

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – USP
INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Introdução a Sistemas WEB

Projeto 3

Adams Vietro Codignotto da Silva - 6791943
Antônio Pedro Lavezzo Mazzarolo - 8626232
Gustavo Dutra Santana - 8532040
Veronica Vannini - 8517369

São Carlos
2017

Tabela de Conteúdo

1	Descrição	2
2	Inicialização do sistema e dependências	2
3	Descrição das páginas	2
3.1	Home	2
3.2	Produtos	2
3.3	Serviços	2
3.4	Login	2
4	Observações e dificuldades	2

1 Descrição

Ao abrir o site, há uma tela home, com as abas de login, produtos e serviços. É necessário ter o CouchDB instalado previamente. Foi utilizado a api React Routes para fluxo de dados e gerenciamento de páginas. Inicialmente há um script de criação da base, e para popular a mesma.

O sistema começa no arquivo *index.html*, onde o *bundle.js* criado pelo webpack é usado. O arquivo *server.js* redireciona todas as requisições das páginas (produtos, serviços e login) bem como cuida da inicialização do sistema, populando e criando a base de dados.

Cada página tem seu arquivo .js, que cuida de todos os *Gets e posts* de cada página.

2 Inicialização do sistema e dependências

Foi utilizado um servidor em *node.js* apenas para a execução do projeto, implementado no arquivo *server.js*, então é necessário instalar o *node.js* (link [aqui](#)). Após isso, dentro da pasta **aplicação**, é necessário rodar o comando *npm install* e *npm start* em um terminal (windows ou linux). A página está rodando no endereço *localhost:8080*.

Todo o conteúdo do trabalho está disponível no [github](#).

3 Descrição das páginas

Ao abrir o site, há uma barra de navegação superior contendo quatro abas: home, produtos, serviços e login.

3.1 Home

A aba home apenas apresenta uma mensagem de bem vindo, não importando em qual área ela se encontra (admin, cliente ou login).

3.2 Produtos

Na aba produtos, há um botão para inserir os dados novos, diretamente no CouchDB, e uma tabela exibindo todos os produtos existentes.

3.3 Serviços

Na aba serviços, há um formulário para inserção de novos serviços e uma tabela exibindo todo o conteúdo da tabela de serviços.

3.4 Login

A aba login mostra um formulário para login, sendo que se o usuário e senha utilizados forem *admin* e *admin*, irá ser redirecionado para a página de administração. Este é o único *admin* cadastrado. Temos 5 clientes pré cadastrados para testes.

4 Observações e dificuldades

Tentamos aproveitar o T2, mas tivemos problemas enormes em portar para o CouchDB com o front-end do jeito que estava. Optamos por utilizar React, pois é uma tecnologia que é mais recente, e várias empresas a utiliza, como Facebook e YouTube. Notamos que apesar de ser versátil, ela é bem complexa e apresentou novos problemas para comunicação com o CouchDB, sendo esse um ponto onde houve a estagnação do projeto. Tentamos trabalhar com o que conseguimos para criar o máximo possível de fluxo de dados.