

Nome: João Vitor de Moura

Turma: 2 DSM

Professora : Juliana

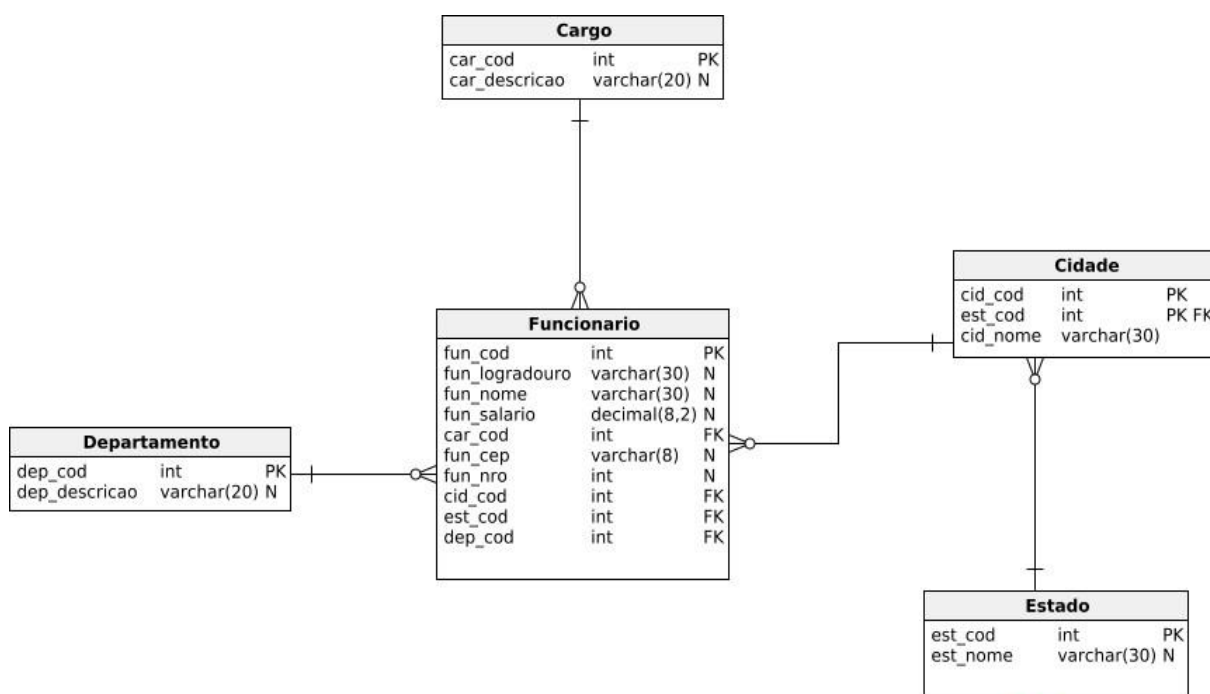
Data: 22/9/2025

PRÁTICA 4**Instruções:**

- Poderá ser realizado em dupla;
- Postar no Teams este documento contendo as respostas.
- Data da Entrega 2/10/2025

ESTUDO DE CASO: RH

O gerente do RH solicitou a criação de um relatório dos dados cadastrais dos funcionários, porém os salários dos funcionários não poderão ficar disponíveis para os desenvolvedores e analistas. Para solucionar esse problema você deverá criar uma view **Funcionario_View** da tabela Funcionário com os dados cadastrais.



