**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 TABLE cliente (

codcliente int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

cpf varchar(10),

datanasci DATETIME,

nome varchar(100)

);

CREATE TABLE modelo (

codmodelo int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

modelo varchar(30)

);

CREATE TABLE andar (

codlugar int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

capacidade int,

andar varchar(20)

);

CREATE TABLE veiculo (

codveiculo int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

placa varchar(7),

cor varchar(20),

codcliente int,

codmodelo int,

FOREIGN KEY (codcliente) REFERENCES cliente(codcliente),

FOREIGN KEY (codmodelo) REFERENCES modelo(codmodelo)

);

CREATE TABLE estaciona (

codestaciona int PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

horasaida DATETIME,

horaentrada DATETIME,

datasaida DATETIME,

dataentrada DATETIME,

codveiculo int,

codlugar int,

FOREIGN KEY (codveiculo) REFERENCES veiculo(codveiculo),

FOREIGN KEY (codlugar) REFERENCES andar(codlugar)

);

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

-- CLIENTES

INSERT INTO cliente (cpf, datanasci, nome) VALUES

('12345678901', '1985-05-12 00:00:00', 'Byanca Lourenço'),

('23456789012', '1990-07-23 00:00:00', 'Beatriz Krisan'),

('34567890123', '1988-03-14 00:00:00', 'João Vinicius'),

('45678901234', '1975-09-01 00:00:00', 'Ana Clara'),

('56789012345', '2000-11-30 00:00:00', 'William Rivas'),

('67890123456', '1995-01-18 00:00:00', 'Nicole Modesto'),

('78901234567', '1982-04-07 00:00:00', 'Thaís Abe'),

('89012345678', '1998-12-25 00:00:00', 'Vitor Lopes'),

('90123456789', '1993-10-10 00:00:00', 'Patrícia Granja'),

('01234567890', '1987-06-05 00:00:00', 'Samuel Bronzeri');

-- MODELOS DE CARRO

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES

('Fiat Uno'),

('Chevrolet Onix'),

('Volkswagen Gol'),

('Ford Ka'),

('Toyota Corolla'),

('Honda Civic'),

('Hyundai HB20'),

('Jeep Renegade'),

('Nissan Kicks'),

('Chevrolet Cruze');

-- ANDARES (lugares no estacionamento)

INSERT INTO andar (capacidade, andar) VALUES

(50, 'Subsolo 1'),

(60, 'Subsolo 2'),

(40, 'Térreo'),

(30, '1º Andar'),

(25, '2º Andar');

-- VEÍCULOS (cada cliente com seu carro)

INSERT INTO veiculo (placa, cor, codcliente, codmodelo) VALUES

('ABC1234', 'Preto', 1, 1),

('DEF5678', 'Branco', 2, 2),

('GHI9012', 'Vermelho', 3, 3),

('JKL3456', 'Roxo', 4, 4),

('MNO7890', 'Azul', 5, 5),

('PQR1234', 'Verde', 6, 6),

('STU5678', 'Cinza', 7, 7),

('VWX9012', 'Preto', 8, 8),

('YZA3456', 'Branco', 9, 9),

('BCD7890', 'Prata', 10, 10);

-- ESTACIONA (entrada e saída de veículos)

INSERT INTO estaciona (horaentrada, horasaida, dataentrada, datasaida, codveiculo, codlugar) VALUES

('08:00:00', '12:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 1, 1),

('09:30:00', '15:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 2, 2),

('10:00:00', '18:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 3, 3),

('07:45:00', '11:30:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 4, 4),

('08:15:00', '17:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 5, 5),

('13:00:00', '20:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 6, 1),

('14:20:00', '19:30:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 7, 2),

('06:50:00', '09:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 8, 3),

('15:00:00', '21:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 9, 4),

('11:00:00', '16:00:00', '2025-08-01', '2025-08-01', 10, 5);

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

UPDATE veiculo SET cor = 'roxo escuro' WHERE codveiculo = 7;

UPDATE modelo SET modelo = 'Fusca' WHERE codmodelo = 4;

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;**

Foi necessário deletar os dados do cliente de cada tabela que existia dependência, seguindo uma ordem correta para as chaves estrangeiras não darem problema.

DELETE FROM estaciona WHERE codestaciona = 10;

DELETE FROM veiculo WHERE codveiculo = 10;

DELETE FROM cliente WHERE codcliente = 10;

DELETE FROM modelo WHERE codmodelo = 10;

1. Exiba a placa e o nome dos donos de todos os veículos.

SELECT

cliente.nome,

veiculo.placa,

modelo.modelo

FROM

cliente

JOIN

veiculo ON cliente.codcliente = veiculo.codcliente

JOIN

modelo ON veiculo.codmodelo = modelo.codmodelo;



1. Exiba o CPF e o nome do cliente que possui o veículo de placa “STU-5678”.

SELECT

cliente.nome,

cliente.cpf,

veiculo.placa

FROM

cliente

JOIN

veiculo ON cliente.codcliente = veiculo.codcliente

WHERE veiculo.placa = 'STU5678';



1. Exiba a placa e a cor do veículo dos carros que estacionaram no dia 01/08/2025.
2. Exiba a placa e o ano do veículo que possui o código de estacionamento 1.
3. Exiba a placa, o ano do veículo e a descrição de seu modelo, se ele possuir ano a partir de 2000.
4. Exiba o endereço, a data de entrada e de saída dos estacionamentos do veículo de placa “JEG-1010”.
5. Exiba a quantidade de vezes que os veículos de cor verde estacionaram.
6. Liste todos os clientes que possuem carro de modelo 1.
7. Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde.
8. Liste todos os estacionamentos do veículo de placa “JJJ-2020”.
9. Exiba o nome do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 2.
10. Exiba o CPF do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 3.
11. Exiba a descrição do modelo do veículo cujo código do estacionamento é 2.
12. Exiba a placa, o nome dos donos e a descrição dos modelos de todos os veículos.