

BD – EXERCÍCIOS – PRÁTICA 08

Fazer a modelagem lógica de um sistema para cadastrar os clientes, suas vendas e seus respectivos produtos.

- Cada cliente realiza mais de uma venda.
- Cada venda é de apenas um cliente e tem mais de um produto.
- Cada produto pode ser vendido em mais de uma venda.
- Sobre cada cliente, o sistema guarda um identificador, que identifica de forma única cada cliente. Além desse identificador, o sistema guarda o nome, o email e o endereço.
- Sobre cada venda, o sistema guarda um identificador, que identifica de forma única cada venda. O sistema também guarda o total da venda e a data.
- Sobre cada produto, o sistema guarda um identificador, que identifica de forma única cada produto. Além desse identificador, o sistema guarda o nome, a descrição e o preço do produto.
- Um cliente indica outro cliente, necessário que o sistema guarde qual cliente indicou o outro cliente. Cada cliente pode indicar muitos clientes e cada cliente é indicado por apenas um cliente.
- O sistema ainda precisa saber quantidade do produto vendido numa determinada venda e o valor do desconto.

Abra no MySQL Workbench uma nova aba para fazer os comandos SQL.

Escrever os comandos do MySQL para:

- a) Criar um banco de dados chamado Venda.
- b) Selecionar esse banco de dados.
- c) Criar as tabelas correspondentes à sua modelagem.
- d) Inserir dados nas tabelas, de forma que exista mais de uma venda para cada cliente, e mais de um cliente sendo indicado por outro cliente.
- e) Exibir todos os dados de cada tabela criada, separadamente.
- f) Fazer os acertos da chave estrangeira, caso não tenha feito no momento da criação das tabelas.
- g) Exibir os dados dos clientes e os dados de suas respectivas vendas.
- h) Exibir os dados de um determinado cliente (informar o nome do cliente na consulta) e os dados de suas respectivas vendas.
- i) Exibir os dados dos clientes e de suas respectivas indicações de clientes.

- j) Exibir os dados dos clientes indicados e os dados dos respectivos clientes indicadores, porém somente de um determinado cliente indicador (informar o nome do cliente que indicou na consulta).
- l) Exibir os dados dos clientes, os dados dos respectivos clientes que indicaram, os dados das respectivas vendas e dos produtos.
- m) Exibir apenas a data da venda, o nome do produto e a quantidade do produto numa determinada venda.
- n) Exibir apenas o nome do produto, o valor do produto e a soma da quantidade de produtos vendidos agrupados pelo nome do produto.
- o) Inserir dados de um novo cliente. Exibir os dados dos clientes, das respectivas vendas, e os clientes que não realizaram nenhuma venda.
- p) Exibir o valor mínimo e o valor máximo dos preços dos produtos;
- q) Exibir a soma e a média dos preços dos produtos;
- r) Exibir a quantidade de preços acima da média entre todos os produtos;
- s) Exibir a soma dos preços distintos dos produtos;
- t) Exibir a soma dos preços dos produtos agrupado por uma determinada venda;