



SQL SAGAZ



**SEU PASSAPORTE PARA A
MANIPULAÇÃO DE DADOS!**

LUCAS MATTOS

SQL para Manipulação de Banco de Dados



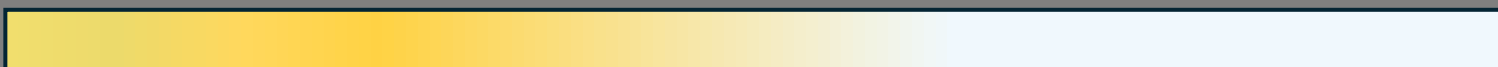
SQL (Structured Query Language) é uma linguagem padrão para manipulação e gerenciamento de bancos de dados relacionais. Neste guia, exploraremos os principais comandos de manipulação de banco de dados, acompanhados de exemplos práticos para facilitar seu aprendizado..

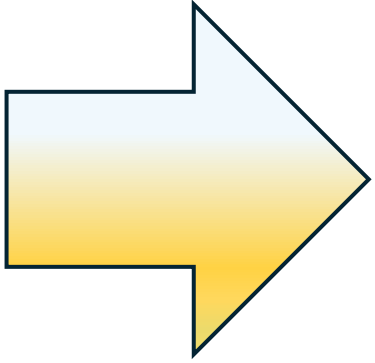


SQL

01

SELECT: CONSULTANDO DADOS





COMANDO SELECT,

O comando SELECT é utilizado para recuperar dados de uma tabela. Você pode especificar as colunas que deseja visualizar ou usar * para selecionar todas as colunas.



-- Seleciona todas as colunas da tabela "clientes"

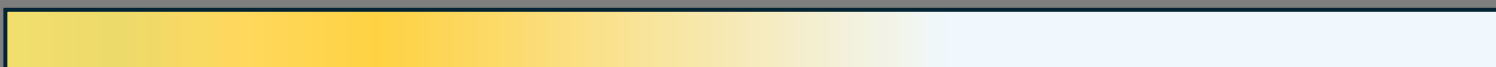
```
SELECT * FROM clientes;
```

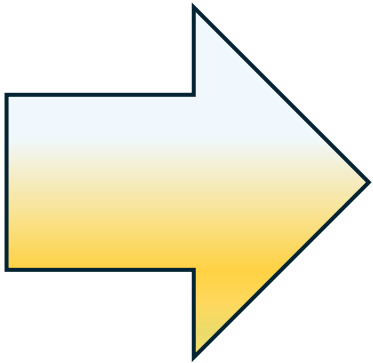
-- Seleciona apenas as colunas "nome" e "email" da tabela "clientes"

```
SELECT nome, email FROM clientes;
```

02

INSERT: INSERINDO DADOS





COMANDO INSERT

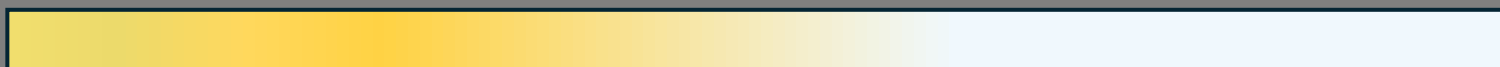
comando INSERT é usado para adicionar novas linhas em uma tabela.

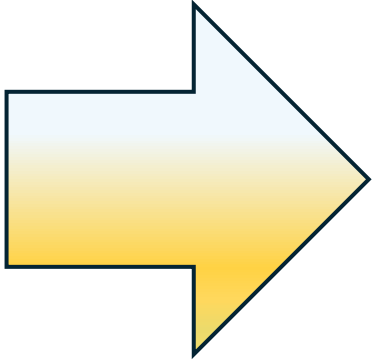


```
-- Insere uma nova linha na tabela "clientes"  
INSERT INTO clientes (nome, email, telefone)  
VALUES ('João Silva', 'joao.silva@email.com', '123456789');
```

03

UPDATE: ATUALIZANDO DADOS





COMANDO UPDATE

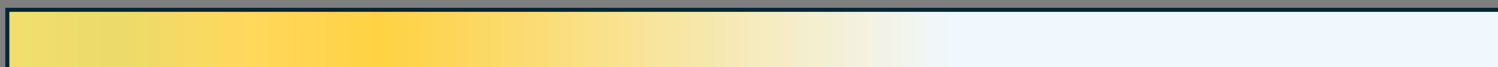
O comando UPDATE permite modificar dados existentes em uma tabela.

