Atividade Prática Serviços Web Car Wash API

Vinicius Carpes de Freitas.

Florianópolis, 11 de junho de 2025.

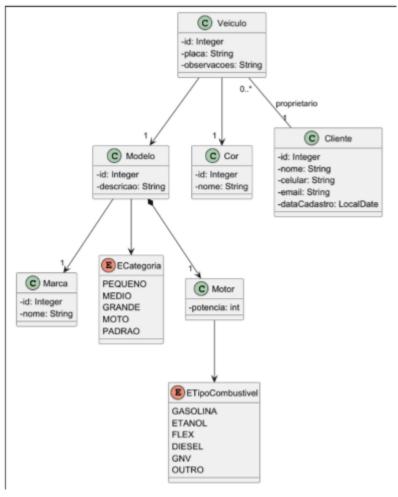
1. Introdução

Este trabalho tem como objetivo exemplificar e explicar o funcionamento da API para o sistema de gerenciamento de uma empresa de lavação de automóveis - Car Wash - conforme proposto pelo Professor Dr. Marcos Pisching.

A gravação com explicação pode ser acessada aqui.

O desenvolvimento da API foi realizado conforme as seguintes instruções:

- a) Utilizar Java e o ecossistema Spring para o desenvolvimento da aplicação.
- b) Gerenciar as dependências de projeto com Maven
- c) Conectar com banco de dados (preferencialmente MySQL)
- d) Possuir ao menos as seguintes camadas: Model, Controller e Repository.
- e) Criar endpoints para operações CRUD para as entidades Marca, Cliente, Veículo e Modelo.
- f) Construir o domínio da aplicação com base no seguinte diagrama:



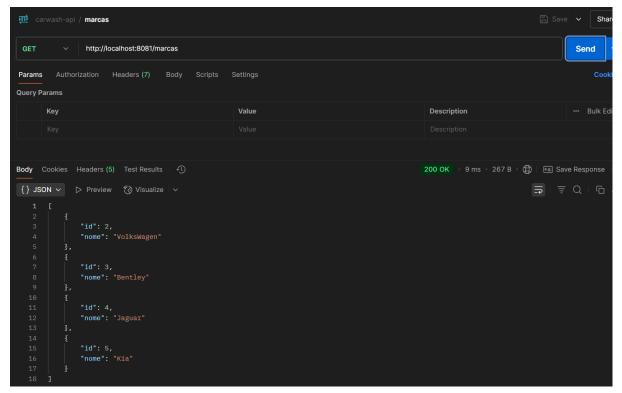
Fonte: Prof. Dr. Marcos Phishing

2. Endpoints

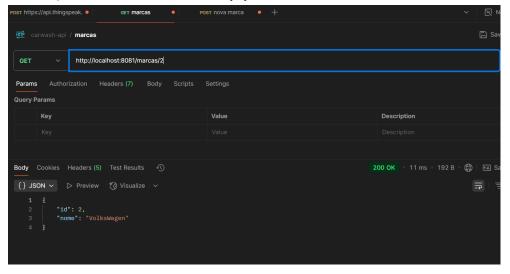
2.1 Marca

As requisições HTTP para CRUD de marca deverão ser feitas a partir da URL raiz http://localhost:8081/marcas.

a) GET http://localhost:8081/marcas - retorna todas as marcas.

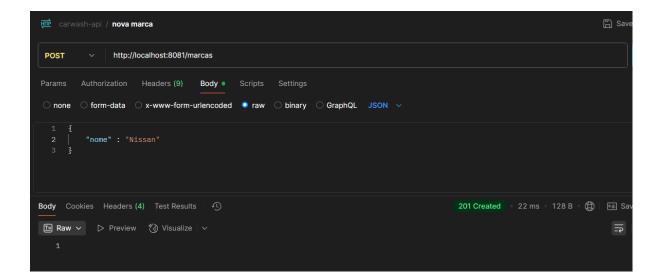


b) GET http://localhost:8081/marcas/{id} - retorna a marca conforme o id.

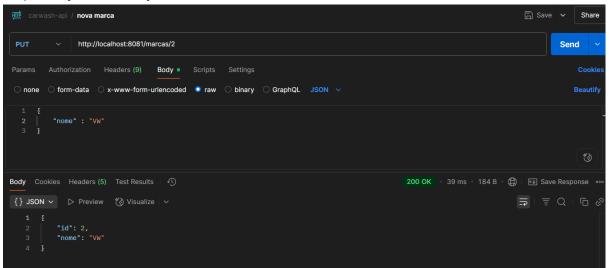


c) POST http://localhost:8081/marcas - cria um objeto Marca.

