Desafio Parcial BACK-END

Nome:

Pergunta:

- 1. Com base no banco de dados (locadora_veiculos) estruturado no Desafio Parcial No 6:
- 1.1 Utilize o gerenciador de requests "Postman" para implementar as rotas e crie um **CRUD** que permita gerenciar as tabelas:
 - veiculos
 - marcas
 - categorias

Requisitos:

- Rotas CRUD para "veiculos"
 - **GET /veiculos**: Retorna todos os veículos.
 - **GET** /**veiculos**/{**id**}: Retorna um veículo pelo ID.
 - **POST** /**veiculos**: Adiciona um novo veículo ao banco de dados.
 - **PUT** /**veiculos**/{**id**}: Atualiza as informações de um veículo pelo ID.
 - **DELETE** /**veiculos**/{**id**}: Remove um veículo do banco de dados.
- Rotas CRUD para "marcas"
 - **GET** /**marcas**: Retorna todas as marcas.
 - **GET** /**marcas**/{**id**}: Retorna uma marca pelo ID.
 - **POST** /**marcas**: Adiciona uma nova marca ao banco de dados.
 - **PUT** /**marcas**/{**id**}: Atualiza as informações de uma marca pelo ID.
 - **DELETE** /marcas/{id}: Remove uma marca do banco de dados.
- · Rotas CRUD para "categorias"
 - **GET** /**categorias**: Retorna todas as categorias.
 - **GET** /**categorias**/**{id}**: Retorna uma categoria pelo ID.
 - **POST** /categorias: Adiciona uma nova categoria ao banco de dados.
 - **PUT** /categorias/{id}: Atualiza as informações de uma categoria pelo ID.
 - **DELETE** /categorias/{id}: Remove uma categoria do banco de dados.

Instruções:

1. Configuração do Backend

- Configure um servidor com **Node.js** e **Express**.
- Conecte o backend ao banco de dados PostgreSQL (locadora_veiculos) usando o módulo pg.

2. Criação das Rotas

• Implemente cada uma das rotas mencionadas acima, organizando-as em arquivos separados para cada entidade (veiculos, marcas, categorias).

3. Testes no Postman

- Para cada rota, configure requests no Postman com os métodos correspondentes (GET, POST, PUT, DELETE).
- Adicione exemplos de payloads JSON para os requests **POST** e **PUT**.

4. Validação e Erros

- Adicione validações para garantir que os dados inseridos estão no formato correto.
- Implemente tratamento de erros para responder com mensagens apropriadas em casos de falhas (ex.: ID inexistente).

5. Desafios Extras (Opcional)

- Adicione paginação na rota **GET** /**veiculos**.
- Implemente buscas por atributos nas tabelas, como **modelo** na tabela **veiculos** e **nome** na tabela **marcas**.
- Inclua uma funcionalidade para filtrar veículos por faixa de preço ou ano.