

SUBQUERY

Prof. Ewerton

SUBQUERY

Uma subquery, também conhecida como subconsulta ou query aninhada, é uma consulta que é incorporada dentro de outra consulta no MySQL. Ela permite que você use o resultado de uma consulta internamente em outra consulta, permitindo operações mais complexas e sofisticadas.

As subqueries podem ser usadas em diferentes partes de uma consulta, como nas cláusulas SELECT, FROM, WHERE, HAVING e JOIN.

Sintaxe básica:

- Uma subquery é escrita entre parênteses.
- A subquery é executada primeiro e seu resultado é usado na consulta principal.
- A subquery pode ser usada como um valor único, uma lista ou uma tabela.

Uso na cláusula WHERE:

A subquery pode ser usada na cláusula WHERE para filtrar os resultados da consulta principal com base em condições mais complexas.

```
SELECT nome
```

```
FROM clientes
```

```
WHERE idade > (SELECT AVG(idade) FROM clientes);
```

Uso na cláusula FROM:

A subquery pode ser usada na cláusula FROM para criar uma tabela temporária a partir da qual a consulta principal é executada.

```
SELECT a.nome, b.total  
FROM (SELECT cliente_id, COUNT(*) AS total FROM pedidos GROUP BY  
cliente_id) b  
JOIN clientes a ON a.cliente_id = b.cliente_id;
```

Uso na cláusula SELECT

A subquery pode ser usada na cláusula SELECT para obter valores calculados ou recuperar informações relacionadas.

```
SELECT nome, (SELECT COUNT(*) FROM pedidos WHERE cliente_id =  
c.cliente_id) AS total_pedidos  
FROM clientes c;
```

Uso na cláusula HAVING

A subquery pode ser usada na cláusula HAVING para filtrar grupos com base em condições específicas.

```
SELECT categoria, AVG(preco) AS media_preco  
FROM produtos  
GROUP BY categoria  
HAVING AVG(preco) > (SELECT AVG(preco) FROM produtos);
```