

Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial do Rio Grande do Sul
Faculdade Senac Porto Alegre
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Guilherme Leindecker dos Santos

RELATÓRIO TÉCNICO-CIENTÍFICO DE FRAMEWORKS E APIS

Módulo Emissão Ordem Serviço

Porto Alegre, 2017

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. APLICAÇÃO DESENVOLVIDA.....	4
3. SOLUÇÃO.....	5
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	6
Referências Bibliográficas.....	7

1. INTRODUÇÃO

O trabalho consiste em desenvolver uma solução para emissão de ordens de serviços para uma auto peças localizada em Porto Alegre. A emissão de ordens de serviço online consiste em cadastramento de usuários da aplicação, cadastramento e listagem de clientes e emissão da ordem de serviço prestado pela empresa.

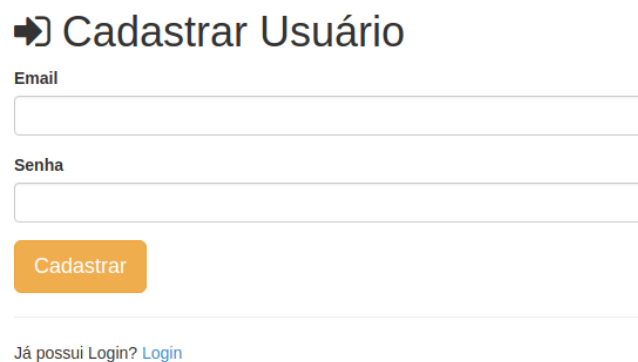
Para o desenvolvimento da aplicação em questão foi utilizado MongoDB, ExpressJS, AngularJS e NodeJS, juntamente com Bootstrap.

2. APLICAÇÃO DESENVOLVIDA

A aplicação consiste em auxiliar a empresa JM Auto Peças a emitir ordens de serviços e conta com módulos de: Login, Cadastramento de usuários, Cadastramento de Clientes e Emissão de Ordens de Serviço.


Funcionalidades:

- **Cadastramento de usuário**, a aplicação possui um módulo para cadastramento de usuários a serem utilizados, tornando assim o usuário final mais independente na gestão de usuários com permissões para acessar o sistema. Os usuários cadastrados são salvos na collection: usuarios no banco de dados.



A interface de cadastro de usuário apresenta o título "Cadastrar Usuário" com um ícone de seta para a direita. Abaixo, há campos de entrada para "Email" e "Senha". Um botão laranja com o texto "Cadastrar" está posicionado abaixo dos campos. Na base da interface, há o link "Já possui Login? Login" em azul.

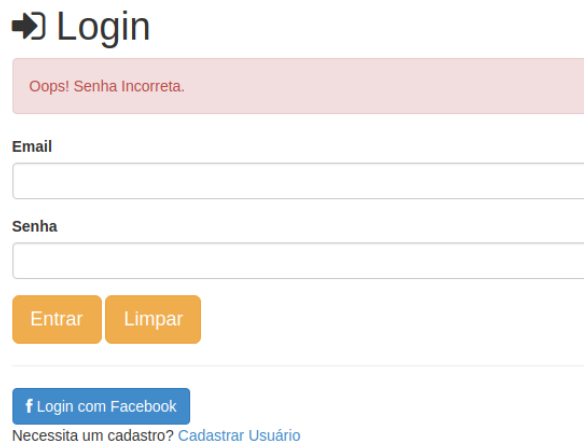
- **Login**, aplicação possui área reservada por meio de login. A validação do login é feita com base nos usuários previamente cadastrados e persistidos na collection Usuários. Outra forma de realizar o login na aplicação é utilizando as suas credenciais do Facebook para acesso na aplicação, conforme imagem abaixo.



A interface de login apresenta o título "Login" com um ícone de seta para a direita. Abaixo, há campos de entrada para "Email" e "Senha". Dois botões laranja, "Entrar" e "Limpar", estão posicionados abaixo dos campos. Na base da interface, há um botão azul com o ícone do Facebook e o texto "Login com Facebook". Abaixo deste botão, há o link "Necessita um cadastro? Cadastrar Usuário" em azul.

O módulo de login possui as seguintes validações:

1. Validação de senha



➡ Login

Oops! Senha incorreta.

