

Sistema para cadastramento de veículos

Para esse projeto foi criado uma API Rest utilizando **Java** e **Spring Boot** no back-end. Para o front-end foi criado um app **Angular** junto com **PrimeNG**. Como servidor foi utilizado o **Apache Tomcat 9.0.8**, já para o gerenciamento de dependências e build do back-end foi utilizado o **Maven** e no front-end o **Angular CLI** e por fim, o versionamento dos fontes foi utilizado o **git**.

Como havia o requisito de não ser utilizado banco de dados, no back-end foram utilizados atributos estáticos, tanto para os dados que carregará o combo de montadoras quanto para os veículos cadastrados.

Passos para compilar e realizar o deploy:

1. Build e deploy da API
 1. Baixar o projeto da api (<https://github.com/Paulo-E-F-Fernandes/veiculos-api>);
 2. Abrir o terminal no diretório raiz do projeto api e executar o comando **mvn clean install**;
 3. Abrir pelo browser a página do Tomcat (<http://localhost:8080/>) e depois o **Manager App**. Fazer o deploy do arquivo **veiculos-api.war** que se encontra no diretório **target** do projeto da api.
2. Build e deploy da UI
 1. Baixar o projeto da ui (<https://github.com/Paulo-E-F-Fernandes/veiculos-ui>);
OBS.: É necessário ter instalado o Angular CLI.
 2. Abrir o terminal no diretório raiz do projeto ui e executar o seguinte comando:
ng build --prod --base-href <http://localhost:8080/veiculos/>
OBS.: Os arquivos do app angular serão gerados no diretório dist.
 3. Criar o diretório **veiculos** dentro de **webapps** no diretório da instalação do tomcat e colar todos os arquivos do diretório **dist** no diretório **veiculos**.
 4. Abrir o browser e acessar a url <http://localhost:8080/veiculos/index.html>, com isso a página inicial do aplicativo será exibida.

Veículos

Cadastro de Veículos

Placa*

Informe a placa

Montadora*

Selecione...

Modelo*

Informe o modelo

Ano de Fabricação*

Ano de fabricação

Ano do Modelo*

Ano do modelo

Valor de mercado

Informe o valor de mercado

Cor*

Informe a cor

Adicionar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
Nenhum registro encontrado!					
1					

5. **Observação final:** foi utilizada como URL base **<http://localhost:8080>** pois os serviços do angular estão apontando para esse URL. Para alterar o local em que será publicada a API, será necessário alterar a variável **recursoUrl** tanto do **MontadoraService** quanto do **VeiculoService** e também a URL do comando **ng build**.

Imagens do sistema e evidências de teste:

- Página inicial do sistema:

Veículos

Cadastro de Veículos

Placa*
Informe a placa

Montadora*
Selecione...

Modelo*
Informe o modelo

Ano de Fabricação*
Ano de fabricação

Ano do Modelo*
Ano do modelo

Valor de mercado
Informe o valor de mercado

Cor*
Informe a cor

Adicionar A1

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
Nenhum registro encontrado!					
1					

A1. O botão “**Adicionar**” inicia bloqueado e só será habilitado quando todos os campos obrigatórios estiverem preenchidos.

- Dados preenchidos:

Veículos

Cadastro de Veículos

Placa*
LKH7744

Montadora*
Ford

Modelo*
Mustang

Ano de Fabricação*
2017

Ano do Modelo*
2017

Valor de mercado
Informe o valor de mercado

Cor*
Vermelho

Adicionar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
Nenhum registro encontrado!					
1					

- Veículo adicionado:

Veículos

Cadastro de Veículos

✓ Veículo adicionado com sucesso!

Placa*
Informe a placa

Montadora*
Selecione...

Modelo*
Informe o modelo

Ano de Fabricação*
Ano de fabricação

Ano do Modelo*
Ano do modelo

Valor de mercado
Informe o valor de mercado

Cor*
Informe a cor

Adicionar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Ford	Mustang	2017	2017	<div><div>🔍</div><div>✎</div><div>✖</div><div>A2</div><div>A3</div><div>A4</div></div>
1					

A2. Visualizar detalhes do veículo.
A3. Editar veículo.
A4. Remover veículo.

