



Documentação - Portal Assistiva (Versão inicial MVP)

Data	Versão	Descrição	Autor
09/06/2020	1.0	Versão de apresentação (Início do projeto)	Lauro M, Lucas Dutra, Marcos Tadeu

SUMÁRIO

- 1. INTRODUÇÃO**
- 2. SOBRE O SISTEMA**
- 3. BENEFÍCIOS DO PROJETO PARA SOCIEDADE**
- 4. TECNOLOGIAS**
- 5. APLICAÇÃO**
- 6. REQUISITOS**
 - a. Funcionais**
 - b. Não funcionais**
- 7. DIAGRAMAS**
- 8. ANÁLISE HEURÍSTICA**
- 9. COMANDOS**
- 10. REPOSITÓRIO**
- 11. GERENCIAMENTO**

1. INTRODUÇÃO

O principal objetivo do sistema para universidade PUC Minas prioriza o cadastro e inclusão de alunos com algum tipo de deficiência, de tal forma a entender todos os comportamentos e que todos do meio universitário tenham a compreensão de cada indivíduo, além de materiais e cursos que a PUC disponibiliza e notícias matendo a todos atualizados, sobre eventos, aulas, cursos e mais.

2. SOBRE O SISTEMA

Estudar a recepção do portal (sistema web) de informação e conhecimento criado para o Núcleo de Apoio à Inclusão do Aluno com Necessidades Educacionais Especiais, com a finalidade de trabalhar na melhoria do portal de informação e avaliar se o mesmo cumpre o propósito de integrar a comunidade usuária e pesquisadores em tecnologia assistiva.

3. BENEFÍCIOS DO PROJETO PARA SOCIEDADE

Materiais dedicados para os usuários interessados, auxílio no estudo dos usuários, curiosidades e blog para manter atualizados a todos do portal. Para o administrador do portal, acesso a informações de por exemplo, quantidade de alunos com deficiência e os tipos, para assim ter um maior controle.

4. TECNOLOGIAS

Para o desenvolvimento do sistema, a princípio, a equipe se reuniu e para a implementação do projeto, para uma aplicação MVC vamos utilizar para Back-end a linguagem Java, EAR java que é um formato de arquivo usado pelo Java EE para empacotar módulos em um único archive, para que a implementação dos vários módulos em um servidor de aplicação que no nosso projeto optamos pelo Wildfly 10, EJB 3 é um componente da plataforma JEE que roda em um container de um servidor de aplicação com objetivo de em fornecer um desenvolvimento rápido e simplificado de aplicações Java, com base em componentes distribuídos, transacionais, seguros e portáteis, JPA, Hibernate 5 para o mapeamento objeto-relacional, JAVAX Rs (para rest), JAAS (Security e Login) e docker.

Para o Front-end, o sistema utiliza o framework Angular na versão mais recente, versão 8 e banco de dados postgresSQL. Com inúmeras frameworks surgindo e outras tecnologias, o projeto está sujeito a alterações, sempre visando a melhor solução para criar um portal assistiva referência para todos os usuários.

