**SUBCONSULTAS**

Em **SQL**, uma **subconsulta** (também conhecida como *subquery* ou consulta interna) é uma consulta aninhada dentro de outra consulta SQL. Ela é usada para retornar dados que serão usados na consulta principal, permitindo que você execute operações complexas de forma mais organizada e eficiente.

**Simplificando**: pense em uma subconsulta como uma consulta dentro de outra consulta. A subconsulta é executada primeiro e seu resultado é usado pela consulta externa.

**Objetivo**: Encontrar os nomes dos clientes que fizeram pedidos.

SELECT nome

FROM clientes

WHERE id IN (

SELECT DISTINCT cliente\_id

FROM pedidos

);

* **Subconsulta**: SELECT DISTINCT cliente\_id FROM pedidos; retorna uma lista única de cliente\_id que possuem pedidos.
* **Consulta externa**: seleciona os nomes dos clientes cujo id está na lista retornada pela subconsulta.

**IN x =**

* Use = para uma comparação com um único valor.
* Use IN para comparar com múltiplos valores.

### **Uso de = em Subconsultas**

**Quando usar**: Use = quando você espera que a subconsulta retorne **apenas um único valor**. Se a subconsulta retornar mais de um valor, você receberá um erro.

**Exemplo**:

SELECT nome

FROM clientes

WHERE id = (SELECT cliente\_id FROM pedidos WHERE valor = 300);

### **Uso de IN em Subconsultas**

**Quando usar**: Use IN quando a subconsulta pode retornar **vários valores**. O IN permite que você compare a coluna com todos os valores retornados pela subconsulta.

**Exemplo**:

SELECT nome

FROM clientes

WHERE id IN (SELECT cliente\_id FROM pedidos WHERE valor > 200);

EXERCÍCIOS:

1) Selecione o nome do cliente e o nome de seu representante

SELECT cliente.nome AS Nome\_cliente, representante.nome AS Nome\_representante

FROM cliente

JOIN representante

ON cliente.idrepresentante = representante.id;

**EXPLICAÇÃO:**

**SELECT cliente.nome AS Nome\_cliente, representante.nome AS Nome\_representante**: Esta parte do código indica que queremos selecionar duas colunas. A coluna nome da tabela cliente será exibida como Nome\_cliente e a coluna nome da tabela representante será exibida como Nome\_representante.

* **FROM cliente**: Aqui estamos especificando que a tabela principal da qual queremos selecionar os dados é a cliente.
* **JOIN representante**: Isso indica que queremos unir a tabela cliente com outra tabela chamada representante.
* **ON cliente.idrepresentante = representante.id**: Esta linha define a condição para a junção. Estamos dizendo que queremos unir as linhas da tabela cliente com as linhas da tabela representante onde o valor de idrepresentante na tabela cliente é igual ao valor de id na tabela representante.