

Desafio CRUD de Gestão de Veículos

Objetivo: Criar um projeto em Java usando Spring Boot que implemente um CRUD para a entidade Carro

<db>

Entidade Carro

A entidade Carro deve possuir os seguintes campos

1

ID

2

Marca (Obrigatório)

3

Modelo (Obrigatório)

4

Ano de Fabricação

5

Placa (Obrigatório, deve ser única)

6

Tipo de Carro (SUV, Sedan, Hatch etc.) (Obrigatório)

7

Valor de Mercado

<db>

Requisitos

- 1** Listar todos os carros cadastrados
- 2** Criar um novo carro
- 3** Atualizar os dados de um carro
- 4** Excluir um carro

- 5** Buscar um carro pela placa

<db>

Observações

- Lembre-se de implementar validações básicas para os campos obrigatórios e tratamento de exceções.
- Banco de dados H2
- Todas as respostas da API devem ser em JSON

<db>

Pontos a serem avaliados:

- Qualidade do código, estrutura, arquitetura e organização do projeto
- Boas práticas de programação
- Atendimento aos requisitos do CRUD
- Implementação da API seguindo RESTful
- Testes unitários

Será um diferencial se:

- Implementar testes de integração
- Utilizar Swagger para documentação da API
- Permitir paginação ao listar todos os carros
- Implementar um endpoint para calcular a depreciação do carro, baseado no ano de fabricação

<db>