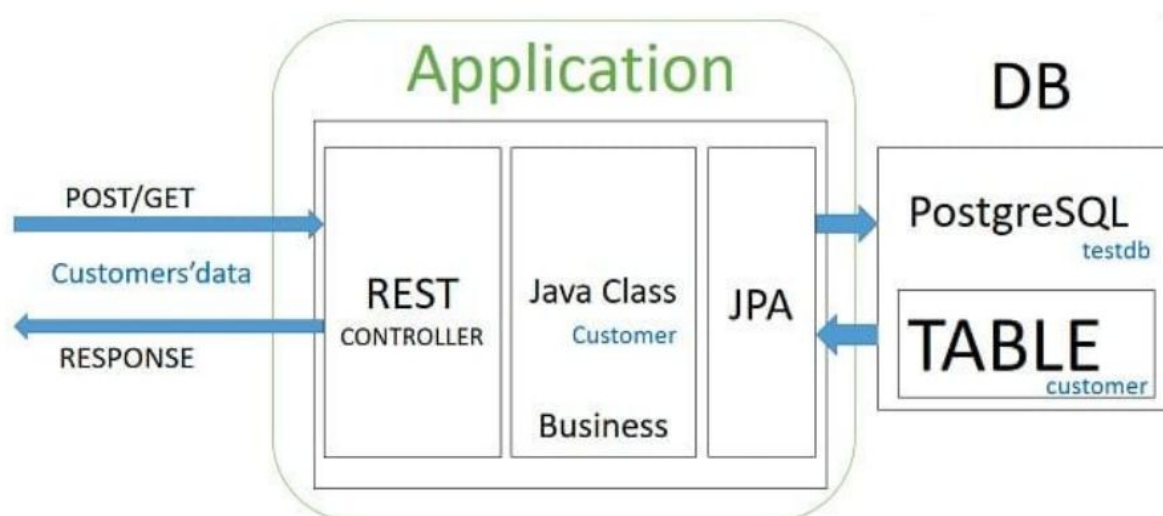
5. APLICAÇÃO

A aplicação do sistema se baseia na arquitetura cliente servidor, onde o cliente feito em angular, faz as requisições ao servidor que por sua vez segue o padrão MVC, logo ao chegar ao controller, no back-end, é mandado para o service que por sua vez faz a consulta ao banco de dados através do DAO.

O service onde é construído o objeto(Entity) a ser mandado como resposta para o front-end (client), é onde acontece nossa regra de negócio.

O cliente deve registrar no sistemas para realizar ações como download, ver aulas, materiais, etc caso não esteja logado, o sistema funciona com um site simples introdutório sobre o portal assistiva e os tipos e graus de deficiências e transtornos, visando a conscientização de modo geral.

figura 1 comunicação da aplicação



6. REQUISITOS

Os requisitos levantados na primeira conversa com o cliente, com objetivo de criar regras iniciais e modelar o banco.

a. Funcionais

RF 001	O sistema deve cadastrar professores
RF 002	O sistema deve cadastrar usuários externos

RF 003	O sistema deve manter os usuários atualizados das notícias importantes
RF 004	O sistema deve permitir ao professor o cadastro de materiais
RF 005	O sistema deve permitir ao professor o cadastro de aulas
RF 006	O sistema deve permitir ao professor o cadastro de eventos/Palestras
RF 007	O sistema deve fornecer links importantes e relevantes como materiais para estudos e softwares
RF 008	O sistema deve permitir Downloads de materiais
RF 009	O sistema deve permitir acesso as aulas postadas pelos professores
RF 010	O sistema deve permitir acesso aos materiais postados pelos professores
RF 011	O sistema deve mostrar quais cursos fazem parte do portal
RF 012	O sistema deve mostrar os cursos ofertados pela PUC Minas
RF 013	O sistema deve mostrar palestras ofertadas pela PUC Mina
RF 014	O sistema deve mostrar os tipos de deficiências
RF 015	O sistema deve mostrar a origem da iniciativa do Portal Assistiva
RF 016	O sistema deve notificar usuários sobre aulas por e-mail
RF 017	O sistema deve notificar usuários sobre aulas por SMS
RF 018	O sistema deve dar opções se o usuário quer ou não receber notificações

b. Não funcionais

RF 001	O sistema é uma plataforma web
RF 002	O Sistema não é compatível com Navegadores Edge e Explorer
RF 003	O sistema para front-end usa framework angular
RF 004	O sistema para back-end usa aplicação java
RF 005	O sistema para segurança e login usa JAAS
RF 006	O sistema para armazenamentos dos dados usando PostgreSQL

