

Banco de Dados Avançado

Prof. Me. Nisston Moraes Tavares de Melo

e-mail: prof2279@iesp.edu.br

Revisão

- Trabalhando com o JOIN
- Funções de agregação
- Group By e Order By
- Triggers

Trabalhando com JOIN

Exemplo

- `SELECT produtos.codigodoproduto,
produtos.codigodacategoria,
categorias.nomedacategoria
FROM produtos JOIN categorias ON
produtos.codigodacategoria =
categorias.codigodacategoria`

Exemplo

- `SELECT p.codigodoproduto, p.codigodacategoria,c.nomedacategoria FROM produtos as p
JOIN categorias as c ON p.codigodacategoria=c.codigodacategoria`

Exemplo

- `SELECT p.codigodoproduto, p.codigodacategoria, c.codigodacategoria, c.nomedacategoria
FROM produtos as p RIGHT JOIN categorias as c ON p.codigodacategoria =
c.codigodacategoria`

Group By e Order By

Exemplo

- `SELECT codigo_empregado AS matricula, salario
FROM empregado
ORDER BY matricula;`
- `SELECT uf, cidade, bairro, data_nasc
FROM empregado
ORDER BY uf, cidade, bairro, data_nasc DESC;`
- `SELECT uf, cidade, bairro, data_nasc
FROM empregado
ORDER BY 1, 2, 3, 4 DESC;`

Exemplo

- SELECT cidade, **count**(*)
FROM empregado **GROUP BY** cidade;
- SELECT uf, **AVG**(salario)
FROM empregado WHERE codigo_cargo = 103 **GROUP BY** uf;
- SELECT uf, cidade, **SUM**(salario)
FROM empregado **GROUP BY** uf, cidade;

Exemplos

- `SELECT codigo_cargo, SUM(salario)`
`FROM empregado GROUP BY codigo_cargo HAVING SUM(salario) > 100000;`
- `SELECT codigo_cargo, COUNT(salario)`
`FROM empregado GROUP BY codigo_cargo HAVING salario >= 7800;`

Exemplo

- ```
SELECT codigodacategoria,
sum (precounitario*unidadesemestoque),
sum(precounitario*unidadesemestoque*1.15),
sum (precounitario*unidadesemestoque*0.15)
FROM produtos
GROUP BY codigodacategoria
ORDER BY codigodacategoria
```

# Exemplo

- `SELECT codigodacategoria, count(precounitario)`  
`FROM produtos`  
`GROUP BY codigodacategoria`  
`HAVING codigodacategoria > 3`

# Exemplo

- `SELECT codigodacategoria, count(*)  
FROM produtos  
GROUP BY codigodacategoria  
ORDER BY codigodacategoria`

# Funções de agregação

# Exemplo

- `SELECT AVG(unidadesemestoque) FROM produtos`
- `SELECT COUNT(*) FROM produtos`
- `SELECT COUNT(unidadesemestoque) FROM produtos`
- `SELECT MAX(unidadesemestoque) FROM produtos`
- `SELECT MIN(unidadesemestoque) FROM produtos`
- `SELECT SUM(unidadesemestoque) FROM produtos`

## Exemplo

- ```
SELECT l.codigofuncionario, f.nome, count (*) as registro,  
       sum(l.nfaltas) as falta, sum(l.valorsemana) as total, sum(l.debito) as  
       debito, sum(l.valorsemana)-sum(l.debito) as saldo  
FROM lancamentofolha l  
JOIN funcionarios f ON f.codigofuncionario=l.codigofuncionario  
GROUP BY l.codigofuncionario, f.nome  
ORDER BY sum(l.nfaltas) desc
```


Exemplo

- ```
SELECT l.codigofuncionario, f.nome, f.funcao, c.função
FROM lancamentofolha l
JOIN funcionarios f
ON l.codigofuncionario=f.codigofuncionariojoin funcao con f.funcao=c.codigofuncao
```

# Exemplo

- ```
SELECT l.codigofuncionario, f.nome, count(*)  
FROM lancamentofolha l  
JOIN funcionarios f  
ON l.codigofuncionario = f.codigofuncionario  
GROUP BY l.codigofuncionario, f.nome  
ORDER BY codigofuncionario
```



Dúvidas?



Exercício



uniesp

Centro Universitário