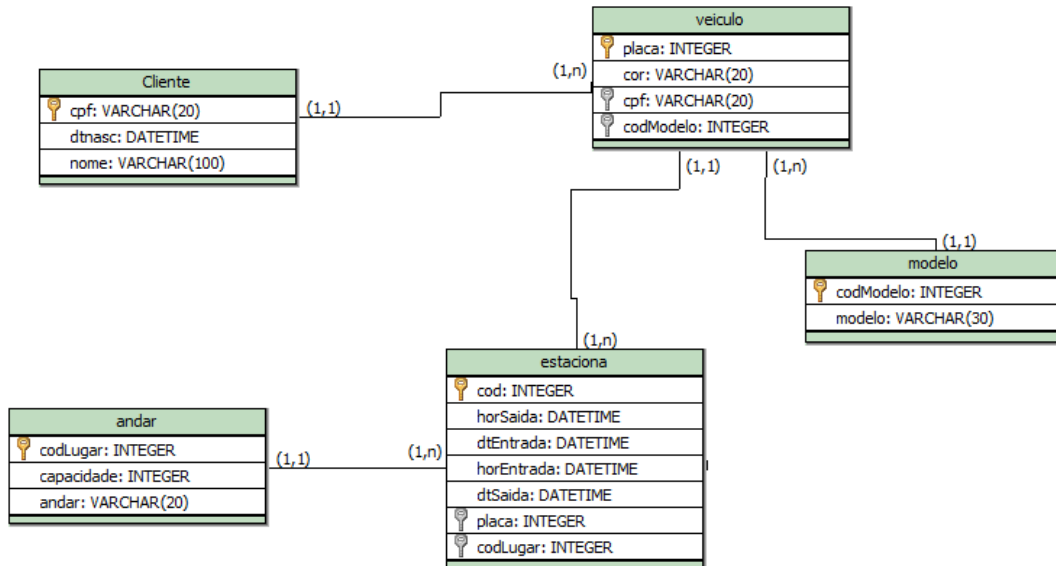


ATIVIDADE JUNÇÃO DE TABELAS – JOÃO VINÍCIUS COSTA (02/09/25)

- 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 (
    cod_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR (100) NOT NULL,
    cpf VARCHAR (20) NOT NULL ,
    email VARCHAR (100) NOT NULL,
    datanascimento DATE NOT NULL);

CREATE TABLE modelo (
    cod_modelo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    modelo VARCHAR (30) NOT NULL);

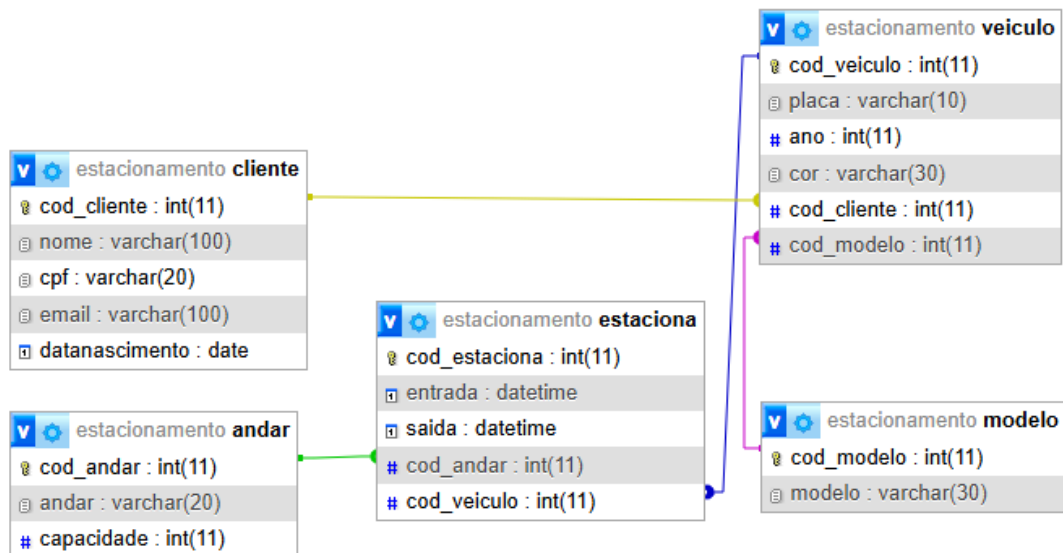
CREATE TABLE veiculo (
    cod_veiculo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    placa VARCHAR (10) NOT NULL,
    ano INT NOT NULL,
    cor VARCHAR (30) NOT NULL,
    cod_cliente INT,
    FOREIGN KEY (cod_cliente) REFERENCES cliente (cod_cliente),
    cod_modelo INT,
    FOREIGN KEY (cod_modelo) REFERENCES modelo (cod_modelo) );
    
```

```

CREATE TABLE andar (
    cod_andar INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    andar VARCHAR (20) NOT NULL,
    capacidade INT NOT NULL );

CREATE TABLE estaciona (
    cod_estaciona INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    entrada DATETIME NOT NULL,
    saida DATETIME NOT NULL,
    cod_andar INT,
    FOREIGN KEY (cod_andar) REFERENCES andar (cod_andar),
    cod_veiculo INT,
    FOREIGN KEY (cod_veiculo) REFERENCES veiculo (cod_veiculo) );

```



2) Salve os comandos DML de preenchimento e cole aqui:

a) Cole todos os inserts

-- CLIENTES

