



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Desenvolvedor Full Stack Python

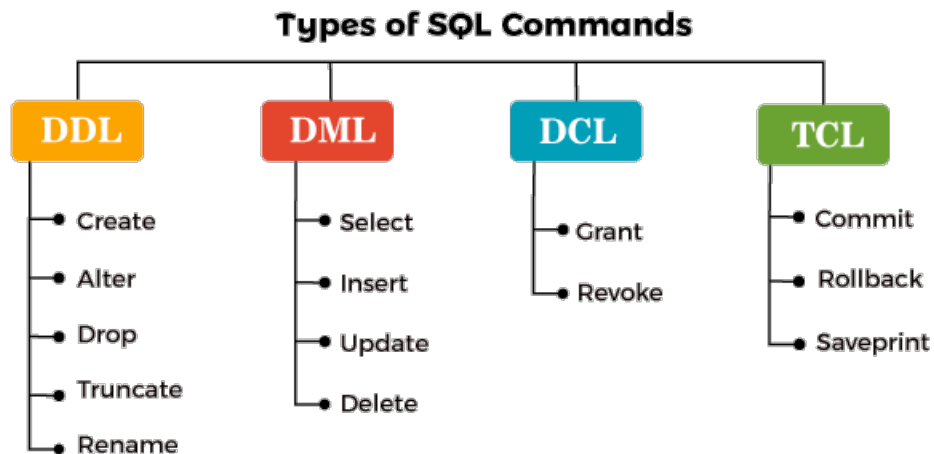
Manipulação de Dados (DML)

AGENDA

- **Introdução a o DML (Data Manipulation Language)**
- **Buscar, Inserir e Filtrar dados**
- **Atualizar Dados**
- **Filtrando Dados Complexos**

Introdução ao DML

DML Representa o grupo de manipulação dos dados no nosso banco de dados.



Buscar Dados

Para **buscar** dados em SQL podemos buscar por dados utilizando o comando SELECT.

Para mostrar todos os campos em uma tabela, utilizamos o *****

```
SELECT * FROM <nome-da-tabela>;
```

Ou para buscar dados e selecionar campos específicos em uma tabela, adicionamos os campos que queremos visualizar:

```
SELECT nome, email FROM <nome-da-tabela>;
```

Filtrando Dados

Para buscar dados e adicionar filtros usamos o **where** informando o que vamos filtrar:

```
SELECT nome, email FROM <nome-da-tabela> WHERE <nome-do-campo> =  
'<nome do dado que queremos buscar ou filtrar>';
```

```
SELECT name, email FROM customer WHERE email = 'marcus@hotmail.com';
```

Inserir Dados

Para **inserir** dados em SQL utilizamos o comando **INSERT**.

Precisamos informar quais são os campos que vamos inserir dados:

INSERT INTO <nome-da-tabela> (colunas) VALUES (dados);

INSERT INTO customer (email, cpf, name) VALUES ('davi@hotmail.com', '222.222.222-11', 'davi');

Atualizando Dados

Para **atualizar** dados em SQL utilizamos o comando **UPDATE**.

Precisamos informar qual é o dado que vamos **atualizar**:

UPDATE <nome-da-tabela> **SET** <nome-da-coluna> = <novo valor> **WHERE**
<identificação-do-dado-que-vamos-atualizar>;

UPDATE customer **SET** email = 'marcio@hotmail.com' **WHERE** id = 1;

Removendo Dados

Para **remover** dados em SQL utilizamos o comando **DELETE**.

Precisamos informar qual é o dado que vamos **remover**:

DELETE FROM <nome-da-tabela> WHERE <nome-da-coluna> = <valor a ser deletado> WHERE <identificação-do-dado-que-vamos-atualizar>;

DELETE FROM customer WHERE email = 'marcio@hotmail.com';

Selects Complexos

Podemos usar o **WHERE** <campo> **IN** passando uma lista de valores para **filtrarmos**:

```
SELECT name, email FROM customer WHERE id IN = '1, 2, 3, 4';
```

Podemos ainda usar **SELECTS** dentro de outros **SELECTS**:

```
SELECT name, email FROM customer WHERE id in (  
    SELECT user_id FROM order  
);
```

Resumo

Aprendemos um pouco como manipular dados de um banco de dados e quais são as principais funções do **DML** como:

- SELECT, INSERT, DELETE E UPDATE
- WHERE, IN
- SELECT dentro de outro SELECT

Exercício

Nesse exercício, vamos inserir dados nas tabelas de **cliente, produto e estoque**.

Você pode compartilhar os arquivos de criação na plataforma da EBAC.