

- 1 Desenvolver os exercícios de inner join, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select CD Inner Join.pdf"
- 2 Desenvolver os exercícios de inner join, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Select - Funcion -Inner Join.pdf".
- 3 Desenvolver os exercícios, conforme enunciados especificados no arquivo "Exerc Garagem.pdf".
- 4 Entrega: Desenvolvimento no PC:
- No word, colar os códigos gerados referente a cada instrução executada e um print da tabela após a execução.
- Postar o arquivo Word criado e também os códigos fontes em SQL referente a cada banco de dados criado (com a resolução de todos os "inner join" solicitados).

CODIGO "Exerc Select - CD - Inner Join.pdf"

```
CREATE DATABASE BdSelect5;
USE BdSelect5;
CREATE TABLE Cds(
CodigoCD INT PRIMARY KEY,
Nome_CD VARCHAR(255),
DataCompra DATE,
ValorPago DECIMAL(10, 2),
LocalCompra VARCHAR(255),
Album varchar(3)
);
CREATE TABLE Musicas (
Numero_musica INT,
Nome_musica VARCHAR(255),
Artista VARCHAR (255),
Tempo VARCHAR(10),
CodigoCD INT,
FOREIGN KEY (CodigoCD) REFERENCES Cds(CodigoCD)
);
-- Inserindo CDs
INSERT INTO Cds (CodigoCD, Nome_cd, DataCompra, ValorPago, LocalCompra, Album)
VALUES
(1, 'SOUR', '2021-05-21', 35.50, 'Amazon', 'Sim'),
(2, 'GUTS', '2023-09-08', 45.75, 'Amazon', 'Sim'),
(3, 'folklore', '2020-07-24', 49.99, 'Amazon', 'Sim'),
(4, 'PIRATA', '2023-08-14', 20.25, 'Amazon', 'Sim'),
(5, 'Lover', '2019-08-23', 49.50, 'Amazon', 'Sim'),
(6, 'zÉ', '2012-06-23', 5.00, 'Submarino', 'Não');
select * from Cds;
-- Inserindo Músicas
INSERT INTO Musicas (Numero_musica, Nome_musica, Artista, Tempo, CodigoCD)
VALUES
(1,'ballad of a homeschooled girl', 'Olivia Rodrigo', '0:03:23', 1),
(2,'so american', 'Olivia Rodrigo', '0:02:49', 1),
(3,'vampire', 'Olivia Rodrigo', '0:03:39', 1),
(4,'traitor', 'Olivia Rodrigo', '0:03:49', 2),
(5,'deja vu', 'Olivia Rodrigo', '0:03:55', 2),
(6, jealousy, jealousy', 'Olivia Rodrigo', '0:02:53', 2),
(7,'the 1', 'Taylor Swift', '0:03:30', 3),
(8,'the lakes - bonus track', 'Taylor Swift', '0:03:31', 3),
(9,'my tears ricochet', 'Taylor Swift', '0:04:15', 3),
(10, 'Olhos Vermelhos', 'JÃO', '0:05:04', 4),
(11,'Você me perdeu', 'JÃO', '0:02:33', 4),
(12,'Acontece', 'JÃO', '0:02:41', 4),
(13,'The Archer', 'Taylor Swift', '0:03:31', 5),
(14, 'Daylight', 'Taylor Swift', '0:04:53', 5),
(15,'ME!', 'Taylor Swift', '0:03:13', 5),
(16, Evidencias By Zé Pedro', 'José Pedro', '0:01:13', 6);
select * from Musicas;
```

CODIGO "Exerc Select - CD - Inner Join.pdf"

```
--INNERJOIN
-- A) Mostrar o nome do Cd e o nome das músicas de todos Cds
SELECT Cds.Nome_CD, Musicas.Nome_musica
FROM Cds
INNER JOIN Musicas ON Cds.CodigoCD = Musicas.CodigoCD;
-- B) Mostrar o nome do cd e o nome da primeira música de cada cd
SELECT Cds.Nome_CD, Musicas.Nome_musica
FROM Cds
INNER JOIN Musicas ON Cds.CodigoCD = Musicas.CodigoCD
WHERE Musicas.Numero_musica = (
SELECT MIN(Numero_musica)
FROM Musicas AS M
WHERE M.CodigoCD = Cds.CodigoCD
);
```

