

# Funções de Agregação



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



## Relatórios em SQL

O que são? São consultas que usam funções diversas para gerar relatórios de dados de maneira resumida.



Geralmente são usadas funções como: **subconsultas, Joins, operadores condicionais ou booleanos, funções de agregação**, entre outros recursos mais avançados do banco de dados.



## Funções de Agregação

Funções de agregação são funções SQL que permitem executar uma operação aritmética nos valores de uma coluna em todos os registros de uma tabela.

Minha Tabela		





# Funções de Agregação

## Função MAX

Função MAX retorna o valor máximo de um conjunto de valores.

## Função MIN

Função MIN retorna o valor mínimo de um conjunto de valores.





# Funções de Agregação

## Função AVG

Função AVG retorna a média aritmética de um conjunto de valores.

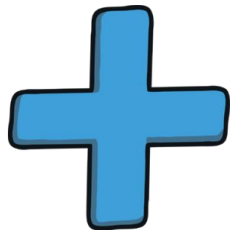
## Função COUNT

A função Count é utilizada para contar a quantidade total de itens.





# Funções de Agregação



## Função SUM

Função SUM é responsável por retornar a soma total de um conjunto de valores.





## Subconsultas

Uma subconsulta é uma consulta que está aninhada dentro de uma instrução SELECT, INSERT, UPDATE ou DELETE, ou em outra subconsulta.





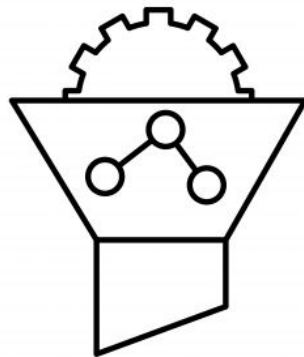
## Funções de Conversão

Convertem explicitamente uma expressão de um tipo de dados em outro.

Sintaxe:

**CAST** (expressão AS tipo\_dado [ (tamanho) ] )

**CONVERT** (tipo\_dado [ (tamanho) ] , expressão [ ,estilo ] )







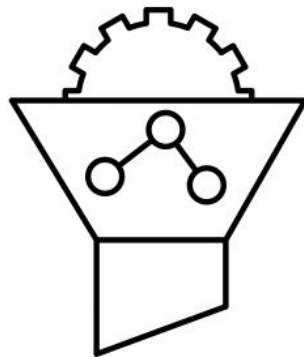
## Formatação de dados

Faz a formatação de um dado para um formato esperado, usado principalmente na formatação de datas.

Sintaxe // Retorno:

```
DATE_FORMAT (`data`, '%d/%m/%Y') // 01/01/2001
```

```
DATE_FORMAT (`data`, '%d-%m às %Hh%i') // 01/01/2001  
12:00
```



DigitalHouse>  
Coding School