087     }
5088
5089     @GetMapping(path =("/{codEvent}", produces =
5090         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5091     public Event get(@PathVariable final Long codEvent) throws
5092         ServiceException{
5093         return eventService.get(codEvent);
5094     }
5095
5096     @DeleteMapping(path =("/{codEvent}", produces =
5097         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5098     public Event delete(@PathVariable final Long codEvent)
5099         throws ServiceException{
5100         return eventService.delete(codEvent);
5101     }

```

```

5091
5092     @PutMapping(path = "{codEvent}", consumes =
           MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
5093             produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5094     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5095     public void update(@RequestBody final Event event,
           @PathVariable final Long codEvent) throws
           ServiceException{
5096         eventService.update(event, codEvent);
5097     }
5098
5099     @PostMapping(path="{codEvent}/upload", consumes =
           MediaType.APPLICATION_PDF_VALUE,
5100             produces = MediaType.TEXT_PLAIN_VALUE)
5101     public String upload(@RequestPart final MultipartFile file,
           @PathVariable final Long codEvent) throws
           ServiceException {
5102         return eventService.upload(file, codEvent);
5103     }
5104
5105     @PutMapping(path = "{codEvent}/evaluate", consumes =
           MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5106     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5107     public void evaluate(@RequestBody final Rating rating,
           @PathVariable Long codEvent){
5108         ratingService.create(rating, codEvent);
5109     }
5110 }

```

5111

5112

5113 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/VolunteerResource.java

5114

5115 package br.ufsc.cultivar.resource;

5116

5117 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;

5118 import br.ufsc.cultivar.dto.ParticipationDTO;

5119 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;

5120 import br.ufsc.cultivar.model.*;

5121 import br.ufsc.cultivar.service.DispatchService;

5122 import br.ufsc.cultivar.service.EventService;

5123 import br.ufsc.cultivar.service.RatingService;

5124 import br.ufsc.cultivar.service.VolunteerService;

5125 import lombok.AccessLevel;

5126 import lombok.AllArgsConstructor;

5127 import lombok.experimental.FieldDefaults;

```

5128 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
5129 import org.springframework.http.HttpStatus;
5130 import org.springframework.http.MediaType;
5131 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
5132 import org.springframework.web.multipart.MultipartFile;
5133
5134 import java.util.List;
5135 import java.util.Set;
5136
5137 @RestController
5138 @RequestMapping(path = "/volunteer")
5139 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5140 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5141 public class VolunteerResource {
5142
5143     VolunteerService volunteerService;
5144     RatingService ratingService;
5145     DispatchService dispatchService;
5146     EventService eventService;
5147
5148     @PostMapping(consumes =
5149         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5150     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5151     public void create(@RequestBody final Volunteer volunteer)
5152         throws ServiceException {
5153         volunteerService.create(volunteer);
5154     }
5155
5156     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5157     public List get(
5158         @RequestParam(value = "cod_cnpj", required = false)
5159         final List<String> filterCompany,
5160         @RequestParam(value = "cod_school", required = false)
5161         final List<Long> filterSchool,
5162         @RequestParam(required = false) final String filter)
5163         throws ServiceException{
5164         return volunteerService.get(filterCompany, filterSchool,
5165             filter, null).getData();
5166     }
5167
5168     @GetMapping(path = "/page/{page}", produces =
5169         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5170     public PaginateList get(
5171         @RequestParam(value = "cod_cnpj", required = false)
5172         final List<String> filterCompany,

```

```
5165         @RequestParam(value = "cod_school", required = false)
5166             final List<Long> filterSchool,
5167         @RequestParam(required = false) final String filter,
5168         @PathVariable final Integer page) throws
5169             ServiceException{
5170             return volunteerService.get(filterCompany, filterSchool,
5171                 filter, page);
5172         }
5173
5174     @GetMapping(path =("/{cpf}", produces =
5175         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5176     public Volunteer get(@PathVariable final String cpf) throws
5177         ServiceException{
5178         return volunteerService.get(cpf);
5179     }
5180
5181     @DeleteMapping(path =("/{cpf}", produces =
5182         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5183     public Volunteer delete(@PathVariable final String cpf)
5184         throws ServiceException{
5185         return volunteerService.delete(cpf);
5186     }
5187
5188     @PutMapping(path =("/{cpf}", consumes =
5189         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
5190         produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5191     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5192     public void update(@RequestBody final Volunteer volunteer,
5193         @PathVariable final String cpf) throws ServiceException{
5194         volunteerService.update(volunteer, cpf);
5195     }
5196
5197     @GetMapping(path =("/{cpf}/event", "{cpf}/event/{type}"))
5198     public List<Event> getEvents(@PathVariable final String cpf,
5199         @PathVariable(required = false) final Long type){
5200         return eventService.eventsByVolunteer(cpf, type);
5201     }
5202
5203     @GetMapping(path =("/{cpf}/attachment/{codAttachment}")
5204     public Dispatch getDispatch(@PathVariable final String cpf,
5205         @PathVariable Long codAttachment){
5206         return dispatchService.get(cpf, codAttachment);
5207     }
5208 }
```

```

5199     @PostMapping(path="/{cpf}/upload", consumes =
5200         MediaType.MULTIPART_FORM_DATA_VALUE,
5201         produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5202     public void upload(@RequestPart final Attachment attachment,
5203         @RequestPart final MultipartFile file,
5204         @PathVariable final String cpf) throws
5205         ServiceException {
5206         dispatchService.save(attachment, file, cpf);
5207     }
5208
5209     @PutMapping(path = "{cpf}/evaluate", consumes =
5210         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5211     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5212     public void evaluate(@RequestBody final Rating rating,
5213         @PathVariable final String cpf) throws ServiceException {
5214         ratingService.create(rating, cpf);
5215     }
5216
5217     @GetMapping(path = "{cpf}/evaluate", consumes =
5218         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5219     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5220     public List<Event> evaluate(@PathVariable final String cpf)
5221         throws ServiceException {
5222         return eventService.getEventsToEvaluateByVolunteer(cpf);
5223     }
5224
5225     @GetMapping(path = "{cpf}/participations", produces =
5226         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5227     public Set<ParticipationDTO>
5228         getVolunteerLocals(@PathVariable final String cpf){
5229         return eventService.getVolunteerLocals(cpf);
5230     }
5231 }
5232
5233 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/UserResource.java
5234
5235 package br.ufsc.cultivar.resource;
5236
5237 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
5238 import br.ufsc.cultivar.model.User;
5239 import br.ufsc.cultivar.service.CompanyService;
5240 import br.ufsc.cultivar.service.UserService;
5241 import lombok.AccessLevel;
5242 import lombok.AllArgsConstructor;

```



```
5235 import lombok.experimental.FieldDefaults;
5236 import lombok.val;
5237 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
5238 import org.springframework.http.HttpStatus;
5239 import org.springframework.http.MediaType;
5240 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
5241
5242 import java.util.List;
5243 import java.util.Map;
5244
5245 @RestController
5246 @RequestMapping(path = "/user")
5247 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5248 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5249 public class UserResource {
5250
5251     UserService service;
5252
5253     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5254     public List<User> get(@RequestParam final Map<String,
5255         Object> filter) throws ServiceException{
5256         return service.get(filter);
5257     }
5258
5259     @GetMapping(path =("/{cpf}", produces =
5260         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5261     public User get(@PathVariable final String cpf) throws
5262         ServiceException{
5263         return service.get(cpf);
5264     }
5265
5266     @DeleteMapping(path =("/{cpf}", produces =
5267         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5268     public User delete(@PathVariable final String cpf) throws
5269         ServiceException{
5270         return service.delete(cpf);
5271     }
5272
5273     @PutMapping(path =("/{cpf}", consumes =
5274         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
5275         produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5276     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5277     public void update(@RequestBody final User user,
5278         @PathVariable final String cpf) throws ServiceException{
5279         service.update(user, cpf);
5280     }
5281 }
```

```

5273     }
5274 }
5275
5276 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/TypeEventResource.java
5277
5278 package br.ufsc.cultivar.resource;
5279
5280
5281 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
5282 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
5283 import br.ufsc.cultivar.model.Training;
5284 import br.ufsc.cultivar.model.TypeEvent;
5285 import br.ufsc.cultivar.service.TypeEventService;
5286 import lombok.AccessLevel;
5287 import lombok.AllArgsConstructor;
5288 import lombok.experimental.FieldDefaults;
5289 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
5290 import org.springframework.http.HttpStatus;
5291 import org.springframework.http.MediaType;
5292 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
5293
5294 import java.util.List;
5295
5296 @RestController
5297 @RequestMapping(path = "/typeEvent")
5298 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5299 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5300 public class TypeEventResource {
5301
5302     TypeEventService typeEventService;
5303
5304     @PostMapping(consumes =
5305         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5306     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5307     public void create(@RequestBody final TypeEvent typeEvent)
5308         throws ServiceException {
5309         typeEventService.create(typeEvent);
5310     }
5311
5312     @GetMapping(path = "/page/{page}", produces =
5313         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5314     public PaginateList get(@RequestParam(required = false)
5315         final String filter, @PathVariable final Long page)
5316         throws ServiceException {
5317         return typeEventService.get(filter, page);

```

```

5313     }
5314
5315     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5316     public List get() throws ServiceException{
5317         return typeEventService.get(null, null).getData();
5318     }
5319
5320     @GetMapping(path =("/{tpEvent}", produces =
5321         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5322     public TypeEvent get(@PathVariable final Long tpEvent)
5323         throws ServiceException{
5324         return typeEventService.get(tpEvent);
5325     }
5326
5327     @DeleteMapping(path =("/{tpEvent}", produces =
5328         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5329     public TypeEvent delete(@PathVariable final Long tpEvent)
5330         throws ServiceException{
5331         return typeEventService.delete(tpEvent);
5332     }
5333
5334     @GetMapping(path =("/{tpEvent}/trainings", produces =
5335         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5336     public List<Training> getTrainings(@PathVariable final Long
5337         tpEvent) throws ServiceException{
5338         return typeEventService.getTrainings(tpEvent);
5339     }
5340 }
5341
5342 src/main/java/br/ufsc/cultivar/resource/SchoolResource.java
5343
5344 package br.ufsc.cultivar.resource;
5345
5346 import br.ufsc.cultivar.dto.PaginateList;
5347 import br.ufsc.cultivar.exception.ServiceException;
5348 import br.ufsc.cultivar.model.Event;
5349 import br.ufsc.cultivar.model.School;
5350 import br.ufsc.cultivar.model.TypeEvent;
5351 import br.ufsc.cultivar.service.EventService;
5352 import br.ufsc.cultivar.service.SchoolService;
5353 import lombok.AccessLevel;
5354 import lombok.AllArgsConstructor;
5355 import lombok.experimental.FieldDefaults;
5356 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

```

```

5352 import org.springframework.http.HttpStatus;
5353 import org.springframework.http.MediaType;
5354 import org.springframework.web.bind.annotation.*;
5355
5356 import java.util.List;
5357 import java.util.Map;
5358
5359 @RestController
5360 @RequestMapping(path = "/school")
5361 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5362 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5363 public class SchoolResource {
5364     SchoolService service;
5365     EventService eventService;
5366
5367     @PostMapping(consumes =
5368         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5369     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5370     public void create(@RequestBody final School school) throws
5371         ServiceException {
5372         service.create(school);
5373     }
5374
5375     @GetMapping(produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5376     public List get(@RequestParam(required=false) String filter)
5377         throws ServiceException{
5378         return service.get(filter, null).getData();
5379     }
5380
5381     @GetMapping(path = "/page/{page}", produces =
5382         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5383     public PaginateList get(@RequestParam(required=false) String
5384         filter, @PathVariable final Long page) throws
5385         ServiceException{
5386         return service.get(filter, page);
5387     }
5388
5389     @GetMapping(path =("/{codSchool}", produces =
5390         MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5391     public School get(@PathVariable final Long codSchool) throws
5392         ServiceException{
5393         return service.get(codSchool);
5394     }
5395 }

```

```

5388     @GetMapping(path = {"/{codSchool}/event",
5389                       "/{codSchool}/event/{type}"}, produces =
5390                       MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5391     public List<Event> getEvents(@PathVariable final Long
5392                                codSchool, @PathVariable(required = false) final Long
5393                                type){
5394         return eventService.eventsBySchool(codSchool, type);
5395     }
5396
5397     @DeleteMapping(path = "/{codSchool}", produces =
5398                    MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5399     public School delete(@PathVariable final Long codSchool)
5400     throws ServiceException{
5401         return service.delete(codSchool);
5402     }
5403
5404     @PutMapping(path = "/{codSchool}", consumes =
5405                 MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE,
5406                 produces = MediaType.APPLICATION_JSON_UTF8_VALUE)
5407     @ResponseStatus(code = HttpStatus.NO_CONTENT)
5408     public void update(@RequestBody final School school,
5409                      @PathVariable final Long codSchool) throws
5410     ServiceException{
5411         service.update(school, codSchool);
5412     }
5413 }
5414
5415 src/main/java/br/ufsc/cultivar/exception/ServiceException.java
5416
5417 package br.ufsc.cultivar.exception;
5418
5419 import lombok.Getter;
5420
5421 public class ServiceException extends Exception {
5422
5423     @Getter
5424     private final Type type;
5425
5426     public ServiceException(String message, Throwable cause,
5427                             Type type) {
5428         super(message, cause);
5429         this.type = type;
5430     }
5431 }
5432

```

```
5423     public ServiceException(String message, Throwable cause) {
5424         super(message, cause);
5425         this.type = Type.DEFAULT;
5426     }
5427 }
5428
5429
5430 src/main/java/br/ufsc/cultivar/exception/Type.java
5431
5432 package br.ufsc.cultivar.exception;
5433
5434 public enum Type {
5435     NOT_FOUND,
5436     INVALID,
5437     FILE,
5438     DEFAULT
5439 }
5440
5441
5442 src/main/java/br/ufsc/cultivar/exception/UploadException.java
5443
5444 package br.ufsc.cultivar.exception;
5445
5446 public class UploadException extends Exception {
5447     public UploadException(String message, Throwable cause) {
5448         super(message, cause);
5449     }
5450 }
5451
5452
5453 src/main/java/br/ufsc/cultivar/email/EmailClient.java
5454
5455 package br.ufsc.cultivar.email;
5456
5457 import br.ufsc.cultivar.config.EmailConfig;
5458 import lombok.AccessLevel;
5459 import lombok.AllArgsConstructor;
5460 import lombok.experimental.FieldDefaults;
5461 import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
5462 import org.springframework.mail.javamail.JavaMailSender;
5463 import org.springframework.mail.javamail.MimeMessageHelper;
5464 import org.springframework.mail.javamail.MimeMessagePreparator;
5465 import org.springframework.scheduling.annotation.Async;
5466 import org.springframework.stereotype.Component;
5467
```

```
5468 import java.util.Optional;
5469 import java.util.concurrent.CompletableFuture;
5470
5471 @Component
5472 @AllArgsConstructor(onConstructor = @__(@Autowired))
5473 @FieldDefaults(level = AccessLevel.PRIVATE, makeFinal = true)
5474 public class EmailClient {
5475     EmailConfig emailConfig;
5476     JavaMailSender mailSender;
5477
5478     public void sendEmailSync(String to, String subject, String
        message){
5479         MimeMessagePreparator messagePreparator = mimeMessage ->
            {
5480             MimeMessageHelper messageHelper = new
                MimeMessageHelper(mimeMessage);
5481             messageHelper.setFrom(emailConfig.getFrom());
5482             messageHelper.setTo(to);
5483             messageHelper.setSubject(subject);
5484             messageHelper.setText(message, true);
5485         };
5486         mailSender.send(messagePreparator);
5487     }
5488
5489     @Async
5490     public CompletableFuture<Void> sendEmailAsync(String to,
        String subject, String message){
5491         sendEmailSync(to, subject, message);
5492         return CompletableFuture.completedFuture(null);
5493     }
5494 }
5495 }
5496
5497
5498 src/main/java/br/ufsc/cultivar/Application.java
5499
5500 package br.ufsc.cultivar;
5501
5502 import org.springframework.boot.SpringApplication;
5503 import
    org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
5504 import
    org.springframework.scheduling.annotation.EnableScheduling;
5505 import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
5506
```

```
5507 @SpringBootApplication
5508 @EnableScheduling
5509 public class Application {
5510     public static void main(String... args) {
5511         SpringApplication.run(Application.class, args);
5512     }
5513 }
```

D.2 FRONTEND

```
1
2
3 webapp/src/utils/formatter.js
4
5 export default {
6   cnpj: s => s.replace(/^(\\d{2})(\\d{3})(\\d{3})(\\d{4})(\\d{2})/,
7     "$1.$2.$3/$4-$5"),
8   cpf: s => s.replace(/^(\\d{3})(\\d{3})(\\d{3})(\\d{2})/,
9     "$1.$2.$3-$4"),
10  phone: s => s.length === 10 ?
11    s.replace(/^(\\d{2})(\\d{4})(\\d{4})/, "(\\$1)\\$2-\\$3") :
12    s.replace(/^(\\d{2})(\\d{5})(\\d{4})/, "(\\$1)\\$2-\\$3"),
13 }
14
15 webapp/src/utils/http.js
16
17 import axios from 'axios';
18 import { get } from './storage';
19
20 axios.defaults.baseURL = process.env.REACT_APP_ENDPOINT;
21
22 export const setHeaders = (headers) =>
23   axios.defaults.headers.common = {
24     'X-Requested-With': 'XMLHttpRequest',
25     'Authorization': get('token'),
26     ...headers
27   }
28
29 const empty = () => {};
30
31 const setCallback = (request, success, failed) =>
32   request.then(success ? success : empty).catch(failed ?
33     failed : empty);
34
35 export const getRequest = (url, success, failed) =>
36   setCallback(axios.get(url), success, failed);
37 export const postRequest = (url, data, success, failed) =>
38   setCallback(axios.post(url, data), success, failed);
39 export const putRequest = (url, data, success, failed) =>
40   setCallback(axios.put(url, data), success, failed);
```

```

31 export const deleteRequest = (url, success, failed) =>
    setCallback(axios.delete(url), success, failed);
32
33 setHeaders();
34
35 webapp/src/utils/storage.js
36
37 export const saveObject = (key, obj) =>
    localStorage.setItem(key, JSON.stringify(obj));
38
39 export const getAsObject = key =>
    JSON.parse(localStorage.getItem(key));
40
41 export const save = (key, data) => localStorage.setItem(key,
    data);
42
43 export const get = key => localStorage.getItem(key);
44
45 webapp/src/components/pagination/index.js
46
47 import Pagination from './Pagination.jsx';
48 export default Pagination;
49
50 webapp/src/components/pagination/Pagination.jsx
51
52 import React from 'react';
53 import { Row, Col, Pagination, PaginationItem, PaginationLink }
    from 'reactstrap';
54
55 export default class Example extends React.Component {
56   constructor(){
57     super();
58     this.state = {
59       page: 0
60     };
61     this.increment = this.increment.bind(this);
62     this.decrement = this.decrement.bind(this);
63   }
64
65   increment(){
66     const page = this.state.page + 1;
67     this.props.onChangePage(page);
68     this.setState({page});
69   }
70

```

```

71     decrement() {
72         const page = this.state.page - 1;
73         this.props.onChangePage(page);
74         this.setState({ page });
75     }
76
77     render() {
78         const { pages, count } = this.props;
79         const { page } = this.state;
80         return (
81             <Row>
82                 <Col>
83                     <Pagination aria-label="Page navigation
84                         example">
85                         <PaginationItem disabled={page === 0}>
86                             <PaginationLink previous href="#"
87                                 onClick={this.decrement}/>
88                             </PaginationItem>
89                             <PaginationItem disabled={page ===
90                                 parseInt(pages)}>
91                                 <PaginationLink next href="#"
92                                     onClick={this.increment}/>
93                                 </PaginationItem>
94                             </Pagination>
95                         </Col>
96                         <Col>
97                             <strong className="float-right"
98                                 style={{fontSize: '.8rem'}}>
99                                 Pgina {page + 1} de {parseInt(pages) + 1}
100                                <br/>
101                                {count} Registros
102                            </strong>
103                        </Col>
104                    </Row>
105                );
106            }
107        }
108    }
109
110 webapp/src/components/footer/Footer.jsx
111
112 import React from 'react';
113 import { Container, Col, Row } from 'reactstrap';
114 import logo from './logo.svg'
115 import './footer.css';

```

```

111 export default () => (
112   <footer className="footer">
113     <Container>
114       <Row>
115         <Col>
116           <span className="text-muted">Powered by <img
              className="react-logo" src={logo}
              alt="React"/></span>
117         </Col>
118       </Row>
119     </Container>
120   </footer>
121 );
122
123 webapp/src/components/footer/footer.sass
124
125 $footer-height: 60px
126
127 .footer
128   position: fixed
129   bottom: 0
130   width: 100%
131   height: $footer-height
132   line-height: 60px /* Vertically center the text there */
133   background-color: #f5f5f5
134   .react-logo
135     animation: react-logo-spin infinite 20s linear
136     height: $footer-height - 15px
137
138 @keyframes react-logo-spin
139   from
140     transform: rotate(0deg)
141   to
142     transform: rotate(360deg)
143
144
145 webapp/src/components/footer/logo.svg
146
147 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 841.9
    595.3">
148   <g fill="#61DAFB">
149     <path d="M666.3 296.5c0-32.5-40.7-63.3-103.1-82.4
              14.4-63.6
              8-114.2-20.2-130.4-6.5-3.8-14.1-5.6-22.4-5.6v22.3c4.6
              0 8.3.9 11.4 2.6 13.6 7.8 19.5 37.5 14.9 75.7-1.1

```

9.4-2.9 19.3-5.1
 29.4-19.6-4.8-41-8.5-63.5-10.9-13.5-18.5-27.5-35.3-41.6-50
 32.6-30.3 63.2-46.9 84-46.9V78c-27.5 0-63.5
 19.6-99.9
 53.6-36.4-33.8-72.4-53.2-99.9-53.2v22.3c20.7 0 51.4
 16.5 84 46.6-14 14.7-28 31.4-41.3 49.9-22.6 2.4-44
 6.1-63.6 11-2.3-10-4-19.7-5.2-29-4.7-38.2 1.1-67.9
 14.6-75.8 3-1.8 6.9-2.6 11.5-2.6V78.5c-8.4 0-16
 1.8-22.6 5.6-28.1 16.2-34.4 66.7-19.9 130.1-62.2
 19.2-102.7 49.9-102.7 82.3 0 32.5 40.7 63.3 103.1
 82.4-14.4 63.6-8 114.2 20.2 130.4 6.5 3.8 14.1 5.6
 22.5 5.6 27.5 0 63.5-19.6 99.9-53.6 36.4 33.8 72.4
 53.2 99.9 53.2 8.4 0 16-1.8 22.6-5.6 28.1-16.2
 34.4-66.7 19.9-130.1 62-19.1 102.5-49.9
 102.5-82.3zm-130.2-66.7c-3.7 12.9-8.3 26.2-13.5
 39.5-4.1-8-8.4-16-13.1-24-4.6-8-9.5-15.8-14.4-23.4
 14.2 2.1 27.9 4.7 41 7.9zm-45.8 106.5c-7.8 13.5-15.8
 26.3-24.1 38.2-14.9 1.3-30 2-45.2 2-15.1
 0-30.2-.7-45-1.9-8.3-11.9-16.4-24.6-24.2-38-7.6-13.1-14.5-26.4-
 6.2-13.4 13.2-26.8 20.7-39.9 7.8-13.5 15.8-26.3
 24.1-38.2 14.9-1.3 30-2 45.2-2 15.1 0 30.2.7 45 1.9
 8.3 11.9 16.4 24.6 24.2 38 7.6 13.1 14.5 26.4 20.8
 39.8-6.3 13.4-13.2 26.8-20.7 39.9zm32.3-13c5.4 13.4
 10 26.8 13.8 39.8-13.1 3.2-26.9 5.9-41.2 8 4.9-7.7
 9.8-15.6 14.4-23.7 4.6-8 8.9-16.1 13-24.1zM421.2
 430c-9.3-9.6-18.6-20.3-27.8-32 9 .4 18.2.7 27.5.7
 9.4 0 18.7-.2 27.8-.7-9 11.7-18.3 22.4-27.5
 32zm-74.4-58.9c-14.2-2.1-27.9-4.7-41-7.9 3.7-12.9
 8.3-26.2 13.5-39.5 4.1 8 8.4 16 13.1 24 4.7 8 9.5
 15.8 14.4 23.4zM420.7 163c9.3 9.6 18.6 20.3 27.8
 32-9-.4-18.2-.7-27.5-.7-9.4 0-18.7.2-27.8.7 9-11.7
 18.3-22.4 27.5-32zm-74 58.9c-4.9 7.7-9.8 15.6-14.4
 23.7-4.6 8-8.9 16-13 24-5.4-13.4-10-26.8-13.8-39.8
 13.1-3.1 26.9-5.8 41.2-7.9zm-90.5
 125.2c-35.4-15.1-58.3-34.9-58.3-50.6 0-15.7
 22.9-35.6 58.3-50.6 8.6-3.7 18-7 27.7-10.1 5.7 19.6
 13.2 40 22.5 60.9-9.2 20.8-16.6 41.1-22.2
 60.6-9.9-3.1-19.3-6.5-28-10.2zM310
 490c-13.6-7.8-19.5-37.5-14.9-75.7 1.1-9.4 2.9-19.3
 5.1-29.4 19.6 4.8 41 8.5 63.5 10.9 13.5 18.5 27.5
 35.3 41.6 50-32.6 30.3-63.2 46.9-84
 46.9-4.5-.1-8.3-1-11.3-2.7zm237.2-76.2c4.7 38.2-1.1
 67.9-14.6 75.8-3 1.8-6.9 2.6-11.5 2.6-20.7
 0-51.4-16.5-84-46.6 14-14.7 28-31.4 41.3-49.9
 22.6-2.4 44-6.1 63.6-11 2.3 10.1 4.1 19.8 5.2

```

29.1zm38.5-66.7c-8.6 3.7-18 7-27.7
10.1-5.7-19.6-13.2-40-22.5-60.9 9.2-20.8 16.6-41.1
22.2-60.6 9.9 3.1 19.3 6.5 28.1 10.2 35.4 15.1 58.3
34.9 58.3 50.6-.1 15.7-23 35.6-58.4 50.6zM320.8
78.4z"/>
150   <circle cx="420.9" cy="296.5" r="45.7"/>
151   <path d="M520.5 78.1z"/>
152   </g>
153 </svg>
154
155
156 webapp/src/components/footer/footer.css
157
158 .footer {
159   position: fixed;
160   bottom: 0;
161   width: 100%;
162   height: 60px;
163   line-height: 60px;
164   background-color: #f5f5f5; }
165   .footer .react-logo {
166     animation: react-logo-spin infinite 20s linear;
167     height: 45px; }
168
169 @keyframes react-logo-spin {
170   from {
171     transform: rotate(0deg); }
172   to {
173     transform: rotate(360deg); } }
174
175
176 webapp/src/components/form/maskInput/index.js
177
178 import MaskInput from './Mask'
179 export default MaskInput;
180
181 webapp/src/components/form/maskInput/Mask.jsx
182
183 import React, { Component } from 'react';
184 import Input from './input';
185 import InputMask from 'react-input-mask';
186 import PropTypes from 'prop-types';
187 import requiredIf from 'react-required-if';
188
189 export default class extends Component {

```

```

190     static propTypes = {
191       id: PropTypes.string.isRequired,
192       mask: PropTypes.string.isRequired,
193       label: PropTypes.string.isRequired,
194       invalidMessage: requiredIf(PropTypes.string, props =>
195         props.required),
196       required: PropTypes.bool,
197       placeholder: PropTypes.string,
198       maskChar: PropTypes.string,
199       onChange: PropTypes.func
200     }
201     static defaultProps = {
202       maskChar: '_',
203     }
204
205     componentDidMount() {
206       const { id, value } = this.props;
207       document.getElementById(id).value = value;
208     }
209
210     render() {
211       const { id, label, placeholder, invalidMessage,
212         onChange, required, mask, maskChar, value, ...rest }
213         = this.props
214       return (
215         <InputMask onChange={onChange} mask={mask}
216           maskChar={maskChar} >
217           {
218             inputProps =>
219               (
220                 <Input id={id} {...inputProps}
221                   label={label}
222                   invalidMessage={invalidMessage}
223                   placeholder={placeholder}
224                   required={required} {...rest} />
225               )
226           }
227         </InputMask>
228       );
229     }
230   }
231 }
232
233 webapp/src/components/form/input/Input.jsx
234
235
236

```

```

227 import React, { Component } from 'react';
228 import PropTypes from 'prop-types';
229 import { FormGroup, Input, Label, FormFeedback } from
    'reactstrap';
230 import Required from '../Required.jsx'
231 import requiredIf from 'react-required-if';
232
233 export default class extends Component{
234   static propTypes = {
235     id: PropTypes.string.isRequired,
236     label: PropTypes.string.isRequired,
237     invalidMessage: requiredIf(PropTypes.string, props =>
        props.required),
238     type: PropTypes.string,
239     placeholder: PropTypes.string,
240     required: PropTypes.bool,
241     children: requiredIf(PropTypes.node, props => props.type
        === 'select')
242   }
243
244   static defaultProps = {
245     type: 'text',
246   }
247
248   componentDidMount() {
249     const { id, value } = this.props;
250     document.getElementById(id).value = value;
251   }
252
253   render(){
254     const { id, label, type, placeholder, invalidMessage,
        required, children, ...rest } = this.props
255     return (
256       <FormGroup>
257         <Label for={id}>{label}{required ? <Required /> :
            null}</Label>
258         <Input id={id} type={type}
            placeholder={placeholder} {...rest}>
            {children}
259         </Input>
260         <FormFeedback>{invalidMessage}</FormFeedback>
261       </FormGroup>
262     );
263   }
264 }
265 }

```



```

266
267 webapp/src/components/form/input/index.js
268
269 import Input from './Input'
270 export default Input;
271
272 webapp/src/components/form/datePicker/datePicker.css
273
274 input[type="date"] {
275   background: #fff url(./calendar.png) 97% 50% no-repeat; }
276   input[type="date"]::-webkit-inner-spin-button {
277     display: none; }
278   input[type="date"]::-webkit-calendar-picker-indicator {
279     opacity: 0; }
280
281
282 webapp/src/components/form/datePicker/datePicker.sass
283
284 input[type="date"]
285   background: #fff url(./calendar.png) 97% 50% no-repeat
286   &::-webkit-inner-spin-button
287     display: none;
288   &::-webkit-calendar-picker-indicator
289     opacity: 0;
290
291
292 webapp/src/components/form/datePicker/index.js
293
294 import DatePicker from './DatePicker';
295 export default DatePicker;
296
297 webapp/src/components/form/datePicker/DatePicker.jsx
298
299 import React from 'react';
300 import PropTypes from 'prop-types';
301 import requiredIf from 'react-required-if';
302 import Input from './input';
303 import './datePicker.css';
304
305 const DatePicker = ({ id, label, placeholder, invalidMessage,
306   required, ...rest}) => (
307   <Input id={id} type="date" label={label}
308     placeholder={placeholder}
309     invalidMessage={invalidMessage} required={required}
310     {...rest}/>

```

```

307 );
308
309 DatePicker.propTypes = {
310   id: PropTypes.string.isRequired,
311   label: PropTypes.string.isRequired,
312   invalidMessage: requiredIf(PropTypes.string, props =>
313     props.required),
314   placeholder: PropTypes.string,
315   required: PropTypes.bool
316 };
317
318 DatePicker.defaultProps = {
319   placeholder: 'DD/MM/AAAA',
320 };
321
322 export default DatePicker;
323
324 webapp/src/components/form/datePicker/calendar.png
325
326 PNG
327
328      IHDR7bKGD          pHYsHHFk > IDAT (  } M
329      P0                p5
330      j  -  vbKj  '      m6q@E      ;      SPf      =
331      ;      mbW2@TpRXkx      ~      1Xu      |8      w6      - HEZW ,~      |:      "O
332
333      fPD      ~      {
334
335      j      %tEXtdate:create2018-08-03T09:53:38-04:00      %tEXtdate:modify2017-10-0
336
337 webapp/src/components/form/wizard/Navigation.jsx
338
339 import React from 'react';
340 import PropTypes from 'prop-types';
341 import { WithWizard } from "react-albus/lib";
342 import { Button, Row, Col } from 'reactstrap';
343
344 const Navigation = ({ onCancel, validate, onSubmit, submitLabel,
345   nextLabel, previousLabel, cancelLabel}) => (
346   <WithWizard
347     render={({ next, previous, step, steps }) => (
348       <Row>
349         {
350           steps.indexOf(step) === 0 && (

```

```

348         <Col>
349             <Button color="danger"
350                 onClick={onCancel}>
351                 {cancelLabel}
352             </Button>
353         </Col>
354     )
355 }
356 {
357     steps.indexOf(step) > 0 && (
358         <Col>
359             <Button color="secondary"
360                 onClick={previous}>
361                 {previousLabel}
362             </Button>
363         </Col>
364     )
365 }
366 {
367     steps.indexOf(step) < steps.length - 1 && (
368         <Col>
369             <Button id="next" type="button"
370                 color="primary"
371                 className="float-right"
372                 onClick={() => {
373                     validate && validate(step);
374                     next();
375                 }}>
376                 {nextLabel}
377             </Button>
378         </Col>
379     )
380 }
381 {
382     steps.indexOf(step) === steps.length - 1 && (
383         <Col>
384             <Button id="next" type="button"
385                 color="primary"
386                 className="float-right"
387                 onClick={onSubmit}>
388                 {submitLabel}
389             </Button>
390         </Col>
391     )
392 }

```