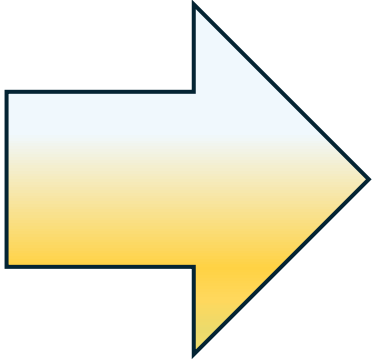


```
-- Atualiza o email de um cliente específico  
UPDATE clientes  
SET email = 'joao.novoemail@email.com'  
WHERE nome = 'João Silva';
```


04

DELETE: REMOVENDO DADOS





COMANDO DELETE

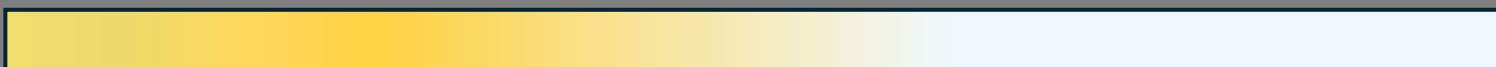
O comando DELETE é usado para remover linhas de uma tabela.



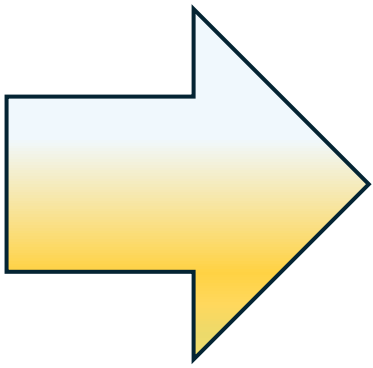
```
-- Remove o cliente cujo nome é 'João Silva'  
DELETE FROM clientes  
WHERE nome = 'João Silva';
```

05

WHERE: FILTRANDO DADOS



.



COMANDO WHERE

WHERE é usado em conjunto com SELECT, UPDATE e DELETE para especificar condições que os dados devem cumprir



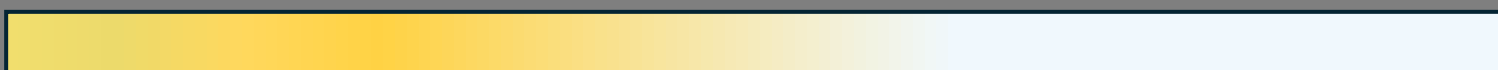
```
-- Selecciona clientes com telefone específico
SELECT * FROM clientes
WHERE telefone = '123456789';

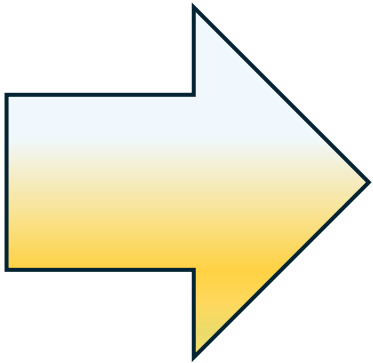
-- Atualiza o telefone dos clientes com nome 'Maria'
UPDATE clientes
SET telefone = '987654321'
WHERE nome = 'Maria';

-- Remove clientes sem email
DELETE FROM clientes
WHERE email IS NULL;
```

06

ORDER BY: ORDENANDO RESULTADOS





COMANDO ORDER BY

O comando ORDER BY é usado para ordenar os resultados de uma consulta SELECT.

