

Funções Agregadas



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.

Retornam um valor único baseado em um conjunto de valores.

Funções de Agregação

Sintaxe básica:

SELECT Função (ALL | DISTINCT expressão)

- **ALL** - avalia todos os registros ao agregar o valor da função; é o comportamento padrão.
- **DISTINCT** - Usa apenas valores distintos (sem repetição) ao avaliar a função.
- As funções de agregação desconsideram valores NULL (exceto a função COUNT(*))
- Cláusulas WHERE não podem conter funções agregadas.

Funções de Agregação

- **MIN** = Valor Mínimo
- **MAX** = Valor Máximo
- **AVG** = Média Aritmética
- **SUM** = Totalizar (Soma)
- **COUNT** = Contar quantidade de itens

Exemplos

```
SELECT COUNT(*) AS Total FROM tbl_Autores;
```

```
SELECT COUNT(DISTINCT idEditora) FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT MAX(PrecioLivro) AS 'Mais caro' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT MIN(PrecioLivro) FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT AVG(PrecioLivro) AS Média FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT SUM(PrecioLivro) AS 'Preço Total' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT SUM(PrecioLivro) / COUNT(*)
```

```
AS 'Preço Médio' FROM tbl_Livros;
```

```
SELECT COUNT(*) AS 'Quant Livros', SUM(NumeroPaginas) AS 'Páginas Totais',
```

```
AVG(NumeroPaginas) 'Média de Págs.'
```

```
FROM tbl_Livros;
```

Próximo: Cláusula BETWEEN

