



## Banco de Dados - Exercícios – Consultas SQL – Lista 1

Considerando o modelo de tabelas apresentado na figura 1:

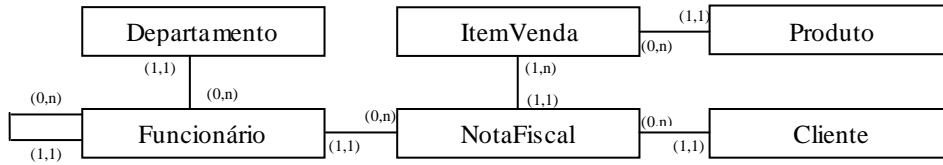


Figura 1

Cliente(codCliente, nome, email, cpf)

Departamento(codDepartamento, nome)

Funcionario(codFuncionario, nome, cpf, salario, dataNascimento, sexo, login, senha, codDepartamento, codChefe)

codDepartamento referencia Departamento

codChefe referencia Funcionario

Produto(codProduto, descrição, precoUnit, qtdeEstoque)

NotaFiscal(codNotaFiscal, dataVenda, codCliente, codFuncionario)

codCliente referencia Cliente

codFuncionario referencia Funcionario

ItemVenda(codNotaFiscal, codProduto, quantidade, precoVenda)

codNotaFiscal referencia NotaFiscal

codProduto referencia Produto

1) Crie consultas SQL para as seguintes necessidades:

- Os funcionários (nome, sexo e salário) com salário maior que R\$2.000.
- Os funcionários (nome, cpf) com 'cadu' ou "carla" no nome ou no login (desconsiderar maiúsculas e minúsculas).
- Fazer o item b para os clientes comparando apenas o nome.
- Unir as consultas do item b e c em uma única consulta.
- Mostrar os diferentes codDepartamento existentes na tabela Funcionario.
- Mostrar todas as informações para cliente que possuem email no Hotmail ou gmail.
- Mostrar todas as informações para funcionários com salário entre 2000 e 6000 e idade entre 20 anos e 40 anos.
- Ordene os funcionários pelo sexo (crescente) caso de empate pelo salário (decrescente)
- Os clientes ordenados pelo nome.
- A média salarial e o maior e menor salário dos funcionários.
- O item j por sexo.
- Os funcionários que também são clientes e que possuem salário menor que 4500. Ordene a resposta pela data de nascimento, do mais velho para o mais novo.
- Os funcionários que não são clientes.
- As vendas ordenadas por data
- Quantas vendas por ano.
- CodProduto e total de itens vendidos ordenados pelo total vendido decrescente



- 2) Realize as consultas pedidas se necessário utilize Junções de tabelas.
- a. O nome dos funcionários e de seus respectivos departamentos.
  - b. Quantas diferentes pessoas (todos seus dados) existem no banco de dados (clientes e funcionários).
  - c. A média salarial por sexo dos funcionários que não são clientes e têm mais de 30 anos.
  - d. O item 1.j agrupado por nome do departamento e ordenado pelo nome do departamento para funcionários do sexo masculino com salário maior que 2000
  - e. A descrição dos produtos bem como o número de itens que foram vendidos, ordenado pelo número de itens que foram vendidos.
  - f. A descrição e número de vezes que cada produto foi vendido, ordenado pelo número de vezes que foi vendido.
  - g. A listas dos clientes que mais vezes comprem na loja. Nome e total de compras ordenado pelo total de compras.
  - h. A lista dos funcionários que mais vendas realizaram. Nome e total de vendas realizadas ordenado pelo total de compras.
  - i. A lista de dos departamentos e o total em vendas (R\$) realizadas por cada departamento.
  - j. Sobre os clientes que são funcionários mostrar o nome, o total em vendas realizadas (R\$) e o total em compras realizadas (R\$)
  - k. O nome e a média em compras (R\$) para os clientes que compraram em média acima de R\$30 em cada compra.
  - l. Nome do cliente, do funcionário e o total da compra para vendas realizadas no último mês.