```

INSERT INTO cliente (nome, cpf, email, datanascimento) VALUES
('Ana Souza', '12345678901', 'ana@email.com', '1985-03-10'),
('Bruno Lima', '98765432100', 'bruno@email.com', '1990-07-22'),
('Carlos Mendes', '45678912355', 'carlos@email.com', '1978-11-05'),
('Daniela Ferreira', '74185296300', 'daniela@email.com', '1995-01-17'),
('Eduardo Ramos', '15975348620', 'eduardo@email.com', '1982-04-09'),
('Fernanda Alves', '25896314789', 'fernanda@email.com', '1993-06-14'),
('Gabriel Oliveira', '35715945622', 'gabriel@email.com', '1987-12-30'),
('Helena Martins', '65498732111', 'helena@email.com', '1999-08-25'),
('Igor Carvalho', '85245696377', 'igor@email.com', '1975-10-19'),
('Juliana Castro', '96385274155', 'juliana@email.com', '1988-05-02');

```

-- MODELOS

INSERT INTO modelo (modelo) VALUES

('Sedan'),

('SUV'),

('Hatch'),

('Pickup'),

('Coupé');

-- VEÍCULOS

INSERT INTO veiculo (placa, ano, cor, cod_cliente, cod_modelo) VALUES

('JJJ-2020', 2015, 'Preto', 1, 1),

('ABC-1234', 2018, 'Prata', 2, 2),

('XYZ-9090', 2005, 'Verde', 3, 3),

('KLM-4321', 2020, 'Branco', 4, 4),

('QWE-5678', 2012, 'Azul', 5, 5),

('ASD-1111', 2019, 'Verde', 6, 2),

('ZXC-2222', 2001, 'Vermelho', 7, 3),

('POI-3333', 2016, 'Preto', 8, 1),

('LKJ-4444', 2022, 'Cinza', 9, 4),

('JEG-1010', 2010, 'Verde', 10, 5);

-- ANDARES

INSERT INTO andar (andar, capacidade) VALUES

('Subsolo 1', 50),

('Subsolo 2', 40),

('Térreo', 30),

('1º Andar', 25),

('2º Andar', 20);

-- ESTACIONAMENTOS

INSERT INTO estaciona (entrada, saida, cod_andar, cod_veiculo) VALUES

('2023-07-01 08:00:00', '2023-07-01 12:00:00', 1, 1),

('2023-07-02 09:30:00', '2023-07-02 15:45:00', 2, 2),

('2023-07-03 07:15:00', '2023-07-03 10:00:00', 3, 3),

('2023-07-04 10:00:00', '2023-07-04 18:30:00', 4, 4),

('2023-07-05 11:45:00', '2023-07-05 13:15:00', 5, 5),

('2023-07-06 08:20:00', '2023-07-06 12:10:00', 1, 6),

('2023-07-07 09:10:00', '2023-07-07 14:00:00', 2, 7),

('2023-07-08 13:00:00', '2023-07-08 17:30:00', 3, 8),

('2023-07-09 07:40:00', '2023-07-09 12:00:00', 4, 9),

('2023-07-10 18:15:00', '2023-07-10 21:45:00', 5, 10);

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

```
UPDATE cliente SET nome = 'Bruna Lima' WHERE cod_cliente = 2;
UPDATE cliente SET nome = 'Carla Mendes' WHERE cod_cliente = 3;
```

- c) 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 cliente WHERE cod_cliente = 5;
```

Mensagem do MySQL: Documentação

#1451 - Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails
(`estacionamento`.`veiculo`, CONSTRAINT `veiculo_ibfk_1` FOREIGN KEY (`cod_cliente`) REFERENCES `cliente` (`cod_cliente`))

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

```
SELECT
    v.placa, c.nome
FROM
    veiculo as v
JOIN
    cliente as c
ON
    v.cod_cliente = c.cod_cliente;
```

| placa | nome |
|----------|------------------|
| JJJ-2020 | Ana Souza |
| ABC-1234 | Bruna Lima |
| XYZ-9090 | Carla Mendes |
| KLM-4321 | Daniela Ferreira |
| QWE-5678 | Eduardo Ramos |
| ASD-1111 | Fernanda Alves |
| ZXC-2222 | Gabriel Oliveira |
| POI-3333 | Helena Martins |
| LKJ-4444 | Igor Carvalho |
| JEG-1010 | Juliana Castro |

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

- c) Exiba a placa e a cor do veículo dos carros que estacionaram no dia XX/XX/XXX.
d) Exiba a placa e o ano do veículo que possui o código de estacionamento 1.
e) Exiba a placa, o ano do veículo e a descrição de seu modelo, se ele possuir ano a partir de 2000.
f) Exiba o endereço, a data de entrada e de saída dos estacionamentos do veículo de placa “JEG-1010”.
g) Exiba a quantidade de vezes que os veículos de cor verde estacionaram.
h) Liste todos os clientes que possuem carro de modelo 1.
i) Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde.
j) Liste todos os estacionamentos do veículo de placa “JJJ-2020”.
k) Exiba o nome do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 2.
l) Exiba o CPF do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 3.
m) Exiba a descrição do modelo do veículo cujo código do estacionamento é 2.

- n) Exiba a placa, o nome dos donos e a descrição dos modelos de todos os veículos.