```

385         </Row>
386     )}
387 />
388 );
389
390 Navigation.propTypes = {
391     onCancel: PropTypes.func.isRequired,
392     onSubmit: PropTypes.func.isRequired,
393     submitLabel : PropTypes.string.isRequired,
394     validate: PropTypes.func,
395     nextLabel: PropTypes.string,
396     previousLabel: PropTypes.string,
397     cancelLabel: PropTypes.string
398 };
399
400 Navigation.defaultProps = {
401     validate: () => null,
402     nextLabel: 'Avanar',
403     previousLabel: 'Voltar',
404     cancelLabel: 'Cancelar'
405 };
406
407 export default Navigation;
408
409 webapp/src/components/form/wizard/index.js
410
411 import Wizard from './Wizard';
412 export default Wizard;
413
414 webapp/src/components/form/wizard/Wizard.jsx
415
416 import React from 'react';
417 import PropTypes from 'prop-types';
418 import { Wizard, Steps, Step } from "react-albus/lib";
419 import { Form } from 'reactstrap';
420 import Navigation from './Navigation';
421
422 const WizardForm = ({ children, onCancel, validate, onSubmit,
423     submitLabel, nextLabel, previousLabel, cancelLabel}) => {
424     return (
425         <Form>
426             <Wizard>
427                 <Steps>
428                     {

```

```

428         React.Children.map(children, (child,
429             index) => (
430             <Step id={'step-' + index}>
431                 {child}
432             </Step>
433         ))
434     }
435     </Steps>
436     <Navigation {...{ onCancel, validate, onSubmit,
437         submitLabel, nextLabel, previousLabel,
438         cancelLabel}}/>
439 </Wizard>
440 </Form>
441 );
442 }
443
444 Navigation.propTypes = {
445     children: PropTypes.element,
446     onCancel: PropTypes.func.isRequired,
447     onSubmit: PropTypes.func.isRequired,
448     submitLabel: PropTypes.string.isRequired,
449     validate: PropTypes.func,
450     nextLabel: PropTypes.string,
451     previousLabel: PropTypes.string,
452     cancelLabel: PropTypes.string
453 };
454
455 Navigation.defaultProps = {
456     validate: () => null,
457     nextLabel: 'Avanar',
458     previousLabel: 'Voltar',
459     cancelLabel: 'Cancelar'
460 };
461
462 export default WizardForm;
463
464 webapp/src/components/form/checkbox/Checkbox.jsx
465
466 import React from 'react';
467 import './checkbox.css';
468
469 export default ({ value, label, disabled, checked, onChange}) =>
470     (
471         <label className="control control--checkbox">{label}

```

```

469         <input type="checkbox" value={value} disabled={disabled}
470             checked={checked} onChange={onChange}/>
471     </div className="control__indicator"></div>
472 </label>
473 )
474 webapp/src/components/form/checkbox/index.js
475
476 import Checkbox from './Checkbox.jsx';
477 export default Checkbox;
478
479 webapp/src/components/form/checkbox/checkbox.css
480
481 .control {
482     display: block;
483     position: relative;
484     padding-left: 30px;
485     margin-bottom: 15px;
486     cursor: pointer;
487     font-size: 18px; }
488 .control input {
489     position: absolute;
490     z-index: -1;
491     opacity: 0; }
492 .control input:focus ~ .control__indicator {
493     background: #ccc; }
494 .control input:checked ~ .control__indicator {
495     background: #2aa1c0; }
496 .control input:checked ~ .control__indicator:after {
497     display: block; }
498 .control input:checked:focus ~ .control__indicator {
499     background: #0e647d; }
500 .control input:disabled ~ .control__indicator {
501     background: #e6e6e6;
502     opacity: 0.6;
503     pointer-events: none; }
504 .control:hover input ~ .control__indicator {
505     background: #ccc; }
506 .control:hover input:not([disabled]):checked ~
507     .control__indicator {
508     background: #0e647d; }
509
510 .control__indicator {
511     position: absolute;
512     top: 2px;

```

```

512 left: 0;
513 height: 20px;
514 width: 20px;
515 background: #e6e6e6; }
516 .control__indicator:after {
517   content: '';
518   position: absolute;
519   display: none; }
520
521 .control--checkbox .control__indicator:after {
522   left: 8px;
523   top: 3px;
524   width: 5px;
525   height: 10px;
526   border: solid #fff;
527   border-width: 0 2px 2px 0;
528   transform: rotate(45deg); }
529
530 .control--checkboxinput:disabled ~ .control__indicator:after {
531   border-color: #7b7b7b; }
532
533
534 webapp/src/components/form/checkbox/checkbox.sass
535
536 .control
537   display: block
538   position: relative
539   padding-left: 30px
540   margin-bottom: 15px
541   cursor: pointer
542   font-size: 18px
543   input
544     position: absolute
545     z-index: -1
546     opacity: 0
547     &:focus ~ .control__indicator
548       background: #ccc
549     &:checked ~ .control__indicator
550       background: #2aa1c0
551     &:after
552       display: block
553     &:checked:focus ~ .control__indicator
554       background: #0e647d
555     &:disabled ~ .control__indicator
556       background: #e6e6e6

```

```

557         opacity: 0.6
558         pointer-events: none
559
560     &:hover
561         input ~ .control__indicator
562             background: #ccc
563         input:not([disabled]):checked ~ .control__indicator
564             background: #0e647d
565
566     .control__indicator
567         position: absolute
568         top: 2px
569         left: 0
570         height: 20px
571         width: 20px
572         background: #e6e6e6
573         &:after
574             content: ''
575             position: absolute
576             display: none
577
578     .control--checkbox
579         .control__indicator:after
580             left: 8px;
581             top: 3px;
582             width: 5px;
583             height: 10px;
584             border: solid #fff
585             border-width: 0 2px 2px 0
586             transform: rotate(45deg)
587         &input:disabled ~ .control__indicator:after
588             border-color: #7b7b7b
589
590
591 webapp/src/components/form/option/index.js
592
593 import Option from './Option.jsx'
594 export default Option;
595
596 webapp/src/components/form/option/Option.jsx
597
598 import React from 'react';
599 import { FormGroup, Input, Label, FormFeedback } from
    'reactstrap';
600 import Required from '../Required.jsx'

```



```

601 import PropTypes from 'prop-types';
602 import requiredIf from 'react-required-if';
603
604 const Option = ({label, type, onChange, required,
605   invalidMessage, ...rest}) => (
606   <FormGroup check>
607     <Label check>
608       <Input type={type} onChange={onChange} {...rest}/>
609       {' ' + label}
610       {required? <Required/>: null}
611     </Label>
612     <FormFeedback>{invalidMessage}</FormFeedback>
613   </FormGroup>
614 );
615
616 Option.propTypes = {
617   label: PropTypes.string.isRequired,
618   invalidMessage: requiredIf(PropTypes.string, props =>
619     props.required),
620   type: PropTypes.oneOf(['checkbox', 'radio']),
621   required: PropTypes.bool,
622 };
623
624 Option.defaultProps = {
625   type: 'radio',
626 };
627
628 export default Option;
629
630 webapp/src/components/form/switch/Switch.jsx
631
632 import React from 'react';
633 import { Label } from 'reactstrap';
634 import Switch from 'rc-switch';
635 import 'rc-switch/assets/index.css';
636 import './switch.css';
637
638 export default ({ id, label, onChange, ...rest}) => (
639   <div>
640     <Label for={id}>{label}</Label>
641     <Switch id={id} onChange={onChange}
642       checkedChildren="Sim" uncheckedChildren="No"
643       style={{width: '50px'}} {...rest}/>
644   </div>
645 )

```

```

642
643 webapp/src/components/form/switch/switch.sass
644
645 .rc-switch-checked
646     &:after
647         left: 65%
648
649 webapp/src/components/form/switch/index.js
650
651 import Switch from './Switch.jsx'
652 export default Switch;
653
654 webapp/src/components/form/switch/switch.css
655
656 .rc-switch-checked:after {
657     left: 65%; }
658
659
660 webapp/src/components/form/fileInput/FileInput.jsx
661
662 import React from 'react';
663 import PropTypes from 'prop-types';
664 import { Input, Label } from 'reactstrap';
665 import './fileInput.css'
666
667 const FileInput = ({label, onChange, className, color, ...rest})
668     => (
669     <Label className={`btn btn-${color} ${className}`}>
670         <Input type="file" name="file" onChange={onChange}
671             {...rest}/>
672         {label}
673     </Label>
674 );
675
676 FileInput.propTypes = {
677     label: PropTypes.string.isRequired,
678     onChange: PropTypes.func.isRequired,
679     className: PropTypes.string,
680     color: PropTypes.oneOf([
681         'primary',
682         'success',
683         'info',
684         'warning',
685         'danger'
686     ])

```

```
685   };
686
687   FileInput.defaultProps = {
688     color: 'info'
689   };
690
691   export default FileInput;
692
693   webapp/src/components/form/fileInput/fileInput.sass
694
695   label
696     cursor: pointer
697     input[type=file]
698       display: none;
699
700   webapp/src/components/form/fileInput/index.js
701
702   import FileInput from './FileInput';
703   export default FileInput;
704
705   webapp/src/components/form/fileInput/fileInput.css
706
707   label {
708     cursor: pointer; }
709   label input[type=file] {
710     display: none; }
711
712
713   webapp/src/components/form/Required.jsx
714
715   import React from 'react';
716   export default () => (<span className="text-danger">*</span>);
717
718   webapp/src/components/form/index.js
719
720   export {default as Input} from './input';
721   export {default as FileInput} from './fileInput';
722   export {default as DatePicker} from './datePicker';
723   export {default as MaskInput} from './maskInput';
724   export {default as Wizard} from './wizard';
725   export {default as Option} from './option';
726   export {default as Switch} from './switch';
727   export {default as Checkbox} from './checkbox';
728   export {default as Required} from './Required.jsx';
729
```

```

730 webapp/src/components/calender/Calendar.jsx
731
732 import React, { Component } from 'react';
733 import BigCalendar from 'react-big-calendar'
734 import PropTypes from 'prop-types';
735 import requiredIf from 'react-required-if';
736 import dates from 'react-big-calendar/lib/utils/dates'
737 import moment from 'moment'
738 import 'react-big-calendar/lib/css/react-big-calendar.css';
739 import './calendar.css';
740
741 BigCalendar.setLocalizer(BigCalendar.momentLocalizer(moment))
742
743 const { MONTH, WEEK, DAY } = BigCalendar.Views
744 const allViews = [MONTH, WEEK, DAY]
745
746 export default class extends Component{
747   static propTypes = {
748     selectable: PropTypes.bool,
749     events: PropTypes.array,
750     onSelectEvent: requiredIf(PropTypes.func, props =>
751       props.selectable),
752     onSelectSlot: PropTypes.func
753   };
754   static defaultProps = {
755     events: [],
756     onSelectEvent: () => null,
757     onSelectSlot: () => null
758   };
759   render(){
760     const { events, selectable, onSelectEvent, onSelectSlot,
761       defaultView } = this.props;
762     return (
763       <BigCalendar
764         selectable={selectable}
765         onSelectEvent={onSelectEvent}
766         onSelectSlot={onSelectSlot}
767         events={events}
768         defaultView={defaultView}
769         views={allViews}
770         max={dates.endOf(new Date(), 'day')}
771         defaultDate={new Date()}
772       />
773     );
774   }

```

```
773 }
774
775 webapp/src/components/calender/index.js
776
777 import Calendar from './Calendar.jsx';
778 export default Calendar;
779
780 webapp/src/components/calender/calendar.sass
781
782 .rbc-event-content
783     background-color: #007BFF
784     border-color: #007BFF
785
786 .rbc-toolbar
787     flex-wrap: wrap
788     justify-content: center
789
790
791 webapp/src/components/calender/calendar.css
792
793 .rbc-event-content {
794     background-color: #007BFF;
795     border-color: #007BFF; }
796
797 .rbc-toolbar {
798     flex-wrap: wrap;
799     justify-content: center; }
800
801
802 webapp/src/components/filter/Filter.jsx
803
804 import React from 'react';
805 import { Row, Col, Form } from 'reactstrap';
806 import PropTypes from 'prop-types'
807 import { Input } from '../form'
808
809 const Filter = ({ value, label, handlerFilter }) => (
810     <Row style={{ marginBottom: '5px' }}>
811         <Col>
812             <Form inline>
813                 <Input id="filter" value={value} label={label}
814                     onChange={handlerFilter} />
815             </Form>
816         </Col>
817     </Row>
```

```

817 );
818
819 Filter.propTypes = {
820   handlerFilter: PropTypes.func.isRequired,
821   value: PropTypes.string,
822   label: PropTypes.string
823 }
824
825 Filter.defaultProps = {
826   label: " "
827 }
828
829 export default Filter;
830
831 webapp/src/components/filter/index.js
832
833 import Filter from './Filter';
834 export default Filter;
835
836 webapp/src/components/header/Header.jsx
837
838 import React, { Fragment } from 'react';
839 import { Navbar, NavbarBrand, Nav, UncontrolledDropdown,
      DropdownToggle, DropdownMenu, DropdownItem } from
      'reactstrap';
840 import { NavLink } from 'react-router-dom';
841 import logo from './logo.png';
842 import { Roles } from '../..//model';
843
844 export default ({role, name, logged, logout}) => (
845   <Navbar color="light" light>
846     <NavbarBrand tag="button" className="btn
847       btn-outline-secondary" style={{ borderWidth: '0' }} >
848       <NavLink to="/">
849         <img src={logo} alt="Logo" height="35px"/>
850       </NavLink>
851     </NavbarBrand>
852     {
853       logged && (
854         <Nav className="ml-auto" navbar>
855           <UncontrolledDropdown nav inNavbar>
856             <DropdownToggle nav caret>
857               {name}
858             </DropdownToggle>
859             <DropdownMenu right>

```

```

859         {
860             role === Roles.ADMIN && (
861                 <Fragment>
862                     <DropdownItem>
863                         <NavLink to="/admin">
864                             administrao
865                         </NavLink>
866                     </DropdownItem>
867                     <DropdownItem divider />
868                 </Fragment>
869             )
870         }
871         <DropdownItem onClick={logout}>
872             Sair
873         </DropdownItem>
874     </DropdownMenu>
875 </UncontrolledDropdown>
876 </Nav>
877     )
878 }
879 </Navbar>
880 );
881
882 webapp/src/components/index.js
883
884 export { default as Header } from './header/Header';
885 export { default as Footer } from './footer/Footer';
886 export {
887     Input,
888     FileInput,
889     DatePicker,
890     MaskInput,
891     Wizard,
892     Option,
893     Switch,
894     Required,
895     Checkbox
896 } from './form';
897 export { default as Calendar } from './calender';
898 export { default as Pagination } from './pagination';
899 export { default as Filter } from './filter';
900
901 webapp/src/model/role.js
902
903 const Roles = {

```

```

904     ADMIN: 'ADMIN',
905     VOLUNTEER: 'VOLUNTEER',
906     COMPANY_ADMIN: 'COMPANY_ADMIN',
907     SCHOOL_ADMIN: 'SCHOOL_ADMIN',
908     values: () => [
909         Roles.ADMIN,
910         Roles.VOLUNTEER,
911         Roles.COMPANY_ADMIN,
912         Roles.SCHOOL_ADMIN
913     ],
914     has: role => Roles.values().includes(role),
915     translate: role =>{
916         return {
917             ADMIN: 'Administrador',
918             VOLUNTEER: 'Voluntrio',
919             COMPANY_ADMIN: 'Responsavel na empresa',
920             SCHOOL_ADMIN: 'Responsavel da escola',
921         }[role]
922     }
923 };
924
925 export default Roles;
926
927 webapp/src/model/question.js
928
929 export default class{
930     constructor(codQuestion, question = '', responds = '') {
931         this.codQuestion = codQuestion;
932         this.question = question;
933         this.responds = responds;
934     }
935 }
936
937 webapp/src/model/event.js
938
939 import Address from './address';
940 import School from './school';
941
942 export default class{
943     constructor(codEvent, startOccurrence, endOccurrence,
944         createdAt, project, type = '', allDay,
945         address = new Address(), school = new School(),
946         trainings = [],
947         participants = [], ratings = []) {
948         this.codEvent = codEvent;

```



```

947         this.startOccurrence = startOccurrence;
948         this.endOccurrence = endOccurrence;
949         this.createAt = createAt;
950         this.project = project;
951         this.type = type;
952         this.allDay = allDay;
953         this.address = address;
954         this.trainings = trainings;
955         this.participants = participants;
956         this.ratings = ratings;
957         this.school = school;
958     }
959 }
960
961 webapp/src/model/user.js
962
963 import Address from './address';
964
965 export default class{
966     constructor(cpf='', name='', email='', password='', role='',
967                 status='',
968                 birth='', job='', phone='', address=new Address() ) {
969         this.cpf = cpf;
970         this.name = name;
971         this.email = email;
972         this.password = password;
973         this.role = role;
974         this.status = status;
975         this.birth = birth;
976         this.job = job;
977         this.phone = phone;
978         this.address = address;
979     }
980 }
981
982 webapp/src/model/school.js
983
984 import Address from './address';
985 import User from './user';
986 import Roles from './role';
987 import Status from './status';
988
989 export default class {
990     constructor(codSchool, name = '', phone = '', schoolType =
991                 '', address = new Address(), responsible = new User() ) {

```

```

990     this.codSchool = codSchool;
991     this.name = name
992     this.phone = phone;
993     this.schoolType = schoolType;
994     this.address = address;
995     responsible.role = Roles.SCHOOL_ADMIN;
996     responsible.status = Status.APPROVED
997     this.responsible = responsible
998   }
999 }
1000
1001 webapp/src/model/address.js
1002
1003 export default class {
1004   constructor(codAddress, city = '', neighborhood = '', street
1005     = '', number = '') {
1006     this.codAddress = codAddress;
1007     this.city = city;
1008     this.neighborhood = neighborhood;
1009     this.street = street;
1010     this.number = number;
1011   }
1012   toString(){
1013     return `${this.street}, ${this.number},
1014       ${this.neighborhood} - ${this.city}`;
1015   }
1016 }
1017
1018 webapp/src/model/index.js
1019
1020 export { default as Address } from './address';
1021 export { default as Roles } from './role';
1022 export { default as Status } from './status';
1023 export { default as User } from './user';
1024 export { default as Volunteer } from './volunteer';
1025 export { default as Question } from './question';
1026 export { default as Answer } from './answer';
1027 export { default as Schooling } from './schooling';
1028 export { default as SchoolType } from './schoolType';
1029 export { default as School } from './school';
1030 export { default as Event } from './event';
1031 export { default as EventType } from './eventType';
1032 export { default as Attachment } from './attachment';
1033 export { default as Training } from './training';
1034 export { default as Project } from './project';

```

```
1033
1034 webapp/src/model/volunteer.js
1035
1036 import User from './user';
1037 import Roles from './role';
1038 import Status from './status';
1039 import Company from './company';
1040 import School from './school';
1041
1042 export default class{
1043     constructor(user = new User(), company = new Company(),
1044                 school = new School(),
1045                 schooling = '', conclusion = false, course = '', rg = '',
1046                 answers = [], ratings = []) {
1047         user.role = Roles.VOLUNTEER;
1048         user.status = Status.REGISTER;
1049         this.user = user;
1050         this.company = company;
1051         this.schooling = schooling;
1052         this.conclusion = conclusion;
1053         this.course = course;
1054         this.rg = rg;
1055         this.answers = answers;
1056         this.ratings = ratings;
1057         this.school = school;
1058     }
1059 }
1060
1061 webapp/src/model/answer.js
1062
1063 import Question from './question';
1064 export default class {
1065     constructor(question = new Question(), answer = false,
1066                 comment = '') {
1067         this.question = question;
1068         this.answer = answer;
1069         this.comment = comment;
1070     }
1071 }
1072
1073 webapp/src/model/company.js
1074
1075 import Address from './address';
1076 import User from './user';
1077 import Roles from './role';
```

```

1075 import Status from './status';
1076
1077 export default class{
1078     constructor(cnpj='', name='', phone='', address = new
1079         Address(), responsible = new User()) {
1080         this.cnpj = cnpj;
1081         this.name = name
1082         this.phone = phone;
1083         this.address = address;
1084         responsible.role = Roles.COMPANY_ADMIN;
1085         responsible.status = Status.APPROVED
1086         this.responsible = responsible
1087     }
1088 }
1089
1090 webapp/src/model/project.js
1091
1092 export default class{
1093     constructor(codProject, start, end, name='') {
1094         this.codProject = codProject;
1095         this.name = name;
1096         this.start = start;
1097         this.end = end;
1098     }
1099 }
1100
1101 webapp/src/model/status.js
1102
1103 const Status = {
1104     APPROVED: 'APPROVED',
1105     WAIT_STATEMENT: 'WAIT_STATEMENT',
1106     WAIT_COMPANY: 'WAIT_COMPANY',
1107     WAIT_TRAINING: 'WAIT_TRAINING',
1108     REGISTER: 'REGISTER',
1109     values: () => [
1110         Status.APPROVED,
1111         Status.WAIT_STATEMENT,
1112         Status.WAIT_COMPANY,
1113         Status.WAIT_TRAINING,
1114         Status.REGISTER
1115     ],
1116     has: status => Status.values().includes(status),
1117     translate: status => {
1118         return {
1119             APPROVED: 'Aprovado',

```

```

1119         WAIT_STATEMENT: 'Aguardando envio do termo de
                responsabilidade',
1120         WAIT_COMPANY: 'Aguardando recomendao da empresa',
1121         WAIT_TRAINING: 'Aguardando treinamento',
1122         REGISTER: 'Registrado',
1123     }[status];
1124 },
1125 next: status => {
1126     return {
1127         APPROVED: Status.APPROVED,
1128         WAIT_STATEMENT: Status.WAIT_TRAINING,
1129         WAIT_COMPANY: Status.WAIT_STATEMENT,
1130         WAIT_TRAINING: Status.APPROVED,
1131         REGISTER: Status.WAIT_COMPANY,
1132     }[status];
1133     }
1134 };
1135
1136 export default Status;
1137
1138 webapp/src/model/training.js
1139
1140 export default class{
1141     constructor(codTraining, name = '', path = '', link = '') {
1142         this.codTraining = codTraining;
1143         this.name = name;
1144         this.path = path;
1145         this.link = link;
1146     }
1147 }
1148
1149 webapp/src/model/schooling.js
1150
1151 const Schooling = {
1152     ELEMENTARY_SCHOOL: 'ELEMENTARY_SCHOOL',
1153     HIGH_SCHOOL: 'HIGH_SCHOOL',
1154     UNIVERSITY_GRADUATE: 'UNIVERSITY_GRADUATE',
1155     POSTGRADUATE_STUDIES: 'POSTGRADUATE_STUDIES',
1156     values: () => [
1157         Schooling.ELEMENTARY_SCHOOL,
1158         Schooling.HIGH_SCHOOL,
1159         Schooling.UNIVERSITY_GRADUATE,
1160         Schooling.POSTGRADUATE_STUDIES,
1161     ],
1162     has: schooling => Schooling.values().includes(schooling),

```

```

1163   translate: schooling => {
1164     return {
1165       ELEMENTARY_SCHOOL: '1 Grau (Fundamental)',
1166       HIGH_SCHOOL: '2 Grau (Ensino Mdio)',
1167       UNIVERSITY_GRADUATE: 'Ensino Superior (Graduao)',
1168       POSTGRADUATE_STUDIES: 'Ps- Graduao '
1169     }[schooling];
1170   }
1171 }
1172
1173 export default Schooling;
1174
1175 webapp/src/model/attachment.js
1176
1177 export default class{
1178   constructor(codAttachment, name = '', status = '', required
1179     = false, download = false) {
1180     this.codAttachment = codAttachment;
1181     this.name = name;
1182     this.required = required;
1183     this.status = status;
1184     this.download = download;
1185   }
1186 }
1187
1188 webapp/src/model/schoolType.js
1189
1190 const SchoolType = {
1191   MUNICIPAL: 'MUNICIPAL',
1192   STATE: 'STATE',
1193   FEDERAL: 'FEDERAL',
1194   values: () => [
1195     SchoolType.MUNICIPAL,
1196     SchoolType.STATE,
1197     SchoolType.FEDERAL
1198   ],
1199   has: type => SchoolType.values().includes(type),
1200   translate: type => {
1201     return {
1202       MUNICIPAL: 'Municipal',
1203       STATE: 'Estadual',
1204       FEDERAL: 'Federal'
1205     }[type];
1206   }
1207 }

```

```
1207
1208 export default SchoolType;
1209
1210 webapp/src/model/eventType.js
1211
1212 export default class{
1213     constructor(type, name, trainings=[]){
1214         this.type = type;
1215         this.name = name;
1216         this.trainings = trainings;
1217     }
1218 }
1219
1220 webapp/src/pages/public/register/Page.jsx
1221
1222 import React, { Component } from 'react';
1223 import { Row, Col, Form, Label } from 'reactstrap';
1224 import { Input, Wizard, DatePicker, MaskInput, Option, Switch,
1225     Required } from '../../components';
1226 import { Volunteer, Schooling, Answer, Roles } from
1227     '../../model';
1228 import { getRequest, postRequest } from '../../utils/http';
1229 import axios from 'axios';
1230
1231 export default class extends Component{
1232     constructor(){
1233         super();
1234         this.state = {
1235             volunteer: new Volunteer(),
1236             questions: [],
1237             companies: [],
1238             confirmPassword: ''
1239         }
1240         this.handlerName = this.handlerName.bind(this);
1241         this.handlerCpf = this.handlerCpf.bind(this);
1242         this.handlerRg = this.handlerRg.bind(this);
1243         this.handlerPhone = this.handlerPhone.bind(this);
1244         this.handlerComplete = this.handlerComplete.bind(this)
1245         this.handlerCourse = this.handlerCourse.bind(this)
1246         this.handlerSchooling = this.handlerSchooling.bind(this)
1247         this.handlerJob = this.handlerJob.bind(this);
1248         this.handlerCompany = this.handlerCompany.bind(this);
1249         this.handlerEmail = this.handlerEmail.bind(this);
1250         this.handlerBirth = this.handlerBirth.bind(this);
1251         this.handlerPassword = this.handlerPassword.bind(this);
```

```

1250     this.handlerConfirmPassword =
1251         this.handlerConfirmPassword.bind(this);
1252     this.handlerCity = this.handlerCity.bind(this);
1253     this.handlerNeighborhood =
1254         this.handlerNeighborhood.bind(this);
1255     this.handlerStreet = this.handlerStreet.bind(this);
1256     this.handlerNumber = this.handlerNumber.bind(this);
1257     this.handlerAnswer = this.handlerAnswer.bind(this);
1258     this.handlerAnswerComment =
1259         this.handlerAnswerComment.bind(this);
1260     this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
1261 }
1262
1263 componentWillMount(){
1264     axios.all([
1265         getRequest('/question/${Roles.VOLUNTEER}', res =>
1266             res.data),
1267         getRequest('/company', res => res.data )
1268     ]).then(res => {
1269         const { volunteer } = this.state;
1270         volunteer.answers = res[0].map(question => new
1271             Answer(question))
1272         this.setState({ questions: res[0], companies: res[1]
1273             })
1274     });
1275 }
1276
1277 // user
1278 handlerName(event){
1279     const { volunteer } = this.state;
1280     const { user } = volunteer;
1281     user.name = event.target.value;
1282     volunteer.user = user;
1283     this.setState({ volunteer });
1284 }
1285
1286 handlerRg(event){
1287     const { volunteer } = this.state;
1288     volunteer.rg = event.target.value.replace('_', '');
1289     this.setState({ volunteer });
1290 }
1291
1292 handlerCpf(event){
1293     const { volunteer } = this.state;
1294     const { user } = volunteer;

```



```
1289     user.cpf = event.target.value.replace(/[.-]/g, '');
1290     volunteer.user = user;
1291     this.setState({ volunteer });
1292   }
1293
1294   handlerPhone(event) {
1295     const { volunteer } = this.state;
1296     const { user } = volunteer;
1297     user.phone = event.target.value.replace(/[()]/g, '');
1298     volunteer.user = user;
1299     this.setState({ volunteer });
1300   }
1301
1302   handlerJob(event){
1303     const { volunteer } = this.state;
1304     const { user } = volunteer;
1305     user.job = event.target.value;
1306     volunteer.user = user;
1307     this.setState({ volunteer });
1308   }
1309
1310   handlerCompany(event){
1311     const { volunteer, companies } = this.state;
1312     for (const company of companies) {
1313       if(company.cnpj === event.target.value){
1314         volunteer.company = company;
1315         break;
1316       }
1317     }
1318     this.setState({ volunteer });
1319   }
1320
1321   handlerEmail(event){
1322     const { volunteer } = this.state;
1323     const { user } = volunteer;
1324     user.email = event.target.value;
1325     volunteer.user = user;
1326     this.setState({ volunteer });
1327   }
1328
1329   handlerBirth(event){
1330     const { volunteer } = this.state;
1331     const { user } = volunteer;
1332     const { value } = event.target;
1333     user.birth = value ? new Date(value) : null;
```

```
1334     volunteer.user = user;
1335     this.setState({ volunteer });
1336 }
1337
1338 handlerComplete(value){
1339     const { volunteer } = this.state;
1340     volunteer.conclusion = value;
1341     this.setState({ volunteer });
1342 }
1343
1344 handlerSchooling(event){
1345     const { volunteer } = this.state;
1346     volunteer.schooling = event.target.value;
1347     this.setState({ volunteer });
1348 }
1349
1350 handlerCourse(event){
1351     const { volunteer } = this.state;
1352     volunteer.course = event.target.value;
1353     this.setState({ volunteer });
1354 }
1355
1356 handlerPassword(event){
1357     const { volunteer } = this.state;
1358     const { user } = volunteer;
1359     user.password = event.target.value;
1360     volunteer.user = user;
1361     this.setState({ volunteer });
1362 }
1363
1364 handlerConfirmPassword(event){
1365     let { confirmPassword } = this.state;
1366     confirmPassword = event.target.value;
1367     this.setState({ confirmPassword });
1368 }
1369
1370 //address
1371 handlerCity(event) {
1372     const { volunteer } = this.state;
1373     const { address } = volunteer.user;
1374     address.city = event.target.value;
1375     volunteer.user.address = address;
1376     this.setState({ volunteer });
1377 }
1378
```

```
1379     handlerNeighborhood(event) {
1380         const { volunteer } = this.state;
1381         const { address } = volunteer.user;
1382         address.neighborhood = event.target.value;
1383         volunteer.user.address = address;
1384         this.setState({ volunteer });
1385     }
1386
1387     handlerStreet(event) {
1388         const { volunteer } = this.state;
1389         const { address } = volunteer.user;
1390         address.street = event.target.value;
1391         volunteer.user.address = address;
1392         this.setState({ volunteer });
1393     }
1394
1395     handlerNumber(event) {
1396         const { volunteer } = this.state;
1397         const { address } = volunteer.user;
1398         address.number = event.target.value;
1399         volunteer.user.address = address;
1400         this.setState({ volunteer });
1401     }
1402
1403     //Question
1404     handlerAnswer(value, codQuestion){
1405         const { volunteer } = this.state;
1406         for (const answer of volunteer.answers) {
1407             if (answer.question.codQuestion === codQuestion){
1408                 answer.answer = value;
1409                 break;
1410             }
1411         }
1412         this.setState({ volunteer });
1413     }
1414
1415     handlerAnswerComment(event, codQuestion){
1416         const { volunteer } = this.state;
1417         for (const answer of volunteer.answers) {
1418             if (answer.question.codQuestion === codQuestion){
1419                 answer.answer = event.target.value;
1420                 break;
1421             }
1422         }
1423         this.setState({ volunteer });
```

```

1424   }
1425
1426   handlerSubmit(){
1427     const { afterSubmit } = this.props;
1428     postRequest(
1429       '/volunteer',
1430       this.state.volunteer,
1431       () => postRequest('/auth', {}, afterSubmit)
1432     );
1433   }
1434
1435   render(){
1436     const { questions, companies, volunteer, confirmPassword
1437           } = this.state;
1438     const { user, company } = volunteer;
1439     const maxDate = new Date().toJSON().split('T')[0];
1440     return (
1441       <Row>
1442         <Col/>
1443         <Col>
1444           <Wizard onCancel={() => null}
1445                 submitLabel="cadastrar"
1446                 onSubmit={this.handlerSubmit}>
1447             <div>
1448               <h3>Dados do Voluntario</h3>
1449               <Input id="nameReponsible" label="Nome
1450                     Completo" invalidMessage="Nome
1451                     Completo obrigatrio"
1452                     value={user.name}
1453                     onChange={this.handlerName}
1454                     required />
1455             <Row>
1456               <Col>
1457                 <MaskInput id="cpf" label="CPF"
1458                           invalidMessage="CPF
1459                           obrigatrio"
1460                           mask="999.999.999-99"
1461                           value={user.cpf}
1462                           onChange={this.handlerCpf}
1463                           required />
1464             </Col>
1465             <Col>
1466               <MaskInput id="rg" label="RG"
1467                           invalidMessage="RG
1468                           obrigatrio"

```

```

                                mask="999999999999"
                                value={volunteer.rg}
                                onChange={this.handlerRg}
                                required />
1453      </Col>
1454    </Row>
1455    <MaskInput id="phoneResponsible"
              label="Número para Contato"
              invalidMessage="Número para Contato
                obrigatório" value={user.phone}
              mask="(99)9999-9999"
              onChange={this.handlerPhone}
              required />
1456    <Input id="company" type="select"
           label="Empresa"
           invalidMessage="Empresa
            obrigatório" value={company.cnpj}
           onChange={this.handlerCompany}
           required >
           <option value="">Selecione</option>
           {
             companies.length ?
             companies.map(
               company => <option
                 key={company.cnpj}
                 value={company.cnpj}>{company.n
1462             ) : null
1463           }
1464     </Input>
1465     <Input id="job" label="Cargo na
           Empresa" invalidMessage="Cargo na
           Empresa obrigatório"
           value={user.job}
           onChange={this.handlerJob}
           required />
1466   <Row>
1467     <Col>
1468       <Label
         for="radio1">Escolaridade
         <Required/></Label>
1469       {
1470         Schooling.values().map(
1471           schooling => (
1472             <Option
               name="radio1"

```

