

OT004 - Banco de dados
Cauê Marchi Foyth - UniSenai

1. Funções

- SUM:

R: Soma valores numéricos.

```
SELECT SUM(salario) FROM funcionarios;
```

- MIN:

R: Retorna o menor valor.

```
SELECT MIN(preco) FROM produtos;
```

- MAX:

R: Retorna o maior valor.

```
SELECT MAX(preco) FROM produtos;
```

- AVG:

R: Calcula a média.

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

- COUNT:

R: Conta registros.

```
SELECT COUNT(*) FROM pedidos;
```

2. Utilização das cláusulas/operadores

- BETWEEN:

R: Seleciona valores dentro de um intervalo.

```
SELECT * FROM pedidos WHERE data BETWEEN '2023-01-01' AND '2023-12-31';
```

- GROUP BY:

R: Agrupa resultados para funções de agregação.

```
SELECT departamento, AVG(salario) FROM funcionarios GROUP BY departamento;
```

- DISTINCT:

R: Retorna apenas valores únicos.

```
SELECT DISTINCT cidade FROM clientes;
```

- ORDER BY:

R: Ordena resultados (ASC/desc).

```
SELECT * FROM produtos ORDER BY preco DESC;
```

- LIKE:

R: Busca por padrão.

```
SELECT * FROM clientes WHERE nome LIKE 'Jo%';
```

- ALIAS:

R: Renomeia colunas ou tabelas.

```
SELECT nome AS cliente, cidade AS local FROM clientes;
```

- OPERADORES DE COMPARAÇÃO

R: =, <>, >, <, >=, <=.

```
SELECT * FROM produtos WHERE preco >= 100;
```

- OPERADORES LÓGICOS:

AND → todas condições verdadeiras:

```
SELECT * FROM clientes WHERE cidade = 'SP' AND idade > 18;
```

OR → pelo menos uma condição verdadeira.

```
SELECT * FROM clientes WHERE cidade = 'SP' OR cidade = 'RJ';
```

NOT → nega a condição.

```
SELECT * FROM clientes WHERE NOT cidade = 'SP';
```