



Exercícios de SQL

Prof. Márcio Bueno

{bd2tarde,bd2noite}@marciobueno.com

[Esquemas]

- Funcionarios (Codigo, PrimeiroNome, SegundoNome, UltimoNome, DataNasci, CPF, RG, Endereco, CEP, Cidade, Fone, CodigoDepartamento, Funcao, Salario)
- Departamentos (Codigo, Nome, Localizacao, CodigoFuncionarioGerente)

Exercício 1

- Listar nome e sobrenome ordenado por sobrenome

```
SELECT PrimeiroNome, UltimoNome  
FROM Funcionarios  
ORDER BY UltimoNome
```

[Exercício 2]

- Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade

```
SELECT *
```

```
FROM Funcionarios
```

```
ORDER BY Cidade
```

Exercício 3

- Liste os funcionários que têm salário superior a R\$ 1.000,00 ordenados pelo nome completo

```
SELECT *
```

```
FROM Funcionarios
```

```
WHERE Salario > 1000
```

```
ORDER BY PrimeiroNome,  
SegundoNome, UltimoNome
```

Exercício 4

- Liste a data de nascimento e o primeiro nome dos funcionários ordenados do mais novo para o mais velho

```
SELECT DataNasci, PrimeiroNome  
FROM Funcionarios  
ORDER BY DataNasci DESC,  
PrimeiroNome
```

[Exercício 5]

- Liste os funcionários como uma listagem telefônica

```
SELECT UltimoNome, PrimeiroNome,  
       SegundoNome, Fone, Endereco,  
       Cidade  
  
FROM Funcionarios  
  
ORDER BY UltimoNome, PrimeiroNome,  
         SegundoNome
```

Exercício 6

- Liste o total da folha de pagamento

```
SELECT SUM(Salario) AS TOTAL  
FROM Funcionarios
```


Exercício 7

- Liste o nome, o nome do departamento e a função de todos os funcionários

```
SELECT F.PrimeiroNome, D.Nome,  
       F.Funcao  
FROM Funcionarios F JOIN  
     Departamentos D  
     ON F.CodigoDepartamento = D.Codigo  
ORDER BY F.PrimeiroNome
```

Exercício 8

- Liste todos departamentos com seus respectivos gerentes

```
SELECT D.Nome, F.PrimeiroNome  
FROM Departamentos D JOIN  
Funcionarios F  
ON D.CodigoFuncionarioGerente =  
F.Codigo  
ORDER BY D.Nome
```

Exercício 9

- Liste o valor da folha de pagamento de cada departamento (nome)

```
SELECT D.Nome, SUM(F.Salario) AS  
Total
```

```
FROM Departamentos D JOIN  
Funcionarios F
```

```
ON D.Codigo = F.CodigoDepartamento
```

```
GROUP BY D.Nome
```

Exercício 10

- Liste os departamentos dos funcionários que têm a função de supervisor

```
SELECT D.Nome, F.PrimeiroNome  
FROM Departamentos D JOIN  
Funcionarios F  
ON D.Codigo = F.CodigoDepartamento  
WHERE F.Funcao = 'Supervisor'  
ORDER BY D.Nome
```

[Exercício 11]

- Liste a quantidade de funcionários desta empresa

```
SELECT COUNT(*) AS  
    TotalFuncionarios  
FROM Funcionarios
```

[Exercício 12]

- Liste o salário médio pago pela empresa

```
SELECT AVG(Salario) AS Media  
FROM Funcionarios
```

Exercício 13

- Liste o menor salário pago pela empresa em cada departamento

```
SELECT D.Nome, MIN(F.Salario)
FROM Funcionarios F JOIN
    Departamentos D
    ON F.CodigoDepartamento = D.Codigo
GROUP BY D.Nome
```

[Exercício 14]

- Liste o nome completo de todos os funcionários que não tenham segundo nome

```
SELECT PrimeiroNome, SegundoNome,  
       UltimoNome
```

```
FROM Funcionarios
```

```
WHERE SegundoNome IS NULL
```

```
ORDER BY PrimeiroNome, UltimoNome
```


Exercício 15

- Liste o nome do departamento e do funcionário ordenados por departamento e funcionário

```
SELECT D.Nome, F.PrimeiroNome
```

```
FROM Departamentos D JOIN
```

```
Funcionarios F ON D.Codigo =
```

```
F.CodigoDepartamento
```

```
ORDER BY D.Nome, F.PrimeiroNome
```

Exercício 16

- Liste os nomes dos funcionários que moram em Recife e que exerçam a função de Telefonista

```
SELECT PrimeiroNome
```

```
FROM Funcionarios
```

```
WHERE Cidade = 'Recife' AND Funcao  
= 'Telefonista'
```

Exercício 17

- Liste os nomes dos funcionários que trabalham no departamento Pessoal

```
SELECT PrimeiroNome
```

```
FROM Funcionarios
```

```
WHERE CodigoDepartamento =
```

```
(SELECT Codigo
```

```
FROM Departamentos
```

```
WHERE Nome = 'Pessoal')
```

[Exercício 18]

- Liste o nome e o departamento de todos os funcionários que ganham mais do que algum gerente

Exercício 18

```
SELECT F.PrimeiroNome, D.Nome
FROM Funcionarios F JOIN Departamentos D
ON F.CodigoDepartamento = D.Codigo
WHERE F.Salario > SOME (
    SELECT Salario
    FROM Funcionarios
    WHERE Codigo IN (
        SELECT CodigoFuncionarioGerente
        FROM Departamentos ) );
```