

# SQL ALÉM DO BÁSICO

Do banco de dados ao backend: comandos  
que fazem toda a diferença.



# Conectando tabelas

INNER JOIN | LEFT JOIN | RIGHT JOIN

Às vezes, as informações que você precisa estão divididas em tabelas diferentes.

É aí que entra o JOIN, ele **conecta essas tabelas** para você enxergar tudo junto!

## INNER JOIN

Traz somente o que existe nas duas tabelas.

💡 *Só aparecem os registros que têm correspondência nos dois lados.*

## LEFT JOIN

Pega tudo da tabela da esquerda, e só adiciona o que encontrar na direita.

💡 *Se não tiver correspondência, os dados da direita ficam vazios (NULL).*

## RIGHT JOIN

É o contrário do LEFT JOIN:

💡 *Pega tudo da tabela da direita, e só junta os dados da esquerda se houver correspondência.*

Perfeito para backends, relatórios e análises integradas.





Quando você quer **buscar algo específico dentro de uma tabela**, o SQL tem dois comandos super úteis: LIKE e IN.  
*Eles ajudam a refinar suas consultas!*

**LIKE → buscando por palavras ou padrões**

O LIKE é usado quando você quer encontrar textos que “parecem com” algo, não apenas iguais.

Operador LIKE	Descrição
WHERE NomeVendedor LIKE 'a%'	Encontra quaisquer valores que começam com “a”
WHERE NomeVendedor LIKE '%a'	Encontra quaisquer valores que terminam com “a”
WHERE NomeVendedor LIKE '%or%'	Encontra quaisquer valores que tem “or” em qualquer posição
WHERE NomeVendedor LIKE 'a%o'	Encontra quaisquer valores que começam com “a” e terminam com “o”

```
SELECT *
FROM produtos
WHERE nome LIKE '%notebook%';
```

Isso traria “notebook Dell”, “notebook HP” e até “Capinha para notebook”. Ou seja, tudo que tem a palavra “notebook” em qualquer posição.

Muito usado em sistemas de busca e filtros de produtos.

Referência: W3Schools



# Buscando padrões

LIKE | IN

Quando você quer **buscar algo específico dentro de uma tabela**, o SQL tem dois comandos super úteis: LIKE e IN.

*Eles ajudam a refinar suas consultas!*

**IN → buscando por vários valores  
ao mesmo tempo**

O IN é usado para buscar entre uma lista de opções, sem precisar repetir vários “OR”.

```
SELECT *  
FROM usuarios  
WHERE cidade IN ('São Paulo',  
                  'Curitiba');
```

Isso traria todos os usuários  
dessas duas cidades.

Comum em filtros de dashboards e  
relatórios.



# Clareza, Organização e Proteção

AS | VIEW

Os comandos AS e VIEW ajudam a **organizar, simplificar e até proteger melhor as informações do banco.**

## AS → criando apelidos mais legíveis

O AS serve para renomear colunas ou tabelas temporariamente, deixando a consulta mais fácil de ler.

```
SELECT nome AS Cliente,  
       valor AS Total  
FROM pedidos;
```

Em vez de mostrar “nome” e “valor”, o resultado aparece como “Cliente” e “Total”.



Também é ótimo para **esconder nomes internos do banco**, adicionando uma camada de proteção visual (o usuário vê o apelido, não o nome real da coluna).

Transformar colunas técnicas em rótulos compreensíveis em relatórios ou APIs.





# Clareza, Organização e Proteção

AS | VIEW

Os comandos AS e VIEW ajudam a **organizar, simplificar e até proteger melhor as informações do banco.**

**VIEW → criando uma tabela virtual reutilizável**

Uma VIEW é basicamente uma consulta salva.

```
CREATE VIEW resumo_vendas AS
SELECT cliente_id, SUM(valor) AS
      total
FROM pedidos
GROUP BY cliente_id;
```

Assim, você pode consultar essa view depois como se fosse uma tabela normal:

```
SELECT *
FROM resumo_vendas;
```



Isso traz organização, reutilização e também proteção, pois **você pode dar acesso apenas à view (sem expor diretamente as tabelas originais).**

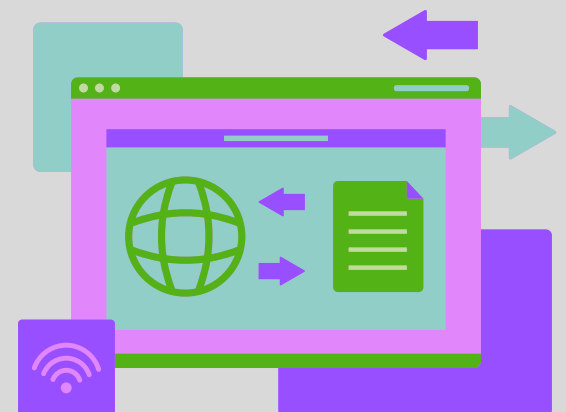
Comum em backends e sistemas de BI para otimizar performance e segurança.



# Onde o SQL é usado no mundo real

SQL ESTÁ EM MUITO MAIS LUGARES DO  
QUE PARECE

- Backend: para ler, inserir e manipular dados em APIs e sistemas (C#, Node.js, Python, Java).
- Data Science: para explorar bases e preparar datasets.
- BI e Analytics: para criar dashboards e relatórios.
- Automação: scripts que limpam e atualizam dados periodicamente.





SQL vai muito além do *SELECT* \*  
*FROM*...



**Qual comando SQL você acha ser essencial  
no dia a dia?**

Deixem nos comentários