```

1473                                     key={schooling}
1474                                     value={schooling}
1475                                     label={Schooling.translate(schooling)}
1476                                     onChange={this.handlerSchooling}/>
1477                                     )
1478                                 )
1479                             }
1480                         </Col>
1481                     <Col>
1482                         <Row>
1483                             <Col>
1484                                 <Switch id="complete"
1485                                     label="Completo"
1486                                     onChange={this.handlerComplete}
1487                                     value={volunteer.conclusion}
1488                                     checkedChildren="Sim"
1489                                     unCheckedChildren="No"/>
1490                             </Col>
1491                         </Row>
1492                     {
1493                         volunteer.schooling ===
1494                             Schooling.UNIVERSITY_GRADUATE
1495                         ||
1496                         volunteer.schooling ===
1497                             Schooling.POSTGRADUATE_STUDIES?
1498                         (
1499                             <div>
1500                                 <br/>
1501                                 <Row>
1502                                     <Col>
1503                                         <Form inline>
1504                                             <Input
1505                                                 id="course"
1506                                                 label="Curso"
1507                                                 invalidMessage="Curso
1508                                                     obrigatrio"
1509                                                 value={volunteer.course}
1510                                                 onChange={this.handlerCourse}
1511                                                 required/>
1512                                         </Form>
1513                                     </Col>
1514                                 </Row>
1515                             </div>
1516                         ):

```

```

1497         null
1498     }
1499     </Col>
1500 </Row>
1501 <DatePicker id="birth"
        label="Nascimento"
        invalidMessage="Nascimento
        obrigatrio" max={maxDate}
        onChange={this.handlerBirth}
        required />
1502 <Input id="email" type="email"
        label="Email"
        invalidMessage="Email obrigatrio"
        value={user.email}
        onChange={this.handlerEmail}
        required />
1503 <Row>
1504     <Col>
1505         <Input id="password"
                type="password"
                label="Senha"
                invalidMessage="Senha
                obrigatrio"
                value={user.password}
                onChange={this.handlerPassword}
                required />
1506     </Col>
1507     <Col>
1508         <Input id="passwordConfirm"
                type="password"
                label="Confirmar Senha"
                invalidMessage="As senhas
                devem ser idnticas"
                value={confirmPassword}
                onChange={this.handlerConfirmPassword}
                required />
1509     </Col>
1510 </Row>
1511 </div>
1512 <div>
1513     <h3>Endero do Voluntrio</h3>
1514     <Input id="city" label="Cidade"
            invalidMessage="Cidade
            obrigatrio"
            onChange={this.handlerCity}

```

```

    required />
1515 <Input id="neighborhood"
    label="Bairro"
    invalidMessage="Bairro
    obrigatrio"
    onChange={this.handlerNeighborhood}
    required />
1516 <Row>
1517 <Col>
1518 <Input id="street"
    label="Lougradouro"
    invalidMessage="Lougradouro
    obrigatrio"
    onChange={this.handlerStreet}
    required />
1519 </Col>
1520 <Col md="3">
1521 <Input id="number"
    label="Nmero"
    onChange={this.handlerNumber}
    />
1522 </Col>
1523 </Row>
1524 </div>
1525 <div>
1526 {
1527 questions.map((question, index) => (
1528 <div key={question.codQuestion}>
1529 <Row >
1530 <Col>
1531 <strong>{question.question}</strong>
1532 </Col>
1533 <Col md="2">
1534 <Switch
    id={`question-${question.codQuest
    label="Resposta"
    onChange={(value)
    =>
    this.handlerAnswer(value,
    question.codQuestion)}/>
1535 </Col>
1536 <Col>
1537 <textarea
    id={`details-${question.codQuesti
    cols="30"

```



```

rows="3"
onChange={(event)=>
this.handlerAnswerComment(e
question.codQuestion)}>
1538     </Col>
1539     </Row>
1540     { index !==
        question.length-1
        ?<hr/> : null}
1541     </div>
1542     ))
1543     }
1544     </div>
1545     </Wizard>
1546     </Col>
1547     <Col/>
1548     </Row>
1549     );
1550   }
1551 }
1552
1553 webapp/src/pages/public/register/index.js
1554
1555 import Page from './Page.jsx';
1556 export default Page;
1557
1558 webapp/src/pages/public/login/Page.jsx
1559
1560 import React, { Component } from 'react';
1561 import { Redirect, Link } from 'react-router-dom';
1562 import { Button, Row, Col, Form } from 'reactstrap';
1563 import { Input } from '../../components';
1564 import { postRequest } from '../../utils/http';
1565
1566 export default class extends Component{
1567   constructor(){
1568     super();
1569     this.state={
1570       cpf: '',
1571       password: ''
1572     };
1573     this.handlerUsername = this.handlerUsername.bind(this);
1574     this.handlerPassword = this.handlerPassword.bind(this);
1575     this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
1576   }

```

```

1577
1578   handlerUsername(event){
1579       this.setState({ cpf: event.target.value});
1580   }
1581
1582   handlerPassword(event){
1583       this.setState({password: event.target.value});
1584   }
1585
1586   handlerSubmit(){
1587       postRequest('/auth', this.state, res =>
1588           this.props.afterLogin(res.data.user));
1589   }
1590
1591   render(){
1592       const { logged } = this.props;
1593       const { cpf, password } = this.state;
1594       return !logged ? (
1595           <Row>
1596               <Col/>
1597               <Col md="4" sm="10">
1598                   <Row>
1599                       <Col>
1600                           <Form onKeyPress={({ key }) => key ===
1601                               'Enter' && this.handlerSubmit()}>
1602                               <Input id="login" label="Usurio"
1603                                   value={cpf}
1604                                   onChange={this.handlerUsername}/>
1605                               <Input id="password" label="Senha"
1606                                   type="password"
1607                                   value={password}
1608                                   onChange={this.handlerPassword}/>
1609                               <Button type="button"
1610                                   color="primary" size="lg"
1611                                   onClick={this.handlerSubmit}
1612                                   block>Entrar</Button>
1613                           </Form>
1614                       </Col>
1615                   </Row>
1616                   <Row>
1617                       <Col className="text-center">
1618                           <Link to="cadastrar">Quero ser
1619                               voluntario</Link>
1620                       </Col>
1621                   </Row>
1622               </Col>
1623           </Row>

```

```

1611             </Col>
1612         </Col/>
1613     </Row>
1614     ) : (
1615         <Redirect to="/dashboard"/>
1616     );
1617 }
1618 }
1619
1620 webapp/src/pages/public/login/index.js
1621
1622 import Page from './Page.jsx';
1623 export default Page;
1624
1625 webapp/src/pages/public/index.js
1626
1627 export {default as Login} from './login';
1628 export {default as Register} from './register';
1629
1630 webapp/src/pages/protected/admin/attachment/Form.jsx
1631
1632 import React, { Component } from 'react';
1633 import { Attachment, Status } from '../../../../model';
1634 import PropTypes from 'prop-types';
1635 import { postRequest } from '../../../../utils/http';
1636 import { Row, Col, Form, Button, Card, CardBody } from
    'reactstrap';
1637 import { Input, FileInput, Switch } from
    '../../../../components';
1638
1639 export default class extends Component{
1640     constructor(){
1641         super();
1642         this.state= {
1643             attachment: new Attachment(),
1644             file: null
1645         };
1646         this.handlerAttachment =
            this.handlerAttachment.bind(this);
1647         this.handlerRequired = this.handlerRequired.bind(this);
1648         this.handlerDownload = this.handlerDownload.bind(this);
1649         this.handlerStatus = this.handlerStatus.bind(this);
1650         this.handlerFile = this.handlerFile.bind(this);
1651         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
1652     }

```

```
1653
1654 static propTypes = {
1655     afterSubmit: PropTypes.func.isRequired
1656 }
1657
1658 handlerAttachment(event){
1659     const { attachment } = this.state;
1660     attachment.name = event.target.value;
1661     this.setState({ attachment });
1662 }
1663
1664 handlerRequired(value){
1665     const { attachment } = this.state;
1666     attachment.required = value;
1667     this.setState({ attachment });
1668 }
1669
1670 handlerDownload(value){
1671     const { attachment } = this.state;
1672     attachment.download = value;
1673     this.setState({ attachment });
1674 }
1675
1676 handlerStatus(event){
1677     const { attachment } = this.state;
1678     attachment.status = event.target.value;
1679     this.setState({ attachment });
1680 }
1681
1682 handlerFile(event){
1683     this.setState({ file: event.target.files[0] });
1684 }
1685
1686 handlerSubmit(){
1687     const { afterSubmit } = this.props;
1688     const { attachment, file } = this.state;
1689     const json = JSON.stringify(attachment);
1690     const blob = new Blob([json], {
1691         type: 'application/json'
1692     });
1693     let form = new FormData();
1694     form.append('attachment', blob);
1695     if(file){
1696         form.append('file', file);
1697     }
```

```

1698     postRequest('/attachment', form, afterSubmit)
1699   }
1700
1701   render(){
1702     const { attachment } = this.state;
1703     return (
1704       <Card>
1705         <CardBody>
1706           <Form>
1707             <Input id="name" label="Anexo"
1708               onChange={this.handlerAttachment}
1709               invalidMessage="Anexo Obrigatrio"
1710               required/>
1711             <Row>
1712               <Col md="5">
1713                 <Switch id="required" label="Envio
1714                   Obrigatrio "
1715                   onChange={this.handlerRequired}/>
1716               </Col>
1717               <Col>
1718                 <Switch id="download"
1719                   label="Disponibilizado Pela CnE
1720                   "
1721                   onChange={this.handlerDownload}/>
1722               </Col>
1723             </Row>
1724             {
1725               attachment.download && <FileInput
1726                 color="info" label="Upload"
1727                 onChange={this.handlerFile}
1728                 accept="application/pdf" required/>
1729             }
1730             <Input id="status" type="select"
1731               label="Enviado Durante"
1732               onChange={this.handlerStatus}
1733               invalidMessage="Enviado Durante
1734               Obrigatrio" required>
1735               <option value="">Selecione</option>
1736               {
1737                 Status.values().map(status =>
1738                   <option key={status}
1739                     value={status}>{Status.translate(status)}
1740                 )
1741               }
1742             </Input>

```

```

1725         <Button type="button" color="primary"
              className="float-right"
              onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
1726     </Form>
1727 </CardBody>
1728 </Card>
1729     );
1730 }
1731 }
1732
1733 webapp/src/pages/protected/admin/attachment/index.js
1734
1735 import List from './List';
1736 export default List;
1737
1738 webapp/src/pages/protected/admin/attachment/ListItem.jsx
1739
1740 import React, { Component, Fragment } from 'react';
1741 import PropTypes from 'prop-types';
1742 import { deleteRequest } from '../../../../../utils/http';
1743 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
1744 import Details from './Details.jsx';
1745
1746 export default class extends Component{
1747     constructor(){
1748         super();
1749         this.state = {
1750             isOpen: false
1751         }
1752         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
1753         this.handlerDetails = this.handlerDetails.bind(this);
1754     }
1755
1756     static propTypes = {
1757         attachment: PropTypes.object.isRequired,
1758         afterDelete: PropTypes.func.isRequired
1759     }
1760
1761     handlerDelete(){
1762         const { attachment, afterDelete } = this.props;
1763         deleteRequest(
1764             `/attachment/${attachment.codAttachment}`,
1765             afterDelete
1766         )
1767     }

```

```

1768
1769     handlerDetails(){
1770         const { isOpen } = this.state;
1771         this.setState({ isOpen: !isOpen });
1772     }
1773
1774     render(){
1775         const { attachment } = this.props;
1776         const { isOpen } = this.state;
1777         return (
1778             <Fragment>
1779                 <tr>
1780                     <td onClick={this.handlerDetails} style={{
1781                         cursor: 'pointer' }}>
1782                         <strong>
1783                             {attachment.name}
1784                         </strong>
1785                     <td onClick={this.handlerDetails} style={{
1786                         cursor: 'pointer' }}>
1787                         <strong>
1788                             {attachment.required ? "Sim" : "No"}
1789                         </strong>
1790                     <td>
1791                         <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
1792                             color="red"
1793                             onClick={this.handlerDelete} />
1794                     </td>
1795                 </tr>
1796                 {
1797                     isOpen ? <Details attachment={attachment}
1798                         isOpen={isOpen}
1799                         close={this.handlerDetails}/> : null
1800                 }
1801             </Fragment>
1802         );
1803     }
1804 }
1805
1806 webapp/src/pages/protected/admin/attachment/Details.jsx
1807
1808 import React from 'react';
1809 import { Modal, ModalBody, ModalHeader, ModalFooter, Row, Col,
1810         Button } from 'reactstrap';

```

```

1806 import { Status } from '../../../../../model';
1807
1808 export default ({ close, attachment, isOpen }) => attachment && (
1809     <Modal toggle={close} isOpen={isOpen}>
1810         <ModalHeader
1811             toggle={close}>{attachment.name}</ModalHeader>
1812         <ModalBody>
1813             <Row>
1814                 <Col>
1815                     <strong>
1816                         Obrigatorio :
1817                     </strong>
1818                 </Col>
1819                 <Col>
1820                     {attachment.required ? 'Sim': 'No'}
1821                 </Col>
1822             </Row>
1823             <Row>
1824                 <Col>
1825                     <strong>
1826                         Disponibilizado pela CnE:
1827                     </strong>
1828                 </Col>
1829                 <Col>
1830                     {attachment.download ? 'Sim': 'No'}
1831                 </Col>
1832             </Row>
1833             <Row>
1834                 <Col>
1835                     <strong>
1836                         Necessario envio durante:
1837                     </strong>
1838                 </Col>
1839                 <Col>
1840                     {Status.translate(attachment.status)}
1841                 </Col>
1842             </Row>
1843         </ModalBody>
1844         <ModalFooter>
1845             <Button color="default" type="button"
1846                 onClick={close}>Fechar</Button>
1847         </ModalFooter>
1848     </Modal>
1849 );

```



```
1849 webapp/src/pages/protected/admin/attachment/List.jsx
1850
1851 import React, { Component } from 'react';
1852 import { getRequest } from '../../../utils/http';
1853 import { Row, Col, Table } from 'reactstrap';
1854 import ListItem from './ListItem.jsx';
1855 import Form from './Form.jsx';
1856 import { Filter, Pagination } from '../../../components';
1857
1858 export default class extends Component{
1859     constructor(){
1860         super();
1861         this.state = {
1862             attachments: [],
1863             filter: '',
1864             count: 0,
1865             pages: 0
1866         };
1867     }
1868
1869     componentWillMount(){
1870         getRequest(
1871             '/attachment/page/0',
1872             res => {
1873                 const { data: attachments, count } = res.data
1874                 this.setState({
1875                     pages: count / 20,
1876                     attachments,
1877                     count
1878                 })
1879             }
1880         );
1881     }
1882
1883     handlerFilter(event){
1884         const filter = event.target.value;
1885         if (filter.length >= 3 || filter.length === 0){
1886             getRequest(
1887                 '/attachment/pages/0?filter=${filter}',
1888                 res => {
1889                     const { data: attachments, count} = res.data
1890                     this.setState({
1891                         pages: count/20,
1892                         attachments,
1893                         count,
```



```

1935         />
1936         <th>Obrigatorio</th>
1937         <th></th>
1938     </tr>
1939 </thead>
1940 <tbody>
1941     {
1942         attachments.length ?
1943         attachments.map(
1944             attachment => (
1945                 <ListItem
1946                     key={attachment.codAttachme
1947                     attachment={attachment}
1948                     afterDelete={this.component
1949                 )
1950             ) : (
1951                 <tr>
1952                     <td colSpan="3">
1953                         <strong>
1954                             Nenhum
1955                             Registro
1956                             encontrado
1957                         </strong>
1958                     </td>
1959                 </tr>
1960             )
1961         }
1962     </tbody>
1963 </Table>
1964 <Pagination pages={pages} count={count}
1965             onChangePage={this.onChangePage.bind(this)}
1966             />
1967 </Col>
1968 <Col md="4">
1969     <Form
1970         afterSubmit={this.componentWillMount.bind(this)},
1971     </Col>
1972 </Row>
1973 </div>
1974 );
1975 }
1976 }
1977 }

```

```

1971 webapp/src/pages/protected/admin/question/Form.jsx
1972
1973 import React, { Component } from 'react';
1974 import { Question, Roles } from '../../../../model';
1975 import PropTypes from 'prop-types';
1976 import { postRequest } from '../../../../utils/http';
1977 import { Form, Button, Card, CardBody } from 'reactstrap';
1978 import { Input } from '../../../../components';
1979
1980 export default class extends Component{
1981     constructor() {
1982         super()
1983         this.state = {
1984             newQuestion: new Question(),
1985             invalid: false
1986         }
1987         this.handlerQuestion = this.handlerQuestion.bind(this);
1988         this.handlerResponds = this.handlerResponds.bind(this);
1989         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
1990     }
1991
1992     static propTypes = {
1993         afterSubmit: PropTypes.func.isRequired
1994     }
1995
1996     handlerQuestion(event) {
1997         const { newQuestion } = this.state;
1998         newQuestion.question = event.target.value;
1999         this.setState({ newQuestion, invalid: false });
2000     }
2001
2002     handlerResponds(event) {
2003         const { newQuestion } = this.state;
2004         newQuestion.responds = event.target.value;
2005         this.setState({ newQuestion, invalid: false });
2006     }
2007
2008     handlerSubmit() {
2009         const { newQuestion } = this.state;
2010         if (!newQuestion.question || !newQuestion.responds) {
2011             this.setState({ invalid: true })
2012             return;
2013         }
2014         const { afterSubmit } = this.props;
2015         postRequest(

```

```

2016         '/question',
2017         newQuestion,
2018         () =>{
2019             afterSubmit();
2020             this.setState({ newQuestion: new Question()});
2021         }
2022     );
2023 }
2024
2025 render(){
2026     const { newQuestion } = this.state;
2027     return (
2028         <Card>
2029             <CardBody>
2030                 <Form>
2031                     <Input id="newQuestion" label="Questio"
2032                         invalidMessage="Campo Obrigatrio"
2033                         value={newQuestion.question}
2034                         invalid={this.state.invalid}
2035                         onChange={this.handlerQuestion}
2036                         required />
2037                     <Input id="destiny" type="select"
2038                         label="Destinada"
2039                         invalidMessage="Campo Obrigatrio"
2040                         value={newQuestion.responds}
2041                         invalid={this.state.invalid}
2042                         onChange={this.handlerResponds}
2043                         required>
2044                         <option>Selecione</option>
2045                         <option
2046                             value={Roles.VOLUNTEER}>{Roles.translate(Roles.VOLUNTEER)}
2047                         </option>
2048                         <option
2049                             value={Roles.COMPANY_ADMIN}>{Roles.translate(Roles.COMPANY_ADMIN)}
2050                         </option>
2051                     </Input>
2052                     <Button type="button" color="primary"
2053                         className="float-right"
2054                         onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
2055                 </Form>
2056             </CardBody>
2057         </Card>
2058     );
2059 }
2060 }
2061 }
2062 }
2063 }
2064 }
2065 webapp/src/pages/protected/admin/question/index.js

```

```

2046
2047 import List from './List';
2048 export default List;
2049
2050 webapp/src/pages/protected/admin/question/List.jsx
2051
2052 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2053 import { Question, Roles } from '../../../../../../model';
2054 import { getRequest, deleteRequest } from
    '../../../../../../utils/http';
2055 import { Row, Col, Table} from 'reactstrap';
2056 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
2057 import Form from './Form.jsx';
2058
2059 export default class extends Component{
2060     constructor(){
2061         super()
2062         this.state = {
2063             questions: []
2064         }
2065         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
2066     }
2067
2068     componentWillMount(){
2069         getRequest('/question', res => this.setState({
2070             questions: res.data }));
2071     }
2072
2073     handlerDelete(codQuestion){
2074         deleteRequest('/question/${codQuestion}',
2075             this.componentWillMount);
2076     }
2077
2078     render(){
2079         const { questions } = this.state;
2080         return (
2081             <Fragment>
2082                 <Row>
2083                     <Col>
2084                         <h3>Questes </h3>
2085                     </Col>
2086                 </Row>
2087                 <br/>
2088                 <Row>
2089                     <Col>

```

```

2088         <Table striped>
2089             <thead>
2090                 <tr>
2091                     <td>
2092                         <strong>Questo</strong>
2093                     </td>
2094                     <td>
2095                         <strong>Destinada</strong>
2096                     </td>
2097                 </tr>
2098             </thead>
2099             <tbody>
2100                 {
2101                     questions.length ?
2102                     questions.map(
2103                         question => (
2104                             <tr
2105                                 key={question.codQuestion}>
2106                                 <td>
2107                                     <strong>{question.question}</strong>
2108                                 </td>
2109                                 <td>
2110                                     <strong>{Roles.translate}</strong>
2111                                 </td>
2112                                 <td>
2113                                     <FaTrash
2114                                         style={{cursor:
2115                                             'pointer'}}
2116                                         color="red"
2117                                         onClick={()
2118                                             =>
2119                                             this.handlerDelete(
2120
2121                                         </td>
2122                                 </tr>
2123                             )
2124                         ) : (
2125                             <tr>
2126                                 <td colSpan="3">
2127                                     Nenhuma Questo
2128                                     cadastrada
2129                                     Cadastrada
2130                                 </td>
2131                             </tr>
2132                         )

```

```

2124         }
2125     </tbody>
2126 </Table>
2127 </Col>
2128 <Col md="4">
2129     <Form
                afterSubmit={this.componentWillMount.bind(this)}
                />
2130 </Col>
2131 </Row>
2132 </Fragment>
2133
2134     );
2135 }
2136 }
2137
2138 webapp/src/pages/protected/admin/project/Form.jsx
2139
2140 import React, { Component } from 'react';
2141 import { Project } from '../../../../model';
2142 import PropTypes from 'prop-types';
2143 import { postRequest } from '../../../../utils/http';
2144 import { Form, Button, Card, CardBody } from 'reactstrap';
2145 import { Input, DatePicker } from '../../../../components';
2146
2147 export default class extends Component{
2148     constructor(){
2149         super();
2150         this.state = {
2151             project: new Project(),
2152             invalid: false
2153         };
2154         this.handlerName = this.handlerName.bind(this);
2155         this.handlerStart = this.handlerStart.bind(this);
2156         this.handlerEnd = this.handlerEnd.bind(this);
2157         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
2158     }
2159
2160     static propTypes = {
2161         afterSubmit: PropTypes.func.isRequired
2162     }
2163
2164     handlerName(event) {
2165         const { project } = this.state;
2166         project.name = event.target.value;

```



```
2167     this.setState({ invalid: false, project });
2168   }
2169
2170   handlerStart(event) {
2171     const { project } = this.state;
2172     const { value } = event.target;
2173     project.start = value ? new Date(value) : null;
2174     this.setState({ invalid: false, project });
2175   }
2176
2177   handlerEnd(event) {
2178     const { project } = this.state;
2179     const { value } = event.target;
2180     project.end = value ? new Date(value) : null;
2181     this.setState({ invalid: false, project });
2182   }
2183
2184   handlerSubmit() {
2185     const { project } = this.state;
2186     if (!project.name || !project.start || !project.end) {
2187       this.setState({ invalid: true })
2188       return;
2189     }
2190     const { afterSubmit } =this.props;
2191     postRequest(
2192       '/project',
2193       project,
2194       () => {
2195         afterSubmit();
2196         this.setState({ project: new Project() });
2197       }
2198     );
2199   }
2200   render(){
2201     const { project, invalid } = this.state;
2202     const { start } = project;
2203     const minDateStart = new Date().toJSON().split('T')[0];
2204     const minDateEnd = start ? start.toJSON().split('T')[0]
2205       : minDateStart;
2206     return (
2207       <Card>
2208         <CardBody>
2209           <Form>
2210             <Input id="name" label="Nome do Projeto"
2211               onChange={this.handlerName}>
```

```

                invalidMessage="Nome do Projeto
                Obrigatrio" value={project.name}
                invalid={invalid} required />
2210 <DatePicker id="start" label="Inicio do
                Projeto" invalidMessage="Inicio do
                Projeto obrigatrio"
                min={minDateStart}
                onChange={this.handlerStart}
                invalid={invalid} required />
2211 <DatePicker id="end" label="Final do
                Projeto" invalidMessage="Final do
                Projeto obrigatrio" min={minDateEnd}
                onChange={this.handlerEnd}
                invalid={invalid} required />
2212 <Button type="button" color="primary"
                className="float-right"
                onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
                </Form>
2213 </CardBody>
2214 </Card>
2215 );
2216 }
2217 }
2218 }
2219
2220 webapp/src/pages/protected/admin/project/index.js
2221
2222 import List from './List';
2223 export default List;
2224
2225 webapp/src/pages/protected/admin/project/ListItem.jsx
2226
2227 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2228 import PropTypes from 'prop-types';
2229 import { deleteRequest } from '../../../../../utils/http';
2230 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
2231
2232 export default class extends Component {
2233
2234     static propTypes = {
2235         typeEvent: PropTypes.object.isRequired,
2236         afterDelete: PropTypes.func.isRequired
2237     }
2238
2239     handlerDelete() {
2240         const { project, afterDelete } = this.props;

```

```

2241     deleteRequest(
2242         '/project/${project.codProject}',
2243         afterDelete
2244     )
2245 }
2246
2247 render() {
2248     const { project } = this.props;
2249     return (
2250         <tr>
2251             <td>
2252                 <strong>
2253                     {project.name}
2254                 </strong>
2255             </td>
2256             <td>
2257                 <strong>
2258                     {new
2259                         Date(project.start).toLocaleDateString()}
2260                 </strong>
2261             </td>
2262             <td>
2263                 <strong>
2264                     {new
2265                         Date(project.end).toLocaleDateString()}
2266                 </strong>
2267             </td>
2268             <td>
2269                 <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
2270                     color="red"
2271                     onClick={this.handlerDelete.bind(this)} />
2272             </td>
2273         </tr>
2274     );
2275 }
2276 }
2277
2278 webapp/src/pages/protected/admin/project/List.jsx
2279
2280 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2281 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
2282 import { Row, Col, Table } from 'reactstrap';
2283 import ListItem from './ListItem.jsx';
2284 import Form from './Form.jsx';
2285 import { Filter, Pagination } from '../../../../components';

```

```

2282
2283 export default class extends Component{
2284   constructor(){
2285     super();
2286     this.state ={
2287       projects: [],
2288       filter: '',
2289       count: 0,
2290       pages: 0
2291     };
2292   }
2293
2294   componentWillMount(){
2295     getRequest(
2296       '/project/page/0',
2297     res => {
2298       const { data: projects, count } = res.data
2299       this.setState({
2300         pages: count / 20,
2301         projects,
2302         count
2303       });
2304     }
2305   );
2306 }
2307
2308 handlerFilter(event) {
2309   const filter = event.target.value;
2310   if (filter.length >= 3 || filter.length === 0) {
2311     getRequest(
2312       '/project/page/0?filter=${filter}',
2313     res => {
2314       const { data: projects, count } = res.data
2315       this.setState({
2316         pages: count / 20,
2317         projects,
2318         count,
2319         filter
2320       })
2321     }
2322   );
2323 } else {
2324   this.setState({ filter })
2325 }
2326 }

```

```

2327
2328   onChangePage(pageNumber) {
2329       const { filter } = this.state;
2330       getRequest(
2331           '/project/page/${pageNumber}?filter=${filter.lenght >
2332               3 ? filter : ''}',
2333           res => {
2334               const { data: projects, count } = res.data;
2335               this.setState({
2336                   pages: count / 20,
2337                   projects,
2338                   count
2339               });
2340           }
2341       );
2342   }
2343
2344   render(){
2345       const { projects, filter, count, pages } = this.state;
2346       return (
2347           <Fragment>
2348               <Row>
2349                   <Col>
2350                       <h3>Projetos</h3>
2351                   </Col>
2352               </Row>
2353               <br/>
2354               <Row>
2355                   <Col>
2356                       <Table striped>
2357                           <thead>
2358                               <tr>
2359                                   <th>
2360                                       <Filter
2361                                           label="Nome&nbsp;&nbsp; "
2362                                           value={filter}
2363                                           handlerFilter={this.handlerFilter}
2364                                       />
2365                                   </th>
2366                                   <th> Incio </th>
2367                                   <th>Fim</th>
2368                                   <th></th>
2369                               </tr>
2370                           </thead>
2371                           <tbody>

```

```

2367         {
2368             projects.length ?
2369                 projects.map(project =>
2370                     <ListItem
2371                         key={project.codProject}
2372                         project={project}
2373                         afterDelete={this.componentWillMount}
2374                         />):
2375                 <tr>
2376                     <td colSpan="4">
2377                         <strong>No h
2378                             Projetos
2379                             registrados</strong>
2380                     </td>
2381                 </tr>
2382             }
2383         </tbody>
2384     </Table>
2385     <Pagination pages={pages} count={count}
2386         onChangePage={this.onChangePage.bind(this)}
2387     />
2388 </Col>
2389 <Col md="4">
2390     <Form
2391         afterSubmit={this.componentWillMount.bind(this)}
2392     />
2393 </Col>
2394 </Row>
2395 </Fragment>
2396 )
2397 }
2398 }
2399
2400 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/skill/Form.jsx
2401
2402 import React, { Component } from 'react';
2403 import { Card, CardBody, Form, Button } from 'reactstrap';
2404 import { Input } from '../../components';
2405 import { postRequest } from '../../utils/http';
2406
2407 export default class extends Component{
2408     constructor(){
2409         super();
2410         this.state = {
2411             value : '',

```

```
2401         invalid: false
2402     };
2403     this.handlerSkill = this.handlerSkill.bind(this);
2404     this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
2405 }
2406
2407 handlerSkill(event){
2408     this.setState({ value: event.target.value, invalid:
2409         false });
2410 }
2411 handlerSubmit(){
2412     const { value } = this.state;
2413     if(!value){
2414         this.setState({invalid: true})
2415     }
2416     const { afterSubmit } = this.props;
2417     postRequest(
2418         '/skill',
2419         { name: value },
2420         () => {
2421             this.setState({value: ''});
2422             afterSubmit();
2423         }
2424     );
2425 }
2426
2427 render(){
2428     return (
2429         <Card>
2430             <CardBody>
2431                 <Form>
2432                     <Input id="skill" label="Competncia"
2433                         {...this.state} invalidMessage="Campo
2434                         Obrigatrio"
2435                         onChange={this.handlerSkill} required
2436                         />
2437                     <Button type="button" color="primary"
2438                         className="float-right"
2439                         onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
2440                 </Form>
2441             </CardBody>
2442         </Card>
2443     )
2444 }
```

```

2439 }
2440
2441 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/skill/index.js
2442
2443 import List from './List';
2444 export default List;
2445
2446 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/skill/List.jsx
2447
2448 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2449 import { getRequest, deleteRequest } from
    './../../../../../../utils/http';
2450 import { Col, Row, ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
2451 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
2452 import Form from './Form.jsx';
2453
2454 export default class extends Component{
2455     constructor(){
2456         super();
2457         this.state = {
2458             skills: []
2459         };
2460         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
2461         this.componentWillMount =
            this.componentWillMount.bind(this);
2462     }
2463
2464     componentWillMount(){
2465         getRequest('/skill', res => this.setState({ skills:
            res.data }));
2466     }
2467
2468     handlerDelete(codSkill){
2469         deleteRequest('/skill/${codSkill}',
            this.componentWillMount);
2470     }
2471
2472     render(){
2473         const { skills } = this.state;
2474         return (
2475             <Fragment>
2476                 <Row>
2477                     <Col>
2478                         <h3>Competncias</h3>
2479                     </Col>

```



```

2480     </Row>
2481 </br>
2482 <Row>
2483     <Col>
2484         <ListGroup>
2485             {
2486                 skills.length ?
2487                 skills.map(
2488                     skill =>
2489                     (
2490                         <ListGroupItem
2491                             key={skill.codSkill}>
2492                             <Row>
2493                                 <Col>
2494                                     <strong>{skill.name}</strong>
2495                                 </Col>
2496                                 <Col md="1">
2497                                     <FaTrash
2498                                         style={{
2499                                             cursor:
2500                                             'pointer',
2501                                             color="red"
2502                                         }}
2503                                         onClick={()
2504                                             =>
2505                                             this.handlerDele
2506                                         }
2507                                     </Col>
2508                                 </Row>
2509                             </ListGroupItem>
2510                         )
2511                     ) : (
2512                         <ListGroupItem>
2513                             <strong>Nenhuma questo
2514                                 sobre a Competncia
2515                                 encontrada</strong>
2516                         </ListGroupItem>
2517                     )
2518                 }
2519             </ListGroup>
2520         </Col>
2521         <Col md="4">
2522             <Form
2523                 afterSubmit={this.componentWillMount}/>
2524         </Col>

```

```

2513         </Row>
2514     </Fragment>
2515     );
2516 }
2517 }
2518
2519 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/technology/Form.jsx
2520
2521 import React, { Component } from 'react';
2522 import { Card, CardBody, Form, Button } from 'reactstrap';
2523 import { Input } from '../../../../../../components';
2524 import { postRequest } from '../../../../../../utils/http';
2525
2526 export default class extends Component{
2527     constructor(){
2528         super();
2529         this.state = {
2530             value : '',
2531             invalid: false
2532         };
2533         this.handlerSkill = this.handlerSkill.bind(this);
2534         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
2535     }
2536
2537     handlerSkill(event){
2538         this.setState({ value: event.target.value, invalid:
2539             false });
2540     }
2541
2542     handlerSubmit(){
2543         const { value } = this.state;
2544         if(!value){
2545             this.setState({invalid: true})
2546         }
2547         const { afterSubmit } = this.props;
2548         postRequest(
2549             '/technology',
2550             { name: value },
2551             () => {
2552                 this.setState({value: ''});
2553                 afterSubmit();
2554             }
2555         );
2556     }

```

