Agrupamento de Dados (Group By)

Objetivo

Agrupa diversos registros com base em uma ou mais colunas da tabela. Consulta associada ao uso de uma das funções de agregação.

Sintaxe

Group by < nome da coluna > [having < condição >]

Em que:

Group by: especifica os campos que serão agrupados para atender a consulta.

Nome da coluna: representa a coluna cujo resultado são agrupados para atender a consulta.

Having: especifica uma condição para seleção de um grupo de dados.

Condição: representa a condição para a seleção dos registros. Essa seleção pode resultar em um ou vários registros.

Exemplos:

Select cidade, **count**(*) as QtdeFuncCidade **from** funcionário **group by** cidade

O nome da coluna gerada é "QtdeFuncCidade

Exibe a quantidade de funcionários por cidade.



Select cidade, **count**(*) **from** funcionário **group by** cidade **having count**(*) > 2

Exibe as quantidades maiores que 2 de funcionários por cidade

Select cidade, count(*) from funcionário where count(*) > 2 group by cidade

Obs**: where** não funciona com condição de funções de agregação. <u>Utilize having.</u>

Exercícios.

Utilize a tabela Funcionario (BD RecursosHumanos)

- Exiba o cargo e a quantidade de funcionários por cargo em ordem crescente de quantidade.
- 2. Exiba o cargo e a quantidade de funcionários por cargo, eliminando os cargos nulos.
- Indique o cargo e a media (denominando de "Media_Salario_Cargo")dos funcionários por cargo.
- 4. Exiba o cargo e a soma dos salários dos funcionários por cargo maiores que 3000,00.
- 5. Apresente o cargo e a soma dos salários dos funcionários por cargo do estado de SP.
- 6. Altere para verdadeiro(1) o campo ativo dos funcionários das cidades de Jundiai e São Paulo.
- 7. Altere para falso(0) o campo ativo dos funcionários que não são das cidades de Jundiai e São Paulo.
- 8. Exiba o campo ativo e a quantidade de funcionários ativos e não ativos.
- 9. Apresente a cidade e a soma dos salários dos funcionários por cidade.
- 10. Exiba a cidade e a media diferente de nula dos salários dos funcionários por cidade.
- 11. Mostre o cargo, a soma e a media dos salários dos funcionários por cargo, cuja soma seja menor que 5000.
- 12. Exiba a cidade, o cargo, a soma e a media dos salários dos funcionários por cidade e cargo.