

Respostas - Lista de Exercício 9 sobre SQL

Esquemas:

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

1. Com base no esquema apresentado, acima, informe a sequência SQL para resolver as seguintes questões:

a. Listar nome e sobrenomes (segundo e último nome) ordenado por sobrenome

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

b. Listar todos os campos de funcionários ordenados por cidade

```
SELECT *  
FROM Funcionarios  
ORDER BY Cidade
```

c. 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
```

d. 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
```

e. Liste o total da folha de pagamento

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

f. 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
```

g. 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
```

h. 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
```

i. 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
```

- j. Liste a quantidade de funcionários desta empresa

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

- k. Liste o salário médio pago pela empresa

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

- l. 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.Codigo
```

- m. 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
```

- n. 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
```

- o. Liste os nomes dos funcionários que trabalham no departamento Pessoal

```
SELECT PrimeiroNome  
FROM Funcionarios  
WHERE CodigoDepartamento = (SELECT Codigo FROM Departamentos WHERE Nome = 'Pessoal')
```

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

```
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));
```