# Documentação API RestFull Controle de Motos

Autora e Dev: Lara Kássia Gomes de Andrade.

### Visão Geral do Projeto:

Este Projeto Consiste em uma API para gerenciamento de motos desenvolvida com .Net e C#. A aplicação permite ao administrador cadastrar, consultar, alterar e deletar motos do sistema.

#### **Funcionalidades:**

- Cadastrar motos com identificador, ano, modelo e placa.
- Garantir que a placa seja única.
- Consultar motos existentes e filtrar a procura por meio da placa.
- Modificar a placa de uma moto.
- Remover motos, desde que n\u00e3o possuam registro de loca\u00e7\u00e3o

## Requisitos:

**Tecnologias:** .Net Core 8.0, C#, Entity Framework, Docker e Postgres

#### **Pré-requisitos:**

Antes de rodar a aplicação certifique-se de ter os seguintes softwares instalados:

- .NET SDK (versão 8.0)
- Docker
- PostagreSQL (pacotes)
- Insonmia ou postman para testar as rotas da API (também é possivel utilizar swagger)

#### Configuração do Banco de dados:

#### Rodar o comando:

docker run --name my-containner -e POSTGRES\_PASSWORD=12345 -p 5432:5432 -d postgres

Como	rodar	а	Aplicação:
------	-------	---	------------

- 1. Clone o repositório do projeto para sua máquina: git clone https://github.com/httpGaspar/Gerenciador-de-Motos.git
- Navegue até a pasta do projeto: cd MotoApi
- 3. Instale as bibliotecas: dotnet add package Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
- Restaure os pacotes e compile a solução: dotnet restore dotnet build
- 5. Rode a aplicação: dotnet run

A API estará disponível para o insonmia ou postman no endereço: https://localhost:5193

# **Endpoints e Casos de Uso:**

1.	Cadastrar	uma		nova	moto:			
	Rota:	Р	OST		/api/motos			
	Requisição:							
	{							
	"ld":				"11111",			
	"ano":				2020,			
	"modelo":"Yamah		MT-07",					
	"placa":		"ABC-1234"					
	}							
2.	Consultar		motos		existentes:			
	Rota: GET				/motos			
	Exemplo d	e requisi	ção (d	om filtro	o): GET			
	https://localhost:5192/api/motos?placa=ABC-1234							

3. Modificar a placa de uma moto:

Rota: PUT /motos/{id}

4. Remover uma moto:

**Rota:** DELETE /motos/{id}

#### **Problemas Conhecidos**

1. Erro 500 ao tentar realizar uma Operação CRUD: Pode ocorrer indicando que houve uma falha na conexão com o banco de dados, verifique as configurações de conexão no appsettings.json.

## Considerações finais

Esse projeto está parcialmente funcional com o projeto sendo compilado sem erros e atende aos principais requisitos do desafio.

Embora as funcionalidades de CRUD estejam implementadas, ainda existem algumas melhorias e correções necessárias para que funcionem corretamente no momento de utilizar o código no Insonmia (postman ou swagger).