**ATIVIDADE JUNÇÃO DE TABELAS**

* 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:**

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

**CREATE TABLE cliente (**

**cpf varchar(11) PRIMARY KEY not null ,**

**dnasc date not null,**

**nome varchar(255) not null**

**);**

**CREATE table andar (**

**codlugar int PRIMARY KEY not null AUTO\_INCREMENT,**

**capacidade int NOT null,**

**andarnumero varchar(255)**

**);**

**CREATE table modelo (**

**codmodelo int PRIMARY KEY NOT null,**

**modeloveiculo varchar(30)**

**);**

**CREATE TABLE veiculo (**

**placa varchar(7) PRIMARY KEY not null,**

**cor varchar(20) not null,**

**cpf varchar(11),**

**codmodelo int,**

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

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

**);**

**create table estaciona(**

**codestaciona int PRIMARY KEY not null,**

**horsaida datetime not null,**

**dtentrada datetime not null,**

**horentrada datetime not null,**

**dtsaida datetime not null,**

**placa varchar(7),**

**codlugar int,**

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

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

**)**

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

**-- CLIENTE**

**INSERT INTO cliente (cpf, dnasc, nome) VALUES**

**('12345678901', '1990-05-12', 'Maria Silva'),**

**('98765432100', '1985-10-20', 'João Souza');**

**-- ANDAR**

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

**(50, '1º Andar'),**

**(30, '2º Andar');**

**-- MODELO**

**INSERT INTO modelo (codmodelo, modeloveiculo) VALUES**

**(1, 'Fiat Uno'),**

**(2, 'Honda Civic'),**

**(3, 'Chevrolet Onix');**

**-- VEICULO**

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

**('ABC1234', 'Vermelho', '12345678901', 1),**

**('XYZ9876', 'Preto', '98765432100', 2);**

**-- ESTACIONA**

**INSERT INTO estaciona (codestaciona, horsaida, dtentrada, horentrada, dtsaida, placa, codlugar) VALUES**

**(1, '18:30:00', '2025-09-01', '08:00:00', '2025-09-01', 'ABC1234', 1),**

**(2, '22:00:00', '2025-09-01', '14:00:00', '2025-09-01', 'XYZ9876', 2);**

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

**update veiculo set cor="vermelho" where codmodelo = 2;**

**update modelo set modeloveiculo ="porsche panamera" where codmodelo = 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;**

**DELETE from estaciona where placa = "ABC1234";**

**DELETE from veiculo where cpf = "12345678901";**

**DELETE from cliente where nome = "Maria Silva";**

**Tive que deletar todas as ligações do cliente a qualquer outra tabela, já que por meio de chave estrangeira elas estavam ligadas.**

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

SELECT

cliente.nome,

veiculo.placa

FROM

cliente

join veiculo on cliente.cpf = veiculo.cpf

* Exiba o CPF e o nome do cliente que possui o veículo de placa “JJJ-2020” (Ou a que vocês cadastraram).

SELECT

cliente.nome,

cliente.cpf,

veiculo.placa

FROMcliente

join veiculo on cliente.cpf = veiculo.cpf

WHERE veiculo.placa ="XYZ9876"

* Exiba a placa e a cor do veículo dos carros que estacionaram no dia XX/XX/XXX.

SELECT

veiculo.placa,

veiculo.cor,

estaciona.dtentrada

FROM

veiculo

join estaciona on veiculo.placa = estaciona.placa

WHERE estaciona.dtentrada = "2025-09-01 00:00:00"

* Exiba a placa e o ano do veículo que possui o código de estacionamento 1.

SELECT

veiculo.placa,

veiculo.cor,

estaciona.codestaciona,

estaciona.placa

FROM

veiculo

join estaciona on veiculo.placa = estaciona.placa

WHERE estaciona.codestaciona = 2

OBS ” Puxei o ID 2 pois deletei o 1 no exercício anterior ”

* Exiba a placa, o ano do veículo e a descrição de seu modelo, se ele possuir ano a partir de 2000.

Tive q add a coluna ano para fazer a consulta com o codigo:

ALTER TABLE veiculo ADD COLUMN ano INT;

UPDATE veiculo SET ano = 2015 WHERE placa = 'XYZ9876';

E AGORA A CONSULTA:

SELECT v.placa, v.ano, m.modeloveiculo

FROM veiculo v

JOIN modelo m ON v.codmodelo = m.codmodelo

WHERE v.ano >= 2000;

* Exiba o endereço, a data de entrada e de saída dos estacionamentos do veículo de placa “JEG-1010”.

SELECT a.andarnumero AS endereco,

e.dtentrada,

e.dtsaida

FROM estaciona e

JOIN andar a ON e.codlugar = a.codlugar

WHERE e.placa = 'JEG-1010';

N existe a Placa!

* Exiba a quantidade de vezes que os veículos de cor verde estacionaram.

SELECT COUNT(\*) AS qtd\_estacionamentos

FROM estaciona e

JOIN veiculo v ON e.placa = v.placa

WHERE v.cor = 'verde';

* Liste todos os clientes que possuem carro de modelo 1.

SELECT c.\*

FROM cliente c

JOIN veiculo v ON c.cpf = v.cpf

WHERE v.codmodelo = 1;

* Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde.

SELECT v.placa, e.horentrada, e.horsaida

FROM veiculo v

JOIN estaciona e ON v.placa = e.placa

WHERE v.cor = 'verde';

* Liste todos os estacionamentos do veículo de placa “JJJ-2020”.

SELECT \*

FROM estaciona

WHERE placa = 'JJJ-2020';

* Exiba o nome do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 2.

SELECT c.nome

FROM cliente c

JOIN veiculo v ON c.cpf = v.cpf

JOIN estaciona e ON v.placa = e.placa

WHERE e.codestaciona = 2;

* Exiba o CPF do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 3.

SELECT c.cpf

FROM cliente c

JOIN veiculo v ON c.cpf = v.cpf

JOIN estaciona e ON v.placa = e.placa

WHERE e.codestaciona = 3;

* Exiba a descrição do modelo do veículo cujo código do estacionamento é 2.

SELECT m.modeloveiculo

FROM modelo m

JOIN veiculo v ON m.codmodelo = v.codmodelo

JOIN estaciona e ON v.placa = e.placa

WHERE e.codestaciona = 2;

* Exiba a placa, o nome dos donos e a descrição dos modelos de todos os veículos.
* SELECT v.placa, c.nome, m.modeloveiculo
* FROM veiculo v
* JOIN cliente c ON v.cpf = c.cpf
* JOIN modelo m ON v.codmodelo = m.codmodelo;