

Desafio Parcial SGBD

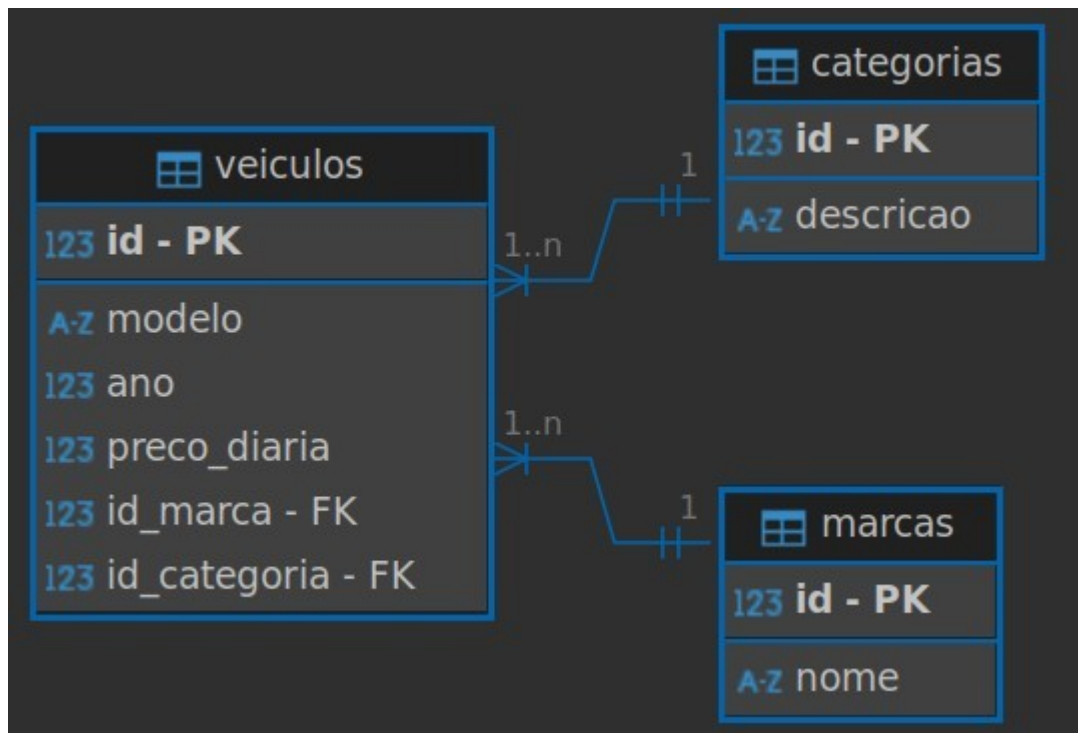
Nome:

Desafio Parcial No 06

Pergunta:

Você está gerenciando informações de veículos, marcas e categorias em um sistema de locação. Dado o seguinte diagrama relacional e usando as sintaxes de **PostgreSQL**:

Neste diagrama:



- As chaves primárias estão marcadas como (PK).
- As chaves estrangeiras estão marcadas como (FK) e indicam a relação entre as tabelas.
- A cardinalidade (1 1..N) indica a relação entre as tabelas. Por exemplo, uma marca pode ter vários veículos, mas um veículo pertence a uma única marca.

Com base nas estruturas de código em **PostgreSQL**, realize as seguintes tarefas:

Tarefas

1. Estruturação do Banco de Dados

1.1 Crie um banco de dados com o nome **locadora_veiculos**.

1.2 Crie as tabelas conforme o diagrama relacional apresentado anteriormente:

- **veiculos**: contendo **id**, **modelo**, **ano**, **preco_diaria**, **id_marca**, **id_categoria**.
- **marcas**: contendo **id**, **nome**.

- **categorias:** contendo id, descricao.

2. Inserção de Dados

2.1 Insira os seguintes registros nas tabelas:

- **marcas:** ('Toyota', 'Honda', 'Volkswagen')
- **categorias:** ('Sedan', 'SUV', 'Hatchback')
- **veiculos:**
('Corolla', 2020, 150, 1, 1),
('Civic', 2021, 170, 2, 1),
('Gol', 2019, 100, 3, 3)

3. Consultas SQL

- 3.1 Liste todos os veículos com suas marcas e categorias.
- 3.2 Encontre todos os veículos de uma categoria específica (ex.: 'Sedan').
- 3.3 Conte quantos veículos existem para cada marca.
- 3.4 Atualize o preço da diária do veículo 'Corolla' para 160.
- 3.5 Exclua o veículo 'Gol' do banco de dados.