

Filtragem em grupos com HAVING



HAVING

Usada para aplicar filtros em grupos de registros ou agregações.

Frequentemente usada com a cláusula GROUP BY para filtrar as colunas agrupadas.

Sempre avaliada ***após*** o agrupamento com GROUP BY.

Somente pode se referir a uma coluna listada na cláusula SELECT, ao contrário de filtros com WHERE.

HAVING

Sintaxe:

SELECT colunas, função_agregação()

FROM tabela

WHERE filtro

GROUP BY colunas

HAVING filtro_agrupamento

ORDER BY coluna;

HAVING - Exemplo 01:



Consulta retornando IDs de editoras cuja soma de preços de livros seja maior que 200 reais

```
SELECT IdEditora, SUM(PrecoLivro) AS Soma  
FROM tbl_livros  
GROUP BY IdEditora  
HAVING Soma > 200;
```

HAVING - Exemplo 02:



Consulta retornando IDs de editoras, médias de números de páginas por editora e IDs de categorias, cuja média de nº de páginas seja igual ou maior a 1000 por editora.

```
SELECT IdEditora, AVG(NumeroPaginas), IdAssunto  
FROM tbl_livros  
GROUP BY IdEditora  
HAVING AVG(NumeroPaginas) >= 1000;
```

HAVING - Exemplo 02:



Retornar IDs de editoras e soma de páginas por editora, com ID de assunto > 3 e soma de páginas >= a 900 por editora.

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

Próximo: Cláusula INNER JOIN

