**ATIVIDADE JUNÇÃO DE TABELAS**

1. Implemente as consultas abaixo considerando o modelo conceitual abaixo e utilizando para realizar a junção os comandos que achar necessário de acordo com última aula.



**Faça os insert’s necessários para responder as Junções Abaixo:**

1. **Salve os scripts DDL que resolvem a situação acima e cole aqui.**

**DROP TABLE IF EXISTS estaciona;**

**DROP TABLE IF EXISTS veiculo;**

**DROP TABLE IF EXISTS andar;**

**DROP TABLE IF EXISTS modelo;**

**DROP TABLE IF EXISTS cliente;**

**(Coloquei o código acima, pois estava dando o erro de que as tabelas já eram existentes e não encontrava nenhum erro)**

**CREATE TABLE cliente (**

**cpf VARCHAR(20) PRIMARY KEY,**

**nome VARCHAR(100) NOT NULL,**

**datanascimento DATE NOT NULL,**

**rg VARCHAR(20) NOT NULL,**

**telefone VARCHAR(20) NOT NULL,**

**email VARCHAR(100) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE modelo (**

**codmodelo INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**modelo VARCHAR(30) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE andar (**

**codlugar INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**capacidade INT NOT NULL, -- Capacidade em número de vagas**

**andar VARCHAR(20) NOT NULL**

**);**

**CREATE TABLE veiculo (**

**codplaca VARCHAR(20) PRIMARY KEY,**

**cor VARCHAR(20) NOT NULL,**

**codmodelo INT NOT NULL,**

**cpf VARCHAR(20) NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (cpf) REFERENCES cliente(cpf),**

**FOREIGN KEY (codmodelo) REFERENCES modelo(codmodelo)**

**);**

**CREATE TABLE estaciona (**

**codestaciona INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**horaentrada DATETIME NOT NULL,**

**horasaida DATETIME NULL, -- Pode ser NULL até o carro sair**

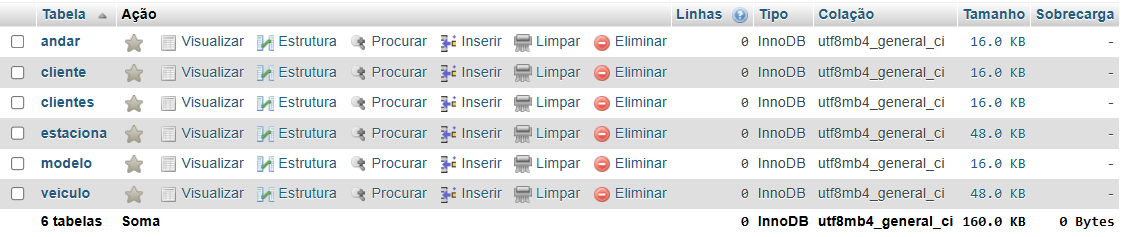
**codplaca VARCHAR(20) NOT NULL,**

**codlugar INT NOT NULL,**

**FOREIGN KEY (codplaca) REFERENCES veiculo(codplaca),**

**FOREIGN KEY (codlugar) REFERENCES andar(codlugar)**

**);**

****

1. **Salve os comando DML de preenchimento e cole aqui:**
2. **Cole todos os inserts.**