CODIGO "Exerc Select - Funcion -Inner Join.pdf"

```
CREATE DATABASE Funcionarios5;
USE Funcionarios5;
CREATE TABLE Departamentos (
 Codigo_depto INT PRIMARY KEY,
 NomeDepto VARCHAR(100)
);
CREATE TABLE Funcionarios (
  Codigo_func INT PRIMARY KEY,
 NomeFunc VARCHAR(100),
 SobreNome VARCHAR(100),
 DataNasci DATE,
 CPF VARCHAR(14),
 RG VARCHAR(20),
 Endereco VARCHAR(200),
 CEP VARCHAR(9),
 Cidade VARCHAR(100),
 Fone VARCHAR(20),
 CodigoDepartamento INT,
 Funcao VARCHAR(100),
 Salario DECIMAL(10, 2),
 FOREIGN KEY (CodigoDepartamento) REFERENCES Departamentos (Codigo_depto)
);
-- Inserir dados nos Departamentos
INSERT INTO Departamentos (Codigo_depto, NomeDepto) VALUES
(1, 'Recursos Humanos'),
(2, 'Vendas'),
(3, 'Telefonista'),
(4, 'Supervisor');
SELECT * FROM Departamentos;
```

CODIGO "Exerc Select - Funcion -Inner Join.pdf"

-- Inserir dados nos Funcionarios

INSERT INTO Funcionarios (Codigo_func, NomeFunc, SobreNome, DataNasci, CPF, RG, Endereco, CEP, Cidade, Fone, CodigoDepartamento, Funcao, Salario) VALUES

- (1, 'Giovana', 'Marsigli', '1990-07-23', '111.111.111-11', '123456', 'Rua Antony, 111', '12345-678', 'São Paulo', '(11) 1234-5678', 1, 'Recursos Humanos', 3000.00),
- (2, 'Larissa', 'Marsigli', '1990-04-14', '222.222.222-22', '234567', 'Rua Benedict, 222', '23456-789', 'São Paulo', '(11) 2345-6789', 2, 'Vendas', 3200.00),
- (3, 'Laura', 'Reis', '1990-11-08', '333.333.333-33', '345678', 'Rua Colin, 333', '34567-890', 'São Paulo', '(11) 3456-7890', 1, 'Recursos Humanos', 3500.00),
- (4, 'Luiza', 'Reis', '1990-03-20', '444.444.444-44', '456789', 'Rua Daphne, 444', '45678-901', 'São Paulo', '(11) 4567-8901', 3, 'TI', 3700.00),
- (5, 'Giullia', 'Domingues', '1990-01-09', '555.555.555-55', '567890', 'Rua Eloise,555', '56789-012', 'São Paulo', '(11) 5678-9012', 2, 'Vendas', 3900.00),
- (6, 'Juliana', 'Marsigli', '1990-11-10', '666.666.666-66', '678901', 'Rua Francesca, 666', '67890-123', 'São Paulo', '(11) 6789-0123', 1, 'Recursos Humanos', 4100.00),
- (7, 'Lucia', 'Marsigli', '1990-03-12', '777.777-77', '789012', 'Rua Gregory, 777', '78901-234', 'São Paulo', '(11) 7890-1234', 3, 'TI', 4300.00),
- (8, 'Odair', 'Batista', '1990-02-24', '888.888.888-88', '890123', 'Rua Hyacinth, 888', '89012-345', 'São Paulo', '(11) 8901-2345', 1, 'Recursos Humanos', 4500.00),
- (9, 'Alexandre', 'Borges', '1990-03-18', '999.999.999-99', '901234', 'Rua Violet, 999', '90123-456', 'São Paulo', '(11) 9012-3456', 4, 'Supervisor', 4700.00),
- (10, 'Gustavo', 'Batista', '1990-03-10', '000.000.000-00', '012345', 'Rua Edmund, 000', '01234-567', 'Recife', '(11) 0123-4567', 3, 'Telefonista', 4900.00);

SELECT * FROM Funcionarios;