Figura 4 - Diagrama de pacotes

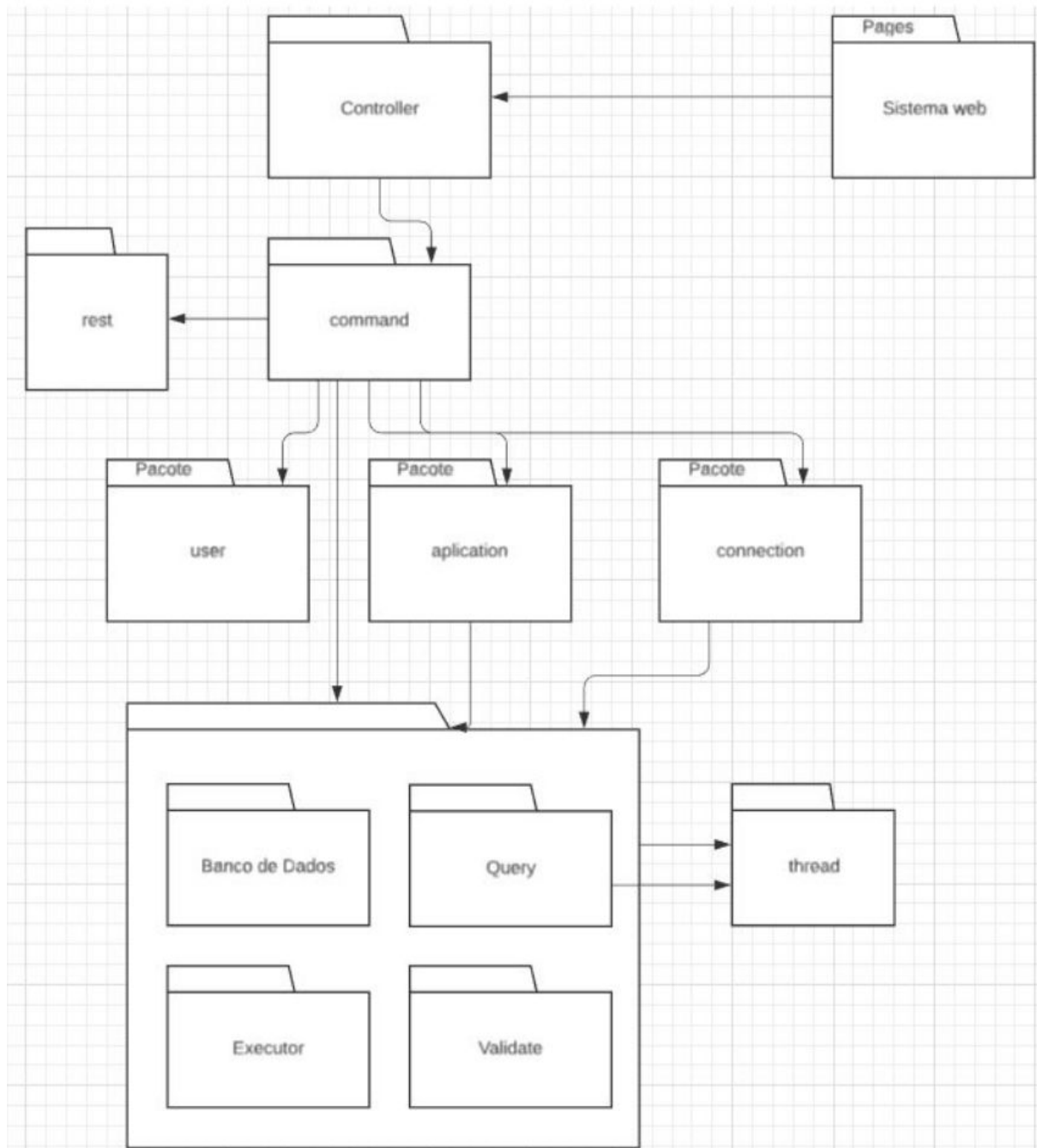
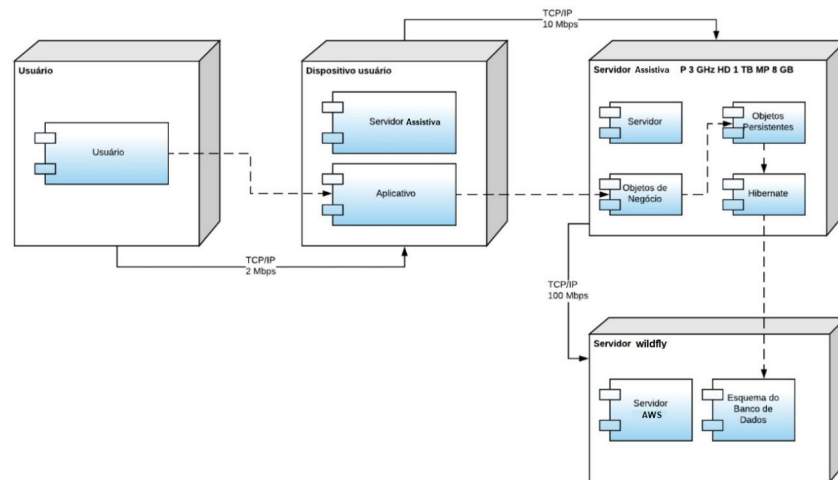


