ANEXO IB - Parte 2

SESI FACILITA - SISTEMA

Versão 1.0

Documento de Arquitetura de Software

**Índice**

[1. Introdução 3](#_Toc65151215)

[2. Representação Arquitetural 3](#_Toc65151216)

[2.1. Visão Geral da Arquitetura 3](#_Toc65151217)

[2.2. Visão Lógica 3](#_Toc65151218)

[2.3. Tecnologias e Componentes utilizados 3](#_Toc65151219)

[2.3.1. Backend 3](#_Toc65151220)

[2.3.2. frontend 4](#_Toc65151221)

# Introdução

Este documento tem como objetivo demonstrar a arquitetura de software SESI Facilita.

# Representação Arquitetural

A arquitetura do sistema SESI Facilita será apresentada pela “Visão Geral da Arquitetura” e “Visão Lógica”

# Visão Geral da Arquitetura

* **Servidor de aplicação:** Amazon Linux AMI 2018.03;
* **Banco de dados:** PostgresSQL 11.8;
* **Sistema operacional do servidor:** Linux/2.10.11
* **Arquitetura da aplicação:** 
  + *Representation State Transfer -* **REST**
  + **Aplicação cliente *(frontend)*:** JavaScript, Framework React e Ant Design.
  + **Aplicação servidor *(backend)*:** Java, Framework Spring.

# Visão Lógica

Essa visão descreve as camadas que compõem a solução técnica.

# Tecnologias e Componentes utilizados

# Backend

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dependências | | |
| **Biblioteca** | **Artefato** | **Versão** |
| Java |  | 1.8 |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-actuator | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-data-jpa | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-freemarker | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-mail | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-security | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-thymeleaf | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-web | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.ldap | spring-ldap-core | 2.3.2.RELEASE |
| org.springframework.security | spring-security-ldap | 5.1.6.RELEASE |
| org.springframework | spring-tx | 5.1.9.RELEASE |
| com.unboundid | unboundid-ldapsdk | 4.0.11 |
| org.flywaydb | flyway-core | 5.2.4 |
| org.springframework.boot | spring-boot-devtools | 2.1.7.RELEASE |
| org.springframework.security | spring-security-test | 5.1.6.RELEASE |
| org.springframework.boot | spring-boot-starter-test | 2.1.7.RELEASE |
| org.postgresql | postgresql | 42.2.6 |
| com.opengamma | elsql | 1.3 |
| org.xhtmlrenderer | flying-saucer-pdf-itext5 | 9.1.19 |
| com.itextpdf | itextpdf | 5.0.6 |
| com.amazonaws | aws-java-sdk | 1.11.486 |
| org.projectlombok | lombok | 1.18.8 |
| io.springfox | springfox-swagger2 | 2.9.2 |
| io.springfox | springfox-swagger-ui | 2.9.2 |

# frontend

|  |  |
| --- | --- |
| Dependências | |
| Biblioteca | versão |
| @casl/ability | 3.3.0 |
| @casl/react | 1.0.4 |
| @fortawesome/fontawesome-svg-core | 1.2.26 |
| @fortawesome/free-solid-svg-icons | 5.12.0 |
| @fortawesome/react-fontawesome | 0.1.8 |
| antd | 3.26.2 |
| antd-mask-input | 0.1.12 |
| aws-sdk | 2.588.0 |
| axios | 0.19.0 |
| bootstrap | 4.4.1 |
| express | 4.17.1 |
| immutability-helper | 3.0.1 |
| json-server | 0.15.1 |
| lodash | 4.17.13 |
| moment | 2.24.0 |
| moment-timezone | 0.5.31 |
| node-sass | 4.13.0 |
| node-sass-chokidar | 1.4.0 |
| react | 16.12.0 |
| react-beautiful-dnd | 11.0.5 |
| react-dnd | 9.5.1 |
| react-dnd-html5-backend | 9.5.1 |
| react-dom | 16.12.0 |
| react-notifications | 1.4.3 |
| react-redux | 7.1.3 |
| react-router | 5.1.2 |
| react-router-dom | 5.1.2 |
| react-scripts | 3.3.0 |
| react-scroll | 1.7.14 |
| react-select | 3.0.8 |
| reactour | 1.18.0 |
| recharts | 1.8.5 |
| reduce-reducers | 1.0.4 |
| redux | 4.0.4 |
| redux-form | 8.2.6 |
| redux-persist | 6.0.0 |
| redux-promise | 0.6.0 |
| redux-thunk | 2.3.0 |
| serve | 11.2.0 |
| styled-components | 4.4.1 |