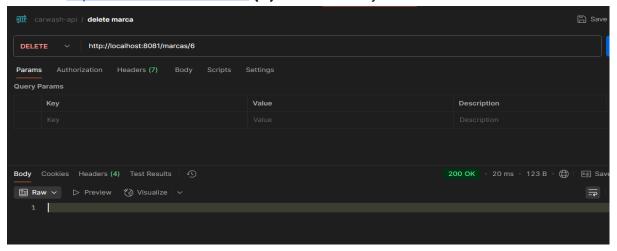
Required: json com objeto de Marca.



d) PUT http://localhost:8081/marcas/fid - atualiza um objeto Marca conforme o id. Required: json com objeto de Marca.



e) DELETE http://localhost:8081/marcas/fid - deleta um objeto Marca conforme o id.



2.2 Modelo

As requisições HTTP para CRUD de modelos deverão ser feitas a partir da URL raiz http://localhost:8081/modelos.

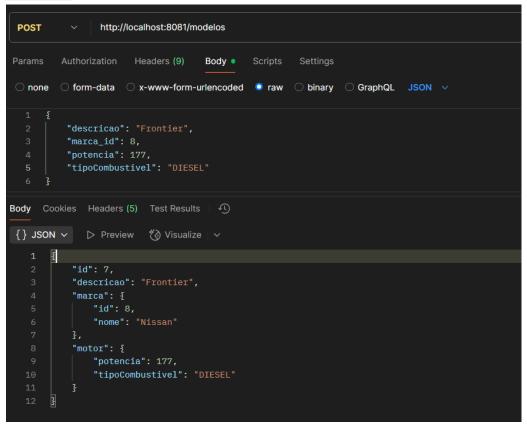
a) GET http://localhost:8081/modelos - retorna todos os modelos.

```
सार्गे carwash-api / modelos
                  http://localhost:8081/modelos
Params Authorization Headers (7) Body
                                               Scripts
                                                         Settings
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                                                           200 OK
{} JSON \checkmark \triangleright Preview \diamondsuit Visualize \lor
                "marca": {
                    "id": 2,
                    "nome": "VW"
                 "motor": {
                    "potencia": 97,
                     "tipoCombustivel": "GASOLINA"
                "id": 6,
                "descricao": "GTR R34",
                    "nome": "Nissan"
                 "motor": {
                    "potencia": 227,
                    "tipoCombustivel": "GASOLINA"
```

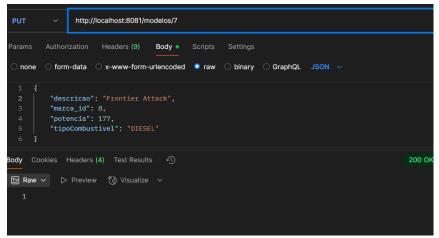
b) GET http://localhost:8081/modelos/fid - retorna o modelo conforme id.

c) POST http://localhost:8081/modelos - cria um novo modelo.

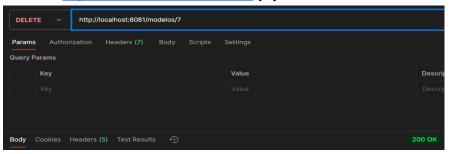
Required: Deve enviar no corpo descricao, marca_id, potencia e tipoCombustivel.



d) PUT http://localhost:8081/modelos/{id} -atualiza modelo conforme id.
 Required: Mesmos parâmetros que o item c.



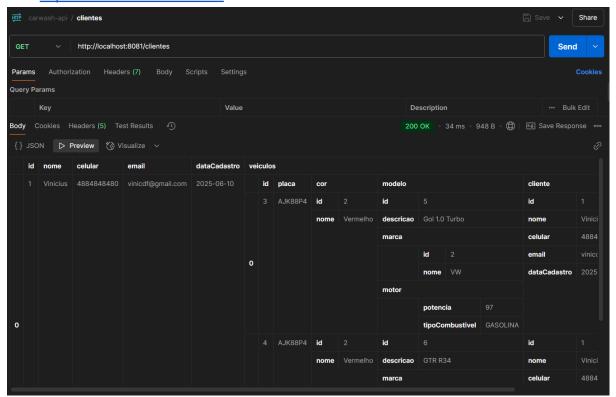
e) DELETE http://localhost:8081/modelos/fid - deleta modelo conforme id.