```

2557     render(){
2558         return (
2559             <Card>
2560                 <CardBody>
2561                     <Form>
2562                         <Input id="skill" label="Conhecimento"
2563                             {...this.state} invalidMessage="Campo
2564                             Obrigatrio"
2565                             onChange={this.handlerSkill} required
2566                             />
2567                         <Button type="button" color="primary"
2568                             className="float-right"
2569                             onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
2570                     </Form>
2571                 </CardBody>
2572             </Card>
2573         )
2574     }
2575 }
2576
2577 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/technology/index.js
2578
2579 import List from './List';
2580 export default List;
2581
2582 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/technology/List.jsx
2583
2584 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2585 import { getRequest, deleteRequest } from
2586     '../../../../../utils/http';
2587 import { Col, Row, ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
2588 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
2589 import Form from './Form.jsx';
2590
2591 export default class extends Component{
2592     constructor(){
2593         super();
2594         this.state = {
2595             technologies: []
2596         };
2597         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
2598         this.componentWillMount =
2599             this.componentWillMount.bind(this);
2600     }
2601 }
2602
2603

```

```

2594 componentWillMount(){
2595     getRequest('/technology', res => this.setState({
        technologies: res.data }));
2596 }
2597
2598 handlerDelete(codTechnology){
2599     deleteRequest('/technology/${codTechnology}',
        this.componentWillMount);
2600 }
2601
2602 render(){
2603     const { technologies } = this.state;
2604     return (
2605         <Fragment>
2606             <Row>
2607                 <Col>
2608                     <h3>Competncias</h3>
2609                 </Col>
2610             </Row>
2611             <br/>
2612             <Row>
2613                 <Col>
2614                     <ListGroup>
2615                         {
2616                             technologies.length ?
2617                                 technologies.map(
2618                                     technology =>
2619                                     (
2620                                         <ListGroupItem
2621                                             key={technology.codTechnology}>
2622                                             <Row>
2623                                                 <Col>
2624                                                     <strong>{technology.name}<
2625                                                 </Col>
2626                                                 <Col md="1">
2627                                                     <FaTrash
                style={{
                cursor:
                'pointer'
                }}
                color="red"
                onClick={()
                =>
                this.handlerDelete(tec
                </Col>

```

```

2628             </Row>
2629         </ListGroupItem>
2630     )
2631     ) : (
2632         <ListGroupItem>
2633             <strong>Nenhum tipo de
                Conhecimento
                encontrado</strong>
2634         </ListGroupItem>
2635     )
2636
2637     }
2638 </ListGroup>
2639 </Col>
2640 <Col md="4">
2641     <Form
                afterSubmit={this.componentWillMount}/>
2642     </Col>
2643 </Row>
2644 </Fragment>
2645 );
2646 }
2647 }
2648
2649 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/personality/Form.jsx
2650
2651 import React, { Component } from 'react';
2652 import { Card, CardBody, Form, Button } from 'reactstrap';
2653 import { Input } from '../../../../../../components';
2654 import { postRequest } from '../../../../../../utils/http';
2655
2656 export default class extends Component{
2657     constructor(){
2658         super();
2659         this.state = {
2660             value : '',
2661             invalid: false
2662         };
2663         this.handlerQuestion = this.handlerQuestion.bind(this);
2664         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
2665     }
2666
2667     handlerQuestion(event){
2668         this.setState({ value: event.target.value, invalid:
                false });

```

```

2669     }
2670
2671     handlerSubmit(){
2672         const { value } = this.state;
2673         if(!value){
2674             this.setState({invalid: true})
2675         }
2676         const { afterSubmit } = this.props;
2677         postRequest(
2678             '/personality',
2679             { question: value },
2680             () => {
2681                 this.setState({value: ''});
2682                 afterSubmit();
2683             }
2684         );
2685     }
2686
2687     render(){
2688         return (
2689             <Card>
2690                 <CardBody>
2691                     <Form>
2692                         <Input id="personality" label="Questo"
2693                             {...this.state } invalidMessage="Campo
2694                             Obrigatrio"
2695                             onChange={this.handlerQuestion}
2696                             required />
2697                         <Button type="button" color="primary"
2698                             className="float-right"
2699                             onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
2700                     </Form>
2701                 </CardBody>
2702             </Card>
2703         )
2704     }
2705 }
2706
2707 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/personality/index.js
2708
2709 import List from './List';
2710 export default List;
2711
2712 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/personality/List.jsx
2713

```



```

2749         (
2750         <ListGroupItem
                key={personality.codQuestion}>
2751         <Row>
2752             <Col>
2753                 <strong>{personality.quest
2754             </Col>
2755             <Col md="1">
2756                 <FaTrash
                    style={{cursor:
                        'pointer'}}
                    color="red"
                    onClick={()
                        =>
                            this.handlerDelete(per
2757                 </Col>
2758             </Row>
2759         </ListGroupItem>
2760         )
2761     ) : (
2762         <ListGroupItem>
2763             <strong>Nenhuma questo
                sobre a
                personalidade do
                voluntario
                encontrada</strong>
2764         </ListGroupItem>
2765     )
2766
2767     }
2768 </ListGroup>
2769 </Col>
2770 <Col md="4">
2771     <Form
                afterSubmit={this.componentWillMount}/>
2772 </Col>
2773 </Row>
2774 </Fragment>
2775 );
2776 }
2777 }
2778
2779 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/task/Form.jsx
2780
2781 import React, { Component } from 'react';

```



```

                required />
2823         <Button type="button" color="primary"
                className="float-right"
                onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
                </Form>
2824         </CardBody>
2825     </Card>
2826     )
2827 }
2828 }
2829 }
2830
2831 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/task/index.js
2832
2833 import List from './List';
2834 export default List;
2835
2836 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/task/List.jsx
2837
2838 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2839 import { getRequest, deleteRequest } from
    './../../../../../../utils/http';
2840 import { Col, Row, ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
2841 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
2842 import Form from './Form.jsx';
2843
2844 export default class extends Component{
2845     constructor(){
2846         super();
2847         this.state = {
2848             tasks: []
2849         };
2850         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
2851         this.componentWillMount =
            this.componentWillMount.bind(this);
2852     }
2853
2854     componentWillMount(){
2855         getRequest('/task', res => this.setState({
            personalities: res.data }));
2856     }
2857
2858     handlerDelete(codTask){
2859         deleteRequest(`/task/${codTask}`,
            this.componentWillMount);
2860     }

```

```

2861
2862 render(){
2863     const { tasks } = this.state;
2864     return (
2865         <Fragment>
2866             <Row>
2867                 <Col>
2868                     <h3>Feedback do Voluntario</h3>
2869                 </Col>
2870             </Row>
2871             <br/>
2872             <Row>
2873                 <Col>
2874                     <ListGroup>
2875                         {
2876                             tasks.length ?
2877                             tasks.map(
2878                                 task =>
2879                                 (
2880                                     <ListGroupItem
2881                                         key={task.codTask}>
2882                                         <Row>
2883                                             <Col>
2884                                                 <strong>{task.questi
2885                                             </Col>
2886                                             <Col md="1">
2887                                                 <FaTrash
2888                                                     style={{
2889                                                         cursor:
2890                                                         'pointer',
2891                                                         }}
2892                                                     color="red"
2893                                                     onClick={()
2894                                                         =>
2895                                                         this.handlerDele
2896
2897                                         </Col>
2898                                     </Row>
2899                                 </ListGroupItem>
2900                             )
2901                         ) : (
2902                             <ListGroupItem>
2903                                 <strong>Nenhuma questo
2904                                     sobre a
2905                                     personalidade do
2906                                     voluntario

```

```

2894         encontrada</strong>
2895     </ListGroupItem>
2896     )
2897     }
2898     </ListGroup>
2899 </Col>
2900 <Col md="4">
2901     <Form
2902         afterSubmit={this.componentWillMount}/>
2903     </Col>
2904 </Row>
2905 </Fragment>
2906 );
2907 }
2908
2909 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/mentoring/Form.jsx
2910
2911 import React, { Component } from 'react';
2912 import { Card, CardBody, Form, Button } from 'reactstrap';
2913 import { Input } from '../../../../../../components';
2914 import { postRequest } from '../../../../../../utils/http';
2915
2916 export default class extends Component{
2917     constructor(){
2918         super();
2919         this.state = {
2920             value : '',
2921             invalid: false
2922         };
2923         this.handlerQuestion = this.handlerQuestion.bind(this);
2924         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
2925     }
2926
2927     handlerQuestion(event){
2928         this.setState({ value: event.target.value, invalid:
2929             false });
2930     }
2931
2932     handlerSubmit(){
2933         const { value } = this.state;
2934         if(!value){
2935             this.setState({invalid: true})
2936         }

```

```

2936     const { afterSubmit } = this.props;
2937     postRequest(
2938       '/mentoring',
2939       { question: value },
2940       () => {
2941         this.setState({value: ''});
2942         afterSubmit();
2943       }
2944     );
2945   }
2946
2947   render(){
2948     return (
2949       <Card>
2950         <CardBody>
2951           <Form>
2952             <Input id="mentoring" label="Questo"
2953               {...this.state } invalidMessage="Campo
2954               Obrigatrio"
2955               onChange={this.handlerQuestion}
2956               required />
2957             <Button type="button" color="primary"
2958               className="float-right"
2959               onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</Button>
2960           </Form>
2961         </CardBody>
2962       </Card>
2963     )
2964   }
2965 }
2966
2967 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/mentoring/index.js
2968
2969 import List from './List';
2970 export default List;
2971
2972 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/mentoring/List.jsx
2973
2974 import React, { Component, Fragment } from 'react';
2975 import { getRequest, deleteRequest } from
2976   '../../../../../utils/http';
2977 import { Col, Row, ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
2978 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
2979 import Form from './Form.jsx';
2980

```



```

3015         <Col md="1">
3016             <FaTrash
                    style={{
                        cursor:
                            'pointer',
                    }}
                    color="red"
                    onClick={()
                        =>
                            this.handlerDele
3017                 </Col>
3018             </Row>
3019         </ListGroupItem>
3020     )
3021 ) : (
3022     <ListGroupItem>
3023         <strong>Nenhuma questo
                    sobre a
                    personalidade do
                    voluntrio
                    encontrada</strong>
3024     </ListGroupItem>
3025 )
3026 }
3027 </ListGroup>
3028 </Col>
3029 <Col md="4">
3030     <Form
                    afterSubmit={this.componentWillMount}/>
3031 </Col>
3032 </Row>
3033 </Fragment>
3034 );
3035 }
3036 }
3037 }
3038
3039 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/Page.jsx
3040
3041 import React, { Component } from 'react';
3042 import { Row, Col, Button, Collapse } from 'reactstrap';
3043 import ListPersonality from './personality';
3044 import ListSkill from './skill';
3045 import ListTechnology from './technology';
3046 import ListMentoring from './mentoring';

```

```

3047
3048 const styleButton = {
3049   width: '100%'
3050 };
3051
3052 export default class extends Component {
3053   constructor() {
3054     super();
3055     this.state = {
3056       show: {
3057         knowledge: false,
3058         personality: false,
3059         skill: false,
3060         mentoring: false,
3061         others: false
3062       }
3063     };
3064   }
3065
3066   changeShow(collapse) {
3067     const { show } = this.state;
3068     for (const key in show) {
3069       if (show.hasOwnProperty(key)) {
3070         show[key] = key === collapse ? !show[key] : false;
3071       }
3072     }
3073     this.setState({ show })
3074   }
3075
3076   render() {
3077     const { role } = this.props;
3078     const { show } = this.state;
3079     return (
3080       <Row>
3081         <Col>
3082           <Row>
3083             <Col>
3084               <Button type="button" color="info"
3085                 style={styleButton} onClick={() =>
3086                   this.changeShow('knowledge')}>Conhecimento</Button>
3087             </Col>
3088             <Col md="1" />
3089             <Col>
3090               <Button type="button" color="info"
3091                 style={styleButton} onClick={() =>

```



```

        this.changeShow('personality')}}>Personalidade
        do voluntario</Button>
3089     </Col>
3090     <Col md="1" />
3091     <Col>
3092         <Button type="button" color="info"
            style={styleButton} onClick={() =>
                this.changeShow('skill')}}>Competncias
                Desenvolvidas</Button>
3093     </Col>
3094     <Col md="1" />
3095     <Col>
3096         <Button type="button" color="info"
            style={styleButton} onClick={() =>
                this.changeShow('mentoring')}}>Feedback
                do Voluntario</Button>
3097     </Col>
3098     <Col md="1" />
3099     <Col>
3100         <Button type="button" color="info"
            style={styleButton} onClick={() =>
                this.changeShow('others')}}>Avaliao</Button>
3101     </Col>
3102 </Row>
3103 <br />
3104 <Row>
3105     <Col>
3106         <Collapse isOpen={show.knowledge}>
3107             <ListTechnology/>
3108         </Collapse>
3109         <Collapse isOpen={show.personality}>
3110             <ListPersonality/>
3111         </Collapse>
3112         <Collapse isOpen={show.skill}>
3113             <ListSkill/>
3114         </Collapse>
3115         <Collapse isOpen={show.mentoring}>
3116             <ListMentoring/>
3117         </Collapse>
3118         <Collapse isOpen={show.others}>
3119             teste
3120         </Collapse>
3121     </Col>
3122 </Row>
3123 </Col>

```

```

3124         </Row>
3125     );
3126 }
3127 }
3128
3129 webapp/src/pages/protected/admin/evaluate/index.js
3130
3131 import Page from './Page.jsx';
3132 export default Page;
3133
3134 webapp/src/pages/protected/admin/eventType/Form.jsx
3135
3136 import React, { Component, Fragment } from 'react';
3137 import { EventType, Training } from '../../../../../../model';
3138 import PropTypes from 'prop-types';
3139 import { postRequest } from '../../../../utils/http';
3140 import { Row, Col, Button, Form, Card, CardBody } from
    'reactstrap';
3141 import { Input, FileInput, Switch } from
    '../../../../../../components';
3142
3143 export default class extends Component{
3144     constructor(){
3145         super();
3146         this.state = {
3147             typeEvent: new EventType(),
3148             files: []
3149         };
3150         this.handlerName = this.handlerName.bind(this);
3151         this.handlerAdd = this.handlerAdd.bind(this);
3152         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
3153     }
3154
3155     static propTypes = {
3156         afterSubmit: PropTypes.func.isRequired,
3157     }
3158
3159     handlerName(event){
3160         const { typeEvent } = this.state;
3161         typeEvent.name = event.target.value;
3162         this.setState({ typeEvent });
3163     }
3164
3165     handlerAdd() {
3166         const { typeEvent } = this.state;

```

```

3167     let training = new Training();
3168     training.isFile = false;
3169     typeEvent.trainings.push(training);
3170     this.setState({ typeEvent })
3171   }
3172
3173   handlerNameAttachemnt(event, index) {
3174     const { typeEvent } = this.state;
3175     typeEvent.trainings[index].name = event.target.value;
3176     /*const training = typeEvent.trainings[index];
3177     training.name = event.target.value;
3178     if(training.isFile && files[index]){
3179       this.upload()
3180     } else{
3181       this.setState({ typeEvent });
3182     }*/
3183     this.setState({ typeEvent });
3184   }
3185
3186   handlerLinkAttachemnt(event, index) {
3187     const { typeEvent } = this.state;
3188     typeEvent.trainings[index].link = event.target.value;
3189     this.setState({ typeEvent });
3190   }
3191
3192   handlerUploadAttachemnt(event, index) {
3193     const file = event.target.files[0];
3194     console.log(file);
3195
3196   }
3197
3198   /*upload(index){
3199     a
3200   }*/
3201
3202   handlerRemove(index) {
3203     const { typeEvent } = this.state;
3204     typeEvent.trainings.splice(index, 1);
3205     this.setState({ typeEvent });
3206   }
3207
3208   handlerIsFile(value, index) {
3209     const { typeEvent } = this.state;
3210     typeEvent.trainings[index].isFile = value
3211     this.setState({ typeEvent });

```

```

3212   }
3213
3214   handlerSubmit(){
3215       const { afterSubmit } = this.props;
3216       const { typeEvent } = this.state;
3217       /*const json = JSON.stringify(typeEvent);
3218       const blob = new Blob([json], {
3219           type: 'application/json'
3220       });
3221       let form = new FormData();
3222       form.append('typeEvent', blob);
3223       if(file){
3224           form.append('file', file);
3225       }*/
3226       postRequest('/typeEvent', typeEvent, () => {
3227           afterSubmit();
3228           this.setState({ typeEvent: new EventType() });
3229       })
3230   }
3231
3232   render(){
3233       const { typeEvent } = this.state;
3234       const { trainings } = typeEvent;
3235       return (
3236           <Card>
3237               <CardBody>
3238                   <Form>
3239                       <Row>
3240                           <Col>
3241                               <Input id="name" label="Tipo de
3242                                   Evento"
3243                                   onChange={this.handlerName}
3244                                   invalidMessage="Tipo de Evento
3245                                   Obrigatrio"
3246                                   value={typeEvent.type}
3247                                   required/>
3248                           </Col>
3249                       </Row>
3250                       <Row>
3251                           <Col>
3252                               <h4>Materiais</h4>
3253                           </Col>
3254                       </Row>
3255                       {
3256                           trainings.length ?

```

```

3251     trainings.map(
3252         (training, index) => (
3253             <Fragment
3254                 key={`training-${index}`}>
3255                 <Row>
3256                     <Col>
3257                         <Input
3258                             id={`training-${index}`}
3259                             label="Nome"
3260                             invalidMessage="Nome
3261                                 Obrigatrio"
3262                             value={training.name}
3263                             onChange={event
3264                                 =>
3265                                 this.handlerNameAttached(
3266                                     index)}
3267                             required />
3268                     </Col>
3269                     <Col md="5">
3270                         <Switch
3271                             id={`file-${index}`}
3272                             label="Arquivo
3273                                 pra Upload"
3274                             value={training.isFile}
3275                             onChange={value
3276                                 =>
3277                                 this.handlerIsFile(value,
3278                                     index)} />
3279                     </Col>
3280                 </Row>
3281                 <Row>
3282                     <Col>
3283                         {
3284                             training.isFile
3285                                 ?
3286                                 (
3287                                     <FileInput
3288                                         id={`upload-${index}`}
3289                                         label="Anexar
3290                                             arquivo"
3291                                         invalidMessage="
3292                                             Obrigatrio"
3293                                         onChange={event
3294                                             =>
3295                                             this.handlerUpload(
3296                                                 training, index,
3297                                                 event)} />
3298                                 )
3299                         }
3300                     </Col>
3301                 </Row>
3302             </Fragment>
3303         )
3304     )

```

```

3268                                     this.handlerUpload
3269                                     index)}
                                     accept="application
                                     required
                                     />
                                     ) : (
                                     <Input
                                     id={'link-${index}'}
                                     label="Link"
                                     invalidMessage="Lin
                                     Obrigatorio"
                                     value={training.lin
                                     onChange={event
                                     =>
                                     this.handlerLinkAt
                                     index)}
                                     required
                                     />
                                     )
                                     }
3271                                 </Col>
3272                                 <Col md="3">
3273                                     {!training.isFile
3274                                     &&
3275                                     <label>&nbsp;</label>}
3276                                     <Button outline
3277                                     color="secondary"
3278                                     onClick={()
3279                                     =>
3280                                     this.handlerRemove(index)}>Re
3281                                     </Col>
3282                                 </Row>
3283                                 </Fragment>
3284                                 )
3285                                 ): null
3286                                 }
3287                                 <Row>
3288                                 <Col>
3289                                     <Button outline color="secondary"
3290                                     onClick={this.handlerAdd}>Incluir</Button>
3291                                 </Col>
3292                                 </Row>
3293                                 <br/>
3294                                 <Row>

```

```

3289             <Col>
3290                 <Button type="button"
                    color="primary"
                    className="float-right"
                    onClick={this.handlerSubmit}>Cadastrar</B
3291             </Col>
3292         </Row>
3293     </Form>
3294 </CardBody>
3295 </Card>
3296     );
3297 }
3298 }
3299
3300 webapp/src/pages/protected/admin/eventType/index.js
3301
3302 import List from './List';
3303 export default List;
3304
3305 webapp/src/pages/protected/admin/eventType/ListItem.jsx
3306
3307 import React, { Component, Fragment } from 'react';
3308 import PropTypes from 'prop-types';
3309 import { deleteRequest } from '../../../utils/http';
3310 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
3311 import Trainings from './Trainings.jsx';
3312
3313 export default class extends Component{
3314
3315     static propTypes = {
3316         typeEvent: PropTypes.object.isRequired,
3317         afterDelete: PropTypes.func.isRequired
3318     }
3319
3320     handlerDelete(){
3321         const { typeEvent, afterDelete } = this.props;
3322         deleteRequest(
3323             `/typeEvent/${typeEvent.type}`,
3324             afterDelete
3325         )
3326     }
3327
3328     render(){
3329         const { typeEvent } = this.props;
3330         return (

```

```

3331         <Fragment>
3332             <tr>
3333                 <td>
3334                     <strong>
3335                         {typeEvent.name}
3336                     </strong>
3337                 </td>
3338                 <td>
3339                     <Trainings type={typeEvent.type}/>
3340                 </td>
3341                 <td>
3342                     <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
3343                         color="red"
3344                         onClick={this.handlerDelete.bind(this)}
3345                     </td>
3346             </tr>
3347         </Fragment>
3348     );
3349 }
3350
3351 webapp/src/pages/protected/admin/eventType/Trainings.jsx
3352
3353 import React, { Component, Fragment } from 'react';
3354 import PropTypes from 'prop-types';
3355 import { Button, Tooltip } from 'reactstrap';
3356 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
3357
3358 export default class extends Component{
3359     constructor(){
3360         super();
3361         this.state = {
3362             isOpen: false,
3363             trainings: []
3364         };
3365         this.handlerTrainings = this.handlerTrainings.bind(this);
3366     }
3367
3368     static propTypes = {
3369         type: PropTypes.number.isRequired
3370     }
3371
3372     handlerTrainings(){
3373         const { isOpen } = this.state;

```



```

3373     const { type } = this.props;
3374     if (!isOpen){
3375         getRequest(
3376             '/typeEvent/${type}/trainings',
3377             res => this.setState({ isOpen: !isOpen,
3378                                     trainings: res.data })
3379         );
3380     } else {
3381         this.setState({ isOpen: !isOpen, trainings: [] });
3382     }
3383 }
3384 render(){
3385     const { isOpen, trainings } = this.state;
3386     const { type } = this.props;
3387     return (
3388         <Fragment>
3389             <Button id={'type-${type}'} type="button"
3390                 color="info"
3391                 onClick={this.handlerTrainings}>Anexos</Button>
3392             { isOpen && <Tooltip target={'type-${type}'}
3393                 isOpen={isOpen}>{ trainings.map(training =>
3394                     training.name) }</Tooltip> }
3395         </Fragment>
3396     );
3397 }
3398 }
3399 }
3400 }
3401 }
3402 }
3403 }
3404 }
3405 }
3406 }
3407 }
3408 }
3409 }
3410 }
3411 }
3412 }

```

```

webapp/src/pages/protected/admin/eventType/List.jsx

```

```

import React, { Component, Fragment } from 'react';
import { getRequest } from '../../../../utils/http';
import { Row, Col, Table } from 'reactstrap';
import ListItem from './ListItem.jsx';
import Form from './Form.jsx';
import { Filter, Pagination } from '../../../../components';
export default class extends Component{
    constructor(){
        super();
        this.state = {
            typesEvent: [],
            filter: '',
            count: 0,
            pages: 0

```

```

3413     };
3414     this.componentWillMount =
        this.componentWillMount.bind(this);
3415 }
3416
3417 componentWillMount(){
3418     getRequest(
3419         '/typeEvent/page/0',
3420         res => {
3421             const { data: typesEvent, count } = res.data
3422             this.setState({
3423                 pages: count / 20,
3424                 typesEvent,
3425                 count
3426             });
3427         }
3428     );
3429 }
3430
3431 handlerFilter(event) {
3432     const filter = event.target.value;
3433     if (filter.length >= 3 || filter.length === 0) {
3434         getRequest(
3435             '/typeEvent/page/0?filter=${filter}',
3436             res => {
3437                 const { data: typesEvent, count } = res.data
3438                 this.setState({
3439                     pages: count / 20,
3440                     typesEvent,
3441                     count,
3442                     filter
3443                 })
3444             }
3445         );
3446     } else {
3447         this.setState({ filter })
3448     }
3449 }
3450
3451 onChangePage(pageNumber) {
3452     const { filter } = this.state;
3453     getRequest(
3454         '/typeEvent/page/${pageNumber}?filter=${filter.lenght
            > 3 ? filter : ''}',
3455         res => {

```



```

typeEvent={typeEvent}
afterDelete={this.componentWillMount}
3496     )
3497     ) : (
3498         <tr>
3499             <td colSpan="3">
3500                 <strong>Nenhum
3501                     Tipo de
3502                     Evento
3503                     cadastrado</strong>
3504             </td>
3505         </tr>
3506     )
3507     </tbody>
3508 </Table>
3509 <Pagination pages={pages} count={count}
3510     onChangePage={this.onChangePage.bind(this)}
3511     />
3512 </Col>
3513 <Col md="4">
3514     <Form
3515         afterSubmit={this.componentWillMount}/>
3516 </Col>
3517 </Row>
3518 </Fragment>
3519 );
3520 }
3521 }
3522
3523 webapp/src/pages/protected/admin/Page.jsx
3524
3525 import React, { Component } from 'react';
3526 import { Redirect } from 'react-router-dom';
3527 import { Row, Col, Button, Collapse } from 'reactstrap';
3528 import ListAttachment from './attachment';
3529 import ListQuestion from './question';
3530 import ListEventType from './eventType';
3531 import ListProject from './project';
3532 import EvaluatePage from './evaluate';
3533 import { Roles } from '../../../../model';
3534
3535 const styleButton = {
3536     width: '100%'
3537 };

```

```

3533
3534 export default class extends Component{
3535     constructor(){
3536         super();
3537         this.state = {
3538             show: {
3539                 project: false,
3540                 eventType: false,
3541                 attachment: false,
3542                 question: false,
3543                 evaluate: false
3544             }
3545         };
3546     }
3547
3548     changeShow(collapse) {
3549         const { show } = this.state;
3550         for (const key in show) {
3551             if (show.hasOwnProperty(key)) {
3552                 show[key] = key === collapse ? !show[key] : false;
3553             }
3554         }
3555         this.setState({ show })
3556     }
3557
3558     render(){
3559         const { role, logged } = this.props;
3560         const { show } = this.state;
3561         if (role === Roles.ADMIN) {
3562             return (
3563                 <Row>
3564                     <Col md="1" />
3565                     <Col>
3566                         <Row>
3567                             <Col>
3568                                 <Button type="button" color="info"
3569                                     style={styleButton} onClick={()
3570                                         =>
3571                                             this.changeShow('project')}>Projetos</But
3572                             </Col>
3573                             <Col md="1" />
3574                             <Col>
3575                                 <Button type="button" color="info"
3576                                     style={styleButton} onClick={()
3577                                         =>

```

```

        this.changeShow('eventType'))>Tipos
        de Evento</Button>
3573     </Col>
3574     <Col md="1" />
3575     <Col>
3576         <Button type="button" color="info"
            style={styleButton}
            onClick={()=>this.changeShow('attachment')}>Ane
3577     </Col>
3578     <Col md="1" />
3579     <Col>
3580         <Button type="button" color="info"
            style={styleButton}
            onClick={()=>this.changeShow('question')}>Quest
3581     </Col>
3582     <Col md="1" />
3583     <Col>
3584         <Button type="button" color="info"
            style={styleButton}
            onClick={()=>this.changeShow('evaluate')}>Avali
3585     </Col>
3586 </Row>
3587 <br/>
3588 <Row>
3589     <Col>
3590         <Collapse isOpen={show.project}>
3591             <ListProject />
3592         </Collapse>
3593         <Collapse isOpen={show.eventType}>
3594             <ListEventType />
3595         </Collapse>
3596         <Collapse isOpen={show.attachment}>
3597             <ListAttachment />
3598         </Collapse>
3599         <Collapse isOpen={show.question}>
3600             <ListQuestion />
3601         </Collapse>
3602         <Collapse isOpen={show.evaluate}>
3603             <EvaluatePage />
3604         </Collapse>
3605     </Col>
3606 </Row>
3607 </Col>
3608 <Col md="1" />
3609 </Row>

```

```

3610         );
3611     }
3612     if(logged){
3613         return <Redirect to="/dashboard" />
3614     }
3615     return <Redirect to="/login" />
3616 }
3617 }
3618
3619 webapp/src/pages/protected/admin/index.js
3620
3621 import Page from './Page.jsx';
3622 export default Page;
3623
3624 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/volunteer/index.js
3625
3626 import List from './List.jsx';
3627 export default List;
3628
3629 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/volunteer/ListItem.jsx
3630
3631 import React, { Component } from 'react';
3632 import { Row, Col, ListGroupItem } from 'reactstrap';
3633 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
3634 import Details from './Details.jsx';
3635 import PropTypes from 'prop-types';
3636 import { Checkbox } from '../../../../../components';
3637 import { deleteRequest } from '../../../../../utils/http';
3638 import formatter from '../../../../../utils/formatter';
3639
3640 export default class extends Component{
3641     constructor(){
3642         super();
3643         this.state = {
3644             isOpen: false
3645         }
3646         this.toggle = this.toggle.bind(this);
3647         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
3648     }
3649
3650     static propTypes = {
3651         volunteer: PropTypes.object.isRequired,
3652         afterDelete: PropTypes.func.isRequired
3653     }
3654

```

```

3655 toggle(){
3656     const { isOpen } = this.state;
3657     this.setState({isOpen: !isOpen});
3658 }
3659
3660 handlerDelete(){
3661     const { volunteer, afterDelete } = this.props;
3662     const { user } = volunteer;
3663     deleteRequest(`/user/${user.cpf}`, afterDelete)
3664 }
3665
3666 render(){
3667     const { volunteer, onSelectVolunteer } = this.props;
3668     const { user } = volunteer;
3669     const { isOpen } = this.state;
3670     return (
3671         <ListGroupItem>
3672             <Row>
3673                 <Col md="1">
3674                     <Checkbox value={user.cpf}
3675                         onChange={onSelectVolunteer} />
3676                 </Col>
3677                 <Col onClick={this.toggle}
3678                     className="text-ellipsis" style={{
3679                         cursor: 'pointer' }}>
3680                     {formatter.cpf(user.cpf)} - {user.name}
3681                 </Col>
3682                 <Col md="2">
3683                     <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
3684                         color="red"
3685                         onClick={this.handlerDelete} />
3686                 </Col>
3687             </Row>
3688             { isOpen && <Details cpf={user.cpf}
3689                 isOpen={isOpen} close={this.toggle}
3690                 deleteFunc={this.handlerDelete}/> }
3691         </ListGroupItem>
3692     );
3693 }
3694 }
3695
3696 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/volunteer/Details.jsx
3697
3698 import React, { Component } from 'react';

```



```

3692 import { getRequest, putRequest } from
      './../../../../utils/http';
3693 import formatter from './../../../../utils/formatter';
3694 import { Input } from './../../../../components';
3695 import { Status, Address, Schooling, School } from
      './../../../../model';
3696 import axios from 'axios';
3697 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
      Row, Col, Label, Form } from 'reactstrap';
3698 import pic from './pic.jpeg';
3699
3700 export default class extends Component{
3701     constructor(){
3702         super();
3703         this.state = {
3704             volunteer: null,
3705             trainings: [],
3706             schools: [],
3707             err: {
3708                 invalid: false
3709             }
3710         };
3711         this.handlerApproved = this.handlerApproved.bind(this);
3712         this.HandlerAssociate = this.HandlerAssociate.bind(this);
3713         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
3714         this.HandlerSubmit = this.HandlerSubmit.bind(this);
3715     }
3716
3717     componentWillMount(){
3718         const { cpf } = this.props;
3719         axios.all([
3720             getRequest('/volunteer/${cpf}', res => res.data),
3721             getRequest('/school', res => res.data)
3722         ]).then(
3723             res => this.setState({
3724                 volunteer: res[0],
3725                 schools: res[1]
3726             })
3727         );
3728     }
3729
3730     handlerDelete(){
3731         const { deleteFunc, close } = this.props;
3732         deleteFunc();
3733         close();

```



```

3779     }
3780
3781     isApprovable(){
3782         const { volunteer, trainings } = this.state;
3783         const { user } = volunteer;
3784         return user.status === Status.WAIT_TRAINING &&
            trainings.length && !(trainings.filter(training =>
            training.endOccurrence > new
            Date().getTime()).length)
3785     }
3786
3787     render(){
3788         const { volunteer, schools, err } = this.state;
3789         const { close, isOpen } = this.props;
3790         if(volunteer){
3791             const { user, school } = volunteer;
3792             const address = new Address();
3793             Object.assign(address, user.address);
3794             return (
3795                 <Modal toggle={close} isOpen={isOpen}>
3796                     <ModalHeader toggle={close}>{user.name} -
                        <small>{formatter.cpf(user.cpf)}</small></ModalHeader>
3797                     <ModalBody>
3798                         <Row>
3799                             <Col md="1">
3800                                 <img src={pic} alt=""
                                    className="rounded-circle"
                                    width="75px" />
3801                             </Col>
3802                             <Col md="2" />
3803                             <Col>
3804                                 <Row>
3805                                     <Col>
3806                                         <Label className="btn
                                            btn-info"
                                            style={{cursor:
                                                'default'}}>
3807                                             {Status.translate(user.status)}
3808                                         </Label>
3809                                     </Col>
3810                                 </Row>
3811                                 <Row>
3812                                     <Col>
3813                                         <strong>Esoclaridade:</strong>
3814                                     </Col>

```