--1 - Liste o nome completo do funcionário, o nome do departamento e a função de todos os funcionários

SELECT CONCAT (Funcionarios.NomeFunc, '', Funcionarios.SobreNome) AS
NomeCompleto,Departamentos.NomeDepto,Funcionarios.Funcao
FROM Funcionarios INNER JOIN Departamentos ON Funcionarios.CodigoDepartamento =
Departamentos.Codigo_depto;

--2 - Liste os nomes dos departamentos e dos funcionários que têm a função de supervisor

SELECT Departamentos.NomeDepto,CONCAT(Funcionarios.NomeFunc, '',

Funcionarios.SobreNome) AS NomeCompleto

FROM Funcionarios INNER JOIN Departamentos ON Funcionarios.CodigoDepartamento = Departamentos.Codigo_depto

WHERE Funcionarios.Funcao = 'Supervisor';

--3 - Liste o nome do departamento e nome completo do funcionário ordenados por departamento e Sobrenome do funcionário

SELECT Departamentos.NomeDepto,CONCAT(Funcionarios.NomeFunc,'',

Funcionarios.SobreNome) AS NomeCompleto

FROM Funcionarios INNER JOIN Departamentos ON Funcionarios.CodigoDepartamento = Departamentos.Codigo_depto

ORDER BY Departamentos.NomeDepto,Funcionarios.SobreNome;

• CODIGO "Exerc Garagem.pdf".

```
CREATE DATABASE BD_Garagem5;
USE BD_Garagem5;
-- CRIAÇÃO DA TABELA CLIENTE
CREATE TABLE Cliente(
 cpf VARCHAR(14) PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(60) NOT NULL,
 data_nasc DATE NOT NULL
);
-- CRIAÇÃO DA TABELA MODELO
CREATE TABLE Modelo(
 cod_mod INT PRIMARY KEY,
 desc_mod VARCHAR(50)
);
-- CRIAÇÃO DA TABELA VEICULO
CREATE TABLE Veiculo(
 placa_carro VARCHAR(7) PRIMARY KEY,
 cod_mod INT,
 cpf VARCHAR(14),
 cor_carro VARCHAR(20),
 ano DATE NOT NULL,
 FOREIGN KEY (cod_mod) REFERENCES Modelo(cod_mod),
 FOREIGN KEY (cpf) REFERENCES Cliente(cpf)
);
-- CRIAÇÃO DA TABELA PATIO
CREATE TABLE Patio(
  patio_num INT PRIMARY KEY,
 endereco VARCHAR(50),
 capacidade INT
);
-- CRIAÇÃO DA TABELA ESTACIONAMENTO
CREATE TABLE Estacionamento(
  cod INT PRIMARY KEY,
 patio_num INT,
 placa_carro VARCHAR(7),
 dtEntrada DATE,
 dtSaida DATE,
 hsEntrada TIME,
 hrSaida TIME,
 FOREIGN KEY (patio_num) REFERENCES Patio(patio_num),
 FOREIGN KEY (placa_carro) REFERENCES Veiculo(placa_carro)
);
-- INSERINDO DADOS NA TABELA CLIENTE
INSERT INTO Cliente (cpf, nome, data_nasc) VALUES
(123.456.789-00', Larissa Marsigli', 1980-04-14'),
('122.345.678-00', 'Juliana Marsigli', '1990-11-10'),
(123.345.678-00', 'Maria Lucia Marsigli', 1975-03-06');
```

CODIGO "Exerc Garagem.pdf".

