

# Os operadores MySQL ANY e ALL

Os operadores e permitem que você realize uma comparação entre um único valor de coluna e um intervalo de outros valores. **ANYALL**

## O Operador ANY

O operador: **ANY**

- Retorna um valor booleano como resultado
- retorna TRUE se QUALQUER um dos valores de subconsulta atender à condição

**ANY** significa que a condição será verdadeira se a operação for verdadeira para qualquer um dos valores no intervalo.

### QUALQUER sintaxe

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE column_name operator ANY
  (SELECT column_name
   FROM table_name
   WHERE condition);
```

**Nota:** O operador deve ser uma comparação padrão operador (=, <>, !=, >, >=, < ou <=).

## O Operador ALL

O operador: **ALL**

- Retorna um valor booleano como resultado
- retorna TRUE se TODOS os valores de subconsulta atenderem à condição
- é usado com instruções , e **SELECT WHERE HAVING**

**ALL** significa que a condição será verdadeira somente se a operação for verdadeira para todos os valores no intervalo.

### Sintaxe ALL com SELECT

```
SELECT ALL column_name(s)
FROM table_name
WHERE condition;
```

### Sintaxe ALL com WHERE ou HAVING

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name
WHERE column_name operator ALL
  (SELECT column_name
   FROM table_name
   WHERE condition);
```

**Nota:** O operador deve ser uma comparação padrão operador (=, <>, !=, >, >=, < ou <=).

## Exemplos de SQL ANY

A instrução SQL a seguir lista o ProductName se ele localiza QUALQUER registro na tabela OrderDetails tem Quantidade igual a 10 (isso irá retornar TRUE porque a coluna Quantidade tem alguns valores de 10):

### Exemplo

```
SELECT Nome_Produto
FROM Produtos
WHERE Id = ANY
      (SELECT Produto_ID
       FROM Detalhe_Pedido
       WHERE Quantidade = 10);
```

A instrução SQL a seguir lista o Nome\_Produto se ele localiza QUALQUER registro na tabela Detalhe\_Pedido tem Quantidade maior que 99 (isso retornará TRUE porque a coluna Quantidade tem alguns valores maiores que 99):

### Exemplo

```
SELECT Nome_Produto
FROM Produtos
WHERE Id = ANY
      (SELECT Produto_Id
       FROM Detalhe_Pedido
       WHERE Quantidade > 99);
```

A instrução SQL a seguir lista o Nome do Produto se ele localiza QUALQUER registro na tabela Detalhe\_Pedido tem Quantidade maior que 1000 (isso retornará FALSE porque a coluna Quantidade não tem valores maiores que 1000):

### Exemplo

```
SELECT Nome_produto
FROM Produtos
WHERE Id = ANY
      (SELECT Produto_Id
       FROM Detalhe_Pedido
       WHERE Quantidade > 1000);
```

## Exemplos de SQL ALL

A instrução SQL a seguir lista TODOS os nomes de produtos:

### Exemplo

```
SELECT ALL Nome_Produto
FROM produtos
WHERE TRUE;
```

A instrução SQL a seguir lista o Nome\_Produto se TODOS os registros no A tabela Detalhe\_Pedido tem Quantidade igual a 10. Isso, é claro, retornará FALSO porque a coluna Quantidade tem muitos valores diferentes (não apenas o valor de 10):

## Exemplo

```
SELECT Nome_produto
FROM Produtos
WHERE Id = ALL
      (SELECT Produto_Id
       FROM Detalhe_Pedido
       WHERE Quantidade = 10);
```