**Exercícios de SQL – Lista 1**

1. Você está abrindo uma nova empresa e chegou a hora de contratar empregados. Você precisará criar uma tabela que conterá as seguintes informações sobre seus novos empregados: Código do Empregado, Nome, Sobrenome, Cargo, Idade e Salário do Empregado. Descreva o código que, inserido no MySQL para gerar a tabela Empregados, com os seguintes campos citados acima. A criação desta tabela, também se refere às perguntas das questões 2 e 3, respectivamente.
2. É chegada a hora de inserir dados em sua nova tabela de empregados. Seus três primeiros empregados serão: Descreva cada código que, inserido no MySQL para gera a inserção dos dados, referente aos Empregados da empresa.

a) Ana Maria, Gerente, 30, R$5.000.00

b) João Silva, Programador, 28, R$4.000.00

c) Nilza Soares, Web Designer, 28, R$ 3.020.00

d) Roberto Rocha, Web Designer, 29, R$ 3.020.00

e) Mariana Mendes, Recursos Humanos, 31, R$2.000.00

1. Ao inserir os dados acima, descreva o código de cada item que, inserido no MySQL, gere a consulta dos seguintes dados:
2. Todas as colunas contendo todos os empregados.
3. Todas as colunas para todos com salário acima de R$3.000,00
4. O Nome e Sobrenome daqueles que tiverem Idade menos de 30 anos.
5. O Nome, Sobrenome e Salário, daqueles que possuírem Web Designer.
6. Todos cujo nome contiver a sequência de caracteres “ana”.
7. Todos cujo último nome (sobrenome) finalize com “es”.
8. O script abaixo foi utilizado para criar uma tabela em um banco de dados e inserir dados no mesmo:

CREATE TABLE Funcionarios (

id INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

nome VARCHAR(100) NOT NULL,

sexo VARCHAR(1) NOT NULL,

bairro VARCHAR(50) NOT NULL,

salario DECIMAL(8,2) NOT NULL,

setor VARCHAR(50) NOT NULL,

PRIMARY KEY(id)

)

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Larissa Menezes', 'F', 'Jabaquara', 1200, 'Marketing')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Selma Nunes', 'F', 'Grajaú', 3800, 'Vendas')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Leandro Henrique', 'M', 'Socorro', 2950, 'RH')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Amélia Jeremias', 'F', 'Socorro', 4200, 'Marketing')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Cláudio Jorge Silva', 'M', 'Jabaquara', 1480, 'Vendas')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Luciano Souza', 'M', 'Pedreira', 1000, 'Vendas')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Gabriela Santos Nunes', 'F', 'Jurubatuba', 4150,'')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Rafaela Vieira Jr', 'F', 'Jabaquara', 700, 'Marketing')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Suzana Crispim', 'F', 'Grajaú', 5600, 'Produção')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Sabrina Oliveira Castro', 'F', 'Pedreira', 2900, 'Marketing')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Jarbas Silva Nunes', 'M', 'Jurubatuba', 5300, 'Produção')

INSERT INTO Funcionarios

VALUES ('Ralf Borges', 'M', 'Jabaquara', 1600, 'Marketing')

1. Baseado no script acima apresente os comandos SQL necessários para exibir as seguintes informações:

**CONSULTAS BÁSICAS**

1. Todos os funcionários.
2. O nome e salário dos funcionários do departamento de 'Marketing'.
3. Os funcionários que moram no bairro 'Socorro'.
4. Os funcionários do sexo feminino ordenados por nome.
5. Os funcionários que trabalham no setor de 'Marketing' ordenados em ordem decrescente.
6. Os funcionários que recebem mais de R$ 800,00.
7. Os funcionários do sexo masculino e que trabalham no departamento de 'Vendas'.
8. A soma dos salários de todos os funcionários.
9. A MÉDIA de salários dos funcionários.
10. O total de funcionários que trabalham na empresa.
11. O maior salário.
12. O menor salário.

**CONSULTAS AVANÇADAS**

1. O maior salário por bairro (mostrar o bairro e o salário).
2. A soma dos salários dos funcionários agrupada por Bairro (mostrar o bairro e a soma).
3. A quantidade de funcionários do setor de Marketing.
4. A média dos salários dos funcionários por departamento, ordenado pela média (decrescente).
5. O funcionário cadastrado com o menor salário (mostrar o nome do funcionário, o setor em que trabalha e o valor do salário).
6. O nome do funcionário que mora no ‘Jabaquara’ e tem o menor salário.
7. A quantidade de funcionários que ganha menos de R$3.000,00 e que mora no bairro do Socorro.
8. Os setores que possuem mais do que 3 funcionários (mostrar o setor e a quantidade de funcionários).
9. Os bairros que possuem mais do que 2 funcionários que ganhem até R$2.000,00 de salário (mostrar o bairro e a quantidade de funcionários).
10. Os setores que possuem a soma dos salários de seus funcionários maior do que R$1.000,00 e que eles morem no bairro de Pedreira.
11. A média do salário de todos os funcionários que moram em Jurubatuba ou no Grajaú, que sejam mulheres e que possuam sobrenome Nunes.