

WWW.TREINAWEB.COM.BF



SQL Server Desenvolvedor





Funções escalares



Funções escalares - String

```
-- Agrupa duas ou mais cadeias de caracteres.
CONCAT(string1, string2 ... stringN);
-- Converte todos os caracteres para minúsculo.
LOWER(string);
-- Converte todos os caracteres para maiúsculo.
UPPER(string);
-- Substitui todas as ocorrências de uma seguência de caracteres por outra.
REPLACE(string_original, string_a_trocar, string_nova);
-- Retorna parte de uma cadeia de caracteres definida.
SUBSTRING('string_original', posicao, tamanho);
```



Funções escalares - Matemáticas

```
-- Retorna o valor positivo absoluto do valor de entrada.
ABS(valor);
-- Retorna o logaritmo da base 10 do valor de entrada.
LOG10(valor);
-- Retorna o valor da constante PI.
PI();
-- Retorna um número aleatório entre 0 e 1
RAND([valor]);
```



Funções escalares - Data e Hora

```
-- Retorna data e hora no formato datetime2(7) do computador onde o banco de dados está instalado SYSDATETIME();

-- Retorna o timestamp do computador onde o banco de dados está instalado CURRENT_TIMESTAMP();

-- Retorna uma data a partir dos parâmetros passados.

DATEFROMPARTS ( ano, mes, dia )

-- Retorna a diferença entre duas datas.

DATEDIFF(unidade_retorno, data_inicial, data_final);
```



Funções de Agregação



Funções de Agregação - MIN

```
SELECT

MIN(DataNascimento) AS DataNascimentoMinima
FROM

Funcionarios;
```



Funções de Agregação - MAX

```
SELECT
    MAX(DataNascimento) AS DataNascimentoMaxima
FROM
    Funcionarios;
```



Funções de Agregação - SUM

```
SELECT
    SUM(Salario) AS SomaSalarios
FROM
    Funcionarios;
```



Funções de Agregação - AVG

```
SELECT
    AVG(Salario) AS MediaSalarios
FROM
    Funcionarios;
```



Funções de Agregação - COUNT

```
SELECT
    COUNT(*) AS TotalFuncionarios
FROM
    Funcionarios;
```



Funções de Agregação - GROUP BY

```
SELECT
    COUNT(*) AS TotalFuncionarios,
    YEAR(DataNascimento) AS AnoNascimento
FROM
    Funcionarios
GROUP BY
    YEAR(DataNascimento);
```