1) Crie as tabelas conforme modelo lógico acima e insira pelo menos 5 linhas. Entregar script.

```
CREATE TABLE Estado( id_estado INT PRIMARY KEY, nome_uf VARCHAR(30) NOT NULL );
```

```
CREATE TABLE Cidade ( id_cidade INT, id_estado INT, nome_cidade VARCHAR(30), PRIMARY KEY (id_cidade, id_estado), FOREIGN KEY (id_estado) REFERENCES Estado(id_estado) );
```

```
CREATE TABLE Departamento ( id_depto INT PRIMARY KEY, nome_depto VARCHAR(20) NOT NULL );
```

```
CREATE TABLE Cargo ( id_cargo INT PRIMARY KEY, titulo_cargo VARCHAR(20) NOT NULL );
```

```
CREATE TABLE Funcionario ( matricula INT PRIMARY KEY, endereco VARCHAR(30) NOT NULL,
nome_completo VARCHAR(30) NOT NULL, remuneracao DECIMAL(8,2) NOT NULL, id_cargo INT,
cep VARCHAR(8) NOT NULL, numero INT NOT NULL, id_cidade INT, id_estado INT, id_depto INT,
FOREIGN KEY (id_cargo) REFERENCES Cargo(id_cargo), FOREIGN KEY (id_cidade, id_estado)
REFERENCES Cidade(id_cidade, id_estado), FOREIGN KEY (id_depto) REFERENCES
Departamento(id_depto) );
```

```
INSERT INTO Estado (id_estado, nome_uf) VALUES (10, 'Minas Gerais'), (20, 'Paraná');
```

```
INSERT INTO Cidade (id_cidade, id_estado, nome_cidade) VALUES (101, 10, 'Belo Horizonte'), (102,
10, 'Uberlândia'), (201, 20, 'Curitiba');
```

```
INSERT INTO Departamento (id_depto, nome_depto) VALUES (50, 'Vendas'), (51, 'Marketing'), (52,
'Logística');
```

```
INSERT INTO Cargo (id_cargo, titulo_cargo) VALUES (300, 'Vendedor'), (301, 'Analista Mkt'), (302,
'Gerente Vendas'), (303, 'Supervisor Log'), (304, 'Assistente Mkt');
```

```
INSERT INTO Funcionario (matricula, nome_completo, endereco, cep, numero, remuneracao,
id_cargo, id_cidade, id_estado, id_depto) VALUES (10, 'Carlos Santana', 'Rua dos Timbiras',
'30140061', 500, 3800.00, 300, 101, 10, 50), (20, 'Mariana Costa', 'Av. Afonso Pena', '30130009', 120,
4100.00, 301, 101, 10, 51), (30, 'Lucas Almeida', 'Rua da Bahia', '30160011', 987, 8500.00, 302, 102,
10, 50), (40, 'Beatriz Lima', 'Rua XV de Novembro', '80020310', 333, 5200.00, 303, 201, 20, 52), (50,
'Pedro Oliveira', 'Av. Sete de Setembro', '80230000', 450, 3200.00, 304, 201, 20, 51);
```

2) Crie a View Funcionário_View com os campos :fun_cod, fun_nome ,fun_logradouro, cid_nome, est_estado, carg_descricao, dep_descricao. Apenas será possível a leitura dos dados cadastrais pela view **Funcionario_View**.

```
CREATE VIEW VW_Funcionario_Detalhes AS
```

```
SELECT
```

```
f.matricula,
```

```
f.nome_completo,
```

```
f.endereco,
```

```
ci.nome_cidade,
```

```
e.nome_uf,
```

```
ca.titulo_cargo,
```

```
d.nome_depto
```

```
FROM
```

```
Funcionario f
```

```
JOIN
```

```
Cidade ci ON f.id_cidade = ci.id_cidade
```

```
AND
```

```
f.id_estado = ci.id_estado
```

JOIN

Cidade Estado e ON ci.id_estado = e.id_estado

JOIN Cargo ca ON f.id_cargo = ca.id_cargo

JOIN Departamento d ON f.id_depto = d.id_depto;

3) Consulte os dados cadastrais pela View (**Funcionario_View**) .

```
SELECT * FROM Funcionario_View;
```

4) Consulte os dados dos funcionários pela tabela Funcionário.

```
SELECT * FROM Funcionario;
```

Nome:	Turma:
Professora : Juliana	Data: 22/9/2025

5) Insira um funcionário na tabela Funcionário e consulte pela View (**Funcionario_View**)

.INSERT INTO Funcionario (matricula, nome_completo, endereco, cep, numero, remuneracao, id_cargo, id_cidade, id_estado, id_depto) VALUES (70, 'Fernando Barros', 'Avenida Paulista', '01310000', 1500, 5500.00, 303, 201, 20, 52);

6) Insira o campo fun_obs na View (**Funcionario_View**) . **OBS: Ele deve existir primeiro na tabela de origem.**

ALTER TABLE Funcionario

ADD COLUMN fun_obs VARCHAR(255);

CREATE OR REPLACE VIEW Funcionario_View AS

SELECT

f.fun_cod,

f.fun_nome,

f.fun_logradouro,

ci.cid_nome,

e.est_nome,

ca.car_descricao,

d.dep_descricao,

f.fun_obs -- Nova coluna adicionada

FROM

Funcionari

o f JOIN

Cidade ci ON f.cid_cod = ci.cid_cod AND f.est_cod = ci.est_cod

JOIN

Estado e ON f.est_cod = e.est_cod

JOIN

Cargo ca ON f.car_cod = ca.car_cod

JOIN

Departamento d ON f.dep_cod = d.dep_cod;

7) Consulte a definição da View (**Funcionario_View**) no dicionário de dados.

SHOW CREATE VIEW Funcionario_View;

8) A respeito de uma view criada no MySQL, marque com X a (s) resposta(s) correta(s):

() A. Por meio de uma view os dados apenas podem ser vistos.

() B. Tabela virtual na qual os dados estão fisicamente armazenados.

(X) C. Utilizada para evitar que usuários não autorizados tenham acesso a todos os dados de uma tabela.

() D. Para remover uma view utilizamos o seguinte comando delete view <nome da view>.

.