

Banco de Dados II

EXERCÍCIOS DE INNER JOIN

- 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 – Function – 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', '777.777.777-77', '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".**

-- INSERINDO DADOS NA TABELA MODELO

```
INSERT INTO Modelo (cod_mod, desc_mod) VALUES  
(1, 'Fusca'),  
(2, 'Ferrari'),  
(3, 'Honda');
```

-- INSERINDO 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  
WHERE Estacionamento.cod = 1;
```

- **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;
```

-- 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;
```

- **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"**

```
--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;
```

112 %

	Nome_CD	Nome_musica
1	SOUR	ballad of a homeschooled girl
2	SOUR	so american
3	SOUR	vampire
4	GUTS	traitor
5	GUTS	deja vu
6	GUTS	jealousy, jealousy
7	folklore	the 1
8	folklore	the lakes - bonus track
9	folklore	my tears ricochet
10	PIRATA	Olhos Vermelhos
11	PIRATA	Você me perdeu
12	PIRATA	Acontece
13	Lover	The Archer
14	Lover	Daylight
15	Lover	ME!
16	zÉ	Evidencias By Zé Pedro

```
-- 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
);
```

112 %

	Nome_CD	Nome_musica
1	SOUR	ballad of a homeschooled girl
2	GUTS	traitor
3	folklore	the 1
4	PIRATA	Olhos Vermelhos
5	Lover	The Archer
6	zÉ	Evidencias By Zé Pedro

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

```
--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;
```

	NomeCompleto	NomeDepto	Funcao
1	Giovana Marsigli	Recursos Humanos	Recursos Humanos
2	Larissa Marsigli	Vendas	Vendas
3	Laura Reis	Recursos Humanos	Recursos Humanos
4	Luiza Reis	Telefonista	TI
5	Guilherme Domingues	Vendas	Vendas
6	Juliana Marsigli	Recursos Humanos	Recursos Humanos
7	Lucia Marsigli	Telefonista	TI
8	Odair Batista	Recursos Humanos	Recursos Humanos
9	Alexandre Borges	Supervisor	Supervisor
10	Guilherme Batista	Telefonista	Telefonista

```
--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';
```

	NomeDepto	NomeCompleto
1	Supervisor	Alexandre Borges

```
--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;
```

	NomeDepto	NomeCompleto
1	Recursos Humanos	Odair Batista
2	Recursos Humanos	Juliana Marsigli
3	Recursos Humanos	Giovana Marsigli
4	Recursos Humanos	Laura Reis
5	Supervisor	Alexandre Borges
6	Telefonista	Guilherme Batista
7	Telefonista	Lucia Marsigli
8	Telefonista	Luiza Reis
9	Vendas	Guilherme Domingues
10	Vendas	Larissa Marsigli

- INNER JOIS "Exerc Garagem.pdf".

```
-- 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;
```

	placa_carro	nome
1	ABC1111	Maria Lucia Marsigli
2	DFG2222	Larissa Marsigli
3	JEG1010	Juliana Marsigli
4	JJJ2020	Larissa Marsigli

```
-- 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';
```

	cpf	nome
1	123.456.789-00	Larissa Marsigli

```
-- 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 %

Resultados Mensagens

	placa_carro	cor_carro
1	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 %

Resultados Mensagens

	ano	placa_carro
1	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
1	ABC1111	2001-09-10	Honda
2	JEG1010	2018-05-20	Ferrari
3	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 %

Resultados Mensagens

	(Nenhum nome de coluna)
1	1

```
-- 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 %

Resultados Mensagens

	nome
1	Larissa Marsigli
2	Larissa Marsigli

```
-- i. Liste as placas, os horários de entrada e saída dos veículos de cor verde
```

```
SELECT Veiculo.placa_carro, Estacionamento.hsEntrada, Estacionamento.hsSaida
```

```
FROM Veiculo
```

```
JOIN Estacionamento ON Veiculo.placa_carro = Estacionamento.placa_carro
```

```
WHERE Veiculo.cor_carro = 'verde';
```

112 %

Resultados Mensagens

	placa_carro	hsEntrada	hsSaida
1	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 %

Resultados Mensagens

	cod	patio_num	placa_carro	dtEntrada	dtSaida	hsEntrada	hsSaida	placa_carro
1	1	1	JJJ2020	2023-05-01	2023-05-01	08:00:00.0000000	12:00:00.0000000	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;
```

112 %

Resultados Mensagens

	nome
1	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 %

Resultados Mensagens

	cpf
1	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 %

Resultados Mensagens

	desc_mod
1	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 Mensagens

	placa_carro	nome	desc_mod
1	ABC1111	Maria Lucia Marsigli	Honda
2	DFG2222	Larissa Marsigli	Fusca
3	JEG1010	Juliana Marsigli	Ferrari
4	JJJ2020	Larissa Marsigli	Fusca

Giovana Marsigli Rodrigues