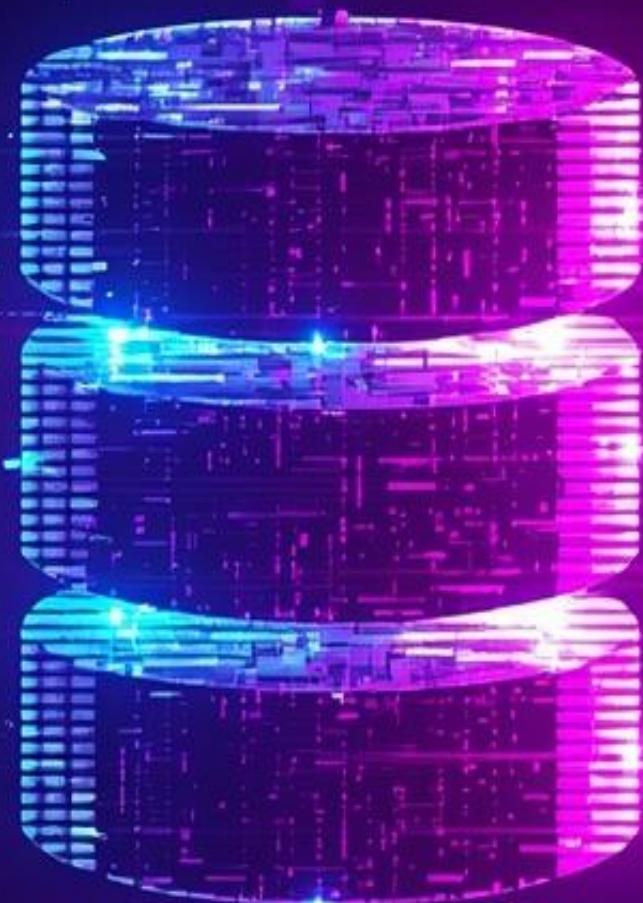


# HELLO, SQL!

OS PRIMEIROS PASSOS PARA CONVERSAR  
COM OS BANCOS DE DADOS



NATALIA MELENDRE

# UM GUIA SIMPLES PARA QUEM ESTÁ COMEÇANDO

## Desvendando o Poder dos Bancos de Dados

Aprender SQL é como aprender a conversar com o cérebro dos sistemas: o banco de dados.

Com ele, você pode buscar informações, criar tabelas, atualizar registros e analisar dados com poucos comandos.

Vamos direto ao ponto?





# O que é SQL?

# O QUE É SQL E POR QUE ELE É TÃO IMPORTANTE

## Desvendando o Poder dos Bancos de Dados

SQL (Structured Query Language) é a linguagem usada para conversar com bancos de dados.

Com ela, você pode criar, buscar, alterar e apagar informações — ou seja, tudo o que envolve dados!

Imagine que você trabalha em uma loja online. Todas as informações de clientes, produtos e pedidos estão guardadas em tabelas. O SQL é o idioma que você usa para fazer perguntas ao banco de dados, como:

*“Quais clientes compraram mais de R\$500 este mês?”*



09

# CREATE

# CRIANDO SUAS TABELAS COM CREATE

Antes de guardar informações, é preciso criar um espaço para elas — uma tabela!

HELLO SQL

SQL

```
CREATE TABLE clientes (
    id INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100),
    email VARCHAR(100),
    cidade VARCHAR(50)
);
```

🔍 Entendendo o código:

- CREATE TABLE → cria uma nova tabela
- Id INT PRIMARY KEY → identifica cada cliente de forma única
- VARCHAR → tipo de dado usado para textos.
- NOME, EMAIL E CIDADE → Colunas da tabela clientes

É como criar uma planilha no Excel com colunas específicas para cada tipo de informação.

SQL

# INSERT E SELECT

# INSERINDO E LENDO DADOS COM INSERT E SELECT

Agora que temos uma tabela, vamos colocar informações nela e buscar os dados depois.

HELLO SQL

SQL

```
INSERT INTO clientes (id, nome, email,  
cidade)  
VALUES (1, 'Ana Souza', 'ana@email.com',  
'São Paulo');
```



Dica: sempre informe as colunas e os valores na mesma ordem.

Para ver os dados, usamos o comando SELECT:

HELLO SQL

SQL

```
SELECT nome, cidade FROM clientes;
```

Esse comando retorna uma listagem simples, mostrando os nomes e cidades de todos os clientes.



# WHERE, ORDER BY E LIMIT

# FILTRANDO E ORGANIZANDO DADOS COM WHERE, ORDER BY E LIMIT

Nem sempre queremos todos os dados. Às vezes, precisamos filtrar ou ordenar os resultados.

HELLO SQL

SQL

```
SELECT nome, cidade  
FROM clientes  
WHERE cidade = 'São Paulo'  
ORDER BY nome ASC  
LIMIT 5;
```



O que está acontecendo aqui:

- WHERE → filtra os resultados (apenas clientes de São Paulo)
- ORDER BY → ordena alfabeticamente (ASC = crescente)
- LIMIT → mostra apenas os 5 primeiros resultados

Esses comandos são muito usados em relatórios e dashboards.