Email

Senha

Entrar Limpar

f Login com Facebook

Necessita um cadastro? [Cadastrar Usuário](#)

2. Usuário não localizado



➡ Login

Usuário não foi localizado.

Email

Senha

Entrar Limpar

f Login com Facebook

Necessita um cadastro? [Cadastrar Usuário](#)

- **Página principal**, na index da aplicação possui uma breve introdução explicando o principal escopo do sistema, link para o projeto no GitHub e menu superior de navegação entre os módulos



JM - Auto peças Página Inicial Clientes Ordem Serviço Sobre Sair

Emissão de Ordem de Serviço

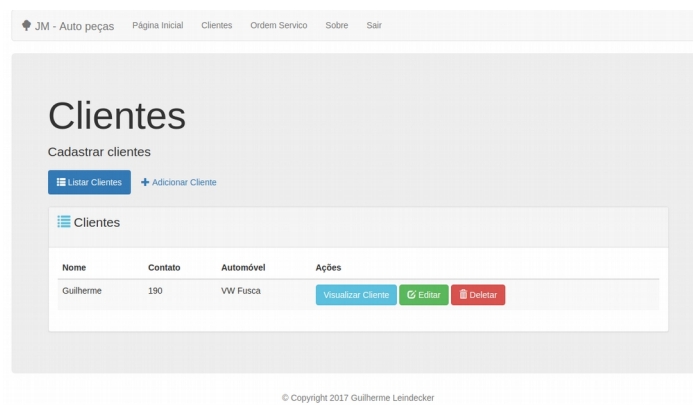
Módulo para emissão de ordem de serviço

[Github](#)

- **Clientes**, o módulo de clientes é dividido em duas partes.

Listagem de clientes, lista todos os clientes cadastrados no sistema, havendo a opção de Visualizar o cadastro do cliente, Edição do cadastro do cliente e exclusão do mesmo. No módulo de inserção de clientes o sistema consta com o campo ‘buscador’ de CEP, onde é somente necessário que o usuário informe o CEP.

Listagem Clientes :



Visualizar Cliente :

Editar Cliente :

- **Ordem de Serviço**, o módulo Ordem de Serviço, bem como o módulo de clientes é dividido em duas partes:

Listagem de Ordem de Serviço :

Nome	Contato	Automóvel	Data Retirada	Total OS	Status	Ações
Guilherme	91521321	Civic Si	06/12/17	R\$145,82	Aberta/Pendente	OS Detalhada Editar Deletar

© Copyright 2017 Guilherme Leindecker

Visualizar Ordem de Serviço :

Emissão de Ordem de Serviço :

3. SOLUÇÃO

A solução utilizada para o desenvolvimento da aplicação em questão seguiu o padrão do MEAN Stack, da qual utiliza framework front-end (AngularJS), framework back-end (NODEJS e Express, como módulo do NODE) e para a persistência dos dados foi utilizado o MongoDB, banco de dados não-relacional.

Seguiu-se o padrão MVC do AngularJS para implementação das features, foi utilizado o padrão de uso de templates para as views, para assim tornar o código mais legível e ter um ganho em manutenção/refatoração, utilizando o serviço de rotas e criando web api servindo como um middleware para buscar e inserção de dados na base de dados, foi utilizada também a funcionalidade de data binding do próprio angular para buscar os dados do banco de dados de forma rápida e consistente.

Portanto as principais funcionalidades utilizadas na aplicação são:

- ➔ Uso de templates para os arquivos de visualização (Views)
- ➔ MVC suportado pelo AngularJS
- ➔ Uso de rotas
- ➔ Uso de WebApi
- ➔ Injeção de dependências

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Nesse trabalho foram utilizadas tecnologias de ponta para o desenvolvimento web (MEAN Stack). Grandes empresas estão adotando o Javascript como sua principal linguagem pois nos últimos anos essa tecnologia teve um crescimento muito grande tanto para o desenvolvimento front-end como back-end.

Não obtive muitas dificuldades para localizar material de apoio na internet, visto que como falado acima essas tecnologias estão cada vez crescendo e tendo mais adeptos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MongoDB: <http://www.mongodb.org/>
- ExpressJS: <http://expressjs.com/>
- AngularJS: <https://angularjs.org/>
- NodeJS: <https://nodejs.org/en/>

Meu projeto no Github: <https://github.com/leindecker/ordemServico>