

Agrupar registros com GROUP BY



Declaração GROUP BY

Usamos a declaração GROUP BY para agrupar registros em subgrupos baseados em colunas ou valores retornados por uma expressão.

A cláusula WHERE, quando empregada, é sempre avaliada ***antes*** do agrupamento com GROUP BY.

GROUP BY

Sintaxe básica:

SELECT colunas, função_agregação()

FROM tabela

WHERE filtro

GROUP BY colunas

ORDER BY colunas

GROUP BY - Exemplos

```
SELECT IdAssunto, SUM(NumeroPaginas) FROM tbl_Livros  
GROUP BY IdAssunto;
```

```
SELECT IdEditora, SUM(PrecioLivro) FROM tbl_livros  
GROUP BY IdEditora;
```

```
SELECT IdEditora, AVG(NumeroPaginas), IdAssunto FROM tbl_livros  
GROUP BY IdEditora;
```

```
SELECT IdEditora, SUM(PrecioLivro) FROM tbl_livros  
WHERE NumeroPaginas >= 1000  
GROUP BY IdEditora  
ORDER BY NumeroPaginas;
```

WITH ROLLUP

Podemos acrescentar uma linha de sumário a um agrupamento feito com GROUP BY usando a declaração **WITH ROLLUP**

SELECT colunas, função_agregação()
FROM tabela
WHERE filtro
GROUP BY coluna **WITH ROLLUP**

Não é possível usar ORDER BY ao usar WITH ROLLUP.

GROUP BY WITH ROLLUP - Exemplo



```
SELECT IdEditora, SUM(NumeroPaginas) AS  
SomaPaginas  
FROM tbl_livros  
WHERE IdAssunto > 3  
GROUP BY IdEditora WITH ROLLUP  
HAVING SomaPaginas >= 900;
```

Temos aqui a soma de páginas totalizada também, além de agrupada por editora.

Próximo: Cláusula HAVING

