## **SELECT com INNER JOIN**

#### Introdução ao JOIN

#### Definição:

- O JOIN é usado para combinar dados de duas ou mais tabelas com base em uma condição comum entre elas.
- Existem vários tipos de JOIN, como INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, mas nesta aula focaremos no **INNER JOIN**.

#### O que é o INNER JOIN?

• O **INNER JOIN** retorna apenas os registros que têm correspondência em ambas as tabelas envolvidas.

#### Sintaxe do INNER JOIN:

SELECT colunas
FROM tabela1
INNER JOIN tabela2
ON tabela1.coluna\_comum = tabela2.coluna\_comum;

## Entendendo o INNER JOIN

Vamos continuar com as tabelas Clientes, Pedidos e ItensPedido do exemplo anterior:

#### Exemplo:

```
SELECT Clientes.nome, Pedidos.pedido_id, Pedidos.data_pedido
FROM Clientes
INNER JOIN Pedidos
ON Clientes.cliente_id = Pedidos.cliente_id;
```

#### Explicação:

- Esta consulta seleciona os nomes dos clientes e os pedidos relacionados, unindo a tabela Clientes e a tabela Pedidos pela coluna cliente\_id comum a ambas.
- O resultado mostrará apenas os clientes que têm pedidos.

## Combinando mais de duas tabelas

Podemos também usar INNER JOIN com mais de duas tabelas. Vamos combinar as três tabelas: Clientes, Pedidos e ItensPedido.

#### Exemplo com três tabelas:

```
SELECT Clientes.nome, Pedidos.pedido_id, ItensPedido.produto,
ItensPedido.quantidade
FROM Clientes
INNER JOIN Pedidos ON Clientes.cliente_id = Pedidos.cliente_id
INNER JOIN ItensPedido ON Pedidos.pedido_id = ItensPedido.pedido_id;
```

#### Explicação:

- Aqui, estamos buscando o nome do cliente, o ID do pedido e os itens que compõem esse pedido.
- Primeiro, conectamos Clientes com Pedidos pela coluna cliente\_id.
- Depois, conectamos Pedidos com ItensPedido pela coluna pedido\_id.

## Filtrando os dados com WHERE em INNER JOIN

Você pode aplicar filtros usando o WHERE para restringir ainda mais os resultados.

#### **Exemplo com WHERE:**

```
SELECT Clientes.nome, Pedidos.pedido_id, ItensPedido.produto,
ItensPedido.quantidade
FROM Clientes
INNER JOIN Pedidos ON Clientes.cliente_id = Pedidos.cliente_id
INNER JOIN ItensPedido ON Pedidos.pedido_id = ItensPedido.pedido_id
WHERE ItensPedido.produto = 'Teclado';
```

#### Explicação:

• Esta consulta retornará apenas os pedidos que contêm o produto "Teclado".

# Ordenando e Limitando os Resultados em INNER JOIN

Você também pode usar o ORDER BY e o LIMIT nas consultas com INNER JOIN para ordenar e limitar os resultados.

#### Exemplo:

```
SELECT Clientes.nome, Pedidos.pedido_id, ItensPedido.produto,
ItensPedido.quantidade
FROM Clientes
INNER JOIN Pedidos ON Clientes.cliente_id = Pedidos.cliente_id
INNER JOIN ItensPedido ON Pedidos.pedido_id = ItensPedido.pedido_id
ORDER BY Pedidos.data_pedido DESC
LIMIT 5;
```

#### Explicação:

• Esta consulta listará os cinco pedidos mais recentes, juntamente com os itens de cada pedido.

## Exercícios com INNER JOIN

#### Desafio 1:

Liste o nome dos clientes que compraram "Notebook".

#### Desafio 2:

Liste os pedidos e produtos dos clientes cujo nome começa com 'M'.