**INSERT INTO cliente (cpf, nome, datanascimento, rg, telefone, email) VALUES**

**('11111111111', 'Ana Silva', '1980-05-15', 'MG1234567', '31999990001', 'ana.silva@email.com'),**

**('22222222222', 'Bruno Souza', '1990-07-20', 'SP7654321', '11988880002', 'bruno.souza@email.com'),**

**('33333333333', 'Carlos Lima', '1975-12-05', 'RJ2345678', '21977770003', 'carlos.lima@email.com'),**

**('44444444444', 'Daniela Rocha', '1988-03-10', 'RS8765432', '51966660004', 'daniela.rocha@email.com'),**

**('55555555555', 'Eduardo Alves', '1995-09-30', 'BA3456789', '71955550005', 'eduardo.alves@email.com'),**

**('66666666666', 'Fabiana Costa', '1982-11-25', 'PR9876543', '41944440006', 'fabiana.costa@email.com'),**

**('77777777777', 'Gabriel Martins', '1993-01-17', 'PE4567890', '81933330007', 'gabriel.martins@email.com'),**

**('88888888888', 'Helena Ferreira', '1985-06-06', 'CE6543210', '85922220008', 'helena.ferreira@email.com'),**

**('99999999999', 'Igor Dias', '1978-08-22', 'SC5678901', '47911110009', 'igor.dias@email.com'),**

**('00000000000', 'Juliana Pinto', '1991-04-12', 'GO7654321', '62900000010', 'juliana.pinto@email.com');**

****

**INSERT INTO modelo (modelo) VALUES**

**('Honda Civic'),**

**('Toyota Corolla'),**

**('Ford Ka'),**

**('Chevrolet Onix'),**

**('Volkswagen Golf'),**

**('Renault Sandero'),**

**('Hyundai HB20'),**

**('Nissan Versa'),**

**('Jeep Renegade'),**

**('Fiat Uno');**

****

**INSERT INTO andar (capacidade, andar) VALUES**

**(50, 'Térreo'),**

**(45, '1º Andar'),**

**(40, '2º Andar'),**

**(35, '3º Andar'),**

**(30, '4º Andar'),**

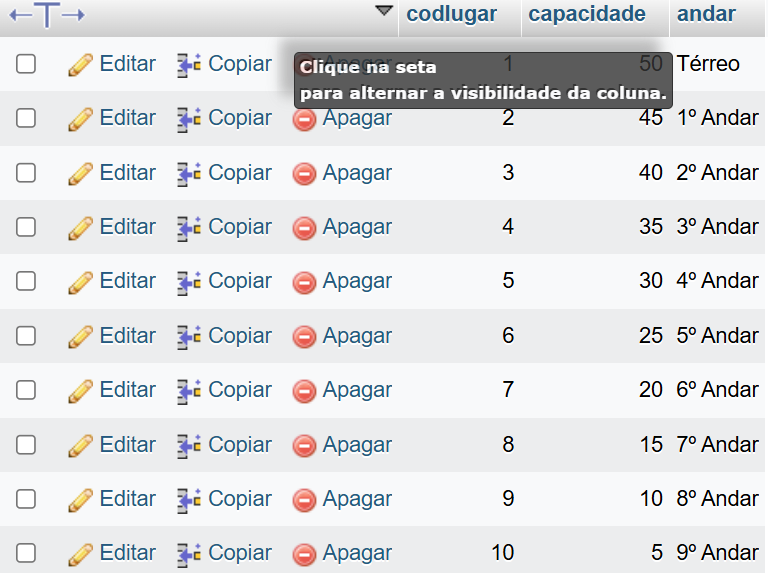
**(25, '5º Andar'),**

**(20, '6º Andar'),**

**(15, '7º Andar'),**

**(10, '8º Andar'),**

**(5, '9º Andar');**

****

**INSERT INTO veiculo (codplaca, cor, codmodelo, cpf) VALUES**

**('ABC1234', 'Preto', 1, '11111111111'),**

**('DEF5678', 'Branco', 2, '22222222222'),**

**('GHI9012', 'Vermelho', 3, '33333333333'),**

**('JKL3456', 'Azul', 4, '44444444444'),**

**('MNO7890', 'Cinza', 5, '55555555555'),**

**('PQR2345', 'Prata', 6, '66666666666'),**

**('STU6789', 'Verde', 7, '77777777777'),**

**('VWX0123', 'Amarelo', 8, '88888888888'),**

**('YZA4567', 'Marrom', 9, '99999999999'),**

**('BCD8901', 'Roxo', 10, '00000000000');**

****

**INSERT INTO estaciona (horaentrada, horasaida, codplaca, codlugar) VALUES**

**('2025-09-05 08:00:00', NULL, 'ABC1234', 1),**

**('2025-09-05 08:15:00', NULL, 'DEF5678', 2),**

**('2025-09-05 08:30:00', NULL, 'GHI9012', 3),**

**('2025-09-05 08:45:00', NULL, 'JKL3456', 4),**

**('2025-09-05 09:00:00', NULL, 'MNO7890', 5),**

**('2025-09-05 09:15:00', NULL, 'PQR2345', 6),**

**('2025-09-05 09:30:00', NULL, 'STU6789', 7),**

**('2025-09-05 09:45:00', NULL, 'VWX0123', 8),**

**('2025-09-05 10:00:00', NULL, 'YZA4567', 9),**

**('2025-09-05 10:15:00', NULL, 'BCD8901', 10);**

****

1. **Cole pelo menos dois updates (alterando cor de carro e um modelo de um carro cadastrado errado)**

**UPDATE veiculo SET cor = 'Preto' WHERE codplaca = 'DEF5678';**

**UPDATE veiculo SET codmodelo = 3 WHERE codplaca = 'BCD8901';**

****

1. **Cole pelo menos 1 delete extraindo um registro de um cliente que já tenha estacionado no local. Fique atento ao que deve acontecer quando vai tentar deletar e esse cliente já possui um carro cadastrado, e já estacionpu pelo menos uma vez. Explique o que houve quando foi fazer o delete e como resolveu para deletar;**
2. Exiba a placa e o nome dos donos de todos os veículos.
3. Exiba o CPF e o nome do cliente que possui o veículo de placa “JJJ-2020” (Ou a que vocês cadastraram).
4. Exiba a placa e a cor do veículo dos carros que estacionaram no dia XX/XX/XXX.
5. Exiba a placa e o ano do veículo que possui o código de estacionamento 1.
6. Exiba a placa, o ano do veículo e a descrição de seu modelo, se ele possuir ano a partir de 2000.
7. Exiba o endereço, a data de entrada e de saída dos estacionamentos do veículo de placa “JEG-1010”.
8. Exiba a quantidade de vezes que os veículos de cor verde estacionaram.
9. Liste todos os clientes que possuem carro de modelo 1.
10. Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde.
11. Liste todos os estacionamentos do veículo de placa “JJJ-2020”.
12. Exiba o nome do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 2.
13. Exiba o CPF do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 3.
14. Exiba a descrição do modelo do veículo cujo código do estacionamento é 2.
15. Exiba a placa, o nome dos donos e a descrição dos modelos de todos os veículos.