

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.

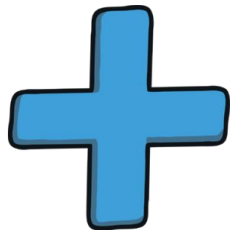
Função COUNT

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.





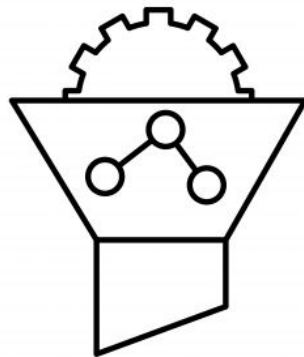
Funções de Conversão

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

Sintaxe:

CAST (expressão AS tipo_dado [(tamanho)])

CONVERT (tipo_dado [(tamanho)] , expressão [,estilo])





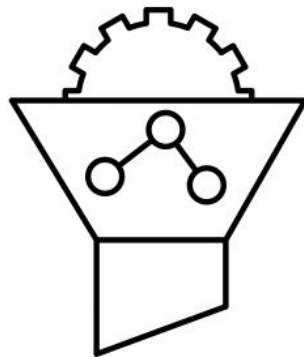
Formatação de dados

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