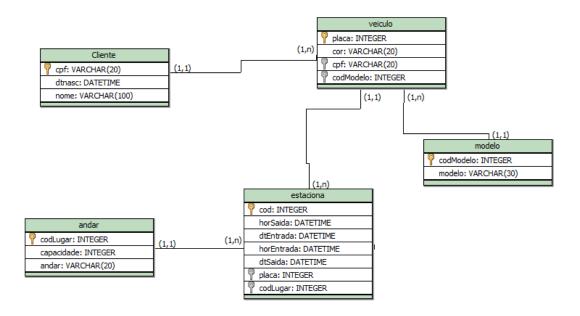
## ATIVIDADE JUNÇÃO DE TABELAS - JOÃO VINÍCIUS COSTA (02/09/25)

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.



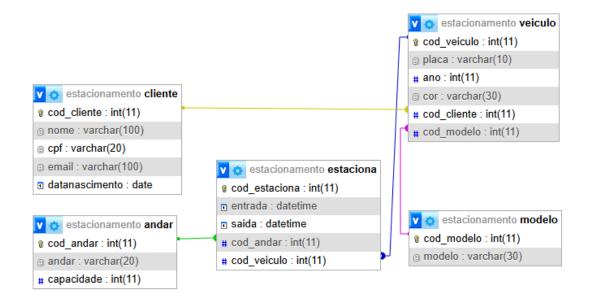
Faça os insert's necessários para responder as Junções Abaixo:

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.

		placa	nome
SELECT		JJJ-2020	Ana Souza
	v.placa, c.nome	ABC-1234	Bruna Lima
FROM JOIN ON		XYZ-9090	Carla Mendes
	veiculo as v	KLM-4321	Daniela Ferreira
		QWE-5678	Eduardo Ramos
		ASD-1111	Fernanda Alves
	cliente as c	ZXC-2222	Gabriel Oliveira
		POI-3333	Helena Martins
	v.cod_cliente = c.cod_cliente;	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).

placa

JJJ-2020

SELECT
c.cpf, c.nome, v.placa

FROM
veiculo as v

JOIN
cliente as c
ON
v.cod\_cliente = c.cod\_cliente

WHERE
v.placa = "JJJ-2020"

cpf
nome
12345678901 Ana Souza
veiculo as v

V.cod\_cliente = c.cod\_cliente

- 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.
- I) 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.