```

3815         </Row>
3816     <Row>
3817         <Col>
3818             {
3819                 Schooling.translate(volunteer.schooling)
3820             } -
3821             {volunteer.conclusion ?
3822               'Completo':
3823               'Incompleto'}
3824         {
3825             volunteer.course && <div>
3826                 { volunteer.course }
3827             </div>
3828         }
3829     </Col>
3830 </Row>
3831 <br />
3832 <Row>
3833     <Col>
3834         <strong>Contato:</strong>
3835     </Col>
3836 </Row>
3837 <Row>
3838     <Col>
3839         <strong>Contato:</strong>
3840     </Col>
3841 </Row>
3842 <Row>
3843     <Col>
3844         {user.email} /
3845         {formatter.phone(user.phone)}
3846     </Col>
3847 </Row>
3848 <br />
3849 <Row>
3850     <Col>
3851         <strong>Endereo:</strong>
3852     </Col>
3853 </Row>

```

```

3854     <Row>
3855         <Col>
3856             {
3857                 volunteer.ratings.length?
3858                 ' Avaliao mdia de
                    ${user.name}
                    ${volunteer.rating}':
                    'Voluntrio ainda
                    no foi avaliado'
3859             }
3860         </Col>
3861     </Row>
3862     <br/>
3863     <Row>
3864         <Col>
3865             <Form inline>
3866                 <Input id="school"
                    type="select"
                    label="Escola"
                    invalidMessage="0
                    voluntrio deve ser
                    associado a uma
                    escola"
3867                 onChange={this.HandlerAssociate
                    value={school?
                    school.codSchool
                    : ''} {...err}
                    required>
3868                 <option
                    value="">Selecione</option>
3869                 {
3870                     schools.map(school
                        => <option
                            key={school.codSchool}
                            value={school.codSchool}
                        >
3871                 }
3872                 </Input>
3873                 <Button color="primary"
                    type="button"
                    onClick={this.HandlerSubmit}>A
3874             </Form>
3875         </Col>
3876     </Row>
3877 </Col>
3878 </Row>

```

```

3879         </ModalBody>
3880         <ModalFooter style={{ display: 'inline' }}>
3881             <Row>
3882                 <Col>
3883                     <Button color="danger"
3884                         onClick={this.handlerDelete}>Excluir</Button>
3885                 </Col>
3886                 <Col>
3887                     {
3888                         this.isApprovable()? (
3889                             <Button color="info"
3890                                 className="float-right"
3891                                 onClick={this.handlerApproved}>Aprovar</
3892                             > : (
3893                                 <Button color="default"
3894                                     className="float-right"
3895                                     onClick={close}>Fechar</Button>
3896                             )
3897                         )
3898                     }
3899                 </Col>
3900             </Row>
3901         </ModalFooter>
3902     </Modal>
3903 )
3904 }
3905 return (
3906     <Modal toggle={close} isOpen={isOpen}/>
3907 );
3908 }
3909 }
3910
3911 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/volunteer/List.jsx
3912
3913 import React, { Component, Fragment } from 'react';
3914 import { getRequest } from '../../../../../../utils/http';
3915 import { Row, Col, ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
3916 import VolunteerItem from './ListItem.jsx';
3917 import { Pagination, Filter } from '../../../../components';
3918
3919 export default class extends Component{
3920     constructor() {
3921         super()
3922         this.state = {
3923             filter: '',
3924             volunteers: [],

```

```

3919         count: 0,
3920         pages: 0
3921     }
3922     this.onChangePage = this.onChangePage.bind(this);
3923     this.handlerFilter = this.handlerFilter.bind(this);
3924 }
3925
3926 componentWillMount() {
3927     const { filterByCompany, filterBySchool } = this.props;
3928     const { filter } = this.state;
3929     getRequest(
3930         '/volunteer/page/0?cod_cnpj=${filterByCompany.join(',')}&cod_sch=${filterBySchool.join(',')}'
3931         res => {
3932             const page = res.data;
3933             this.setState({
3934                 volunteers: page.data,
3935                 count: page.count,
3936                 pages: page.count / 5
3937             });
3938         }
3939     );
3940 }
3941
3942 componentWillReceiveProps(){
3943     this.componentWillMount();
3944 }
3945
3946 handlerFilter(event) {
3947     const { filterByCompany, filterBySchool } = this.props;
3948     const filter = event.target.value;
3949     if (filter.length >= 3 || filter.length === 0){
3950         getRequest(
3951             '/volunteer/page/0?cod_cnpj=${filterByCompany.join(',')}&cod_sch=${filterBySchool.join(',')}'
3952             res => {
3953                 const page = res.data;
3954                 this.setState({
3955                     volunteers: page.data,
3956                     count: page.count,
3957                     pages: page.count / 5,
3958                     filter
3959                 });
3960             }
3961         );
3962     } else {
3963         this.setState({filter});

```



```

4004         <strong>
4005             Nenhum Voluntario
4006                 Cadastrado
4007         </strong>
4008     </ListGroupItem>
4009     )
4010     }
4011 </ListGroup>
4012 </Col>
4013 </Row>
4014 <Pagination pages={pages} count={count}
4015     onChangePage={this.onChangePage}/>
4016 </Fragment>
4017 );
4018 }
4019 }
4020
4021 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/school/Form.jsx
4022
4023 import React, { Component } from 'react';
4024 import { School, SchoolType } from '../../../../../../model';
4025 import PropTypes from 'prop-types';
4026 import { postRequest } from '../../../../utils/http';
4027 import { Row, Col, Modal, ModalHeader, ModalBody } from
4028     'reactstrap';
4029 import { Wizard, Input, MaskInput, DatePicker } from
4030     '../../../../components';
4031
4032 export default class extends Component{
4033     constructor(){
4034         super();
4035         this.state = {
4036             school: new School(),
4037             confirmPassword: null
4038         };
4039         this.handlerName = this.handlerName.bind(this);
4040         this.handlerPhone = this.handlerPhone.bind(this);
4041         this.handlerType = this.handlerType.bind(this);
4042         this.handlerNameResponsible =
4043             this.handlerNameResponsible.bind(this);
4044         this.handlerCpf = this.handlerCpf.bind(this);
4045         this.handlerPhoneResponsible =
4046             this.handlerPhoneResponsible.bind(this);
4047         this.handlerJob = this.handlerJob.bind(this);
4048         this.handlerEmail = this.handlerEmail.bind(this);

```

```

4043     this.handlerBirth = this.handlerBirth.bind(this);
4044     this.handlerPassword = this.handlerPassword.bind(this);
4045     this.handlerConfirmPassword =
4046         this.handlerConfirmPassword.bind(this);
4047     this.handlerCity = this.handlerCity.bind(this);
4048     this.handlerNeighborhood =
4049         this.handlerNeighborhood.bind(this);
4050     this.handlerStreet = this.handlerStreet.bind(this);
4051     this.handlerNumber = this.handlerNumber.bind(this);
4052     this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
4053 }
4054
4055 static propTypes = {
4056     afterSubmit: PropTypes.func.isRequired,
4057     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
4058     close: PropTypes.func.isRequired
4059 }
4060
4061 //school
4062 handlerName(event){
4063     const { school } = this.state;
4064     school.name = event.target.value;
4065     this.setState({ school });
4066 }
4067
4068 handlerPhone(event){
4069     const { school } = this.state;
4070     school.phone = event.target.value.replace(/[( )-]/g, '');
4071     this.setState({ school });
4072 }
4073
4074 handlerType(event) {
4075     const { school } = this.state;
4076     school.type = event.target.value;
4077     this.setState({ school });
4078 }
4079
4080 // responsible
4081 handlerNameResponsible(event){
4082     const { school } = this.state;
4083     const { responsible } = school;
4084     responsible.name = event.target.value;
4085     school.responsible = responsible;
4086     this.setState({ school });

```

```
4086     }
4087
4088     handlerCpf(event){
4089         const { school } = this.state;
4090         const { responsible } = school;
4091         responsible.cpf = event.target.value.replace(/[-.]/g,
4092             '');
4093         school.responsible = responsible;
4094         this.setState({ school });
4095     }
4096
4097     handlerPhoneResponsible(event) {
4098         const { school } = this.state;
4099         const { responsible } = school;
4100         responsible.phone = event.target.value.replace(/[(]-)/g,
4101             '');
4102         school.responsible = responsible;
4103         this.setState({ school });
4104     }
4105
4106     handlerJob(event){
4107         const { school } = this.state;
4108         const { responsible } = school;
4109         responsible.job = event.target.value;
4110         school.responsible = responsible;
4111         this.setState({ school });
4112     }
4113
4114     handlerEmail(event){
4115         const { school } = this.state;
4116         const { responsible } = school;
4117         responsible.email = event.target.value;
4118         school.responsible = responsible;
4119         this.setState({ school });
4120     }
4121
4122     handlerBirth(event){
4123         const { school } = this.state;
4124         const { responsible } = school;
4125         const { value } = event.target;
4126         responsible.birth = value ? new Date(value) : null;
4127         school.responsible = responsible;
4128         this.setState({ school });
4129     }
4130 }
```

```
4129 handlerPassword(event){
4130     const { school } = this.state;
4131     const { responsible } = school;
4132     responsible.password = event.target.value;
4133     school.responsible = responsible;
4134     this.setState({ school });
4135 }
4136
4137 handlerConfirmPassword(event){
4138     let { confirmPassword } = this.state;
4139     confirmPassword = event.target.value;
4140     this.setState({ confirmPassword });
4141 }
4142
4143 //address
4144 handlerCity(event){
4145     const { school } = this.state;
4146     const { responsible, address } = school;
4147     address.city = event.target.value;
4148     school.address = responsible.address = address;
4149     school.responsible = responsible;
4150     this.setState({ school });
4151 }
4152
4153 handlerNeighborhood(event){
4154     const { school } = this.state;
4155     const { responsible, address } = school;
4156     address.neighborhood = event.target.value;
4157     school.address = responsible.address = address;
4158     school.responsible = responsible;
4159     this.setState({ school });
4160 }
4161
4162 handlerStreet(event){
4163     const { school } = this.state;
4164     const { responsible, address } = school;
4165     address.street = event.target.value;
4166     school.address = responsible.address = address;
4167     school.responsible = responsible;
4168     this.setState({ school });
4169 }
4170
4171 handlerNumber(event){
4172     const { school } = this.state;
4173     const { responsible, address } = school;
```

```

4174     address.number = event.target.value;
4175     school.address = responsible.address = address;
4176     school.responsible = responsible;
4177     this.setState({ school });
4178 }
4179
4180 handlerSubmit(){
4181     const { afterSubmit, close } = this.props;
4182     const { school } = this.state;
4183     postRequest(
4184         '/school',
4185         school,
4186         () => {
4187             afterSubmit();
4188             close();
4189         }
4190     );
4191 }
4192
4193 render(){
4194     const { close, isOpen } = this.props;
4195     const { school, confirmPassword } = this.state;
4196     const { address, responsible } = school;
4197     const maxDate = new Date().toJSON().split('T')[0];
4198     return (
4199         <Modal isOpen={isOpen} toggle={close}>
4200             <ModalHeader toggle={close}>Nova
4201                 Empresa</ModalHeader>
4202             <ModalBody>
4203                 <Wizard onCancel={close}
4204                     submitLabel="cadastrar"
4205                     onSubmit={this.handlerSubmit}>
4206                     <div>
4207                         <h3>Dados da Escola</h3>
4208                         <Input id="nameCompany" label="Nome da
4209                             Escola" invalidMessage="Nome da
4210                             Escola obrigatrio"
4211                             value={school.name}
4212                             onChange={this.handlerName}
4213                             required/>
4214                         <MaskInput id="phone" label="Contato
4215                             da Empresa"
4216                             invalidMessage="Contato da Escola
4217                             obrigatrio" value={school.phone}
4218                             mask="(99)9999-9999"

```

```

        onChange={this.handlerPhone}
        required/>
4207 <Input id="schoolType" type="select"
        label="Nvel Federativo"
        invalidMessage="Nvel Federativo
        obrigatrio"
        value={school.schoolType}
        onChange={this.handlerType}
        required >
4208 <option value="">Selecione</option>
4209 {
4210     SchoolType.values().map(
4211         type => <option key={type}
            value={type}>{SchoolType.translate(type)}
4212     )
4213 }
4214 </Input>
4215 <hr className="row"/>
4216 </div>
4217 <div>
4218 <h3>Dados do responsvel</h3>
4219 <Input id="nameResponsible" label="Nome
        Completo" invalidMessage="Nome
        Completo obrigatrio"
        value={responsible.name}
        onChange={this.handlerNameResponsible}
        required />
4220 <MaskInput id="cpf" label="CPF"
        invalidMessage="CPF obrigatrio"
        value={responsible.cpf}
        mask="999.999.999-99"
        onChange={this.handlerCpf}
        required />
4221 <MaskInput id="phoneResponsible"
        label="Contato do Responsvel"
        invalidMessage="Contato do
        Responsvel obrigatrio"
        value={responsible.phone}
        mask="(99)9999-9999"
        onChange={this.handlerPhoneResponsible}
        required />
4222 <Input id="job" label="Cargo do
        Responsvel" invalidMessage="Cargo
        do Responsvel obrigatrio"
        value={responsible.job}

```

```

        onChange={this.handlerJob}
        required />
4223 <DatePicker id="birth"
        label="Nascimento"
        invalidMessage="Nascimento
        obrigatrio" max={maxDate}
        onChange={this.handlerBirth}
        required />
4224 <Input id="email" type="email"
        label="Email"
        invalidMessage="Email obrigatrio"
        value={responsible.email}
        onChange={this.handlerEmail}
        required />
4225 <Row>
4226   <Col>
4227     <Input id="password"
        type="password"
        label="Senha"
        invalidMessage="Senha
        obrigatrio"
        value={responsible.password}
        onChange={this.handlerPassword}
        required />
4228   </Col>
4229   <Col>
4230     <Input id="passwordConfirm"
        type="password"
        label="Confirmar Senha"
        invalidMessage="As senhas
        devem ser idnticas"
        value={confirmPassword}
        onChange={this.handlerConfirmPassword}
        required />
4231     </Col>
4232   </Row>
4233   <hr className="row" />
4234 </div>
4235 <div>
4236   <h3>Endereo da Escola</h3>
4237   <Input id="city" label="Cidade"
        invalidMessage="Cidade
        obrigatrio" value={address.city}
        onChange={this.handlerCity}
        required />

```

```

4238         <Input id="neighborhood"
              label="Bairro"
              invalidMessage="Bairro
              obrigatrio"
              value={address.neighborhood}
              onChange={this.handlerNeighborhood}
              required/>
4239     </Row>
4240     <Col>
4241         <Input id="street"
              label="Lougradouro"
              invalidMessage="Lougradouro
              obrigatrio"
              value={address.street}
              onChange={this.handlerStreet}
              required/>
4242     </Col>
4243     <Col md="3">
4244         <Input id="number"
              label="Nmero"
              value={address.number}
              onChange={this.handlerNumber}/>
4245     </Col>
4246 </Row>
4247 <hr className="row"/>
4248 </div>
4249 </Wizard>
4250 </ModalBody>
4251 </Modal>
4252     );
4253 }
4254 }
4255
4256 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/school/index.js
4257
4258 import List from './List.jsx';
4259 export default List;
4260
4261 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/school/ListItem.jsx
4262
4263 import React, { Component } from 'react';
4264 import PropTypes from 'prop-types';
4265 import { deleteRequest } from '../../../utils/http';
4266 import { Checkbox } from '../../../components';
4267 import { Row, Col, ListItem } from 'reactstrap';

```



```

4268 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
4269 import Details from './Details.jsx';
4270
4271 export default class extends Component{
4272     constructor(){
4273         super();
4274         this.state = {
4275             isOpen: false
4276         }
4277         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
4278         this.handlerDetails = this.handlerDetails.bind(this);
4279     }
4280
4281     static propTypes = {
4282         school: PropTypes.object.isRequired,
4283         afterDelete: PropTypes.func.isRequired
4284     }
4285
4286     handlerDelete(){
4287         const { school, afterDelete } = this.props;
4288         deleteRequest(`/school/${school.codSchool}`,
4289             afterDelete);
4290     }
4291
4292     handlerDetails(){
4293         const { isOpen } = this.state;
4294         this.setState({ isOpen: !isOpen });
4295     }
4296
4297     render(){
4298         const { school, onSelectSchool } = this.props;
4299         const { isOpen } = this.state;
4300         return (
4301             <ListGroupItem key={school.codSchool}>
4302                 <Row>
4303                     <Col md="1">
4304                         <Checkbox value={school.codSchool}
4305                             onChange={onSelectSchool}/>
4306                     </Col>
4307                     <Col md="9" onClick={this.handlerDetails}
4308                         className="text-ellipsis" style={{
4309                             cursor: 'pointer' }}>
4309                         {school.name}
4310                     </Col>
4311                 </Row>
4312             </ListGroupItem>

```

```

4309             <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
                    color="red"
                    onClick={this.handlerDelete} />
4310         </Col>
4311     </Row>
4312     {
4313         isOpen ? <Details code={school.codSchool}
                    isOpen={isOpen}
                    close={this.handlerDetails}/> : null
4314     }
4315 </ListGroupItem>
4316 );
4317 }
4318 }
4319
4320 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/school/Add.jsx
4321
4322 import React, { Component } from 'react';
4323 import PropTypes from 'prop-types';
4324 import { Button } from 'reactstrap';
4325 import { FaPlus } from 'react-icons/fa';
4326 import Form from './Form.jsx';
4327
4328 export default class extends Component {
4329     constructor() {
4330         super();
4331         this.state = {
4332             isOpen: false
4333         };
4334     }
4335
4336     static propTypes = {
4337         afterSubmit: PropTypes.func.isRequired
4338     }
4339
4340     handlerAdd() {
4341         const { isOpen } = this.state;
4342         this.setState({ isOpen: !isOpen });
4343     }
4344
4345     render() {
4346         const { isOpen } = this.state;
4347         const { afterSubmit } = this.props;
4348         return (
4349             <div>

```

```

4350         <Button type="button" color="primary"
              onClick={this.handlerAdd.bind(this)}>
4351             <FaPlus />
4352         </Button>
4353         <Form isOpen={isOpen} afterSubmit={afterSubmit}
              close={this.handlerAdd.bind(this)} />
4354     </div>
4355     );
4356 }
4357 }
4358
4359 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/school/Details.jsx
4360
4361 import React, { Component } from 'react';
4362 import PropTypes from 'prop-types';
4363 import { Address, SchoolType } from '../../../../model';
4364 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
4365 import formatter from '../../../../utils/formatter';
4366 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
         Row, Col } from 'reactstrap';
4367 import pic from './pic.jpeg';
4368
4369 export default class extends Component {
4370     constructor(){
4371         super();
4372         this.state = {
4373             school: null
4374         }
4375     }
4376     static propTypes = {
4377         code: PropTypes.string.isRequired,
4378         isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
4379         close: PropTypes.func.isRequired
4380     };
4381
4382     componentWillMount() {
4383         const { code } = this.props;
4384         getRequest(`/school/${code}`, res => this.setState({
4385             school: res.data }));
4386     }
4387
4388     render() {
4389         const { isOpen, close } = this.props;
4390         const { school } = this.state;
4391         if (school) {

```

```

4391     const address = new Address();
4392     Object.assign(address, school.address);
4393     return (
4394         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
4395             <ModalHeader toggle={close}>
4396                 <Row>
4397                     <Col>
4398                         {school.name}
4399                     </Col>
4400                 </Row>
4401                 <Row>
4402                     <Col>
4403                         <small>
4404                             <strong>Escola
4405                                 {SchoolType.translate(school.type)}</strong>
4406                         </small>
4407                     </Col>
4408                 </Row>
4409             </ModalHeader>
4410             <ModalBody>
4411                 <Row>
4412                     <Col md={1}>
4413                         <img src={pic} alt=""
4414                             className="rounded-circle"
4415                             width="75px" />
4416                     </Col>
4417                     <Col md="2" />
4418                 </Row>
4419                 <Row>
4420                     <Col>
4421                         <strong>Endereo :</strong>
4422                     </Col>
4423                     {address.toString()}
4424                 </Row>
4425                 <br />
4426                 <Row>
4427                     <Col>
4428                         <strong>Contato:</strong>
4429                     </Col>
4430                 </Row>
4431                 <Row>
4432

```

```

4433         <Col>
4434             {school.responsible.email} /
                {formatter.phone(school.phone)}
4435         </Col>
4436     </Row>
4437 </Col>
4438 </Row>
4439 <br />
4440 <Row>
4441     <Col md="3" />
4442     <Col>
4443         <strong>Responsvel:</strong>
4444     </Col>
4445 </Row>
4446 <Row>
4447     <Col md="3" />
4448     <Col>
4449         <div>{school.responsible.name}</div>
4450         <small>{formatter.cpf(school.responsible.cpf)}
4451     </Col>
4452 </Row>
4453 </ModalBody>
4454 <ModalFooter>
4455     <Button color="primary"
                onClick={close}>Fechar</Button>
4456 </ModalFooter>
4457 </Modal>
4458     );
4459 } else {
4460     return (
4461         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} ></Modal>
4462     );
4463 }
4464 }
4465 }
4466
4467 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/school/List.jsx
4468
4469 import React, { Component } from 'react';
4470 import { getRequest } from '../../../../../../utils/http';
4471 import { Row, Col, ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
4472 import { Pagination, Filter } from '../../../../../../components';
4473 import SchoolItem from './ListItem.jsx';
4474 import Add from './Add.jsx';
4475

```

```

4476 export default class extends Component{
4477     constructor(){
4478         super();
4479         this.state = {
4480             filter: '',
4481             schools: [],
4482             count: 0,
4483             pages: 0
4484         };
4485         this.onChangePage = this.onChangePage.bind(this);
4486         this.handlerFilter = this.handlerFilter.bind(this);
4487         this.componentWillMount =
4488             this.componentWillMount.bind(this)
4489     }
4490     componentWillMount(){
4491         getRequest(
4492             '/school/page/0',
4493             res => {
4494                 const page = res.data;
4495                 this.setState({
4496                     schools: page.data,
4497                     count: page.count,
4498                     pages: page.count / 5
4499                 });
4500             }
4501         );
4502     }
4503     handlerFilter(event) {
4504         const filter = event.target.value;
4505         if (filter.length >= 3 || filter.length === 0){
4506             getRequest(
4507                 '/school/page/0?filter=${filter}',
4508                 res => {
4509                     const page = res.data;
4510                     this.setState({
4511                         companies: page.data,
4512                         count: page.count,
4513                         pages: page.count / 5,
4514                         filter
4515                     });
4516                 }
4517             );
4518         } else {
4519

```

```

4520         this.setState({filter});
4521     }
4522 }
4523
4524 onChangePage(pageNumber) {
4525     const { filter } = this.state;
4526     getRequest(
4527         '/school/page/${pageNumber}?filter=${filter.length >
           3 ? filter : ''}',
4528     res => {
4529         const page = res.data;
4530         this.setState({
4531             schools: page.data,
4532             count: page.count,
4533             pages: page.count / 5
4534         });
4535     }
4536 );
4537 }
4538
4539 render(){
4540     const { schools, pages, count } = this.state;
4541     const { onSelectSchool } = this.props;
4542     return (
4543         <div>
4544             <Row>
4545                 <Col>
4546                     <h3>
4547                         Organizaes Beneficiadas
4548                     </h3>
4549                 </Col>
4550                 <Col md="2">
4551                     <Add afterSubmit={this.componentWillMount}
4552                         />
4553                 </Col>
4554             </Row>
4555             <Filter handlerFilter={this.handlerFilter} />
4556             <Row>
4557                 <Col>
4558                     <ListGroup>
4559                         {
4560                             schools.length ?
4561                                 schools.map(
4562                                     school =>

```

```

4562                                     <SchoolItem
                                           key={school.codSchool}
                                           onSelectSchool={onSelectSchool}
                                           school={school}
                                           afterDelete={this.componentWillMount}
                                           />
4563                                     ) : (
4564                                         <ListGroupItem>
4565                                             <strong>
4566                                                 Nenhuma Organizao
                                                    Cadastrada
4567                                             </strong>
4568                                         </ListGroupItem>
4569                                     )
4570                                 }
4571                             </ListGroup>
4572                         </Col>
4573                     </Row>
4574                 <Pagination pages={pages} count={count}
                    onChangePage={this.onChangePage} />
4575             </div>
4576         );
4577     }
4578 }
4579
4580 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/event/form/Form.jsx
4581
4582 import React, { Component, Fragment } from 'react';
4583 import PropTypes from 'prop-types';
4584 import { postRequest, getRequest } from
4585     '../../../../../utils/http';
4586 import formatter from '../../../../../utils/formatter';
4587 import { Event, School, Training } from
4588     '../../../../../model';
4589 import { Row, Col, Modal, ModalHeader, ModalBody, Button } from
4590     'reactstrap';
4591 import { Wizard, Input, Switch, FileInput } from
4592     '../../../../../components';
4593 import axios from 'axios';
4594 import './form.css';
4595
4596 export default class extends Component {
4597     constructor(props) {
4598         super(props);
4599         this.state = {

```



```

4596         event: props.event,
4597         volunteers: [],
4598         schools: [],
4599         typesEvent: [],
4600         trainingsOfType: []
4601     };
4602     this.handlerType = this.handlerType.bind(this);
4603     this.handlerCity = this.handlerCity.bind(this);
4604     this.handlerNeighborhood =
4605         this.handlerNeighborhood.bind(this);
4606     this.handlerStreet = this.handlerStreet.bind(this);
4607     this.handlerNumber = this.handlerNumber.bind(this);
4608     this.handlerParticipants =
4609         this.handlerParticipants.bind(this);
4610     this.handlerSelectSchool =
4611         this.handlerSelectSchool.bind(this);
4612     this.handlerAdd = this.handlerAdd.bind(this);
4613     this.handlerRemove = this.handlerRemove.bind(this);
4614     this.handlerNameAttachemnt =
4615         this.handlerNameAttachemnt.bind(this);
4616     this.handlerLinkAttachemnt =
4617         this.handlerLinkAttachemnt.bind(this);
4618     this.handlerIsFile = this.handlerIsFile.bind(this);
4619     this.handlerEvaluate = this.handlerEvaluate.bind(this);
4620     this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
4621 }
4622
4623 static propTypes = {
4624     event: PropTypes.objectOf(Event).isRequired,
4625     afterSubmit: PropTypes.func.isRequired,
4626     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
4627     close: PropTypes.func.isRequired
4628 }
4629
4630 componentWillMount(){
4631     const { event } = this.state;
4632     event.allDay = event.startOccurrence ===
4633         event.endOccurrence;
4634     axios.all([
4635         getRequest('/school', res => res.data),
4636         getRequest('/typeEvent', res => res.data)
4637     ]).then(
4638         res => this.setState({
4639             event,
4640             schools: res[0],

```

```

4635         typesEvent: res[1]
4636     })
4637 );
4638 }
4639
4640 handlerEvaluate(value){
4641     const { event } = this.state;
4642     event.evaluate = value;
4643     this.setState({event});
4644 }
4645
4646 handlerType(userEvent){
4647     const { event, typesEvent } = this.state;
4648     const { value } = userEvent.target;
4649     event.type = null;
4650     if(value){
4651         for (const key in typesEvent) {
4652             if (typesEvent.hasOwnProperty(key)) {
4653                 const typeEvent = typesEvent[key];
4654                 if(typeEvent.type === parseInt(value, 10)){
4655                     event.type = typeEvent;
4656                 }
4657             }
4658         }
4659         getRequest(
4660             '/typeEvent/${value}/trainings',
4661             res => this.setState({ trainingsOfType: res.data,
4662                 event }),
4663             () => this.setState({ trainingsOfType: [], event
4664                 })
4665         );
4666     }
4667 }
4668 //address
4669 handlerCity(userEvent) {
4670     const { event } = this.state;
4671     const {address } = event;
4672     address.city = userEvent.target.value;
4673     event.address = address;
4674     this.setState({ event });
4675 }
4676
4677 handlerNeighborhood(userEvent) {
4678     const { event } = this.state;

```

```

4678     const {address } = event;
4679     address.neighborhood = userEvent.target.value;
4680     event.address = address;
4681     this.setState({ event });
4682   }
4683
4684   handlerStreet(userEvent) {
4685     const { event } = this.state;
4686     const {address } = event;
4687     address.street = userEvent.target.value;
4688     event.address = address;
4689     this.setState({ event });
4690   }
4691
4692   handlerNumber(userEvent) {
4693     const { event } = this.state;
4694     const {address } = event;
4695     address.number = userEvent.target.value;
4696     event.address = address;
4697     this.setState({ event });
4698   }
4699
4700   //participants
4701   handlerSelectSchool(userEvent){
4702     const { value } = userEvent.target;
4703     const { event, schools } = this.state
4704     event.school = new School()
4705     for(const school of schools){
4706       if(school.codSchool === parseInt(value, 10)){
4707         event.school = school;
4708       }
4709     }
4710     if(value){
4711       axios.all([
4712         getRequest(
4713           `/volunteer?cod_school=${value}`,
4714           res => res.data
4715         ),
4716         getRequest(
4717           `/school/${value}`,
4718           res => res.data
4719         )
4720       ]).then(
4721         res => {
4722           const school = res[1];

```

```

4723         event.school = school;
4724         event.address = school.address;
4725         event.address.codAddress = null;
4726         this.setState({volunteers: res[0], event});
4727     }
4728 )
4729 } else{
4730     this.setState({volunteers: [], event});
4731 }
4732 }
4733 handlerParticipants(userEvent){
4734     const { event, volunteers } = this.state;
4735     let participants = [], opt, participant;
4736     for (let i = 0; !(opt =
4737         userEvent.target.options[i++]);) {
4738         if (opt.selected) {
4739             for (let j = 0; !(participant =
4740                 volunteers[j++].user);){
4741                 if (opt.value === participant.cpf){
4742                     participants.push(participant);
4743                     break;
4744                 }
4745             }
4746         }
4747     }
4748     event.participants = participants;
4749     this.setState({ event });
4750 }
4751 handlerAdd(){
4752     const { event } = this.state;
4753     let training = new Training();
4754     training.isFile = false;
4755     event.trainings.push(training);
4756     this.setState({event})
4757 }
4758
4759 handlerNameAttachemnt(userEvent, index){
4760     const { event } = this.state;
4761     event.trainings[index].name = userEvent.target.value;
4762     this.setState({event});
4763 }
4764
4765 handlerLinkAttachemnt(userEvent, index) {

```

```
4766     const { event } = this.state;
4767     event.trainings[index].link = userEvent.target.value;
4768     this.setState({ event });
4769   }
4770
4771   handlerUploadAttachemnt(userEvent, index){
4772     const file = userEvent.target.files[0];
4773     console.log(file);
4774   }
4775
4776   handlerRemove(index){
4777     const { event } = this.state;
4778     event.trainings.splice(index, 1);
4779     this.setState({event});
4780   }
4781
4782   handlerIsFile(value, index){
4783     const { event } = this.state;
4784     event.trainings[index].isFile = value
4785     this.setState({ event });
4786   }
4787
4788   handlerSubmit(){
4789     const { afterSubmit } = this.props
4790     let { event } = this.state;
4791     const [start, end] = [ event.startOccurrence,
4792                           event.endOccurrence ]
4793     event.startOccurrence = event.startOccurrence.toJSON()
4794     event.endOccurrence = event.endOccurrence.toJSON()
4795     postRequest(
4796       '/event',
4797       event,
4798       afterSubmit,
4799       () => [event.startOccurrence, event.endOccurrence] =
4800         [start, end]
4801     );
4802   }
4803
4804   render(){
4805     const { isOpen, close } = this.props;
4806     const { event, volunteers, schools, typesEvent,
4807           trainingsOfType } = this.state;
4808     const dateTitle = event.allDay ?
4809       event.startOccurrence.toLocaleString() :
```



```

4833         onChange={this.handlerSelectSchool}>
<option>Selecione</option>
4834     {
4835         schools.map(school => <option
            key={school.codSchool}
            value={school.codSchool}>{school.name}
        )
4836     }
4837 </Input>
4838 <Input id="city" label="Cidade"
    invalidMessage="Cidade
    obrigatrio" value={address.city}
    disabled={!codSchool}
    onChange={this.handlerCity}
    required />
4839 <Input id="neighborhood"
    label="Bairro"
    invalidMessage="Bairro
    obrigatrio"
    value={address.neighborhood}
    disabled={!codSchool}
    onChange={this.handlerNeighborhood}
    required />
4840 <Row>
4841     <Col>
4842         <Input id="street"
            label="Lougradouro"
            invalidMessage="Lougradouro
            obrigatrio"
            value={address.street}
            disabled={!codSchool}
            onChange={this.handlerStreet}
            required />
4843     </Col>
4844     <Col md="3">
4845         <Input id="number"
            label="Nmero"
            value={address.number}
            onChange={this.handlerNumber}
            disabled={!codSchool} />
4846     </Col>
4847 </Row>
4848 <hr className="row" />
4849 </div>
4850 <div>
4851     <h3>Participantes</h3>

```