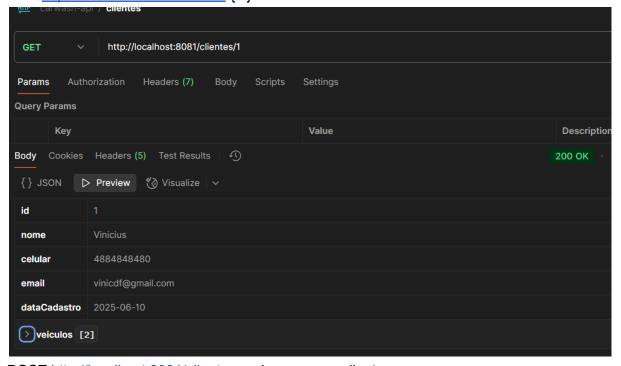
2.3 Cliente

As requisições HTTP para CRUD de clientes deverão ser feitas a partir da URL raiz http://localhost:8081/clientes.

a) GET http://localhost:8081/clientes - retorna todos os clientes.

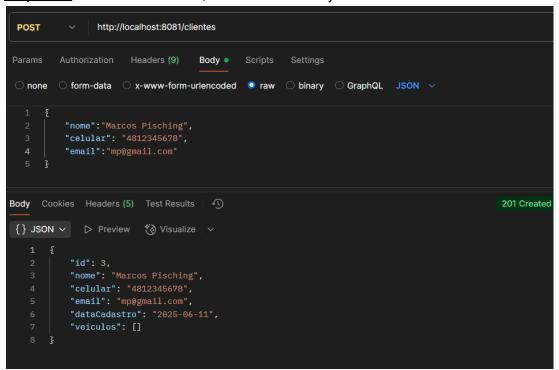


b) GET http://localhost:8081/clientes/{id} - retorna o cliente conforme id.

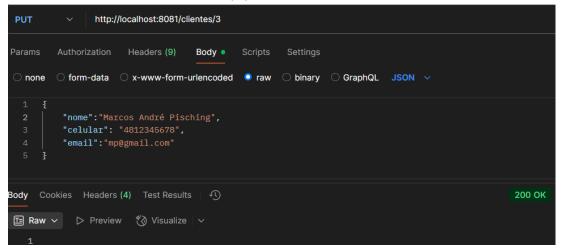


c) POST http://localhost:8081/clientes - criar um novo cliente.

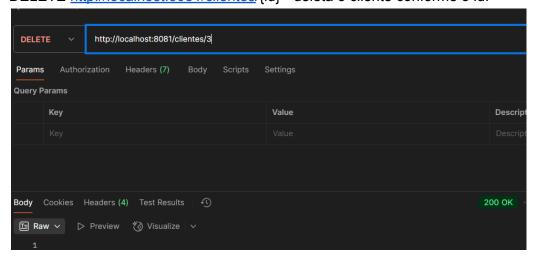
Required: deve informar nome, celular e email no json.



d) PUT http://localhost:8081/clientes/fid - atualiza o cliente conforme id.



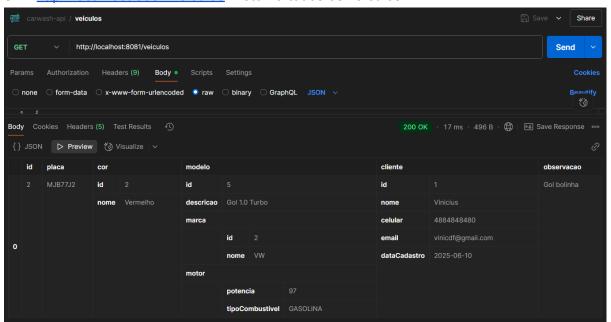
e) DELETE http://localhost:8081/clientes/fid - deleta o cliente conforme o id.



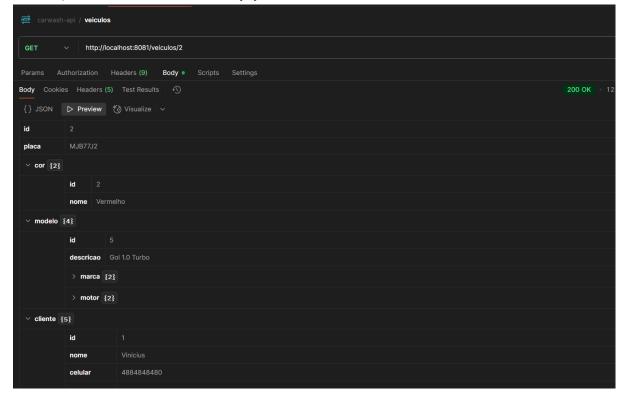
2.4 Veículo

As requisições HTTP para CRUD de veículos deverão ser feitas a partir da URL raiz http://localhost:8081/veiculos.

