## 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
Re	ferências Bibliográficas	7

## 1. INTRODUÇÃO

O trabalho consiste em desenvoler 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 Bootsrap.

## 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.



Login, aplicação possui área reservada por meio de login. A validação do login é
feita com base nos usuários previamentes cadastrados e persistidos na collection
usuários.



O módulo de login possui as seguintes validações:

1. Validação de senha



2. Usuário não localizado



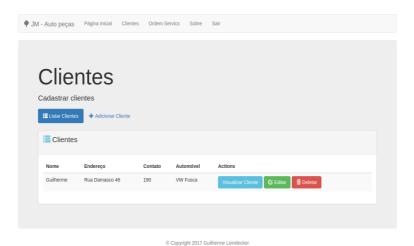
 Página principal, na index da aplicação possui uma breve introdução explicando o principal escopo do sistema, link para o projeto no GitHub e menu superior de navegação entre os módulos



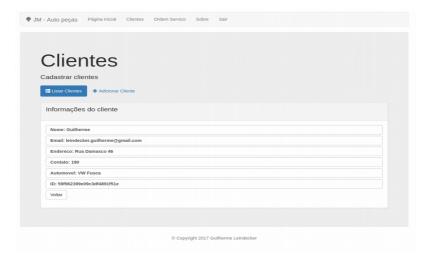
• **Clientes**, o módulo de clientes é divido em duas partes.

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.

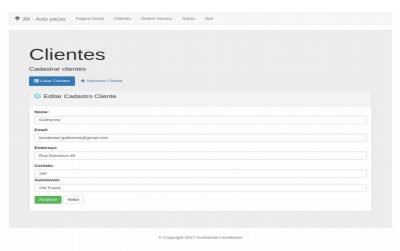
### **Listagem Clientes:**



#### **Visualizar Cliente:**

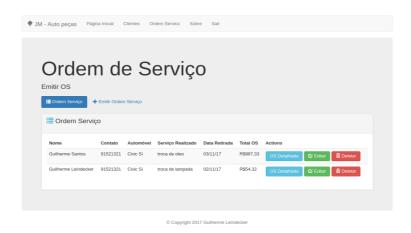


#### **Editar Cliente:**



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

#### Listagem de Ordem de Serviço:



#### 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 adotam 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: <a href="http://www.mongodb.org/">http://www.mongodb.org/</a>

• ExpressJS: <a href="http://expressjs.com/">http://expressjs.com/</a>

• AngularJS: <a href="https://angularjs.org/">https://angularjs.org/</a>

• NodeJS: <a href="https://nodejs.org/en/">https://nodejs.org/en/</a>

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