- Validação para não inserir outro veículo com a mesma placa:

Veículos

Cadastro de Veículos

❌ Veículo já cadastrado!

Placa*
LKH7744

Montadora*
Fiat

Modelo*
Uno

Ano de Fabricação*
2000

Ano do Modelo*
2000

Valor de mercado
Informe o valor de mercado

Cor*
Branco

Adicionar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Ford	Mustang	2017	2017	  

- Detalhamento do veículo:

Veículos

✅ Veículo adicionado com sucesso!

Placa*
Informe a placa

Montadora*
Selecione...

Ano de Fabricação*
Ano de fabricação

Ano do Modelo*
Ano do modelo

Adicionar

Placa	Montadora
LKH7744	Ford
LKH7788	Fiat

Detalhes do Veículo

Placa: LKH7744

Montadora: Ford

Modelo: Mustang

Ano de Fabricação: 2017

Ano do Modelo: 2017

Valor:

Cor: Vermelho

Última Alteração: 15/05/2018 01:22:17

- Dois veículos cadastrados:

Veículos

Cadastro de Veículos

Placa*
Informe a placa

Montadora*
Selecione...

Modelo*
Informe o modelo

Ano de Fabricação*
Ano de fabricação

Ano do Modelo*
Ano do modelo

Valor de mercado
Informe o valor de mercado

Cor*
Informe a cor

Adicionar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Ford	Mustang	2017	2017	  
LKH7788	Fiat	Uno	2000	2000	  

- Veículo removido:

Veículos

Cadastro de Veículos

 Veículo removido com sucesso!

Placa*	Montadora*	Modelo*
<input type="text" value="Informe a placa"/>	<input type="text" value="Selecione..."/>	<input type="text" value="Informe o modelo"/>
Ano de Fabricação*	Ano do Modelo*	Valor de mercado
<input type="text" value="Informe o ano de fabricação"/>	<input type="text" value="Informe o ano do modelo"/>	<input type="text" value="Informe o valor de mercado"/>
		Cor*
		<input type="text" value="Informe a cor"/>

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Ford	Mustang	2017	2017	<button>🔍</button> <button>✎</button> <button>✖</button>
<div><div>⏪ ⏩ 1 ⏪ ⏩</div></div>					

localhost:4200/#

- Edição de veículo:

Veículos

Cadastro de Veículos

Placa	Montadora*	Modelo*
LKH7744	Ford	Mustang
Ano de Fabricação*	Ano do Modelo*	Valor de mercado
2017	2017	Informe o valor de mercado
		Cor*
		Vermelho

Atualizar Cancelar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Ford	Mustang	2017	2017	<button></button> <button></button> <button></button>
<div><div><div><<</div><div>1</div><div>>></div></div></div>					

localhost:4200/#

- Dados alterados:

Veículos

Cadastro de Veículos

Placa	Montadora*	Modelo*
LKH7744	Volkswagen	Gol 1.0
Ano de Fabricação*	Ano do Modelo*	Valor de mercado
2000	2001	Informe o valor de mercado
		Cor*
		Preto

Atualizar Cancelar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Ford	Mustang	2017	2017	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<div><div></div><div></div><div>1</div><div></div><div></div></div>					

localhost:4200/#

- Alteração realizada:

Veículos

Cadastro de Veículos

Veículo atualizado com sucesso!

Placa*

Informe a placa

Montadora*

Selecione...

Modelo*

Informe o modelo

Ano de Fabricação*

Ano de fabricação

Ano do Modelo*

Ano do modelo

Valor de mercado

Informe o valor de mercado

Cor*

Informe a cor

Adicionar

Placa	Montadora	Modelo	Ano		Ações
			Fabricação	Modelo	
LKH7744	Volkswagen	Gol 1.0	2000	2001	<div><div></div><div></div><div></div></div>

1

localhost:4200/#