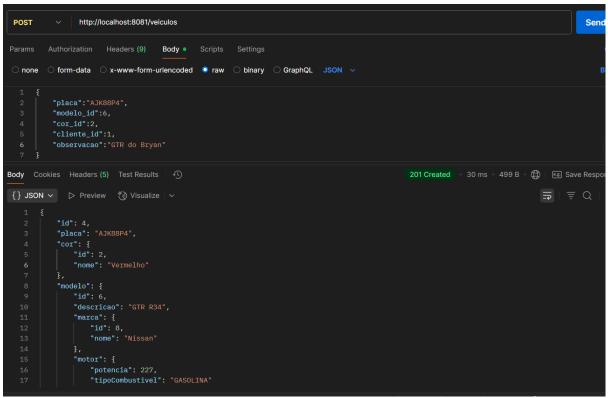
f) GET http://localhost:8081/veiculos - retorna todos os veículos.



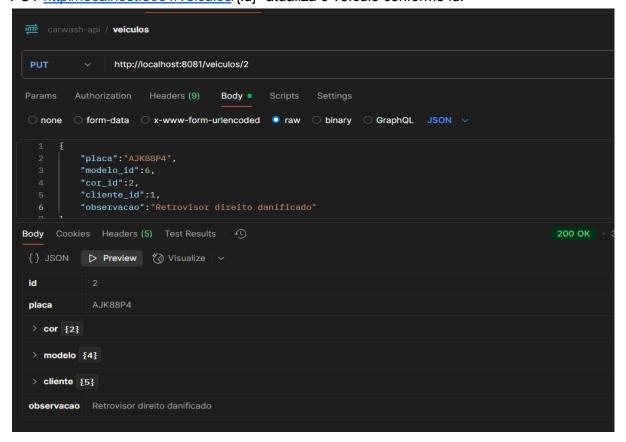
g) GET http://localhost:8081/veiculos/{id} - retorna o veículo dado o id.



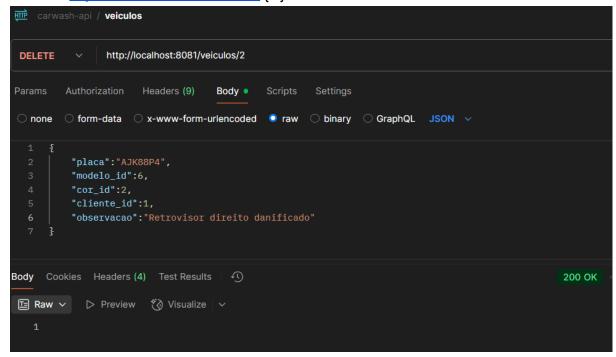
h) POST http://localhost:8081/veiculos - cria um novo veículos.
 Required: Deve enviar um body com VeiculoDTO, informando placa, modelo_id, cor_id, cliente_id e observacao;



i) PUT http://localhost:8081/veiculos/fid -atualiza o veículo conforme id.



j) DELETE http://localhost:8081/modelos/fid - deleta o veículo conforme o id.



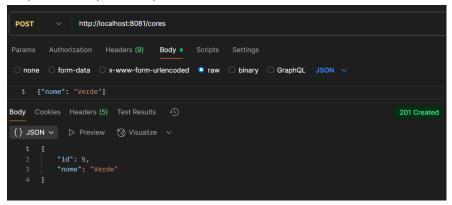
2.5 Extra: Cor

As requisições HTTP para CRUD de cores deverão ser feitas a partir da URL raiz http://localhost:8081/cores.

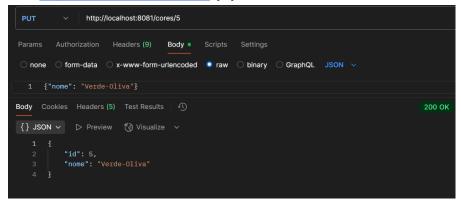
a) GET http://localhost:8081/cores- retorna todas as cores.

b) POST http://localhost:8081/cores- cria uma nova cor.

Required: Requer campo nome



c) PUT http://localhost:8081/cores/fid}- atualiza a cor conforme id.



d) DELETE http://localhost:8081/cores/{id}- deleta a cor conforme id.

