

DELETE, UPDATE, LIKE

SQL

TABELAS

```
CREATE TABLE Departamento (  
    id INTEGER AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    data_inicio DATE,  
    PRIMARY KEY(id));
```

```
CREATE TABLE Empregado (  
    matricula INTEGER,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    endereco VARCHAR(100),  
    salario DECIMAL(10,2),  
    supervisor INTEGER,  
    id_depto INTEGER,  
    PRIMARY KEY (matricula),  
    FOREIGN KEY (supervisor) REFERENCES Empregado(matricula),  
    FOREIGN KEY (id_depto) REFERENCES Departamento(id));
```

TABELAS

```
CREATE TABLE Gerencia (  
    id_depto INTEGER,  
    matricula_emp INTEGER,  
    PRIMARY KEY(id_depto),  
    FOREIGN KEY (matricula_emp) REFERENCES Empregado(matricula),  
    FOREIGN KEY (id_depto) REFERENCES Departamento(id));
```

```
CREATE TABLE Projeto (  
    id INTEGER AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    local VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id_depto INTEGER,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY (id_depto) REFERENCES Departamento(id));
```

TABELAS

```
CREATE TABLE Alocacao (  
    id_projeto INTEGER,  
    matricula_emp INTEGER,  
    horas INTEGER,  
    PRIMARY KEY(id_projeto, matricula_emp),  
    FOREIGN KEY (matricula_emp) REFERENCES Empregado(matricula),  
    FOREIGN KEY (id_projeto) REFERENCES Projeto(id));  
  
CREATE TABLE Dependente (  
    id INTEGER AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    sexo CHAR(1) NOT NULL,  
    matricula_responsavel INTEGER,  
    PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY (matricula_responsavel) REFERENCES Empregado(matricula));
```

DADOS

```
INSERT INTO Departamento (nome, data_inicio) VALUES ("Pesquisa", "2019-11-09");
INSERT INTO Departamento (nome, data_inicio) VALUES ("Cozinha", "2009-08-05");
INSERT INTO Departamento (nome, data_inicio) VALUES ("Estudo", "2020-03-17");
INSERT INTO Departamento (nome, data_inicio) VALUES ("Ciencia", "2010-03-09");
INSERT INTO Departamento (nome, data_inicio) VALUES ("Compras", "2012-09-09");
```

```
INSERT INTO Empregado (matricula, nome, endereco, salario, id_depto) VALUES
(273729, "Carla", "Rua A", 1000.20, 3);
INSERT INTO Empregado VALUES (777746, "Danilo", "Rua B", 2000.20, 273729, 3);
INSERT INTO Empregado VALUES (988716, "Daniel", "Rua C", 100.20, 273729, 2);
INSERT INTO Empregado VALUES (483292, "Alice", "Rua D", 2000.20, 777746, 2);
INSERT INTO Empregado VALUES (553211, "Picachu", "Rua E", 20.20, 777746, 2);
```

```
INSERT INTO Gerencia VALUES (1, 273729);
INSERT INTO Gerencia VALUES (2, 777746);
INSERT INTO Gerencia VALUES (3, 273729);
```

DADOS

```
INSERT INTO Projeto (nome, local, id_depto) VALUES ("Projeto Alpha", "Natal", 1);  
INSERT INTO Projeto (nome, local, id_depto) VALUES ("Projeto Beta", "Recife", 1);  
INSERT INTO Projeto (nome, local, id_depto) VALUES ("Projeto Delta", "Natal", 1);  
INSERT INTO Projeto (nome, local, id_depto) VALUES ("Projeto Gama", "Natal", 2);
```

```
INSERT INTO Alocacao VALUES (1, 273729, 40);  
INSERT INTO Alocacao VALUES (2, 273729, 20);  
INSERT INTO Alocacao VALUES (3, 777746, 60);  
INSERT INTO Alocacao VALUES (3, 988716, 40);  
INSERT INTO Alocacao VALUES (3, 483292, 40);
```

```
INSERT INTO Dependente (nome, sexo, matricula_responsavel) VALUES ("Filho 1", 'M', 273729);  
INSERT INTO Dependente (nome, sexo, matricula_responsavel) VALUES ("Filha 2", 'F', 273729);
```

