# Funções de agregação

#Senai

# Funções de agregação

As funções de agregação executam cálculos aritméticos de um conjunto de valores de uma coluna do banco de dados e retornam um único valor como resultado.

### MAX()

Função de agregação "Máximo". Retorna o valor máximo cadastrado na coluna que for especificada.

Sintaxe:

SELECT MAX (coluna\_referência) FROM nome\_tabela

Exemplo:

SELECT MAX (ano publicacao) FROM livro

Retorna o registro do(s) livro(s) com publicação mais recente

### MIN()

Função de agregação "Mínimo". Retorna o valor mínimo cadastrado na coluna que for especificada.

Sintaxe:

SELECT MIN (coluna\_referência) FROM nome\_tabela

Exemplo:

SELECT MIN (ano publicacao) FROM livro

Retorna o registro do(s) livro(s) com publicação menos recente

# SUM()

Função de agregação "Soma". Retorna a soma dos valores cadastrados na coluna que for especificada.

Sintaxe:

SELECT SUM (coluna\_referência) FROM nome\_tabela

Exemplo:

SELECT SUM (quantidade) FROM produto

Retorna a soma da quantidade de todos os produtos cadastrados

# AVG()

Função de agregação "Média". Retorna a média dos valores cadastrados na coluna que for especificada.

Sintaxe:

SELECT AVG (coluna\_referência) FROM nome\_tabela

Exemplo:

SELECT AVG (valorUnitario) FROM produto

Retorna o preço médio dos produtos cadastrados no banco

### COUNT()

Podemos contar a quantidade de registros usando o COUNT

```
Sintaxe:

SELECT COUNT(*) FROM nome_tabela

SELECT COUNT(DISTINCT coluna) FROM nome_tabela

Exemplo:

SELECT COUNT(*) FROM produto
```

SELECT COUNT (DISTINCT sexo) FROM funcionario

### GROUP BY

Agrupa linhas que tenham o mesmo valor em uma ou mais colunas

#### Exemplo:

SELECT count(\*) as quantidade, sexo FROM funcionario GROUP BY sexo

Agrupa os dados pela coluna sexo e mostra a quantidade de funcionários por sexo.

#### **HAVING**

Uma cláusula HAVING é como uma cláusula WHERE, a diferença é que ela se aplica somente a grupos como um todo

#### Exemplo:

SELECT SUM(quantidade), idcategoria FROM produto
WHERE idCategoria <> 2 GROUP BY idCategoria HAVING
sum(quantidade)>100