

# DQL – Linguagem de Consulta de Dados

## Insert – Inserção de dados na tabela

- O comando para inclusão no banco de dados é o INSERT, que possui a seguinte estrutura:

```
INSERT INTO nome_tabela (lista-de-campos)  
VALUES (lista_dados)
```

- Exemplo:  

```
INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular,  
email, fone_fixo)  
VALUES (1,'Raul Cunha', 'Osvaldo Cruz', 'SP', 'Brasil', '999999999',  
'raul@gmail.com', '35280022');
```

## Tabela Clientes – exemplo para prática

```
CREATE TABLE CLIENTES
(
  codigo int primary key,
  nome varchar (60),
  cidade varchar (40),
  estado varchar (02),
  pais varchar (35),
  celular varchar (25),
  email varchar (50),
  fone_fixo varchar (25)
);

INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES (1,'Raul Cunha', 'Osvaldo Cruz', 'SP', 'Brasil', '999999999', 'raul@gmail.com', '35280022');

INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES (2,'Gabriela Santos', 'Osvaldo Cruz', 'SP', 'Brasil', '999874532', 'gabi@gmail.com', '35288765');

INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES (3,'Pedro Fonseca', 'Rio de Janeiro', 'RJ', 'Brasil', '997654389', 'pedro@outlook.com', '37378954');

INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES (4,'Maria Silva', 'Salvador', 'BA', 'Brasil', '996508765', 'maria@gmail.com', '78654321');
```

3


## Tabela Produtos – exemplo para prática

```
CREATE TABLE produtos
(
  codigo int primary key,
  Descricao varchar(30),
  preco numeric (5,2)
);

INSERT INTO produtos (codigo, descricao, preco)
VALUES (1, 'Chocolate', '10.5');
INSERT INTO produtos (codigo, descricao, preco)
VALUES (2, 'Suco', '5');
```

# Visualizando dados inseridos

## SELECT \* FROM CLIENTES



The screenshot shows a database management interface with a sidebar on the left and a main query editor area. The sidebar lists several databases: SQLite, MariaDB, PostgreSQL, and MS SQL. The MS SQL database is selected, and a table named 'CLIENTES' is chosen. The main area displays the SQL query 'SELECT \* FROM clientes' and its results in a table format. The table has 8 columns: 'codigo', 'nome', 'cidade', 'estado', 'pais', 'celular', 'email', and 'fone\_fixo'. There are 4 rows of data. The first row shows a client with code 1, name Raul Cunha, from Osvaldo Cruz, SP, Brazil, with a fixed phone number 35280022. The second row shows a client with code 2, name Gabriela Marc..., from Osvaldo Cruz, SP, Brazil, with a fixed phone number 35288765. The third row shows a client with code 3, name Pedro Fonseca, from Rio de Janeiro, RJ, Brazil, with a fixed phone number 37378954. The fourth row shows a client with code 4, name Maria Silva, from Salvador, BA, Brazil, with a fixed phone number 78654321.

codigo	nome	cidade	estado	pais	celular	email	fone_fixo
1	Raul Cunha	Osvaldo Cruz	SP	Brasil	999999999	raul@gmail.com	35280022
2	Gabriela Marc...	Osvaldo Cruz	SP	Brasil	999874532	gabi@gmail.c...	35288765
3	Pedro Fonseca	Rio de Janeiro	RJ	Brasil	997654389	pedro@outloo...	37378954
4	Maria Silva	Salvador	BA	Brasil	990508765	maria@gmail....	78654321

## Consulta selecionando campos

- Exemplos:

SELECT codigo, nome, cidade FROM clientes

SELECT email FROM clientes

SELECT nome, quantidade FROM produtos

## Ordenando o resultado

- **Consulta em ordem crescente**

- SELECT codigo, descricao FROM produtos

- ORDER BY descricao

- SELECT codigo, nome, cidade FROM clientes

- ORDER BY nome, codigo;

- Para crescente utilize asc, porém em ordem crescente é opcional usar o asc.

**Para ordem decrescente utilize desc,**

- SELECT codigo, descricao FROM produtos

- ORDER BY descricao desc



## Operadores Relacionais

Operador	Significado
=	Igual
<	Menor que
>	Maior que
<=	Menor igual a
>=	Menor igual a
!= ou <>	Diferente

## Operadores lógicos

Operador	Significado
AND	E
OR	OU
NOT ou !	NÃO/NEGAÇÃO

## Consultas utilizando cláusula Where

- Sintaxe:

SELECT campos FROM tabela WHERE condição

Where: cláusula que impõe uma condição sobre a execução do comando

## Exemplo

- SELECT descricao, preco  
FROM produtos  
WHERE preco > 10;

## Where - condição

- *Listar os produtos que tenham código = 1 e valor igual a R\$ 5*
- Select \*
- From produtos
- Where código = 1 and preço = 5
  
- Select \*
- From clientes
- Where código >= 2

## Outros exemplos

```
SELECT nome_CD, preco_venda, codigo_gravadora from CD  
Where preco_venda > 10 AND codigo_gravadora = 2;
```

```
SELECT nome_CD, preco_venda, codigo_gravadora from CD  
Where preco_venda > 11 OR codigo_gravadora = 3;
```

```
SELECT nome_CD, preco_venda from CD  
Where NOT (preco_venda < 15);
```

## Exclusão de dados

- Exemplo

```
DELETE FROM produtos  
      WHERE codigo = 1;
```

DELETE FROM produtos;  
deleta todos os registros de produto, mas não a tabela.