# UPDATE E DELETE

# ATUALIZANDO E APAGANDO DADOS COM UPDATE E DELETE

Com o tempo, informações mudam. Podemos **atualizar** ou **remover** registros facilmente.

Exemplo de atualização:

```
HELLO SQL          SQL  
  
UPDATE clientes  
SET cidade = 'Rio de Janeiro'  
WHERE id = 1;
```

Agora o cliente de ID 1 mora no Rio de Janeiro.

⚠ Atenção: use sempre o WHERE para não alterar todos os registros acidentalmente.

Exemplo de exclusão:

```
HELLO SQL          SQL  
  
DELETE FROM clientes  
WHERE id = 1;
```

Esse comando remove o cliente com id = 1.

⚠ Use com cuidado — o dado será perdido!

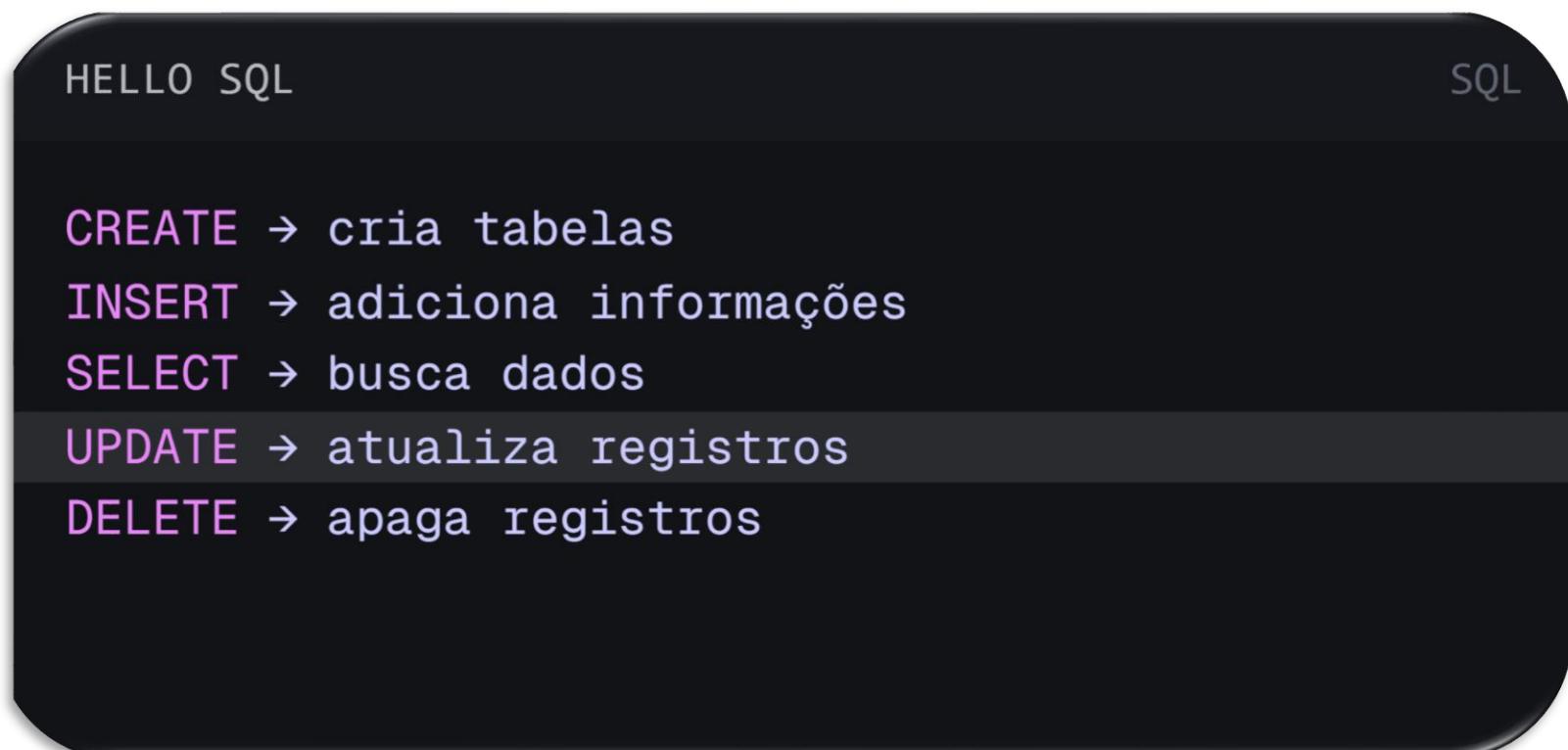


# CONCLUSÃO

---

# SEU PRIMEIRO PASSO NO MUNDO DOS DADOS

Agora você já conhece os principais comandos SQL para começar:



SQL é a base para trabalhar com dados em qualquer empresa — seja no e-commerce, bancos, saúde, ou tecnologia.

Com esses fundamentos, você já pode criar seus próprios bancos e explorar o poder dos dados!

# OBRIGADA POR LER ATÉ AQUI

---