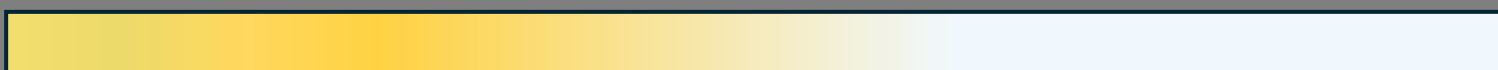


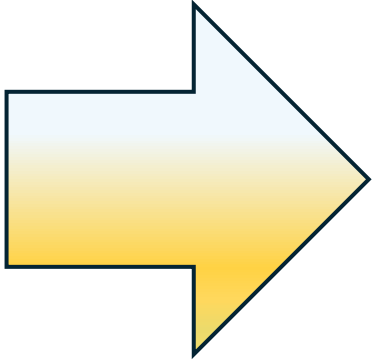
```
-- Selecciona todos os clientes ordenados por nome
SELECT * FROM clientes
ORDER BY nome;

-- Selecciona todos os clientes ordenados por data de cadastro de forma decrescente
SELECT * FROM clientes
ORDER BY data_cadastro DESC;
```

07

LIMIT: LIMITANDO RESULTADOS





COMANDO LIMIT

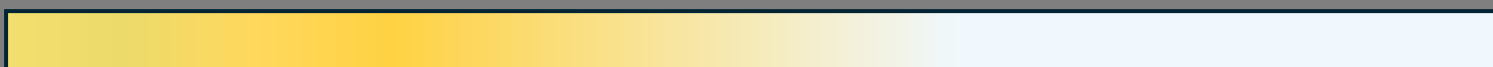
O LIMIT restringe o número de linhas retornadas por uma consulta SELECT.



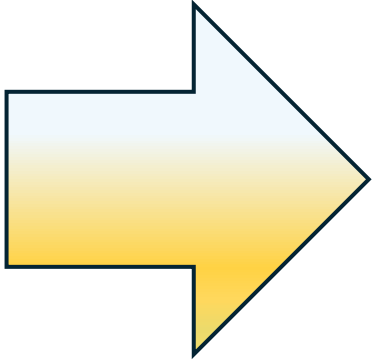
```
-- Selecciona os 10 primeiros clientes  
SELECT * FROM clientes  
LIMIT 10;
```

08

JOIN: COMBINANDO TABELAS



.



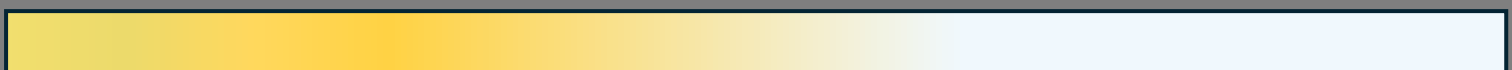
COMANDO JOIN

O JOIN permite combinar dados de duas ou mais tabelas baseadas em uma condição relacionada

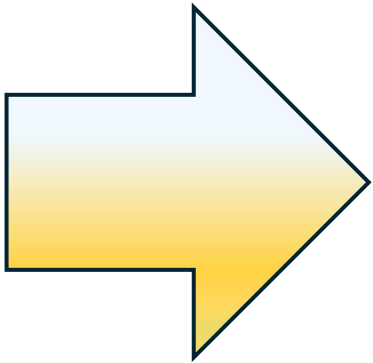
```
-- Seleciona dados combinados de "clientes" e "pedidos"
SELECT clientes.nome, pedidos.data_pedido
FROM clientes
JOIN pedidos ON clientes.id = pedidos.cliente_id;

-- Usa LEFT JOIN para incluir todos os clientes, mesmo aqueles sem pedidos
SELECT clientes.nome, pedidos.data_pedido
FROM clientes
LEFT JOIN pedidos ON clientes.id = pedidos.cliente_id;
```

AGRADECIMENTOS



.



OBRIGADO POR LER ESSE EBOOK

Esse ebook foi gerado por IA, porém revisado por humano.

O objetivo do ebook é para fins didáticos. Não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma IA.

AUTOR



Lucas Mattos
Analista de TI

Um apaixonado pela
linguagem SQL