

# Visão do *projeto*

PORTO REPAIR

DDD JAVA

DATA: 04/11/2024

Gabriel Marques - 554889

Cauã Marcelo - 558024

Gabriel Lima - 556773

## Objetivo e Escopo do Projeto

A API de Gestão de Carros foi desenvolvida para permitir o gerenciamento de informações de carros, incluindo operações de criação, leitura, atualização e exclusão (CRUD). Esta API é voltada para facilitar o acesso e a atualização de dados de carros por meio de uma interface RESTful.

## Breve Descrição das Funcionalidades

- **Cadastrar Carro:** Permite inserir um novo carro no sistema com informações como número do chassi, placa, modelo, montadora e ano.
- **Consultar Carro:** Retorna informações detalhadas de um carro específico baseado no número do chassi.
- **Listar Carros:** Exibe uma lista completa de todos os carros cadastrados no sistema.
- **Atualizar Carro:** Permite modificar as informações de um carro específico.
- **Remover Carro:** Exclui um carro do sistema com base no número do chassi.

## Tabela dos Endpoints

Verbo HTTP	URI	Descrição	Códigos de Status
GET	/api/carros	Retorna uma lista de todos os carros	200 (OK)
GET	/api/carros/{numChassi}	Retorna detalhes de um carro específico	200 (OK), 404 (Not Found)
POST	/api/carros	Adiciona um novo carro	201 (Created), 400 (Bad Request)
PUT	/api/carros/{numChassi}	Atualiza as informações de um carro específico	204 (No Content), 404 (Not Found)
DELETE	/api/carros/{numChassi}	Remove um carro	204 (No Content), 4

## Protótipo - Prints das Telas Implementadas

- **Tela de Listagem de Carros:** Exibe uma lista com todos os carros.

Lista de Carros

Cadastrar Novo Carro

Tracker

Chassi: 12345678901234567

Placa: 1234578

Montadora: Chevrolet

Ano: 11/2/2024

Deletar

Editar

- **Tela de Detalhes do Carro:** Mostra informações detalhadas de um carro específico.

Tracker

Chassi: 12345678901234567

Placa: 1234578

Montadora: Chevrolet

Ano: 11/2/2024

Deletar

Editar

- **Tela de Cadastro:** Permite adicionar um novo carro.

Lista de Carros

Cadastrar Novo Carro

Tracker

Chassi: 12345678901234567

Placa: 1234578

Montadora: Chevrolet

Ano: 11/2/2024

Deletar

Editar

Cadastro realizado com sucesso!

Lista de Carros

Cadastrar Novo Carro

Tracker

Chassi: 12345678901234567

Placa: 1234578

Montadora: Chevrolet

Ano: 11/2/2024

Deletar

Editar

Gol bolinha

Chassi: 12312312312343223

Placa: qwer123

Montadora: Volks

Ano: 10/10/2011

Deletar

Editar

- **Tela de Edição:** Permite atualizar os dados de um carro existente.

**Editar Carro**

12312312312343223	qwer123	Gol quadrado	Volkswagen	10/11/2012		Salvar Alterações
-------------------	---------	--------------	------------	------------	--	-------------------

**Tracker**  
Chassi: 12345678901234567  
Placa: 1234578  
Montadora: Chevrolet  
Ano: 11/2/2024

Deletar Editar

**Gol bolinha**  
Chassi: 12312312312343223  
Placa: qwer123  
Montadora: Volks  
Ano: 10/10/2011

Deletar Editar

#### Lista de Carros

Edição realizada com sucesso!

#### Cadastrar Novo Carro

Número do Chassi (17 car) Placa (7 caracteres) Modelo (até 30 caracteres) Montadora (até 20 caract) mm/dd/yyyy Cadastrar

**Tracker**  
Chassi: 12345678901234567  
Placa: 1234578  
Montadora: Chevrolet  
Ano: 11/2/2024

Deletar Editar

**Gol quadrado**  
Chassi: 12312312312343223  
Placa: qwer123  
Montadora: Volkswagen  
Ano: 10/10/2012

Deletar Editar

- **Tela de Exclusão:** Confirma a remoção de um carro.

**Cadastrar Novo Carro**

Número do Chassi (17 car)	Placa (7 caracteres)	Modelo (até 30 caracteres)	Montadora (até 20 caract)	mm/dd/yyyy		Cadastrar
---------------------------	----------------------	----------------------------	---------------------------	------------	--	-----------

**Tracker**  
Chassi: 12345678901234567  
Placa: 1234578  
Montadora: Chevrolet  
Ano: 11/2/2024

Deletar Editar

**Gol quadrado**  
Chassi: 12312312312343223  
Placa: qwer123  
Montadora: Volkswagen  
Ano: 10/10/2012

Deletar Editar

#### Lista de Carros

Carro deletado com sucesso!

#### Cadastrar Novo Carro

Número do Chassi (17 car) Placa (7 caracteres) Modelo (até 30 caracteres) Montadora (até 20 caract) mm/dd/yyyy Cadastrar

**Tracker**  
Chassi: 12345678901234567  
Placa: 1234578  
Montadora: Chevrolet  
Ano: 11/2/2024

Deletar Editar

### Tabela T\_PR\_CARRO:

CREATE TABLE T\_PR\_CARRO (

num\_chassi VARCHAR2(17) PRIMARY KEY,

placa\_carro VARCHAR2(7),

modelo\_carro VARCHAR2(80),

montadora\_carro VARCHAR2(80),

ano\_carro DATE

);

UML:

