**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.**

CREATE DATABASE estacionamento;

CREATE TABLE cliente(

    cpf varchar(20) PRIMARY KEY,

    dnasc date,

    nome varchar(100));

CREATE TABLE modelo(

    codmodelo int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    modelo varchar(30));

CREATE TABLE veiculo(

    placa varchar(20) PRIMARY KEY,

    cor varchar(20),

    cpf varchar(20),

    codmodelo int,

    FOREIGN KEY (cpf) REFERENCES cliente (cpf),

    FOREIGN KEY (codmodelo) REFERENCES modelo (codmodelo));

CREATE TABLE andar(

    codandar int PRIMARY KEY,

    capacidade int,

    andar varchar(20));

CREATE TABLE estaciona(

    cod int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    horasaida datetime,

    datasaida date,

    horaentrada datetime,

    dataentrada date,

    placa varchar(10),

    codandar int,

    FOREIGN KEY (placa) REFERENCES veiculo (placa),

    FOREIGN KEY (codandar) REFERENCES andar (codandar));

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

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('11111111111', '1990-05-12', 'João Silva');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('22222222222', '1985-08-23', 'Maria Oliveira');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('33333333333', '2000-11-05', 'Pedro Souza');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('44444444444', '1992-03-14', 'Ana Costa');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('55555555555', '1978-07-21', 'Carlos Lima');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('66666666666', '1999-01-09', 'Fernanda Alves');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('77777777777', '2001-12-30', 'Rafael Pereira');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('88888888888', '1995-04-18', 'Juliana Rocha');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('99999999999', '1983-09-10', 'Bruno Martins');

INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES ('10101010101', '1997-02-25', 'Paula Mendes');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Civic');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Corolla');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Onix');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('HB20');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Gol');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Fiesta');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Compass');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Renegade');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Cruze');

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES ('Hilux');

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('ABC1234', 'Preto', '11111111111', 1);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('XYZ5678', 'Branco', '22222222222', 2);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('JKL4321', 'Prata', '33333333333', 3);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('MNO8765', 'Vermelho', '44444444444', 4);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('PQR2468', 'Azul', '55555555555', 5);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('STU1357', 'Preto', '66666666666', 6);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('VWX9753', 'Cinza', '77777777777', 7);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('YZA6420', 'Verde', '88888888888', 8);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('BCD1597', 'Branco', '99999999999', 9);

INSERT INTO veiculo (placa, cor, cpf, codmodelo) VALUES ('EFG7531', 'Prata', '10101010101', 10);

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (1, 50, 'Subsolo 1');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (2, 40, 'Subsolo 2');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (3, 60, 'Subsolo 3');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (4, 55, 'Subsolo 4');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (5, 70, 'Térreo');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (6, 45, '1º Andar');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (7, 50, '2º Andar');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (8, 65, '3º Andar');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (9, 35, '4º Andar');

INSERT INTO andar (codandar, capacidade, andar) VALUES (10, 80, 'Cobertura');

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-01 10:30:00', '2025-09-01', '2025-09-01 08:00:00', '2025-09-01', 'ABC1234', 1);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-01 14:00:00', '2025-09-01', '2025-09-01 09:15:00', '2025-09-01', 'XYZ5678', 2);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES (NULL, NULL, '2025-09-01 11:00:00', '2025-09-01', 'JKL4321', 3);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-01 17:45:00', '2025-09-01', '2025-09-01 12:30:00', '2025-09-01', 'MNO8765', 4);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-02 08:00:00', '2025-09-02', '2025-09-01 19:00:00', '2025-09-01', 'PQR2468', 5);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-02 09:15:00', '2025-09-02', '2025-09-02 07:45:00', '2025-09-02', 'STU1357', 6);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-02 13:30:00', '2025-09-02', '2025-09-02 09:50:00', '2025-09-02', 'VWX9753', 7);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-02 16:10:00', '2025-09-02', '2025-09-02 11:20:00', '2025-09-02', 'YZA6420', 8);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-03 12:00:00', '2025-09-03', '2025-09-03 08:30:00', '2025-09-03', 'BCD1597', 9);

INSERT INTO estaciona (horasaida, datasaida, horaentrada, dataentrada, placa, codandar)

VALUES ('2025-09-03 18:20:00', '2025-09-03', '2025-09-03 14:10:00', '2025-09-03', 'EFG7531', 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 placa='YZA6420';

UPDATE modelo SET modelo='Siena' WHERE modelo='Compass';

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 estacionou 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.