

Para saber mais: cláusulas SQL

SQL (*Structured Query Language* - Linguagem de consulta estruturada) é uma linguagem de consulta utilizada em bancos de dados relacionais para inserir, atualizar, consultar e gerenciar dados.

Para fazer tudo isso, existem as cláusulas SQL, que são componentes fundamentais das instruções SQL, permitindo especificar detalhes sobre como a consulta ou a operação de banco de dados devem ser executadas. As cláusulas são usadas para filtrar, classificar, agrupar e limitar os resultados das consultas.

As instruções SQL podem ser compostas por uma ou mais cláusulas que fornecem informações adicionais sobre o que a consulta deve fazer. As cláusulas mais comuns são:

- **SELECT** : especifica quais colunas devem ser selecionadas na consulta.
- **FROM** : especifica as tabelas do banco de dados que devem ser consultadas.
- **WHERE** : filtra os resultados da consulta com base em uma ou mais condições especificadas.
- **ORDER BY** : classifica os resultados da consulta em ordem crescente ou decrescente com base em uma ou mais colunas.
- **GROUP BY** : agrupa os resultados da consulta com base em uma ou mais colunas.
- **LIMIT** : limita o número de linhas retornadas pelos resultados da consulta.

Temos um exemplo simples de sintaxe SQL que usa o comando **SELECT** para consultar dados de uma tabela de colaboradores(as) em um banco de dados:

```
SELECT nome, sobrenome, salario
FROM colaboradores
WHERE departamento = 'vendas'
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Nessa instrução SQL, a cláusula **SELECT** é usada para especificar as **colunas** que se deseja consultar da tabela "colaboradores", incluindo "nome", "sobrenome" e "salario". A cláusula **FROM** é usada para especificar a **tabela** que se deseja consultar, que é "colaboradores" neste caso.

A cláusula **WHERE** é usada para **filtrar** os **resultados** da consulta com base em uma condição especificada. Neste exemplo, a condição é departamento = 'vendas', o que significa que a consulta retornará apenas as pessoas colaboradoras que trabalham no departamento de vendas.

No próximo vídeo vamos aprender a usar algumas dessas cláusulas para realizar as primeiras consultas SQL na tabela que contém os dados de clientes de uma instituição financeira.