WHERE Estacionamento.cod = 1;

```
-- INSERINDO DADOS NA TABELA MODELO
INSERT INTO Modelo (cod_mod, desc_mod) VALUES
(1, 'Fusca'),
(2, 'Ferrari'),
(3, 'Honda');
-- INSFRINDO DADOS NA TABELA VEICULO
INSERT INTO Veiculo (placa_carro, cod_mod, cpf, cor_carro, ano) VALUES
('JJJ2020', 1, '123.456.789-00', 'preto', '2015-01-01'),
('JEG1010', 2, '122.345.678-00', 'vermelho', '2018-05-20'),
('ABC1111', 3, '123.345.678-00', 'cinza', '2001-09-10'),
('DFG2222', 1, '123.456.789-00', 'verde', '1999-12-30');
-- INSERINDO DADOS NA TABELA PATIO
INSERT INTO Patio (patio_num, endereco, capacidade) VALUES
(1, 'Rua Francesca, 123', 111),
(2, 'Rua Benedict, 456', 222),
(3, 'Rua Colin, 789', 333);
-- INSERINDO DADOS NA TABELA ESTACIONAMENTO
INSERT INTO Estacionamento (cod, patio_num, placa_carro, dtEntrada, dtSaida, hsEntrada,
hrSaida) VALUES
(1, 1, 'JJJ2020', '2023-05-01', '2023-05-01', '08:00:00', '12:00:00'),
(2, 2, 'JEG1010', '2023-05-02', '2023-05-02', '09:00:00', '11:00:00'),
(3, 3, 'ABC1111', '2023-05-03', '2023-05-03', '10:00:00', '14:00:00'),
(4, 1, 'DFG2222', '2023-05-04', '2023-05-04', '11:00:00', '13:00:00');
-- a. Exiba a placa e o nome dos donos de todos os veículos
SELECT Veiculo.placa_carro, Cliente.nome
FROM Veiculo
JOIN Cliente ON Veiculo.cpf = Cliente.cpf;
-- b. Exiba o CPF e o nome do cliente que possui o veículo de placa "JJJ-2020"
SELECT Cliente.cpf, Cliente.nome
FROM Cliente
JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
WHERE Veiculo.placa_carro = 'JJJ2020';
-- c. Exiba a placa e a cor do veículo que possui o código de estacionamento 1
SELECT Veiculo.placa_carro, Veiculo.cor_carro
FROM Veiculo
JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
WHERE Estacionamento.cod = 1;
-- d. Exiba o ano e a placa do veículo que possui o código de estacionamento 1
SELECT Veiculo.ano, Veiculo.placa_carro
FROM Veiculo
JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
```

CODIGO "Exerc Garagem.pdf".

```
-- e. Exiba a placa, o ano do veículo e a descrição de seu modelo, se ele possuir ano a partir
de 2000
SELECT Veiculo.placa_carro, Veiculo.ano, Modelo.desc_mod
FROM Veiculo
JOIN Modelo ON Veiculo.cod_mod = Modelo.cod_mod
WHERE Veiculo.ano >= '2000-01-01';
-- f. Exiba o endereço, a data de entrada e de saída dos estacionamentos do veículo de
placa "JEG-1010"
SELECT Patio.endereco, Estacionamento.dtEntrada, Estacionamento.dtSaida
FROM Estacionamento
JOIN Patio ON Estacionamento.patio_num = Patio.patio_num
WHERE Estacionamento.placa_carro = 'JEG1010';
-- g. Exiba a quantidade de vezes os veículos de cor verde estacionaram.
SELECT COUNT(*)
FROM Estacionamento
JOIN Veiculo ON Estacionamento.placa_carro = Veiculo.placa_carro
WHERE Veiculo.cor_carro = 'verde';
-- h. Liste todos os clientes que possuem carro de modelo 1
SELECT Cliente.nome
FROM Cliente
JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
WHERE Veiculo.cod_mod = 1;
-- i. Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde
SELECT Veiculo.placa_carro, Estacionamento.hsEntrada, Estacionamento.hrSaida
FROM Veiculo
JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
WHERE Veiculo.cor_carro = 'verde';
-- j. Liste todos os estacionamentos do veículo de placa "JJJ-2020"
SELECT Estacionamento.*, Veiculo.placa_carro
FROM Estacionamento
INNER JOIN Veiculo ON Estacionamento.placa_carro = Veiculo.placa_carro
WHERE Veiculo.placa_carro = 'JJJ2020';
-- k. Exiba o nome do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 2
SELECT Cliente.nome
FROM Cliente
JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
WHERE Estacionamento.cod = 2:
-- I. Exiba o CPF do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 3
SELECT Cliente.cpf
FROM Cliente
JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
```

JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro

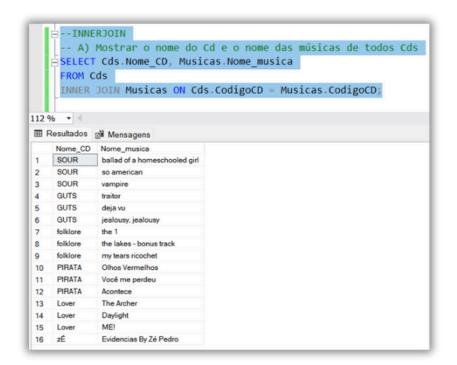
WHERE Estacionamento.cod = 3;

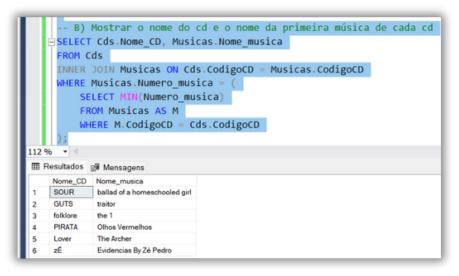
CODIGO "Exerc Garagem.pdf".

-- m. Exiba a descrição do modelo do veículo cujo código do estacionamento é 2
SELECT Modelo.desc_mod
FROM Modelo
JOIN Veiculo ON Modelo.cod_mod = Veiculo.cod_mod
JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
WHERE Estacionamento.cod = 2;

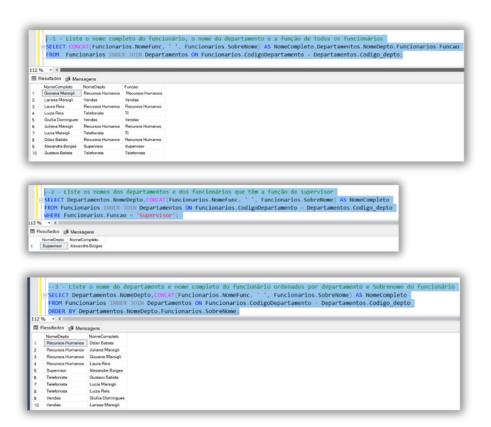
-- n. Exiba a placa, o nome dos donos e a descrição dos os modelos de todos os veículos SELECT Veiculo.placa_carro, Cliente.nome, Modelo.desc_mod FROM Veiculo
JOIN Cliente ON Veiculo.cpf = Cliente.cpf
JOIN Modelo ON Veiculo.cod_mod = Modelo.cod_mod;

INNER JOIS "Exerc Select - CD - Inner Join.pdf"

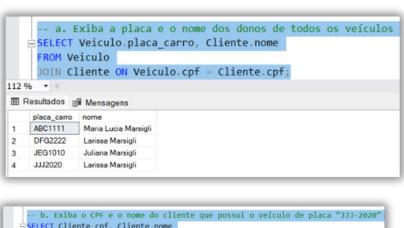


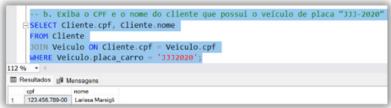


INNER JOIS "Exerc Select - Funcion -Inner Join.pdf"