```

4852     <Input id="type" type="select"
        label="Selezione"
        invalidMessage="Tipo de Evento
        obrigatrio"
        onChange={this.handlerParticipants}
        style={{ height: '500px'}}
        multiple required
        disabled={!codSchool} >
4853     {
4854         volunteers.map(
4855             volunteer => {
4856                 const { user } =
                    volunteer;
4857                 return (
4858                     <option
                        key={user.cpf}
                        value={user.cpf}>{formatter.cpf(u
                        -
                        {user.name}</option>
                    );
                }
            )
        }
    </Input>
    <hr className="row" />
</div>
<div>
    <h3>Materias</h3>
    {
        trainingsOfType.length?
        trainingsOfType.map(
            training => (
                <Col
                    key={training.codTraining}>
                    {training.link &&
                        <a
                            className="btn
                            btn-info"
                            href={training.link}
                            target="_blank">{training.name
                </Col>
            )
        ) : (
    </div>

```



```

4878         <strong>Para esse tipo
           de evento no h
           materiais previamente
           cadastrados</strong>
4879     </div>
4880     )
4881     }
4882     <hr className="row" />
4883 </div>
4884 <div>
4885     <h3>Materiais Extra</h3>
4886     {
4887         trainings.map((training, index) => (
4888             <Fragment>
4889                 <Row>
4890                     <Col>
4891                         <Input
                           id={`training-${index}`}
                           label="Nome"
                           invalidMessage="Nome
                               Obrigatrio"
                           value={training.name}
                           onChange={event
                               =>
                                   this.handlerNameAttachemnt(
                                       index)}
                           required/>
4892                     </Col>
4893                     <Col md="5">
4894                         <Switch
                           id={`file-${index}`}
                           label="Arquivo
                               pra Upload"
                           value={training.isFile}
                           onChange={value
                               =>
                                   this.handlerIsFile(value,
                                       index)} />
4895                     </Col>
4896                 </Row>
4897             </Row>
4898             <Col>
4899                 {
4900                     training.isFile ?
4901                     (

```



```

4962 import { Address } from '../../../../../model';
4963 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
      Row, Col } from 'reactstrap';
4964
4965
4966 export default class extends Component{
4967   constructor(){
4968     super();
4969     this.state = {
4970       eventDetails : null
4971     }
4972     this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
4973   }
4974
4975   static propTypes = {
4976     code: PropTypes.number.isRequired,
4977     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
4978     close: PropTypes.func.isRequired,
4979     afterDelete: PropTypes.func.isRequired,
4980   };
4981
4982   componentWillMount() {
4983     const { code } = this.props;
4984     getRequest(
4985       '/event/${code}',
4986     res => {
4987       let eventDetails = res.data;
4988       eventDetails.title = eventDetails.type.name + ' -
          ' + new
          Date(eventDetails.startOccurrence).toLocaleString();
4989       this.setState({ eventDetails });
4990     }
4991   );
4992 }
4993
4994 handlerDelete() {
4995   const { code, afterDelete} = this.props;
4996   deleteRequest('/event/${code}', afterDelete);
4997 }
4998
4999 render(){
5000   const { isOpen, close } = this.props;
5001   const { eventDetails } = this.state;
5002   if (eventDetails){

```

```

5003     const { address: eventAddress, trainings:
          eventTrainings, participants, type } =
          eventDetails;
5004     const { trainings: typeTrainings } = type;
5005     const trainings =
          eventTrainings.concat(typeTrainings);
5006     const duration = Math.ceil(
5007         Math.abs(
5008             eventDetails.startOccurrence -
                    eventDetails.endOccurrence
5009             ) / (1000 * 3600)
5010     );
5011     const address = new Address();
5012     Object.assign(address, eventAddress);
5013     return (
5014         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
5015             <ModalHeader
                    toggle={close}>{eventDetails.title}</ModalHeader>
5016             <ModalBody>
5017                 <Row>
5018                     <Col>
5019                         <strong> Durao :</strong>
                    {eventDetails.allDay ? 'Dia
                    Inteiro' : duration + ' horas
                    (aproximadamente)'}
5020                     </Col>
5021                 </Row>
5022                 <br />
5023                 <Row>
5024                     <Col>
5025                         <strong>Endereo :</strong>
5026                     </Col>
5027                 </Row>
5028                 <Row>
5029                     <Col>
5030                         {address.toString()}
5031                     </Col>
5032                 </Row>
5033                 <br />
5034                 <Row>
5035                     <Col>
5036                         <strong>Participantes:</strong>
5037                     </Col>
5038                 </Row>
5039                 <Row>

```

```

5040         {
5041             participants.map(
5042                 participant => (
5043                     <Col md="4"
5044                         style={{marginTop:
5045                             '20px'}}>
5046                         {participant.cpf} -
5047                             {participant.name}
5048                     </Col>
5049                 )
5050             )
5051         }
5052     </Row>
5053     <br />
5054     <Row>
5055         <Col>
5056             <strong>Materiais em anexo:</strong>
5057         </Col>
5058     </Row>
5059     <Row>
5060         <Col>
5061             {
5062                 trainings.length ?
5063                 (
5064                     <Row>
5065                         {
5066                             trainings.map(
5067                                 training => (
5068                                     <Col
5069                                         key={training.codTraining}
5070                                         {training.link
5071                                             && <a
5072                                                 className="btn
5073                                                     btn-info"
5074                                                 href={training.link}
5075                                                 target="_blank">{train
5076                                         </Col>
5077                                 )
5078                             }
5079                         )
5080                     </Row>
5081                 ): 'Nenhum anexo para esse
5082                     evento.'
5083             }
5084         </Col>

```

```

5075         </Row>
5076     </ModalBody>
5077     <ModalFooter style={{display: 'inline'}}>
5078         <Row>
5079             <Col>
5080                 <Button color="danger"
5081                     onClick={this.handlerDelete}>Excluir</But
5082             </Col>
5083             <Col>
5084                 <Button color="primary"
5085                     className="float-right"
5086                     onClick={close}>Fechar</Button>
5087             </Col>
5088         </Row>
5089     </ModalFooter>
5090 </Modal>
5091     )
5092 } else {
5093     return (
5094         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} ></Modal>
5095     );
5096 }
5097 }
5098 }
5099 }
5100
5101 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/event/List.jsx
5102
5103 import React, { Component } from 'react';
5104 import { Calendar, Input } from '../../../components';
5105 import { Row, Col, Form } from 'reactstrap';
5106 import BigCalendar from 'react-big-calendar';
5107 import FormEvent from './form';
5108 import Details from './Details.jsx';
5109 import { Event } from '../../../model';
5110 import { getRequest } from '../../../utils/http';
5111 import axios from 'axios';
5112 import './list.css'
5113
5114 const mapEvents =
5115     events => events.map(
5116         event =>{
5117             event.end = new Date(event.endOccurrence);
5118             event.start = new Date(event.startOccurrence);
5119             event.title = event.type.name + ' - ' +
5120                 event.start.toLocaleString()

```

```

5116         return event
5117     }
5118 );
5119
5120 export default class extends Component{
5121     constructor(){
5122         super();
5123         this.state = {
5124             events: [],
5125             projects: [],
5126             isOpenForm: false,
5127             isOpenDetails: false,
5128             newEvent: new Event(),
5129             codEvent: null,
5130             codProject: ''
5131         };
5132         this.closeForm = this.closeForm.bind(this);
5133         this.closeDetails = this.closeDetails.bind(this);
5134         this.handlerSelectSlot =
5135             this.handlerSelectSlot.bind(this);
5136         this.handlerSelectEvent =
5137             this.handlerSelectEvent.bind(this);
5138         this.handlerSelectProject =
5139             this.handlerSelectProject.bind(this);
5140         this.componentWillMount =
5141             this.componentWillMount.bind(this);
5142     }
5143
5144     componentWillMount(){
5145         const { filterBySchool, filterByVolunteer } = this.props;
5146         axios.all([
5147             getRequest(
5148                 '/event?cod_cpf=${filterByVolunteer.join(',')}&cod_school=${filterBySchool}',
5149                 res => res.data
5150             ),
5151             getRequest('/project', res => res.data)
5152         ]).then(
5153             res => this.setState({
5154                 events: mapEvents(res[0]),
5155                 projects: res[1],
5156                 isOpenForm: false,
5157                 newEvent: new Event(),
5158                 isOpenDetails: false,
5159                 codEvent: null
5160             })
5161         )
5162     }
5163 }

```



```

5157     )
5158   }
5159
5160   closeForm(){
5161     this.setState({isOpenForm: false, newEvent: new
5162       Event()});
5163   }
5164
5165   closeDetails(){
5166     this.setState({ isOpenDetails: false, codEvent: null });
5167   }
5168
5169   handlerSelectSlot({ start, end }){
5170     if(start < new Date()){
5171       return;
5172     }
5173     const { newEvent } = this.state;
5174     newEvent.startOccurrence = start;
5175     newEvent.endOccurrence = end;
5176     this.setState({isOpenForm: true, newEvent});
5177   }
5178
5179   handlerSelectEvent(event){
5180     const { codEvent } = event
5181     this.setState({ isOpenDetails: true, codEvent });
5182   }
5183
5184   handlerSelectProject(event){
5185     const { value } = event.target;
5186     const { filterBySchool, filterByVolunteer } = this.props;
5187     getRequest(
5188       '/event?cod_cpf=${filterByVolunteer.join(',')}&cod_school=${filterBySchool}'
5189       res => this.setState({ events: mapEvents(res.data),
5190         codProject: value})
5191     );
5192   }
5193
5194   render(){
5195     const { events, projects, isOpenForm, isOpenDetails,
5196       newEvent, codEvent, codProject } = this.state;
5197     return (
5198       <Row>
5199         <Col>
5200           <Row>
5201             <Col>

```

```

5199         <Form inline>
5200             <Input id="filter" type="select"
                    value={codProject}
                    label="Projeto:"
                    onChange={this.handlerSelectProject}>
5201                 <option
                    value="">Selecione</option>
                    {
5202                     projects.map(project =>
                    <option
                    key={project.codProject}
                    value={project.codProject}>{project.name
5204                     }
                    </Input>
5205                 </Form>
5206             </Col>
5207         </Row>
5208         <br />
5209         <Row style={{ height: '600px', marginBottom:
5210             '1%' }}>
5211             <Col>
5212                 <Calendar events={events}
                    onSelectEvent={this.handlerSelectEvent}
                    onSelectSlot={this.handlerSelectSlot}
                    selectable
                    defaultView={BigCalendar.Views.WEEK}
                    />
5213                 {
5214                     isOpenForm ?
5215                     <FormEvent isOpen={isOpenForm}
                    close={this.closeForm}
                    event={newEvent}
                    afterSubmit={this.componentWillMount}
                    /> :
5216                     null
                    }
5217                 {
5218                     isOpenDetails ?
5219                     <Details code={codEvent}
                    isOpen={isOpenDetails}
                    close={this.closeDetails}
                    afterDelete={this.componentWillMount}
                    /> :
5220                     null
                    }
5221             </Col>
5222         </Row>

```

```

5223             </Col>
5224         </Row>
5225     </Col>
5226 </Row>
5227     );
5228 }
5229 }
5230
5231 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/event/list.sass
5232
5233 .rbc-day-bg, .rbc-events-container
5234     cursor: pointer
5235
5236 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/company/Form.jsx
5237
5238 import React, { Component } from 'react';
5239 import Company from '../../../../../../model/company';
5240 import PropTypes from 'prop-types';
5241 import { postRequest } from '../../../../../../utils/http';
5242 import { Row, Col, Modal, ModalHeader, ModalBody } from
    'reactstrap';
5243 import { Wizard, Input, MaskInput, DatePicker } from
    '../../../../../../components';
5244
5245 export default class extends Component{
5246     constructor(){
5247         super();
5248         this.state = {
5249             company: new Company(),
5250             confirmPassword: ''
5251         };
5252         this.handlerName = this.handlerName.bind(this);
5253         this.handlerPhone = this.handlerPhone.bind(this);
5254         this.handlerCnpj = this.handlerCnpj.bind(this);
5255         this.handlerNameResponsible =
5256             this.handlerNameResponsible.bind(this);
5257         this.handlerCpf = this.handlerCpf.bind(this);
5258         this.handlerPhoneResponsible =
5259             this.handlerPhoneResponsible.bind(this);
5260         this.handlerJob = this.handlerJob.bind(this);
5261         this.handlerEmail = this.handlerEmail.bind(this);
5262         this.handlerBirth = this.handlerBirth.bind(this);
5263         this.handlerPassword = this.handlerPassword.bind(this);
5264         this.handlerConfirmPassword =
5265             this.handlerConfirmPassword.bind(this);

```

```

5263     this.handlerCity = this.handlerCity.bind(this);
5264     this.handlerNeighborhood =
5265         this.handlerNeighborhood.bind(this);
5266     this.handlerStreet = this.handlerStreet.bind(this);
5267     this.handlerNumber = this.handlerNumber.bind(this);
5268     this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
5269 }
5270 static propTypes = {
5271     afterSubmit: PropTypes.func.isRequired,
5272     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
5273     close: PropTypes.func.isRequired
5274 }
5275
5276 //company
5277 handlerName(event){
5278     const { company } = this.state;
5279     company.name = event.target.value;
5280     this.setState({ company });
5281 }
5282
5283 handlerCnpj(event){
5284     const { company } = this.state;
5285     company.cnpj = event.target.value.replace(/[/-]/g, '');
5286     this.setState({ company });
5287 }
5288
5289 handlerPhone(event){
5290     const { company } = this.state;
5291     company.phone = event.target.value.replace(/[(]-/g, '');
5292     this.setState({ company });
5293 }
5294
5295 // responsible
5296 handlerNameResponsible(event){
5297     const { company } = this.state;
5298     const { responsible } = company;
5299     responsible.name = event.target.value;
5300     company.responsible = responsible;
5301     this.setState({ company });
5302 }
5303
5304 handlerCpf(event){
5305     const { company } = this.state;

```

```
5307     const { responsible } = company;
5308     responsible.cpf = event.target.value.replace(/[-.]/g,
5309         '');
5309     company.responsible = responsible;
5310     this.setState({ company });
5311 }
5312
5313 handlerPhoneResponsible(event) {
5314     const { company } = this.state;
5315     const { responsible } = company;
5316     responsible.phone = event.target.value.replace(/[(]-/g,
5317         '');
5318     company.responsible = responsible;
5319     this.setState({ company });
5320 }
5321
5322 handlerJob(event){
5323     const { company } = this.state;
5324     const { responsible } = company;
5325     responsible.job = event.target.value;
5326     company.responsible = responsible;
5327     this.setState({ company });
5328 }
5329
5330 handlerEmail(event){
5331     const { company } = this.state;
5332     const { responsible } = company;
5333     responsible.email = event.target.value;
5334     company.responsible = responsible;
5335     this.setState({ company });
5336 }
5337
5338 handlerBirth(event){
5339     const { company } = this.state;
5340     const { responsible } = company;
5341     const { value } = event.target;
5342     responsible.birth = value ? new Date(value) : null;
5343     company.responsible = responsible;
5344     this.setState({ company });
5345 }
5346
5347 handlerPassword(event){
5348     const { company } = this.state;
5349     const { responsible } = company;
5350     responsible.password = event.target.value;
```

```
5350     company.responsible = responsible;
5351     this.setState({ company });
5352 }
5353
5354 handlerConfirmPassword(event){
5355     let { confirmPassword } = this.state;
5356     confirmPassword = event.target.value;
5357     this.setState({ confirmPassword });
5358 }
5359
5360 //address
5361 handlerCity(event){
5362     const { company } = this.state;
5363     const { responsible, address } = company;
5364     address.city = event.target.value;
5365     company.address = responsible.address = address;
5366     company.responsible = responsible;
5367     this.setState({ company });
5368 }
5369
5370 handlerNeighborhood(event){
5371     const { company } = this.state;
5372     const { responsible, address } = company;
5373     address.neighborhood = event.target.value;
5374     company.address = responsible.address = address;
5375     company.responsible = responsible;
5376     this.setState({ company });
5377 }
5378
5379 handlerStreet(event){
5380     const { company } = this.state;
5381     const { responsible, address } = company;
5382     address.street = event.target.value;
5383     company.address = responsible.address = address;
5384     company.responsible = responsible;
5385     this.setState({ company });
5386 }
5387
5388 handlerNumber(event){
5389     const { company } = this.state;
5390     const { responsible, address } = company;
5391     address.number = event.target.value;
5392     company.address = responsible.address = address;
5393     company.responsible = responsible;
5394     this.setState({ company });
```



```

        obrigatorio" value={company.phone}
        mask="(99)9999-9999"
        onChange={this.handlerPhone}
        required/>
5425 <hr className="row"/>
5426 </div>
5427 <div>
5428 <h3>Dados do responsvel</h3>
5429 <Input id="nameResponsibile" label="Nome
        Completo" invalidMessage="Nome
        Completo obrigatorio"
        value={responsible.name}
        onChange={this.handlerNameResponsibile}
        required/>
5430 <MaskInput id="cpf" label="CPF"
        invalidMessage="CPF obrigatorio"
        value={responsible.cpf}
        mask="999.999.999-99"
        onChange={this.handlerCpf}
        required />
5431 <MaskInput id="phoneResponsibile"
        label="Contato do Responsvel"
        invalidMessage="Contato do
        Responsvel obrigatorio"
        value={responsible.phone}
        mask="(99)9999-9999"
        onChange={this.handlerPhoneResponsibile}
        required/>
5432 <Input id="job" label="Cargo do
        Responsvel" invalidMessage="Cargo
        do Responsvel obrigatorio"
        value={responsible.job}
        onChange={this.handlerJob}
        required/>
5433 <DatePicker id="birth"
        label="Nascimento"
        invalidMessage="Nascimento
        obrigatorio" max={maxDate}
        onChange={this.handlerBirth}
        required/>
5434 <Input id="email" type="email"
        label="Email"
        invalidMessage="Email obrigatorio"
        value={responsible.email}
        onChange={this.handlerEmail}

```



```

                    required/>
5435 <Row>
5436 <Col>
5437 <Input id="password"
                    type="password"
                    label="Senha"
                    invalidMessage="Senha
                    obrigatrio"
                    value={responsible.password}
                    onChange={this.handlerPassword}
                    required/>
5438 </Col>
5439 <Col>
5440 <Input id="passwordConfirm"
                    type="password"
                    label="Confirmar Senha"
                    invalidMessage="As senhas
                    devem ser idnticas"
                    value={confirmPassword}
                    onChange={this.handlerConfirmPassword}
                    required/>
5441 </Col>
5442 </Row>
5443 <hr className="row" />
5444 </div>
5445 <div>
5446 <h3>Endereo da Empresa</h3>
5447 <Input id="city" label="Cidade"
                    invalidMessage="Cidade
                    obrigatrio" value={address.city}
                    onChange={this.handlerCity}
                    required />
5448 <Input id="neighborhood"
                    label="Bairro"
                    invalidMessage="Bairro
                    obrigatrio"
                    value={address.neighborhood}
                    onChange={this.handlerNeighborhood}
                    required />
5449 <Row>
5450 <Col>
5451 <Input id="street"
                    label="Lougradouro"
                    invalidMessage="Lougradouro
                    obrigatrio"

```

```

                    value={address.street}
                    onChange={this.handlerStreet}
                    required />
5452                </Col>
5453                <Col md="3">
5454                    <Input id="number"
                        label="Nmero"
                        value={address.number}
                        onChange={this.handlerNumber}
                        />
5455                </Col>
5456            </Row>
5457            <hr className="row"/>
5458        </div>
5459    </Wizard>
5460    </ModalBody>
5461 </Modal>
5462    );
5463 }
5464 }
5465
5466 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/company/index.js
5467
5468 import List from './List.jsx';
5469 export default List;
5470
5471 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/company/ListItem.jsx
5472
5473 import React, { Component } from 'react';
5474 import PropTypes from 'prop-types';
5475 import { deleteRequest } from '../../../../../utils/http';
5476 import { Checkbox } from '../../../../../components';
5477 import { Row, Col, ListGroupItem } from 'reactstrap';
5478 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
5479 import Details from './Details.jsx';
5480
5481 export default class extends Component{
5482     constructor(){
5483         super();
5484         this.state = {
5485             isOpen: false
5486         }
5487         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
5488         this.handlerDetails = this.handlerDetails.bind(this);
5489     }

```

```

5490
5491     static propTypes = {
5492         company: PropTypes.object.isRequired,
5493         afterDelete: PropTypes.func.isRequired
5494     }
5495
5496     handlerDelete(){
5497         const { company, afterDelete } = this.props;
5498         deleteRequest(`/company/${company.cnpj}`, afterDelete);
5499     }
5500
5501     handlerDetails(){
5502         const { isOpen } = this.state;
5503         this.setState({ isOpen: !isOpen });
5504     }
5505
5506     render(){
5507         const { company, onSelectCompany } = this.props;
5508         const { isOpen } = this.state;
5509         return (
5510             <ListGroupItem key={company.cnpj}>
5511                 <Row>
5512                     <Col md="1">
5513                         <Checkbox value={company.cnpj}
5514                             onChange={onSelectCompany}/>
5515                     </Col>
5516                     <Col md="9" onClick={this.handlerDetails}
5517                         className="text-ellipsis" style={{
5518                             cursor: 'pointer' }}>
5519                         {company.name}
5520                     </Col>
5521                     <Col>
5522                         <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
5523                             color="red"
5524                             onClick={this.handlerDelete} />
5525                     </Col>
5526                 </Row>
5527                 {
5528                     isOpen ? <Details cnpj={company.cnpj}
5529                         isOpen={isOpen}
5530                         close={this.handlerDetails}/> : null
5531                 }
5532             </ListGroupItem>
5533         );
5534     }

```

```

5528 }
5529
5530 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/company/Add.jsx
5531
5532 import React, { Component } from 'react';
5533 import PropTypes from 'prop-types';
5534 import { Button } from 'reactstrap';
5535 import { FaPlus } from 'react-icons/fa';
5536 import Form from './Form.jsx';
5537
5538 export default class extends Component{
5539     constructor(){
5540         super();
5541         this.state = {
5542             isOpen: false
5543         };
5544     }
5545
5546     static propTypes = {
5547         afterSubmit: PropTypes.func.isRequired
5548     }
5549
5550     handlerAdd(){
5551         const { isOpen } = this.state;
5552         this.setState({ isOpen: !isOpen });
5553     }
5554
5555     render(){
5556         const { isOpen } = this.state;
5557         const { afterSubmit } = this.props;
5558         return (
5559             <div>
5560                 <Button type="button" color="primary"
5561                     onClick={this.handlerAdd.bind(this)}>
5562                     <FaPlus />
5563                 </Button>
5564                 <Form isOpen={isOpen} afterSubmit={afterSubmit}
5565                     close={this.handlerAdd.bind(this)} />
5566             </div>
5567         );
5568     }
5569 }
5570
5571 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/company/Details.jsx

```

```

5571 import React, { Component } from 'react';
5572 import PropTypes from 'prop-types';
5573 import Address from '.././.././../././model/address';
5574 import { getRequest } from '.././.././../././utils/http';
5575 import formatter from '.././.././../././utils/formatter';
5576 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
      Row, Col } from 'reactstrap';
5577 import pic from './pic.jpeg';
5578
5579 export default class extends Component {
5580   constructor(){
5581     super();
5582     this.state = {
5583       company: null
5584     }
5585   }
5586   static propTypes = {
5587     cnpj: PropTypes.string.isRequired,
5588     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
5589     close: PropTypes.func.isRequired
5590   };
5591
5592   componentWillMount() {
5593     const { cnpj } = this.props;
5594     getRequest(`/company/${cnpj}`, res => this.setState({
5595       company: res.data }));
5596   }
5597
5598   render() {
5599     const { isOpen, close } = this.props;
5600     const { company } = this.state;
5601     if (company) {
5602       const address = new Address();
5603       Object.assign(address, company.address);
5604       return (
5605         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
5606           <ModalHeader toggle={close}>{company.name} -
5607             <small>{formatter.cnpj(company.cnpj)}</small></ModalHeader>
5608           <ModalBody>
5609             <Row>
5610               <Col md={1}>
5611                 <img src={pic} alt=""
5612                   className="rounded-circle"
5613                   width="75px" />
5614               </Col>

```

```

5611         <Col md="2" />
5612         <Col>
5613             <Row>
5614                 <Col>
5615                     <strong>Endereo :</strong>
5616                 </Col>
5617             </Row>
5618             <Row>
5619                 <Col>
5620                     {address.toString()}
5621                 </Col>
5622             </Row>
5623             <br />
5624             <Row>
5625                 <Col>
5626                     <strong>Contato:</strong>
5627                 </Col>
5628             </Row>
5629             <Row>
5630                 <Col>
5631                     {company.responsible.email}
5632                     /
5633                     {formatter.phone(company.phone)}
5634                 </Col>
5635             </Row>
5636         </Col>
5637     </Row>
5638     <br />
5639     <Row>
5640         <Col md="3" />
5641         <Col>
5642             <strong>Responsvel:</strong>
5643         </Col>
5644     </Row>
5645     <Row>
5646         <Col md="3" />
5647         <Col>
5648             <div>{company.responsible.name}</div>
5649             <small>{formatter.cpf(company.responsible.cpf)}</small>
5650         </Col>
5651     </Row>
5652 </ModalBody>
<ModalFooter>

```

```

5653             <Button color="primary"
                    onClick={close}>Fechar</Button>
5654         </ModalFooter>
5655     </Modal>
5656     );
5657 } else {
5658     return (
5659         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} ></Modal>
5660     );
5661 }
5662 }
5663 }
5664
5665 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/company/List.jsx
5666
5667 import React, { Component } from 'react';
5668 import { getRequest } from '../../../../../../utils/http';
5669 import { Row, Col, ListGroup, ListGroupItem, Form } from
    'reactstrap';
5670 import { Pagination, Filter } from '../../../../../../components';
5671 import CompanyItem from './ListItem.jsx';
5672 import Add from './Add.jsx';
5673
5674 export default class extends Component {
5675     constructor() {
5676         super()
5677         this.state = {
5678             filter: '',
5679             companies: [],
5680             count: 0,
5681             pages: 0
5682         }
5683         this.onChangePage = this.onChangePage.bind(this);
5684         this.handlerFilter = this.handlerFilter.bind(this);
5685         this.componentWillMount =
            this.componentWillMount.bind(this)
5686     }
5687
5688     componentWillMount() {
5689         getRequest(
5690             '/company/page/0',
5691             res => {
5692                 const page = res.data;
5693                 this.setState({
5694                     companies: page.data,

```

```

5695         count: page.count,
5696         pages: page.count / 5
5697     });
5698     }
5699 );
5700 }
5701
5702 handlerFilter(event) {
5703     const filter = event.target.value;
5704     if (filter.length >= 3 || filter.length === 0){
5705         getRequest(
5706             '/company/page/0?filter=${filter}',
5707             res => {
5708                 const page = res.data;
5709                 this.setState({
5710                     companies: page.data,
5711                     count: page.count,
5712                     pages: page.count / 5,
5713                     filter
5714                 });
5715             }
5716         );
5717     } else {
5718         this.setState({filter});
5719     }
5720 }
5721
5722 onChangePage(pageNumber){
5723     const { filter } = this.state;
5724     getRequest(
5725         '/company/page/${pageNumber}?filter=${filter.lenght > 3
5726             ? filter : ''}',
5727         res => {
5728             const page = res.data;
5729             this.setState({
5730                 companies: page.data,
5731                 count: page.count,
5732                 pages: page.count / 5
5733             });
5734         }
5735     );
5736 }
5737
5738 render() {
5739     const { companies, pages, count } = this.state;

```



```

5739     const { onSelectCompany } = this.props;
5740     return (
5741         <div>
5742             <Row>
5743                 <Col>
5744                     <h3>
5745                         Empresas Envolvidas
5746                     </h3>
5747                 </Col>
5748                 <Col md="2">
5749                     <Add
5750                         afterSubmit={this.componentWillMount}/>
5751                 </Col>
5752             </Row>
5753             <Filter handlerFilter={this.handlerFilter}/>
5754             <Row>
5755                 <Col>
5756                     <ListGroup>
5757                         {
5758                             companies.length ?
5759                             companies.map(
5760                                 company =>
5761                                     <CompanyItem
5762                                         onSelectCompany={onSelectCompany}
5763                                         key={company.cnpj}
5764                                         company={company}
5765                                         afterDelete={this.componentWillMount}
5766                                     />
5767                                 ) : (
5768                                     <ListGroupItem>
5769                                         <strong>
5770                                             Nenhuma Empresa
5771                                             Cadastrada
5772                                         </strong>
5773                                     </ListGroupItem>
5774                                 )
5775                         }
5776                     </ListGroup>
5777                 </Col>
5778             </Row>
5779             <Pagination pages={pages} count={count}
5780                 onChangePage={this.onChangePage} />
5781         </div>
5782     );
5783 }
5784 }

```

```

5777
5778 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/Page.jsx
5779
5780 import React, { Component, Fragment } from 'react';
5781 import ListCompany from './company';
5782 import ListVolunteer from './volunteer';
5783 import ListEvent from './event';
5784 import ListSchool from './school';
5785 import { Row, Col } from 'reactstrap';
5786
5787 const Hr = () => (
5788   <Fragment>
5789     <br />
5790     <hr />
5791     <br />
5792   </Fragment>
5793 );
5794
5795 export default class extends Component{
5796   constructor(){
5797     super();
5798     this.state = {
5799       filterByCompany: [],
5800       filterBySchool: [],
5801       filterByVolunteer: []
5802     }
5803     this.onSelectCompany = this.onSelectCompany.bind(this);
5804     this.onSelectSchool = this.onSelectSchool.bind(this);
5805     this.onSelectVolunteer =
5806       this.onSelectVolunteer.bind(this);
5807
5808     onSelectCompany(event){
5809       const { filterByCompany } = this.state;
5810       const { value } = event.target;
5811       if(filterByCompany.includes(value)){
5812         filterByCompany.splice(filterByCompany.indexOf(value),
5813           1);
5814       } else {
5815         filterByCompany.push(value);
5816       }
5817       this.setState({ filterByCompany });
5818     }
5819     onSelectSchool(event) {

```



```

5858         </Col>
5859         <Col md="1" />
5860         <Col>
5861             <ListSchool
                    onSelectSchool={this.onSelectSchool}
                />
5862         </Col>
5863     </Row>
5864     <Hr />
5865     <Row>
5866         <Col>
5867             <ListEvent
                    filterBySchool={filterBySchool}
                    filterByVolunteer={filterByVolunteer}/>
5868         </Col>
5869     </Row>
5870 </Col>
5871 <Col md="1" />
5872 </Row>
5873     );
5874 }
5875 }
5876
5877 webapp/src/pages/protected/dashboard/admin/index.js
5878
5879 import Page from './Page.jsx';
5880 export default Page;
5881
5882 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/training/index.js
5883
5884 import Step from './Step.jsx';
5885 export default Step;
5886
5887 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/training/Details.jsx
5888
5889 import React, { Component } from 'react';
5890 import PropTypes from 'prop-types';
5891 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
5892 import { Address } from '../../../../../model';
5893 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
        Row, Col } from 'reactstrap';
5894
5895
5896 export default class extends Component{
5897     constructor(){

```

```

5898     super();
5899     this.state = {
5900         eventDetails : null
5901     }
5902 }
5903
5904 static propTypes = {
5905     code: PropTypes.number.isRequired,
5906     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
5907     close: PropTypes.func.isRequired
5908 };
5909
5910 componentWillMount() {
5911     const { code } = this.props;
5912     getRequest(
5913         '/event/${code}',
5914         res => {
5915             let eventDetails = res.data;
5916             eventDetails.title = eventDetails.type.name + ' -
                    ' + new
                    Date(eventDetails.startOccurrence).toLocaleString();
5917             this.setState({ eventDetails });
5918         }
5919     );
5920 }
5921
5922 render(){
5923     const { isOpen, close } = this.props;
5924     const { eventDetails } = this.state;
5925     if (eventDetails){
5926         const { address: eventAddress, trainings } =
                    eventDetails;
5927         const duration = Math.ceil(
5928             Math.abs(
5929                 eventDetails.startOccurrence -
                    eventDetails.endOccurrence
5930             ) / (1000 * 3600)
5931         );
5932         const address = new Address();
5933         Object.assign(address, eventAddress);
5934         return (
5935             <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
5936                 <ModalHeader
                    toggle={close}>{eventDetails.title}</ModalHeader>
5937                 <ModalBody>

```



```

5973         )
5974     }
5975     </Row>
5976     ) : 'Nenhum anexo para esse
        evento.'
5977     }
5978     </Col>
5979     </Row>
5980     </ModalBody>
5981     <ModalFooter style={{display: 'inline'}}>
5982         <Row>
5983             <Col>
5984                 <Button color="primary"
                    className="float-right"
                    onClick={close}>Fechar</Button>
5985             </Col>
5986         </Row>
5987     </ModalFooter>
5988 </Modal>
5989 )
5990 } else {
5991     return (
5992         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} ></Modal>
5993     );
5994 }
5995 }
5996 }
5997
5998 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/training/Step.jsx
5999
6000 import React, { Component } from 'react';
6001 import { Calendar } from '../../../../../components';
6002 import { Row, Col } from 'reactstrap';
6003 import BigCalendar from 'react-big-calendar';
6004 import Details from './Details.jsx'
6005 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
6006
6007 const mapEvents =
6008     events => events.map(
6009         event =>{
6010             event.end = new Date(event.endOccurrence);
6011             event.start = new Date(event.startOccurrence);
6012             event.title = event.type.name + ' - ' +
                event.start.toLocaleString()
6013             return event

```