01

DELETE, UPDATE

Deleta elementos de uma tabela

Atualiza elementos de uma tabela

DELETE

```
DELETE FROM tabela  
[WHERE condição]
```

```
DELETE FROM Empregado  
WHERE salario > 1500;
```

```
DELETE FROM Empregado;
```


UPDATE

```
UPDATE tabela  
SET lista_atributos com atribuições de valores  
[WHERE condição]
```

```
UPDATE Departamento  
SET nome = 'DPUFRN'  
WHERE nome = 'Pesquisa';
```


```
UPDATE Empregado  
SET salario = salario * 1.1;
```

```
UPDATE Empregado  
SET salario = salario * 1.1  
WHERE id_depto IN (  
    SELECT id  
    FROM Departamento  
    WHERE nome = 'Cozinha');
```


02

LIKE

Análises mais específicas com strings



```
INSERT INTO Empregado VALUES (282736, "Carla Fernandes", "Avenida Brasil", 500,  
273729, 3);  
INSERT INTO Empregado VALUES (281738, "Alice Fernandes Curvelo", "Avenida dos  
Tororós", 100.20, 273729, 2);  
INSERT INTO Empregado VALUES (191999, "Camila F. Curvelo", "Rua Ble", 2000.20,  
777746, 2);  
INSERT INTO Empregado VALUES (996335, "Danilo Curvelo", "Rua Bla", 20.20, 777746,  
2);  
INSERT INTO Empregado VALUES (282877, "Ana Carla Curvelo Souza", "Avinha X", 20.20,  
777746, 2);
```



LIKE

```
atributo LIKE '%texto%'
atributo LIKE '_texto_'
atributo LIKE '%texto_'
atributo LIKE '_texto%'
```

Caracteres para comparação

%: caracter curinga

_: apenas um caracter

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE 'Carla%';
```

nome
Carla
Carla Fernandes

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%Carla%';
```

nome
Carla
Carla Fernandes
Ana Carla Curvelo Souza

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%Curvelo%';
```

nome
Camila F. Curvelo
Alice Fernandes Curvelo
Ana Carla Curvelo Souza
Danilo Curvelo

LIKE

```
atributo LIKE '%texto%'
atributo LIKE '_texto_'
atributo LIKE '%texto_'
atributo LIKE '_texto%'
```

Caracteres para comparação

%: caracter curinga

_: apenas um caracter

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE 'C%';
```

nome
Camila F. Curvelo
Carla
Carla Fernandes

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%Fernandes%' OR nome LIKE '%F.%';
```

nome
Camila F. Curvelo
Alice Fernandes Curvelo
Carla Fernandes

LIKE

```
atributo LIKE '%texto%'
atributo LIKE '_texto_'
atributo LIKE '%texto_'
atributo LIKE '_texto%'
```

Caracteres para comparação

%: caracter curinga

_: apenas um caracter

```
SELECT endereco
FROM Empregado
WHERE endereco LIKE 'Av%';
```

endereco
Avenida dos Tororós
Avenida Brasil
Avinha X

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%Fernandes%Curvelo%';
```

nome
Alice Fernandes Curvelo

LIKE

```
atributo LIKE '%texto%'
atributo LIKE '_texto_'
atributo LIKE '%texto_'
atributo LIKE '_texto%'
```

Caracteres para comparação

%: caracter curinga

_: apenas um caracter

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '_arla';
```

nome
Carla

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%arla%';
```

nome
Carla
Carla Fernandes

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%carla%';
```

nome
Carla
Carla Fernandes
Ana Carla Curvelo Souza

Como implementar buscas?

carla curvelo

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%carla%curvelo%';
```

nome
Ana Carla Curvelo Souza

```
SELECT nome
FROM Empregado
WHERE nome LIKE '%carla%' OR nome LIKE '%curvelo%';
```

nome
Camila F. Curvelo
Carla
Alice Fernandes Curvelo
Carla Fernandes
Ana Carla Curvelo Souza
Danilo Curvelo

DÚVIDAS?

Qualquer dúvida entrar em
contato

Profª. Carla Fernandes Curvelo

carlafcf@gmail.com