• INNER JOIS "Exerc Garagem.pdf".





```
-- c. Exiba a placa e a cor do veículo que possui o código de estacionamento 1

⇒SELECT Veiculo.placa_carro, Veiculo.cor_carro

      FROM Veiculo
      JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa carro = Estacionamento.placa carro
      WHERE Estacionamento.cod = 1;
112 % 🔻
 placa_carro cor_carro
    JJJ2020 preto
      -- d. Exiba o ano e a placa do veículo que possui o código de estacionamento 1
    SELECT Veiculo.ano, Veiculo.placa_carro
      FROM Veiculo
      JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
     WHERE Estacionamento.cod = 1;
112 % ▼ 4
 ano placa_carro
2015-01-01 JJJ2020
   -- e. Exiba a placa, o ano do veículo e a descrição de seu modelo, se ele possuir ano a partir de 2000
  SELECT Veiculo.placa_carro, Veiculo.ano, Modelo.desc_mod
    FROM Veiculo
    JOIN Modelo ON Veiculo.cod_mod = Modelo.cod_mod
    WHERE Veiculo.ano >= '2000-01-01';
112 %
Resultados 🖼 Mensagens
  placa_carro ano desc_mod
ABC1111 2001-09-10 Honda
   JEG1010 2018-05-20 Ferrari
JJJ2020 2015-01-01 Fusca
    -- f. Exiba o endereço, a data de entrada e de saída dos estacionamentos do veículo de placa "JEG-1010"
  SELECT Patio.endereco, Estacionamento.dtEntrada, Estacionamento.dtSaida
    FROM Estacionamento
    JOIN Patio ON Estacionamento.patio_num = Patio.patio_num
    WHERE Estacionamento.placa_carro = 'JEG1010';
112 % -
⊞ Resultados ⊵⊪ Mensagens
endereco dtEntrada dtSaida
1 Rua Benedict, 456 2023-05-02 2023-05-02
      -- g. Exiba a quantidade de vezes os veículos de cor verde estacionaram.
    ∃ SELECT COUNT(*)
      FROM Estacionamento
      JOIN Veiculo ON Estacionamento.placa_carro = Veiculo.placa_carro
      WHERE Veiculo.cor carro = 'verde';
112 % - <
(Nenhum nome de coluna)
      -- h. Liste todos os clientes que possuem carro de modelo 1
    SELECT Cliente.nome
      FROM Cliente
      JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
      WHERE Veiculo.cod_mod = 1;
112 %
nome
     Larissa Marsigli
     Larissa Marsigli
```

```
i. Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde
             SELECT Veiculo.placa_carro, Estacionamento.hsEntrada, Estacionamento.hrSaida
             JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
             WHERE Veiculo.cor_carro = 'verde';
  112 %
   placa_carro hsEntrada hrSaida
DFG2222 11:00:00.0000000 13:00:00.0000000
           -- j. Liste todos os estacionamentos do veículo de placa "JJJ2020"
           SELECT Estacionamento.*, Veiculo.placa_carro
           FROM Estacionamento
           INNER JOIN Veiculo ON Estacionamento.placa carro = Veiculo.placa carro
           WHERE Veiculo placa carro = 'JJJ2020';
 111 % - 4

        cod
        patio_num
        placa_carro
        dtEntrada
        dtSaida
        hsEntrada
        hrSaida
        placa_car

        1
        1
        JJJ2020
        2023-05-01
        2023-05-01
        08:00:00:00:000000
        12:00:00:000000
        JJJ2020

                                                                                                                                            placa carro
             -- k. Exiba o nome do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 2
        - SELECT Cliente.nome
             FROM Cliente
            JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
             JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
            WHERE Estacionamento.cod = 2;
 112 %

    Resultados 
    Resultad
         Juliana Marsigli
         -- l. Exiba o CPF do cliente que possui o veículo cujo código do estacionamento é 3
     SELECT Cliente.cpf
          FROM Cliente
         JOIN Veiculo ON Cliente.cpf = Veiculo.cpf
         JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
         WHERE Estacionamento.cod = 3;
12 %
m Resultados Mensagens
      123.345.678-00
             -- m. Exiba a descrição do modelo do veículo cujo código do estacionamento é 2
         SELECT Modelo.desc_mod
             FROM Modelo
             JOIN Veiculo ON Modelo.cod mod = Veiculo.cod mod
             JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa carro = Estacionamento.placa carro
             WHERE Estacionamento.cod = 2;
  112 % - <
  desc_mod
          Ferrari
             -- n. Exiba a placa, o nome dos donos e a descrição dos os modelos de todos os veículos
             SELECT Veiculo.placa_carro, Cliente.nome, Modelo.desc_mod
              FROM Veiculo
             JOIN Cliente ON Veiculo.cpf = Cliente.cpf
            JOIN Modelo ON Veiculo.cod_mod = Modelo.cod_mod;
   112 % *
    ⊞ Resultados gill Mensagens
          ABC1111 Maria Lucia Marsigli Honda
            DFG2222
                             Larissa Marsigli
                                                      Fusca
            JEG1010
                            Juliana Marsigli
                                                      Ferrari
            JJJ2020
                           Larissa Marsigli
                                                     Fusca
```

Ciovana Marsigli Kodrigues