```

6014     }
6015   );
6016
6017   export default class extends Component{
6018     constructor(){
6019       super();
6020       this.state = {
6021         events: [],
6022         isOpenDetails: false,
6023         codEvent: null
6024       };
6025       this.closeDetails = this.closeDetails.bind(this);
6026       this.handlerSelectEvent =
6027         this.handlerSelectEvent.bind(this);
6028       this.componentWillMount =
6029         this.componentWillMount.bind(this);
6030     }
6031
6032     componentWillMount(){
6033       const { cpf } = this.props;
6034       getRequest(
6035         '/volunteer/${cpf}/event/',
6036         res => this.setState({
6037           events: mapEvents(res.data),
6038           isOpenDetails: false,
6039           codEvent: null
6040         })
6041       );
6042     }
6043
6044     closeDetails(){
6045       this.setState({ isOpenDetails: false, codEvent: null });
6046     }
6047
6048     handlerSelectEvent(event){
6049       const { codEvent } = event
6050       this.setState({ isOpenDetails: true, codEvent });
6051     }
6052
6053     render(){
6054       const { events, isOpenDetails, codEvent } = this.state;
6055       return (
6056         <Row style={{ height: '600px', marginBottom: '1%' }}>
6057           <Col>

```



```

6056         <Calendar events={events}
              onSelectEvent={this.handlerSelectEvent}
              defaultView={BigCalendar.Views.WEEK}/>
6057     {
6058         isOpenDetails ?
6059         <Details code={codEvent}
              isOpen={isOpenDetails}
              close={this.closeDetails}
              afterDelete={this.componentWillMount}/>
              :
6060         null
        }
6061     </Col>
6062 </Row>
6063 );
6064 }
6065 }
6066 }
6067
6068 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/statement/Attachment.jsx
6069
6070 import React, { Component } from 'react';
6071 import { Row, Col, Button } from 'reactstrap';
6072 import { ClipLoader } from 'react-spinners';
6073 import { FileInput } from '../../../../../components';
6074 import { postRequest, getRequest } from
        '../../../../../utils/http';
6075 import { saveAs } from 'file-saver/FileSaver';
6076 import axios from 'axios';
6077
6078 export class AttachmentUploader extends Component{
6079     constructor(){
6080         super();
6081         this.state = {
6082             loading: false,
6083             success: false
6084         }
6085         this.upload = this.upload.bind(this);
6086     }
6087
6088     componentWillMount(){
6089         const { cpf, attachment } = this.props;
6090         const { codAttachment } = attachment;
6091         getRequest(`/volunteer/${cpf}/attachment/${codAttachment}`,
            res => this.setState({success: res.data.send}))
6092     }

```

```

6093
6094 upload(event){
6095     const file = event.target.files[0];
6096     const { attachment, cpf, afterUpload } = this.props;
6097     if (file){
6098         this.setState({loading: true});
6099         const json = JSON.stringify(attachment);
6100         const blob = new Blob([json], {
6101             type: 'application/json'
6102         });
6103         let form = new FormData();
6104         form.append('attachment', blob);
6105         form.append('file', file);
6106         postRequest(
6107             '/volunteer/${cpf}/upload',
6108             form,
6109             res => {
6110                 afterUpload(attachment.codAttachment);
6111                 this.setState({
6112                     loading: false,
6113                     success: true
6114                 });
6115             },
6116             () => this.setState({ loading: false, success:
6117                 false })
6118         );
6119     }
6120 }
6121
6122 render(){
6123     const { attachment } = this.props;
6124     const { loading, success } = this.state;
6125     return (
6126         <Row>
6127             <Col md="9">
6128                 <FileInput color={success ? 'success' :
6129                     'info'} label={attachment.name}
6130                     onChange={this.upload}
6131                     accept="application/pdf"
6132                     disabled={loading || success}/>
6133             </Col>
6134             <Col md="2">
6135                 <ClipLoader sizeUnit="px" size={30}
6136                     color="#007bff" loading={loading} />
6137             </Col>

```

```

6132         </Row>
6133     );
6134 }
6135 }
6136
6137 export class AttachmentDownloader extends Component{
6138
6139     handlerDownload(){
6140         const { codAttachment, name } = this.props.attachment;
6141         axios('/attachment/${codAttachment}/download', {
6142             method: 'GET',
6143             responseType: 'blob' //Force to receive data in a
                Blob Format
6144         }).then(res =>{
6145             const file = new Blob(
6146                 [res.data],
6147                 {type: 'application/pdf'}
6148             );
6149             saveAs(file, `${name}.pdf`);
6150         });
6151     }
6152
6153     render(){
6154         const { attachment } = this.props;
6155         return (
6156             <Row>
6157                 <Col md="9">
6158                     <Button
6159                         onClick={this.handlerDownload.bind(this)}>{attachment}
6160                     </Col>
6161                 </Row>
6162             );
6163     }
6164 }
6165 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/statement/index.js
6166
6167 import Step from './Step.jsx';
6168 export default Step;
6169
6170 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/statement/Step.jsx
6171
6172 import React, { Component } from 'react';
6173 import { Row, Col } from 'reactstrap';

```



```

        attachment={attachment}
        afterUpload={afterUpload}
      />
6212     </Col>
6213   </Row>
6214   <Row>
6215     <Col>
6216       {attachment.download
        &&
        <AttachmentDownloader
        attachment={attachment}/>}
6217     </Col>
6218   </Row>
6219 </Col>
6220   )
6221 )
6222 }
6223 </Row>
6224 </Col>
6225 </Row>
6226 )
6227 }
6228 }
6229
6230 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/register/Attachment.jsx
6231
6232 import React, { Component } from 'react';
6233 import { Row, Col } from 'reactstrap';
6234 import { ClipLoader } from 'react-spinners';
6235 import { FileInput } from '../../../../../../components';
6236 import { postRequest, getRequest } from
  '../../../../../../../../utils/http';
6237
6238 export default class extends Component{
6239   constructor(){
6240     super();
6241     this.state = {
6242       loading: false,
6243       success: false
6244     }
6245     this.upload = this.upload.bind(this);
6246   }
6247
6248   componentWillMount(){
6249     const { cpf, attachment } = this.props;

```

```

6250     const { codAttachment } = attachment;
6251     getRequest(`/volunteer/${cpf}/attachment/${codAttachment}`,
        res => this.setState({success: res.data.send}))
6252   }
6253
6254   upload(event){
6255     const file = event.target.files[0];
6256     const { attachment, cpf } = this.props;
6257     if (file){
6258       this.setState({loading: true});
6259       const json = JSON.stringify(attachment);
6260       const blob = new Blob([json], {
6261         type: 'application/json'
6262       });
6263       let form = new FormData();
6264       form.append('attachment', blob);
6265       form.append('file', file);
6266       postRequest(
6267         '/volunteer/${cpf}/upload',
6268         form,
6269         res => {
6270           this.props.afterUpload(attachment.codAttachment);
6271           this.setState({
6272             loading: false,
6273             success: true
6274           });
6275         },
6276         () => this.setState({ loading: false, success:
           false })
6277       );
6278     }
6279   }
6280
6281   render(){
6282     const { attachment } = this.props;
6283     const { loading, success } = this.state;
6284     return (
6285       <Row>
6286         <Col md="9">
6287           <FileInput color={success ? 'success' :
             'info'} label={attachment.name}
             onChange={this.upload}
             accept="application/pdf"
             disabled={loading || success}/>
6288         </Col>

```

```

6289         <Col md="2">
6290             <ClipLoader sizeUnit="px" size={30}
6291                 color="#007bff" loading={loading} />
6292         </Col>
6293     </Row>
6294 );
6295 }
6296 }
6297 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/register/index.js
6298
6299 import Step from './Step.jsx';
6300 export default Step;
6301
6302 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/register/Step.jsx
6303
6304 import React, { Component } from 'react';
6305 import { Row, Col } from 'reactstrap';
6306 import AttachmentUploader from './Attachment.jsx';
6307 import { getRequest } from '../../../../../../utils/http';
6308 import { Status } from '../../../../../../model';
6309
6310 export default class extends Component{
6311     constructor(){
6312         super();
6313         this.state = {
6314             attachments: []
6315         }
6316     }
6317
6318     componentWillMount(){
6319         getRequest('/attachment/${Status.REGISTER}', res =>
6320             this.setState({ attachments: res.data}));
6321     }
6322
6323     render(){
6324         const { attachments } = this.state;
6325         const { cpf, afterUpload } = this.props;
6326         if(cpf){
6327             return (
6328                 <Row>
6329                     {
6330                         attachments.map(
6331                             attachment => (

```

```

6331         <Col key= {
6332             attachment.codAttachment }>
6333             <AttachmentUploader cpf={cpf}
6334                 attachment={attachment}
6335                 afterUpload={afterUpload}/>
6336         </Col>
6337     )
6338 )
6339 }
6340 </Row>
6341 );
6342 }
6343 return (null);
6344 }
6345 }

```

```

6346 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/steps/index.js

```

```

6347 import Steps from './RegisterSteps';
6348 export default Steps;

```

```

6349 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/steps/steps.css

```

```

6350 .btn-circle {
6351     width: 90px;
6352     height: 90px;
6353     padding: 6px 0px;
6354     border-radius: 100% !important;
6355     text-align: center;
6356     font-size: 2rem !important;
6357     line-height: 1.42857; }

```

```

6358 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/steps/steps.sass

```

```

6359 .btn-circle
6360     width: 90px
6361     height: 90px
6362     padding: 6px 0px
6363     border-radius: 100% !important
6364     text-align: center
6365     font-size: 2rem !important
6366     line-height: 1.42857

```

```

6371
6372

```



```

6373 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/steps/RegisterSteps.jsx
6374
6375 import React from 'react';
6376 import { Row, Col, Button } from 'reactstrap';
6377 import { Status } from '../../../../../../model';
6378 import { FaUser, FaCheck, FaFileAlt, FaBuilding, FaChalkboard }
        from 'react-icons/fa';
6379 import Arrow from 'react-arrow'
6380 import './steps.css';
6381
6382 const Step = ({userStatus, status, icon, successContition,
        label}) => (
6383   <Col>
6384     <Row>
6385       <Col>
6386         <Button color={ !successContition ? "primary":
            'success'} size="lg" className="btn-circle"
            disabled={userStatus !== status}>
6387           {icon}
6388         </Button>
6389       </Col>
6390     </Row>
6391     <Row>
6392       <Col>
6393         {successContition ? label.replace('Aguardando ',
            '') : label}
6394       </Col>
6395     </Row>
6396   </Col>
6397 )
6398
6399
6400 const ArrowStep = ({successContition}) => {
6401   const color = successContition ? '#28a745' : '#6c757d';
6402   const style = {
6403     display: 'flex',
6404     alignItems: 'center',
6405     paddingBottom: '2%'
6406   };
6407   return (
6408     <Col md="1" style={style}>
6409       <Arrow direction="right" shaftWidth={30}
            shaftLength={80} headWidth={80} headLength={30}
            fill={color}/>
6410     </Col>

```

```

6411     )
6412 }
6413
6414 export default ({status}) => (
6415   <Row style={{ textAlign: 'center' }}>
6416     <Step userStatus={status} status={Status.REGISTER}
6417       icon={<FaUser />} successContition={Status.REGISTER
6418         !== status} label="Registro"/>
6419     <ArrowStep successContition={Status.REGISTER !==
6420       status}/>
6421     <Step userStatus={status} status={Status.WAIT_COMPANY}
6422       icon={<FaBuilding/>}
6423       successContition={! [Status.REGISTER,
6424         Status.WAIT_COMPANY].includes(status)}
6425       label="Aguardando Recomendao de empresa"/>
6426     <ArrowStep successContition={! [Status.REGISTER,
6427         Status.WAIT_COMPANY].includes(status)}/>
6428     <Step userStatus={status} status={Status.WAIT_STATEMENT}
6429       icon={<FaFileAlt/>}
6430       successContition={ [Status.WAIT_TRAINING,
6431         Status.APPROVED].includes(status)} label="Aguardando
6432         Envio do Termo de Responsabilidade"/>
6433     <ArrowStep successContition={ [Status.WAIT_TRAINING,
6434         Status.APPROVED].includes(status)}/>
6435     <Step userStatus={status} status={Status.WAIT_TRAINING}
6436       icon={<FaChalkboard/>}
6437       successContition={Status.APPROVED === status}
6438       label="Aguardando Treinamento"/>
6439     <ArrowStep successContition={Status.APPROVED ===
6440       status}/>
6441     <Step userStatus={status} status={Status.APPROVED}
6442       icon={<FaCheck/>} successContition={Status.APPROVED
6443         === status} label="Aprovado"/>
6444   </Row>
6445 );
6446
6447
6448 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/approved/Form.jsx
6449
6450 import React, { Component } from 'react';
6451 import Company from '../../../../../model/company';
6452 import PropTypes from 'prop-types';
6453 import { postRequest } from '../../../../../utils/http';
6454 import { Row, Col, Modal, ModalHeader, ModalBody } from
  'reactstrap';

```

```

6435 import { Wizard, Input, MaskInput, DatePicker } from
        './../../../../components';
6436
6437 export default class extends Component{
6438     constructor(){
6439         super();
6440         this.state = {
6441             evaluate: null
6442         };
6443         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
6444     }
6445
6446     static propTypes = {
6447         afterSubmit: PropTypes.func.isRequired,
6448         isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
6449         close: PropTypes.func.isRequired
6450     }
6451
6452     handlerSubmit(){
6453         const { afterSubmit, close } = this.props;
6454         const { evaluate } = this.state;
6455         postRequest(
6456             '/company',
6457             evaluate,
6458             () => {
6459                 afterSubmit();
6460                 close();
6461             }
6462         );
6463     }
6464
6465     render(){
6466         const { close, isOpen } = this.props;
6467         const { evaluate } = this.state;
6468         return (
6469             <Modal isOpen={isOpen} toggle={close}>
6470                 <ModalHeader toggle={close}>Avaliao</ModalHeader>
6471                 <ModalBody>
6472                     <Wizard onCancel={close}
6473                         submitLabel="cadastrar"
6474                         onSubmit={this.handlerSubmit}>
6475                         <div>
6476                             <h3></h3>
6477                             <hr className="row"/>
6478                         </div>

```

```

6477         </Wizard>
6478     </ModalBody>
6479 </Modal>
6480     );
6481 }
6482 }
6483
6484 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/approved/index.js
6485
6486 import Step from './Step.jsx';
6487 export default Step;
6488
6489 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/approved/Details.jsx
6490
6491 import React, { Component } from 'react';
6492 import PropTypes from 'prop-types';
6493 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
6494 import { Address } from '../../../../model';
6495 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
        Row, Col } from 'reactstrap';
6496
6497
6498 export default class extends Component{
6499     constructor(){
6500         super();
6501         this.state = {
6502             eventDetails : null
6503         }
6504     }
6505
6506     static propTypes = {
6507         code: PropTypes.number.isRequired,
6508         isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
6509         close: PropTypes.func.isRequired
6510     };
6511
6512     componentWillMount() {
6513         const { code } = this.props;
6514         getRequest(
6515             '/event/${code}',
6516             res => {
6517                 let eventDetails = res.data;
6518                 eventDetails.title = eventDetails.type.name + ' -
                    ' + new
                    Date(eventDetails.startOccurrence).toLocaleString();

```

```

6519         this.setState({ eventDetails });
6520     }
6521     );
6522 }
6523
6524 render(){
6525     const { isOpen, close } = this.props;
6526     const { eventDetails } = this.state;
6527     if (eventDetails){
6528         const { address: eventAddress, trainings } =
6529             eventDetails;
6530         const duration = Math.ceil(
6531             Math.abs(
6532                 eventDetails.startOccurrence -
6533                 eventDetails.endOccurrence
6534             ) / (1000 * 3600)
6535         );
6536         const address = new Address();
6537         Object.assign(address, eventAddress);
6538         return (
6539             <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
6540                 <ModalHeader
6541                     toggle={close}>{eventDetails.title}</ModalHeader>
6542                 <ModalBody>
6543                     <Row>
6544                         <Col>
6545                             <strong>Duração :</strong>
6546                             {eventDetails.allDay ? 'Dia
6547                                 Inteiro' : duration + ' horas
6548                                 (aproximadamente)'}
6549                         </Col>
6550                     </Row>
6551                     <br />
6552                     <Row>
6553                         <Col>
6554                             <strong>Endereço:</strong>
6555                         </Col>
6556                     </Row>
6557                     <Row>
6558                         <Col>
6559                             {address.toString()}
6560                         </Col>
6561                     </Row>
6562                 </ModalBody>
6563             </Modal>
6564         );
6565     }
6566 }
6567

```

```

6558         <Col>
6559             <strong>Materiais em anexo:</strong>
6560         </Col>
6561     </Row>
6562     <Row>
6563         <Col>
6564             {
6565                 trainings.length ?
6566                 (
6567                     <Row>
6568                         {
6569                             trainings.map(
6570                                 training => (
6571                                     <Col>
6572                                         key={training.codTrain
6573                                             {training.link
6574                                                 &&
6575                                                 <a
6576                                                     className="btn
6577                                                         btn-info"
6578                                                         href={training.link
6579                                                             target="_blank">{t
6580                                     </Col>
6581                                 )
6582                             )
6583                         }
6584                     </Row>
6585                 ) : 'Nenhum anexo para esse
6586                     evento.'
6587             }
6588         </Col>
6589     </Row>
6590 </ModalBody>
6591 <ModalFooter style={{display: 'inline'}}>
6592     <Row>
6593         <Col>
6594             <Button color="primary"
6595                 className="float-right"
6596                 onClick={close}>Fechar</Button>
6597         </Col>
6598     </Row>
6599 </ModalFooter>
6600 </Modal>
6601 )
6602 } else {

```

```

6593         return (
6594             <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} ></Modal>
6595         );
6596     }
6597 }
6598 }
6599
6600 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/approved/Evaluate.jsx
6601
6602 import React, { Component, Fragment } from 'react';
6603 import { Row, Col, Button } from 'reactstrap';
6604 import Form from './Form';
6605
6606 export default class extends Component{
6607     constructor(){
6608         super();
6609         this.state = {
6610             isOpen : false
6611         };
6612         this.toggle = this.toggle.bind(this);
6613     }
6614
6615     toggle(){
6616         const { isOpen } = this.state;
6617         this.setState({ isOpen: !isOpen });
6618     }
6619
6620     render(){
6621         const { evaluate, cpf, afterSubmit } = this.props;
6622         const { isOpen } = this.state
6623         return (
6624             <Fragment>
6625                 <Row>
6626                     <Col>
6627                         <Button color="primary" style={{ width:
6628                             'inherit', height: '40px' }}
6629                             onClick={this.toggle}>
6630                             {evaluate.title}
6631                         </Button>
6632                     </Col>
6633                 </Row>
6634                 {isOpen && <Form cpf={cpf}
6635                     afterSubmit={afterSubmit} isOpen={isOpen}
6636                     close={this.toggle}/>}
6637             <br />

```

```

6634         </Fragment>
6635     )
6636 }
6637 }
6638
6639 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/approved/Step.jsx
6640
6641 import React, { Component, Fragment } from 'react';
6642 import { Calendar } from '../../../../../components';
6643 import { Row, Col, Label } from 'reactstrap';
6644 import BigCalendar from 'react-big-calendar';
6645 import Details from './Details';
6646 import Evaluate from './Evaluate';
6647 import { Volunteer } from '../../../../../model';
6648 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
6649 import axios from 'axios';
6650
6651 const mapEvents =
6652     events => events.map(
6653         event =>{
6654             event.end = new Date(event.endOccurrence);
6655             event.start = new Date(event.startOccurrence);
6656             event.title = event.type.name + ' - ' +
6657                 event.start.toLocaleString()
6658             return event
6659         }
6660 );
6661
6662 export default class extends Component{
6663     constructor(){
6664         super();
6665         this.state = {
6666             events: [],
6667             evaluates: [],
6668             isOpenDetails: false,
6669             codEvent: null,
6670             volunteer: new Volunteer()
6671         };
6672         this.closeDetails = this.closeDetails.bind(this);
6673         this.handlerSelectEvent =
6674             this.handlerSelectEvent.bind(this);
6675         this.componentWillMount =
6676             this.componentWillMount.bind(this);
6677     }

```



```

        'inherit', height: '40px'}}>
        {text}
      </Label>
    </Col>
  </Row>
);
}

closeDetails(){
  this.setState({ isOpenDetails: false, codEvent: null });
}

handlerSelectEvent(event){
  const { codEvent } = event
  this.setState({ isOpenDetails: true, codEvent });
}

render(){
  const { events, isOpenDetails, codEvent, evaluates,
    volunteer } = this.state;
  const { cpf } = volunteer.user;
  return (
    <Row style={{ height: '600px', marginBottom: '1%' }}>
      <Col>
        <Calendar events={events}
          onSelectEvent={this.handlerSelectEvent}
          defaultView={BigCalendar.Views.WEEK}/>
        {
          isOpenDetails ?
            <Details code={codEvent}
              isOpen={isOpenDetails}
              close={this.closeDetails}
              afterDelete={this.componentWillMount}/>
            :
            null
          }
      </Col>
      <Col md="2">
        <h3 className="text-center">Avaliaes</h3>
        {this.getLabel()}
        <br/>
        {evaluates.length ? evaluates.map(evaluate =>
          <Evaluate evaluate={evaluate} cpf={cpf}
            afterSubmit={()=> null}/>) : null}
      </Col>
    </Row>
  );
}

```

```

6754         </Row>
6755     );
6756 }
6757 }
6758
6759 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/company/index.js
6760
6761 import Step from './Step.jsx';
6762 export default Step;
6763
6764 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/company/Step.jsx
6765
6766 import React, { Component } from 'react';
6767 import { Row, Col } from 'reactstrap';
6768 import { getRequest } from '../../../utils/http';
6769
6770 export default class extends Component{
6771     constructor(){
6772         super();
6773         this.state = {
6774             company: null
6775         }
6776     }
6777
6778     componentWillMount(){
6779         const { cnpj } = this.props;
6780         getRequest(`/company/${cnpj}`, res => this.setState({
6781             company: res.data }));
6782     }
6783
6784     render(){
6785         const { company } = this.state;
6786         if (company){
6787             const { responsible } = company;
6788             return (
6789                 <Row style={{textAlign: 'center'}}>
6790                     <Col>
6791                         <h2>
6792                             Aguarde resposta de sua empresa, para
6793                             mais informaes entre em contato com
6794                             <br/>
6795                             <strong>{responsible.name}</strong>
6796                         </h2>
6797                     </Col>
6798                 </Row>

```

```

6797         );
6798     } else {
6799         return null;
6800     }
6801 }
6802 }
6803
6804 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/Page.jsx
6805
6806 import React, { Component } from 'react';
6807 import { Row, Col } from 'reactstrap';
6808 import RegisterSteps from './steps';
6809 import Register from './register';
6810 import Company from './company';
6811 import Statement from './statement';
6812 import Training from './training';
6813 import Approved from './approved';
6814 import { Volunteer, Status } from '../../../../../model';
6815 import { getRequest, putRequest } from '../../../../../utils/http';
6816
6817 export default class extends Component{
6818     constructor(){
6819         super();
6820         this.state = {
6821             volunteer: new Volunteer(),
6822             attachments: [],
6823             dispatches: []
6824         };
6825         this.completeUpload = this.completeUpload.bind(this);
6826     }
6827
6828     componentWillMount(){
6829         const { cpf } = this.props;
6830         getRequest('/volunteer/${cpf}', resVolunteer => {
6831             const volunteer = resVolunteer.data;
6832             const { user, dispatches } = volunteer;
6833             getRequest(
6834                 '/attachment/${user.status}',
6835                 res => {
6836                     const attachments = res.data;
6837                     dispatches.push(
6838                         ... (
6839                             attachments.map(
6840                                 attachment => {
6841                                     return {

```

```

6842                                     codAttachment:
6843                                     attachment.codAttachment,
6844                                     required:
6845                                     attachment.required,
6846                                     send: false
6847                                 }
6848                             )
6849                         )
6850                     this.setState({
6851                         volunteer,
6852                         attachments,
6853                         dispatches
6854                     });
6855                 }
6856             });
6857         });
6858     }
6859
6860     completeUpload(codAttachment){
6861         let conclude = true
6862         const { dispatches, volunteer } = this.state;
6863         for (const dispatch of dispatches) {
6864             if (dispatch.codAttachment === codAttachment){
6865                 dispatch.send = true
6866             }
6867         }
6868         for (const dispatch of dispatches) {
6869             conclude = dispatch.send || !dispatch.required
6870             if(!conclude){
6871                 break;
6872             }
6873         };
6874         if (conclude){
6875             const confirm = window.confirm('Todos os anexo
6876             obrigatorios j foram submetidos, deseja finalizar
6877             esta etapa?');
6878             if (confirm){
6879                 const { status } = volunteer.user;
6880                 volunteer.user.status = Status.next(status);
6881                 putRequest(
6882                     '/volunteer/${volunteer.user.cpf}',
6883                     volunteer,
6884                     res => this.setState({volunteer, dispatches})

```

```

6883         );
6884     }
6885     } else {
6886         this.setState({ dispatches });
6887     }
6888 }
6889
6890 render(){
6891     const { volunteer } = this.state;
6892     const { user, company } = volunteer;
6893     return (
6894         <Row>
6895             <Col md="1"/>
6896             <Col>
6897                 <Row>
6898                     <Col>
6899                         <RegisterSteps status={user.status}/>
6900                         <br/>
6901                         {user.status === Status.REGISTER &&
6902                             <Register cpf={user.cpf}
6903                                 afterUpload={this.completeUpload}/>}
6904                         {user.status === Status.WAIT_COMPANY
6905                             && <Company cnpj={company.cnpj}/>}
6906                         {user.status === Status.WAIT_STATEMENT
6907                             && <Statement cpf={user.cpf}
6908                                 afterUpload={this.completeUpload}/>}
6909                         {user.status === Status.WAIT_TRAINING
6910                             && <Training cpf={user.cpf} />}
6911                         {user.status === Status.APPROVED &&
6912                             <Approved cpf={user.cpf} />}
6913                     </Col>
6914                 </Row>
6915             </Col>
6916             <Col md="1"/>
6917         </Row>
6918     );
6919 }
6920 }
6921
6922 webapp/src/pages/protected/dashboard/volunteer/index.js
6923
6924 import Page from './Page.jsx';
6925 export default Page;
6926
6927 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/volunteer/index.js

```

```
6921
6922 import List from './List.jsx';
6923 export default List;
6924
6925 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/volunteer/ListItem.jsx
6926
6927 import React, { Component } from 'react';
6928 import { Row, Col, ListGroupItem } from 'reactstrap';
6929 import Details from './Details.jsx';
6930 import PropTypes from 'prop-types';
6931 import formatter from '../../../../../utils/formatter';
6932
6933 export default class extends Component{
6934     constructor(){
6935         super();
6936         this.state = {
6937             isOpen: false
6938         }
6939         this.toggle = this.toggle.bind(this);
6940     }
6941
6942     static propTypes = {
6943         user: PropTypes.object.isRequired
6944     }
6945
6946     toggle(){
6947         const { isOpen } = this.state;
6948         this.setState({isOpen: !isOpen});
6949     }
6950
6951     render(){
6952         const { user } = this.props;
6953         const { isOpen } = this.state;
6954         return (
6955             <ListGroupItem>
6956                 <Row>
6957                     <Col onClick={this.toggle}
6958                         className="text-ellipsis" style={{
6959                             cursor: 'pointer' }}>
6960                         {formatter.cpf(user.cpf)} - {user.name}
6961                     </Col>
6962                 </Row>
6963                 { isOpen && <Details cpf={user.cpf}
6964                     isOpen={isOpen} close={this.toggle} /> }
6965             </ListGroupItem>
```

```

6963     );
6964   }
6965 }
6966
6967 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/volunteer/Details.jsx
6968
6969 import React, { Component } from 'react';
6970 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
6971 import formatter from '../../../../../utils/formatter';
6972 import { Status, Address, Schooling } from
6973   '../../../../../model';
6974 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
6975   Row, Col, Label } from 'reactstrap';
6976 import pic from './pic.jpeg';
6977
6978 export default class extends Component{
6979   constructor(){
6980     super();
6981     this.state = {
6982       volunteer: null,
6983     };
6984   }
6985
6986   componentWillMount(){
6987     const { cpf } = this.props;
6988     getRequest(`/volunteer/${cpf}`, res =>
6989       this.setState({volunteer: res.data}));
6990   }
6991
6992   render(){
6993     const { volunteer } = this.state;
6994     const { close, isOpen } = this.props;
6995     if(volunteer){
6996       const { user } = volunteer;
6997       const address = new Address();
6998       Object.assign(address, user.address);
6999       return (
7000         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen}>
7001           <ModalHeader toggle={close}>{user.name} -
7002             <small>{formatter.cpf(user.cpf)}</small></ModalHeader>
7003           <ModalBody>
7004             <Row>
7005               <Col md="1">
7006                 <img src={pic} alt=""
7007                   className="rounded-circle"

```



```

width="75px" />
7003 </Col>
7004 <Col md="2" />
7005 <Col>
7006 <Row>
7007 <Col>
7008 <Label className="btn
      btn-info"
      style={{cursor:
        'default'}}>
7009 {Status.translate(user.status)}
7010 </Label>
7011 </Col>
7012 </Row>
7013 <Row>
7014 <Col>
7015 <strong>Esoclaridade:</strong>
7016 </Col>
7017 </Row>
7018 <Row>
7019 <Col>
7020 {
      Schooling.translate(volunteer.schoo
    } -
      {volunteer.conclusion ?
        'Completo':
        'Incompleto'}
7021 {
7022 volunteer.course && <div>
7023 { volunteer.course }
7024 </div>
7025 }
7026 </Col>
7027 </Row>
7028 <br />
7029 <Row>
7030 <Col>
7031 <strong>Contato:</strong>
7032 </Col>
7033 </Row>
7034 <Row>
7035 <Col>
7036 {user.email} /
      {formatter.phone(user.phone)}
7037 </Col>

```

```

7038         </Row>
7039         <br/>
7040         <Row>
7041             <Col>
7042                 <strong>Endereo :</strong>
7043             </Col>
7044         </Row>
7045         <Row>
7046             <Col>
7047                 {address.toString()}
7048             </Col>
7049         </Row>
7050         <br />
7051         <Row>
7052             <Col>
7053                 <strong> Avaliaes :</strong>
7054             </Col>
7055         </Row>
7056         <Row>
7057             <Col>
7058                 {
7059                     volunteer.ratings.length?
7060                     ' Avaliao mdia de
7061                         ${user.name}
7062                         ${volunteer.rating}':
7063                     'Voluntrio ainda
7064                         no foi avaliado'
7065                 }
7066             </Col>
7067         </Row>
7068         <br/>
7069     </Col>
7070 </Row>
7071 </ModalBody>
7072 <ModalFooter>
7073     <Button color="default"
7074         className="float-right"
7075         onClick={close}>Fechar</Button>
7076 </ModalFooter>
7077 </Modal>
7078 )
7079 }
7080 return (
7081     <Modal toggle={close} isOpen={isOpen}/>
7082 );

```

```

7077     }
7078   }
7079
7080 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/volunteer/List.jsx
7081
7082 import React, { Component } from 'react';
7083 import { ListGroup, ListGroupItem } from 'reactstrap';
7084 import VolunteerItem from './ListItem.jsx';
7085 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
7086
7087 export default class extends Component{
7088   constructor(){
7089     super();
7090     this.state = {
7091       users: []
7092     };
7093   }
7094
7095   componentWillMount(){
7096     const {codSchool } = this.props;
7097     getRequest('/volunteer?cod_school=${codSchool}', res =>
7098       this.setState({ users: res.data.map(volunteer =>
7099         volunteer.user))))
7100   }
7101
7102   render(){
7103     const { users } = this.state;
7104     return (
7105       <ListGroup>
7106         {
7107           users.length ?
7108             users.map(
7109               user => <VolunteerItem key={user.cpf}
7110                 user={user} />
7111             ) :
7112             <ListGroupItem>
7113               <strong>
7114                 Nenhum Voluntario Cadastrado
7115               </strong>
7116             </ListGroupItem>
7117         }
7118       </ListGroup>
7119     )
7120   }
7121 }

```

```

7119
7120 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/event/index.js
7121
7122 import List from './List.jsx';
7123 export default List;
7124
7125 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/event/Details.jsx
7126
7127 import React, { Component } from 'react';
7128 import PropTypes from 'prop-types';
7129 import { getRequest } from '../../../utils/http';
7130 import { Address } from '../../../model';
7131 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
      Row, Col } from 'reactstrap';
7132
7133
7134 export default class extends Component{
7135   constructor(){
7136     super();
7137     this.state = {
7138       eventDetails : null
7139     }
7140   }
7141
7142   static propTypes = {
7143     code: PropTypes.number.isRequired,
7144     isOpen: PropTypes.bool.isRequired,
7145     close: PropTypes.func.isRequired,
7146   };
7147
7148   componentWillMount() {
7149     const { code } = this.props;
7150     getRequest(
7151       '/event/${code}',
7152     res => {
7153       let eventDetails = res.data;
7154       eventDetails.title = eventDetails.type.name + ' -
          ' + new
              Date(eventDetails.startOccurrence).toLocaleString();
7155       this.setState({ eventDetails });
7156     }
7157   );
7158 }
7159
7160 render(){

```

```

7161     const { isOpen, close } = this.props;
7162     const { eventDetails } = this.state;
7163     if (eventDetails){
7164         const { address: eventAddress, trainings } =
              eventDetails;
7165         const duration = Math.ceil(
7166             Math.abs(
7167                 eventDetails.startOccurrence -
                    eventDetails.endOccurrence
7168             ) / (1000 * 3600)
7169         );
7170         const address = new Address();
7171         Object.assign(address, eventAddress);
7172         return (
7173             <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
7174                 <ModalHeader
7175                     toggle={close}>{eventDetails.title}</ModalHeader>
7176                 <ModalBody>
7177                     <Row>
7178                         <Col>
7179                             <strong> Durao :</strong>
7180                             {eventDetails.allDay ? 'Dia
7181                                 Inteiro' : duration + ' horas
7182                                 (aproximadamente)'}
7183                         </Col>
7184                     </Row>
7185                     <br />
7186                     <Row>
7187                         <Col>
7188                             <strong>Endereo:</strong>
7189                         </Col>
7190                     </Row>
7191                     <Row>
7192                         <Col>
7193                             {address.toString()}
7194                         </Col>
7195                     </Row>
7196                     <br />
7197                     <Row>
7198                         <Col>
7199                             <strong>Materiais em anexo:</strong>
7200                         </Col>
7201                     </Row>
7202                     <Row>
7203                         <Col>

```

