

MÓDULO 18: EXERCÍCIOS CONSTRAINTS

1. Você está responsável por criar um Banco de Dados com algumas tabelas que vão armazenar informações associadas ao aluguel de carros de uma locadora.

a) O primeiro passo é criar um banco de dados chamado **AlugaFacil**.

b) O seu banco de dados deve conter 3 tabelas e a descrição de cada uma delas é mostrada abaixo:

Obs: você identificará as restrições das tabelas a partir de suas descrições.

Tabela 1: Cliente

- id_cliente
- nome_cliente
- cnh
- cartao

A tabela Cliente possui 4 colunas.

A coluna **id_cliente** deve ser a chave primária da tabela, além de ser autoincrementada de forma automática.

As colunas **nome_cliente**, **cnh** e **cartao** não podem aceitar valores nulos, ou seja, para todo cliente estes campos devem necessariamente ser preenchidos.

Por fim, a coluna **cnh** não pode aceitar valores duplicados.

Tabela 2: Carro

- id_carro
- placa
- modelo
- tipo

A tabela Carro possui 3 colunas.

A coluna **id_carro** deve ser a chave primária da tabela, além de ser autoincrementada de forma automática.

As colunas **modelo**, **tipo** e **placa** não podem aceitar valores nulos.

Os tipos de carros cadastrados devem ser: Hatch, Sedan, SUV.

Por fim, a coluna **placa** não pode aceitar valores duplicados.

Tabela 3: Locacoes

- id_locacao
- data_locacao
- data_devolucao
- id_carro
- id_cliente

A tabela Locacoes possui 5 colunas.

A coluna **id_locacao** deve ser a chave primária da tabela, além de ser autoincrementada de forma automática.

Nenhuma das demais colunas devem aceitar valores nulos.

As colunas id_carro e id_cliente são chaves estrangeiras que permitirão a relação da tabela Locacoes com as tabelas Carro e Cliente.

2. Tente violar as constraints criadas para cada tabela. Este exercício é livre.

Obs: Para fazer o exercício de violação de constraints basta utilizar o comando INSERT INTO para adicionar valores nas tabelas que não respeitem as restrições (constraints) estabelecidas na criação das tabelas.

Ao final, exclua o banco de dados criado.