Figura 5 - Deployment diagram/components



8. ANÁLISE HEURÍSTICA

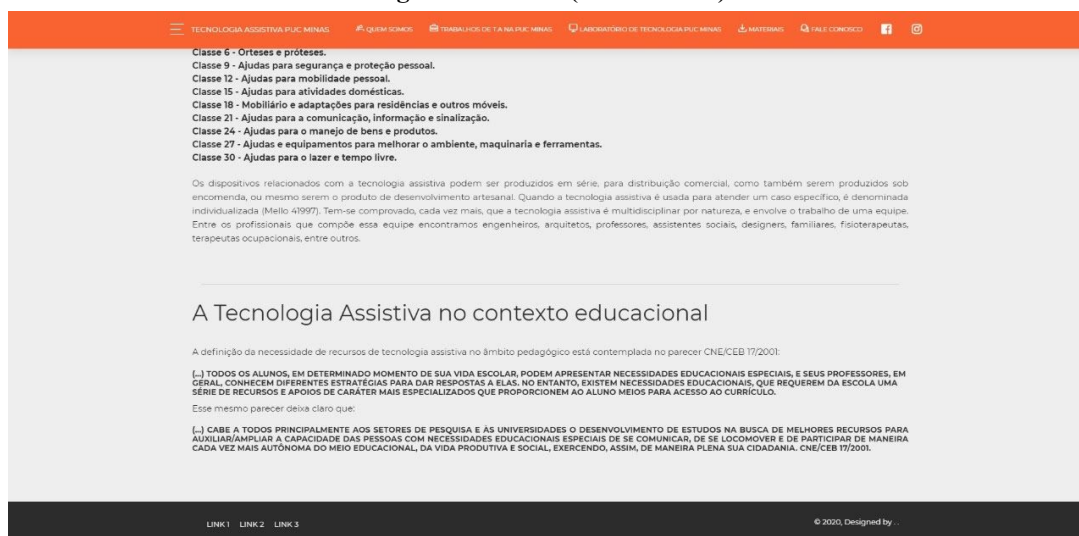
Figura 6 - Tela 1 (Introdução)



Figura 7 - Tela 1 (Scroll Down)



Figura 8 - Tela 1 (Scroll Down)



Marcos Tadeu

Avalie os seguintes quesitos abaixo, de acordo com os conceitos:

5 –Ótimo 4 –Bom 3 –Regular 2 –Ruim 1 –Péssimo

Funcionalidades do portal:

- A1.(0) Pesquisa por materiais;
- A2.(0) Configurações de Tema;
- A3.(0) Fontes;
- A4.(0) Palestras e conteúdos para download;
- A5.(0) Lugar para cadastro;
- A6.(5) Funcionalidade em maior parte dos navegadores;

Aspectos relacionados à Usabilidade:

- B.(2) Estética e Layout das Páginas.Você achou as informações encontradas no site

relevantes para a realização das tarefas?

C. (4) Organização das Informações.Você achou as informações de que necessitava com facilidade?

D. (5) Clareza das mensagens ao Usuário.Você achou as mensagens do site esclarecedoras?

E. (5) Ajuda.Você teve dificuldade em obter ajuda no site para executar determinada tarefa?

F. (5) Flexibilidade de uso.Você enfrentou alguma dificuldade ao utilizar as funcionalidades do site?

Usuário	Marcos Tadeu	Assistiva		
Site	A	Média	Maior nota	Menor nota
A1	0	0	0	0
A2	0	0	0	0
A3	0	0	0	0
A4	0	0	0	0
A5	0	0	0	0
A6	5	5	5	5
B	2	2	2	2
C	4	4	4	4
D	5	5	5	5
E	5	5	5	5
F	5	5	5	5

9. COMANDOS

Back-end:

Para compilar o back-end, certifique-se de que possui spring boot instalado, Spring Tool Suite ou plugin no Eclipse.

Para compilar, basta dar Run As -> Java Application.

Front-end:

Para o front, certifique-se que possui o Angular na versão mais recente, para compilar o projeto, basta dar o seguinte comando: ng serve

Banco utilizado é o postgresSQL, por padrão na porta 5432

10. REPOSITÓRIO

Versão pública do código, segue o link do GitHub: <https://github.com/LauroM/LPS>

11. GERENCIAMENTO

Para o gerenciamento usamos a conceito da metodologia ágil SCRUM, com o acompanhamento do cliente, levantando os requisitos e criando as sprint para cada tarefa de cada um da equipe, e para gerenciar e organizar, usamos a ferramenta Trello.

Figura 9 - Gerenciamento do projeto pelo Trello

