

# CP1JAVA

Nome:Lucas Miranda Leite RM:555161

Nome:Guilherme Damasio Roselli RM:555873

## ☐ Descrição do Projeto

Esta aplicação é uma **Web API RESTful** desenvolvida em **Java com Spring Boot**, projetada para gerenciar um **catálogo de carros**. Ela permite o **registro, atualização, remoção e consulta** de veículos com base em atributos como marca, modelo, ano, potência, economia, tipo (combustão, híbrido ou elétrico) e preço.

A API também fornece **endpoints especializados** para listar os carros mais potentes, os mais econômicos e os exclusivamente elétricos, atendendo a requisitos de desempenho e eficiência. O sistema conta com **tratamento de erros, testes automatizados** e segue boas práticas de desenvolvimento.

## ☐ Instruções para Deploy e Teste

**Clone o repositório:**

<https://github.com/lucasmirandaleite/cp1java.git>

**Compile e execute o projeto:**

```
mvn clean install  
mvn spring-boot:run
```

**Executar testes:**

```
mvn test
```