```

7200         {
7201             trainings.length ?
7202             (
7203                 <Row>
7204                 {
7205                     trainings.map(
7206                     training => (
7207                         <Col
7208                             key={training.codTrain}
7209                             href={training.link}
7210                             className="btn btn-info"
7211                             href={training.link}
7212                             target="_blank">{t
7213                             }
7214                         </Col>
7215                     )
7216                 }
7217             ) : 'Nenhum anexo para esse
7218             evento.'
7219         }
7220     </Col>
7221 </Row>
7222 </ModalBody>
7223 <ModalFooter>
7224     <Button color="primary"
7225         className="float-right"
7226         onClick={close}>Fechar</Button>
7227 </ModalFooter>
7228 </Modal>
7229 )
7230 } else {
7231     return (
7232         <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} ></Modal>
7233     );
7234 }
7235 }
7236 }
7237
7238 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/event/List.jsx
7239
7240 import React, { Component } from 'react';

```

```

7235 import { Calendar } from '../../../../../components';
7236 import BigCalendar from 'react-big-calendar';
7237 import Details from './Details.jsx'
7238 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
7239
7240 export default class extends Component{
7241     constructor(){
7242         super();
7243         this.state = {
7244             events: [],
7245             isOpenDetails: false,
7246             codEvent: null
7247         };
7248         this.closeDetails = this.closeDetails.bind(this);
7249         this.handlerSelectEvent =
7250             this.handlerSelectEvent.bind(this);
7251     }
7252     componentWillMount(){
7253         const { codSchool } = this.props;
7254         getRequest(
7255             '/school/${codSchool}/event',
7256             res => this.setState({
7257                 events: res.data.map(
7258                     event => {
7259                         event.end = new Date(event.endOccurrence);
7260                         event.start = new
7261                             Date(event.startOccurrence);
7262                         event.title = event.type.name + ' - ' +
7263                             event.start.toLocaleString()
7264                         return event
7265                     }
7266                 )
7267             })
7268         );
7269     }
7270     closeDetails(){
7271         this.setState({ isOpenDetails: false, codEvent: null });
7272     }
7273     handlerSelectEvent(event){
7274         const { codEvent } = event
7275         this.setState({ isOpenDetails: true, codEvent });
7276     }

```

```

7277
7278     render(){
7279         const { events, isOpenDetails, codEvent } = this.state;
7280         return (
7281             <div style={{ height: '600px', marginBottom: '1%' }}>
7282                 <Calendar events={events}
7283                     onSelectEvent={this.handlerSelectEvent}
7284                     defaultView={BigCalendar.Views.WEEK}/>
7285                 { isOpenDetails && <Details code={codEvent}
7286                     isOpen={isOpenDetails}
7287                     close={this.closeDetails} />}
7288             </div>
7289         );
7290     }
7291 }
7292
7293 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/Page.jsx
7294
7295 import React, { Component } from 'react';
7296 import { Row, Col } from 'reactstrap';
7297 import VolunteerList from './volunteer';
7298 import EventList from './event';
7299 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
7300
7301 export default class extends Component{
7302     constructor(){
7303         super();
7304         this.state = {
7305             school: null,
7306             volunteers: [],
7307             events: []
7308         };
7309     }
7310     componentWillMount(){
7311         const { cpf } = this.props;
7312         getRequest(`/school?cod_cpf=${cpf}`, res =>
7313             this.setState({ school: res.data[0]}));
7314     }
7315     render() {
7316         const { school } = this.state;
7317         if (school){
7318             return(
7319                 <Row>
7320                     <Col md="1"/>

```



```

7317             <Col>
7318                 <EventList codSchool={school.codSchool}/>
7319             </Col>
7320             <Col md="3">
7321                 <VolunteerList
7322                     codSchool={school.codSchool}/>
7323             </Col>
7324             <Col md="1"/>
7325         </Row>
7326     );
7327 } else {
7328     return null;
7329 }
7330 }
7331 }
7332 webapp/src/pages/protected/dashboard/school/index.js
7333
7334 import Page from './Page.jsx';
7335 export default Page;
7336
7337 webapp/src/pages/protected/dashboard/company/Line.jsx
7338
7339 import React, { Component } from 'react';
7340 import { Button, Label } from 'reactstrap';
7341 import { FaTrash } from 'react-icons/fa';
7342 import Details from './Details';
7343 import Recommend from './Recommend';
7344 import Participation from './Participations';
7345 import formatter from '../../../../utils/formatter';
7346 import { deleteRequest } from '../../../../utils/http';
7347 import { Status } from '../../../../model';
7348
7349 export default class extends Component{
7350     constructor(){
7351         super();
7352         this.state = {
7353             openDetails: false,
7354             openForm: false
7355         };
7356         this.handlerDelete = this.handlerDelete.bind(this);
7357         this.toggleRecommend = this.toggleRecommend.bind(this);
7358         this.toggleDetails = this.toggleDetails.bind(this);
7359     }
7360 }

```

```

7361 toggleRecommend(){
7362     const { openForm } = this.state;
7363     this.setState({ openForm: !openForm, openDetails: false
        });
7364 }
7365
7366 toggleDetails() {
7367     const { openDetails } = this.state;
7368     this.setState({ openDetails: !openDetails, openForm:
        false });
7369 }
7370
7371 handlerDelete(){
7372     const { volunteer, afterDelete } = this.props;
7373     const { user, company } = volunteer;
7374     deleteRequest(`/user/${user.cpf}`, () =>
        afterDelete(company));
7375 }
7376
7377 getLabel() {
7378     const { ratings, rating } = this.props.volunteer;
7379     const lastRating = ratings[0];
7380     let className, text;
7381     if (lastRating) {
7382         if (rating < 40 || lastRating.grade < 40) {
7383             className = 'danger';
7384         } else if (rating < 70) {
7385             className = 'warning';
7386         } else {
7387             className = 'success';
7388         }
7389     } else {
7390         className = 'secondary';
7391         text = 'Ainda no h avaliaes ';
7392     }
7393
7394     return (
7395         <Label className={`btn btn-${className}`} style={{
            cursor: 'default', width: 'inherit', height:
            '40px' }}>
7396             {text}
7397         </Label>
7398     );
7399 }
7400

```

```

7401     render(){
7402         const { volunteer, afterDelete } = this.props;
7403         const { user } = volunteer;
7404         const { openDetails, openForm } = this.state;
7405         return (
7406             <tr>
7407                 <td style={{ width: '15%' }}>{
7408                     formatter.cpf(user.cpf) }</td>
7409                 <td style={{ maxWidth: '130px' }}>{ user.name
7410                     }</td>
7411                 <td style={{ maxWidth: '115px' }}>
7412                     <Label className={'btn btn-${user.status ===
7413                         Status.WAIT_COMPANY ? 'warning':
7414                         'info'}} style={{ color: 'white',
7415                         cursor: 'default', whiteSpace: 'unset'}}>
7416                         { Status.translate(user.status) }
7417                     </Label>
7418                 </td>
7419                 <td style={{ width: '40px' }}>
7420                     <Button type="button" color="info"
7421                         onClick={this.toggleDetails}>
7422                         Detalhes
7423                     </Button>
7424                     {
7425                         openDetails && (
7426                             <Details close={this.toggleDetails}
7427                                 openForm={openForm} cpf={user.cpf}
7428                                 isOpen={true}
7429                                 closeRecommend={this.toggleRecommend}
7430                                 deleteFunc={this.handlerDelete}/>
7431                         )
7432                     }
7433                 </td>
7434                 <td>
7435                     <Participation cpf={user.cpf}/>
7436                 </td>
7437                 <td style={{ width: user.status ===
7438                     Status.WAIT_COMPANY ? '60px': '200px' }}>
7439                     {
7440                         user.status === Status.WAIT_COMPANY ? (
7441                             <div>
7442                                 <Button type="button" color="info"
7443                                     onClick={this.toggleRecommend}>
7444                                     Recomedar
7445                                 </Button>

```

```

7434         {
7435             openForm && (
7436                 <Recommend
7437                     close={this.toggleRecommend}
7438                     cpf={user.cpf}
7439                     isOpen={true}
7440                     afterSubmit={afterDelete}/>
7441                 )
7442             }
7443         </div>
7444     ) : this.getLabel()
7445 }
7446 </td>
7447 <td style={{maxWidth: '15px'}}>
7448     <FaTrash style={{ cursor: 'pointer' }}
7449         color="red" onClick={this.handlerDelete}
7450     />
7451 </td>
7452 </tr>
7453 );
7454 }
7455 }
7456
7457 webapp/src/pages/protected/dashboard/company/Paricipations.jsx
7458
7459 import React, { Component, Fragment } from 'react';
7460 import { Button, Popover, PopoverHeader, PopoverBody } from
7461     'reactstrap';
7462 import { getRequest } from '../../../../../utils/http';
7463 import { Address } from '../../../../../model';
7464
7465 export default class extends Component{
7466     constructor(){
7467         super();
7468         this.state = {
7469             visible: false,
7470             participations: []
7471         };
7472         this.toggle = this.toggle.bind(this)
7473     }
7474
7475     toggle(){
7476         const { visible } = this.state;
7477         const { cpf } = this.props;
7478         if(!visible){

```

```

7472         getRequest(
7473             'volunteer/${cpf}/participations',
7474             res => {
7475                 let participations = res.data.map(
7476                     participation => {
7477                         const { school } = participation;
7478                         const address = new Address();
7479                         Object.assign(address, participation);
7480                         return {
7481                             address, school
7482                         }
7483                     }
7484                 );
7485                 this.setState({ visible: true, participations
7486                     });
7487             }
7488         } else{
7489             this.setState({ visible: false })
7490         }
7491     }
7492
7493     render(){
7494         const { cpf } = this.props;
7495         const { visible, participations } = this.state;
7496         const { length } = participations;
7497         return (
7498             <Fragment>
7499                 <Button id={`volunteer-${cpf}`} color="info"
7500                     onClick={this.toggle}>Locais</Button>
7501                 <Popover placement="auto" isOpen={visible}
7502                     target={`volunteer-${cpf}`}
7503                     toggle={this.toggle}>
7504                     <PopoverHeader>Participaes </PopoverHeader>
7505                     <PopoverBody>
7506                         {
7507                             length ?
7508                                 participations.map(
7509                                     (participation, index) => (
7510                                         <Fragment>
7511                                             {participation.school}
7512                                             ->
7513                                             {participation.address.toString}
7514                                         </Fragment>
7515                                         {index !== length-1 &&
7516                                             <hr/>}
7517                                     )
7518                                 )
7519                         }
7520                     </PopoverBody>
7521                 </Popover>
7522             </Fragment>
7523         );
7524     }
7525 }

```

```

7510         </Fragment>
7511     )
7512     ) : <strong>Este voluntario ainda no
        participou de nenhum evento
        pela CnE.</strong>
7513     }
7514     </PopoverBody>
7515 </Popover>
7516 </Fragment>
7517 );
7518 }
7519 }
7520
7521 webapp/src/pages/protected/dashboard/company/Page.jsx
7522
7523 import React, { Component } from 'react';
7524 import { Row, Col, Table } from 'reactstrap';
7525 import { Filter } from '../../../../components';
7526 import Line from './Line.jsx';
7527 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
7528
7529 export default class extends Component{
7530     constructor(){
7531         super();
7532         this.state = {
7533             filter: '',
7534             company: null,
7535             volunteers: []
7536         };
7537         this.listVolunteers = this.listVolunteers.bind(this);
7538         this.handlerFilter = this.handlerFilter.bind(this);
7539     }
7540
7541     componentWillMount(){
7542         const { cpf } = this.props;
7543         getRequest(
7544             `company?cod_cpf=${cpf}`,
7545             companyRes => {
7546                 const company = companyRes.data[0];
7547                 if (company){
7548                     this.listVolunteers(company)
7549                 }
7550             }
7551         )
7552     }

```

```

7553
7554 handlerFilter(event) {
7555     const { company } = this.state;
7556     const filter = event.target.value;
7557     if (filter.length >= 3 || filter.length === 0){
7558         this.listVolunteers(company, filter);
7559     } else {
7560         this.setState({filter});
7561     }
7562 }
7563
7564 listVolunteers(company, filter='') {
7565     getRequest(
7566         '/volunteer?cod_cnpj=${company.cnpj}&filter=${filter}',
7567         res => this.setState({ company, filter, volunteers:
7568             res.data })
7569     )
7570 }
7571
7572 render(){
7573     const { company, volunteers, filter } = this.state;
7574     if ( company ){
7575         return (
7576             <Row>
7577                 <Col md="1"/>
7578                 <Col>
7579                     <Table striped>
7580                         <thead>
7581                             <tr>
7582                                 <th>CPF</th>
7583                                 <th>
7584                                     <Filter label="Nome&nbsp;"
7585                                         value={filter}
7586                                         handlerFilter={this.handlerFilter}>
7587                                 </th>
7588                                 <th>Status</th>
7589                                 <th>Detalhes</th>
7590                                 <th> Participaes </th>
7591                                 <th colspan="2"></th>
7592                             </tr>
7593                         </thead>
7594                         <tbody>
7595                             {
7596                                 volunteers.length ?

```

```

7594         volunteers.map(volunteer =>
              <Line
                key={volunteer.user.cpf}
                volunteer={volunteer}
                afterDelete={this.listVolunteers}/>)
              :
7595         (
7596           <tr>
7597             <td colSpan="3">
7598               <strong>
7599                 Nenhum Voluntario
                    Cadastrado
7600               </strong>
7601             </td>
7602           </tr>
7603         )
7604       }
7605     </tbody>
7606   </Table>
7607 </Col>
7608 <Col md="1"/>
7609 </Row>
7610 );
7611 }
7612 return (null);
7613 }
7614 }
7615
7616 webapp/src/pages/protected/dashboard/company/index.js
7617
7618 import Page from './Page.jsx';
7619 export default Page;
7620
7621 webapp/src/pages/protected/dashboard/company/Recommend.jsx
7622
7623 import React, { Component } from 'react';
7624 import { Modal, ModalHeader, ModalBody, Row, Col } from
    'reactstrap';
7625 import { Wizard, Switch } from '../../../../components';
7626 import { getRequest, putRequest } from '../../../../utils/http';
7627 import formatter from '../../../../utils/formatter';
7628 import { Roles, Answer, Status } from '../../../../model';
7629 import axios from 'axios';
7630
7631 export default class extends Component{

```



```
7632     constructor(){
7633         super();
7634         this.state = {
7635             volunteer : null,
7636             questions: [],
7637             answers: [],
7638             volunterAnswers: []
7639         };
7640         this.handlerAnswer = this.handlerAnswer.bind(this);
7641         this.handlerAnswerComment =
7642             this.handlerAnswerComment.bind(this);
7643         this.handlerSubmit = this.handlerSubmit.bind(this);
7644     }
7645     componentWillMount(){
7646         const { cpf } = this.props;
7647         axios.all([
7648             getRequest(`/volunteer/${cpf}`, res => res.data),
7649             getRequest(`/question/${Roles.COMPANY_ADMIN}`, res =>
7650                 res.data)
7651         ]).then(res => {
7652             this.setState({
7653                 volunteer: res[0],
7654                 questions: res[1],
7655                 answers: res[1].map(question => new
7656                     Answer(question)),
7657                 volunterAnswers: res[0].answers
7658             });
7659         });
7660     }
7661     handlerAnswer(value, codQuestion) {
7662         const { answers } = this.state;
7663         for (const answer of answers) {
7664             if (answer.question.codQuestion === codQuestion) {
7665                 answer.answer = value;
7666                 break;
7667             }
7668         }
7669         this.setState({ answers });
7670     }
7671     handlerAnswerComment(event, codQuestion) {
7672         const { answers } = this.state;
```

```

7674     for (const answer of answers) {
7675         if (answer.question.codQuestion === codQuestion) {
7676             answer.answer = event.target.value;
7677             break;
7678         }
7679     }
7680     this.setState({ answers });
7681 }
7682
7683 handlerSubmit(){
7684     const { volunteer, answers, volunterAnswers } =
7685         this.state;
7686     const { user } = volunteer;
7687     const { afterSubmit } = this.props;
7688     user.status = Status.WAIT_STATEMENT;
7689     volunteer.user = user;
7690     volunteer.answers.push(...answers);
7691     putRequest(
7692         '/volunteer/${user.cpf}',
7693         volunteer,
7694         afterSubmit,
7695         () =>{
7696             user.status = Status.WAIT_COMPANY;
7697             volunteer.answers = volunterAnswers;
7698             volunteer.user = user;
7699             this.setState({volunteer});
7700         }
7701     );
7702 }
7703
7704 render(){
7705     const { volunteer, questions } = this.state;
7706     const { close, isOpen } = this.props;
7707     if(volunteer){
7708         const { user } = volunteer;
7709         return (
7710             <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
7711                 <ModalHeader toggle={close}>
7712                     {user.name} -
7713                     <small>
7714                         {formatter.cpf(user.cpf)}
7715                     </small>
7716                 </ModalHeader>

```

```

7717     <Wizard onCancel={close}
              submitLabel="Recomendar"
              onSubmit={this.handlerSubmit}>
7718     <div>
7719         {
7720             volunteer.answers.map((answer,
7721                                     index) => (
7722                                     <div
7723                                         key={answer.question.codQuestion}
7724                                         <Row >
7725                                             <Col>
7726                                                 <strong>{answer.question}
7727                                                 </Col>
7728                                                 <Col md="2">
7729                                                     <Switch
7730                                                         id={`question-${answer.question}`}
7731                                                         label="Resposta"
7732                                                         value={answer.answer}
7733                                                         disabled
7734                                                         />
7735                                                     </Col>
7736                                                     <Col>
7737                                                         <textarea
7738                                                             id={`details-${answer.question}`}
7739                                                             cols="30"
7740                                                             rows="3"
7741                                                             value={answer.comment}
7742                                                             disabled
7743                                                             />
7744                                                         </Col>
7745                                                     </Row>
7746                                                     {index !==
7747                                                         answer.length -
7748                                                         1 ? <hr /> :
7749                                                         null}
7750                                                 </div>
7751                                         ))
7752             }
7753         <hr/>
7754     </div>
7755     <div>
7756     {
7757         questions.map((question, index)
7758             => (

```

```

7742         <div
7743             key={question.codQuestion}>
7744             <Row >
7745                 <Col>
7746                     <strong>{question.question}</strong>
7747                 </Col>
7748                 <Col md="2">
7749                     <Switch
7750                         id={`question-${question.codQ
7751                             label="Resposta"
7752                             onChange={value}
7753                             =>
7754                                 this.handlerAnswer(value,
7755                                     question.codQuestion)}
7756                             />
7757                     </Col>
7758                 <Col>
7759                     <textarea
7760                         id={`details-${question.codQu
7761                             cols="30"
7762                             rows="3"
7763                             value={question.comment}
7764                             onChange={event}
7765                             =>
7766                                 this.handlerAnswerComment(event,
7767                                     question.codQuestion)}
7768                             />
7769                     </Col>
7770                 </Row>
7771             {index !==
7772                 question.length - 1
7773                 ? <hr /> : null}
7774         </div>
7775     ))
7776     }
7777     <hr/>
7778 </div>
7779 </Wizard>
7780 </ModalBody>
7781 </Modal>
7782 );
7783 }
7784 return (null);
7785 }
7786 }

```

```

7768
7769 webapp/src/pages/protected/dashboard/company/Details.jsx
7770
7771 import React, { Component } from 'react';
7772 import { Button, Modal, ModalHeader, ModalBody, ModalFooter,
       Row, Col } from 'reactstrap';
7773 import Recommend from './Recommend.jsx'
7774 import { getRequest } from '../../../../utils/http';
7775 import formatter from '../../../../utils/formatter';
7776 import { Address, Schooling, Status } from '../../../../model';
7777 import pic from './pic.jpeg';
7778
7779 export default class extends Component{
7780     constructor(){
7781         super();
7782         this.state = {
7783             volunteer: null
7784         }
7785     }
7786
7787     componentWillMount(){
7788         const { cpf } = this.props;
7789         getRequest('/volunteer/${cpf}', res =>
           this.setState({volunteer: res.data}));
7790     }
7791
7792     handlerDelete(){
7793         const { deleteFunc, close } = this.props;
7794         deleteFunc();
7795         close();
7796     }
7797
7798     render(){
7799         const { volunteer } = this.state;
7800         const { closeRecommend, openForm, close, isOpen } =
           this.props;
7801         if(volunteer){
7802             const { user } = volunteer;
7803             const address = new Address();
7804             Object.assign(address, user.address);
7805             return (
7806                 <Modal toggle={close} isOpen={isOpen} >
7807                     <ModalHeader toggle={close}>
7808                         {user.name} -
7809                         <small>

```

```

7810         {formatter.cpf(user.cpf)}
7811     </small>
7812 </ModalHeader>
7813 <ModalBody>
7814     <Row>
7815         <Col md="1">
7816             <img src={pic} alt=""
7817                 className="rounded-circle"
7818                 width="75px" />
7819         </Col>
7820         <Col md="2" />
7821         <Col>
7822             <Row>
7823                 <Col>
7824                     <strong>Esoclaridade:</strong>
7825                 </Col>
7826             </Row>
7827             <Row>
7828                 <Col>
7829                     {
7830                         Schooling.translate(volunteer.schooling)
7831                     } -
7832                     {volunteer.conclusion ?
7833                       'Completo':
7834                       'Incompleto'}
7835                 </Col>
7836             </Row>
7837             <Col>
7838                 <strong>Contato:</strong>
7839             </Col>
7840         </Row>
7841         <Row>
7842             <Col>
7843                 {user.email} /
7844                 {formatter.phone(user.phone)}
7845             </Col>
7846         </Row>
7847     </br/>

```

```

7847         <Row>
7848             <Col>
7849                 <strong>Endereo:</strong>
7850             </Col>
7851         </Row>
7852         <Row>
7853             <Col>
7854                 {address.toString()}
7855             </Col>
7856         </Row>
7857         <br />
7858         <Row>
7859             <Col>
7860                 <strong> Avaliaes :</strong>
7861             </Col>
7862         </Row>
7863         <Row>
7864             <Col>
7865                 {
7866                     volunteer.ratings.length?
7867                         ' Avaliao mdia de
7868                             ${user.name}
7869                             ${volunteer.rating}':
7870                         'Voluntrio ainda
7871                             no foi avaliado'
7872                 }
7873             </Col>
7874         </Row>
7875     </Col>
7876 </Row>
7877 </ModalBody>
7878 <ModalFooter style={{ display: 'inline' }}>
7879     <Row>
7880         <Col>
7881             <Button color="danger"
7882                 onClick={this.handlerDelete}>Excluir</But
7883         </Col>
7884         <Col>
7885             {
7886                 user.status ===
7887                     Status.WAIT_COMPANY? (
7888                 <Button color="info"
7889                     className="float-right"
7890                     onClick={closeRecommend}>Recomenda
7891             ) : (

```

```

7884         <Button color="default"
              className="float-right"
              onClick={close}>Fechar</Button>
7885     )
7886   }
7887   {
7888     openForm && (
7889       <Recommend
              close={closeRecommend}
              cpf={user.cpf}
              isOpen={true} />
7890     )
7891   }
7892 </Col>
7893 </Row>
7894 </ModalFooter>
7895 </Modal>
7896 );
7897 } else {
7898   return null
7899 }
7900 }
7901 }
7902
7903 webapp/src/pages/protected/dashboard/index.js
7904
7905 import Dashboard from './Dashboard.jsx';
7906 export default Dashboard;
7907
7908 webapp/src/pages/protected/dashboard/Dashboard.jsx
7909
7910 import React, { Fragment } from 'react';
7911 import { Redirect } from 'react-router-dom';
7912 import AdminDashboard from './admin';
7913 import VolunteerDashboard from './volunteer';
7914 import CompanyDashboard from './company';
7915 import SchoolDashboard from './school';
7916 import { Roles } from '../../../../../model';
7917
7918 export default ({cpf, role, logged}) => {
7919   return logged ? (
7920     <Fragment>
7921       {
7922         role === Roles.ADMIN && (
7923           <AdminDashboard/>

```



```

7924         )
7925     }
7926     {
7927         role === Roles.VOLUNTEER && (
7928             <VolunteerDashboard cpf={cpf}/>
7929         )
7930     }
7931     {
7932         role === Roles.COMPANY_ADMIN && (
7933             <CompanyDashboard cpf={cpf}/>
7934         )
7935     }
7936     {
7937         role === Roles.SCHOOL_ADMIN && (
7938             <SchoolDashboard cpf={cpf}/>
7939         )
7940     }
7941     </Fragment>
7942     ) : <Redirect to='/login'/>
7943 }
7944
7945 webapp/src/pages/protected/index.js
7946
7947 export {default as Dashboard} from './dashboard';
7948 export {default as Admin} from './admin';
7949
7950 webapp/src/pages/index.js
7951
7952 export {Dashboard, Admin} from './protected';
7953 export {Login, Register} from './public';
7954
7955 webapp/src/App.css
7956
7957 a.no-underline {
7958     color: inherit;
7959     text-decoration: None; }
7960 a.no-underline:hover {
7961     color: inherit;
7962     text-decoration: None; }
7963
7964 textarea {
7965     resize: none !important; }
7966
7967 .text-ellipsis {
7968     white-space: nowrap;

```

```
7969     overflow: hidden;
7970     text-overflow: ellipsis; }
7971
7972
7973 webapp/src/index.js
7974
7975 import React from 'react';
7976 import ReactDOM from 'react-dom';
7977 import registerServiceWorker from './registerServiceWorker';
7978 import App from './App.jsx';
7979 import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
7980 import './index.css';
7981 import './utils/http';
7982
7983 ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
7984 registerServiceWorker();
7985
7986
7987 webapp/src/index.css
7988
7989 body {
7990     margin: 0;
7991     padding: 0;
7992     font-family: sans-serif; }
7993
7994
7995 webapp/src/App.sass
7996
7997 a
7998     &.no-underline
7999         color: inherit
8000         text-decoration: None
8001     &:hover
8002         color: inherit
8003         text-decoration: None
8004
8005 textarea
8006     resize: none !important
8007
8008 .text-ellipsis
8009     white-space: nowrap
8010     overflow: hidden
8011     text-overflow: ellipsis
8012
8013 webapp/src/index.sass
```

```
8014
8015 body
8016   margin: 0
8017   padding: 0
8018   font-family: sans-serif
8019
8020
8021
8022 webapp/src/App.test.js
8023
8024 import React from 'react';
8025 import ReactDOM from 'react-dom';
8026 import App from './App';
8027
8028 it('renders without crashing', () => {
8029   const div = document.createElement('div');
8030   ReactDOM.render(<App />, div);
8031   ReactDOM.unmountComponentAtNode(div);
8032 });
8033
8034
8035 webapp/src/App.jsx
8036
8037 // @flow
8038 import React, { Component } from 'react';
8039 import { Header, Footer } from './components';
8040 import { BrowserRouter, Route, Redirect } from
      'react-router-dom';
8041 import { Container, Row, Col } from 'reactstrap';
8042 import { Dashboard, Login, Register, Admin } from './pages';
8043 import { User } from './model';
8044 import { getAsObject, saveObject } from './utils/storage';
8045 import './App.css';
8046
8047 export default class App extends Component {
8048   constructor(){
8049     super();
8050     const user = getAsObject('user');
8051     this.state = {
8052       logged: getAsObject('logged'),
8053       user: user ? user : new User()
8054     };
8055     this.handlerLogin = this.handlerLogin.bind(this);
8056     this.handlerLogout = this.handlerLogout.bind(this);
8057   }
```

```

8058
8059 handlerLogin(user){
8060     saveObject('user', user);
8061     saveObject('logged', true);
8062     this.setState({ logged: true, user });
8063 }
8064
8065 handlerLogout(){
8066     let user = new User();
8067     saveObject('user', user);
8068     saveObject('logged', false);
8069     this.setState({ logged: false, user });
8070 }
8071
8072 render() {
8073     const { logged, user } = this.state;
8074     return (
8075         <BrowserRouter>
8076             <div>
8077                 <Header role={user.role} logged={logged}
8078                     logout={this.handlerLogout} name={user.name}/>
8079                 <Container style={{ margin: '3% 0' }} fluid>
8080                     <Row>
8081                         <Col>
8082                             <Route path="/dashboard" render={() =>
8083                                 (<Dashboard logged={logged}
8084                                     cpf={user.cpf} role={user.role}/>)/>
8085                             <Route path="/login" render={() => <Login
8086                                 logged={logged}
8087                                 afterLogin={this.handlerLogin}/>/>
8088                             <Route path="/cadastrar" render={() =>
8089                                 <Register
8090                                     afterSubmit={this.handlerLogin}/>/>
8091                             <Route path="/admin" render={() => <Admin
8092                                 logged={logged} role={user.role}/>/>
8093                             <Route exact path="/" render={() =>
8094                                 <Redirect to="/login"/>/>
8095                         </Col>
8096                     </Row>
8097                 </Container>
8098                 <Footer/>
8099             </div>
8100         </BrowserRouter>
8101     );
8102 }

```

```

8094 }
8095
8096
8097 webapp/src/registerServiceWorker.js
8098
8099 // In production, we register a service worker to serve assets
      from local cache.
8100
8101 // This lets the app load faster on subsequent visits in
      production, and gives
8102 // it offline capabilities. However, it also means that
      developers (and users)
8103 // will only see deployed updates on the "N+1" visit to a page,
      since previously
8104 // cached resources are updated in the background.
8105
8106 // To learn more about the benefits of this model, read
      https://goo.gl/KwvDNy.
8107 // This link also includes instructions on opting out of this
      behavior.
8108
8109 const isLocalhost = Boolean(
8110   window.location.hostname === 'localhost' ||
8111     // [::1] is the IPv6 localhost address.
8112     window.location.hostname === '[::1]' ||
8113     // 127.0.0.1/8 is considered localhost for IPv4.
8114     window.location.hostname.match(
8115       /^127(?:\.(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)?)?$/
8116     )
8117 );
8118
8119 export default function register() {
8120   if (process.env.NODE_ENV === 'production' && 'serviceWorker'
      in navigator) {
8121     // The URL constructor is available in all browsers that
      support SW.
8122     const publicUrl = new URL(process.env.PUBLIC_URL,
      window.location);
8123     if (publicUrl.origin !== window.location.origin) {
8124       // Our service worker won't work if PUBLIC_URL is on a
      different origin
8125       // from what our page is served on. This might happen if a
      CDN is used to
8126       // serve assets; see
      https://github.com/facebookincubator/create-react-app/issues/2374

```

```

8127     return;
8128   }
8129
8130   window.addEventListener('load', () => {
8131     const swUrl =
8132       `${process.env.PUBLIC_URL}/service-worker.js`;
8133
8134     if (isLocalhost) {
8135       // This is running on localhost. Lets check if a service
8136         worker still exists or not.
8137       checkValidServiceWorker(swUrl);
8138
8139       // Add some additional logging to localhost, pointing
8140         developers to the
8141       // service worker/PWA documentation.
8142       navigator.serviceWorker.ready.then(() => {
8143         console.log(
8144           'This web app is being served cache-first by a
8145             service ' +
8146           'worker. To learn more, visit https://goo.gl/SC7cgQ'
8147         );
8148       });
8149     } else {
8150       // Is not local host. Just register service worker
8151       registerValidSW(swUrl);
8152     }
8153   });
8154 }
8155
8156 function registerValidSW(swUrl) {
8157   navigator.serviceWorker
8158     .register(swUrl)
8159     .then(registration => {
8160       registration.onupdatefound = () => {
8161         const installingWorker = registration.installing;
8162         installingWorker.onstatechange = () => {
8163           if (installingWorker.state === 'installed') {
8164             if (navigator.serviceWorker.controller) {
8165               // At this point, the old content will have been
8166                 purged and
8167               // the fresh content will have been added to the
8168                 cache.
8169               // It's the perfect time to display a "New content
8170                 is

```

```
8165         // available; please refresh." message in your web
           app.
8166         console.log('New content is available; please
           refresh.');
```

```
8167     } else {
8168         // At this point, everything has been precached.
8169         // It's the perfect time to display a
8170         // "Content is cached for offline use." message.
8171         console.log('Content is cached for offline use.');
```

```
8172     }
8173 }
8174 };
8175 };
8176 })
8177 .catch(error => {
8178     console.error('Error during service worker registration',
           error);
8179 });
8180 }
8181
8182 function checkValidServiceWorker(swUrl) {
8183     // Check if the service worker can be found. If it can't
           reload the page.
8184     fetch(swUrl)
8185     .then(response => {
8186         // Ensure service worker exists, and that we really are
           getting a JS file.
8187         if (
8188             response.status === 404 ||
8189             response.headers.get('content-type').indexOf('javascript')
               === -1
8190         ) {
8191             // No service worker found. Probably a different app.
               Reload the page.
8192             navigator.serviceWorker.ready.then(registration => {
8193                 registration.unregister().then(() => {
8194                     window.location.reload();
8195                 });
8196             });
8197         } else {
8198             // Service worker found. Proceed as normal.
8199             registerValidSW(swUrl);
8200         }
8201     })
8202     .catch(() => {
```

```
8203     console.log(  
8204         'No internet connection found. App is running in offline  
            mode.'  
8205     );  
8206     });  
8207 }  
8208  
8209 export function unregister() {  
8210     if ('serviceWorker' in navigator) {  
8211         navigator.serviceWorker.ready.then(registration => {  
8212             registration.unregister();  
8213         });  
8214     }  
8215 }
```
