****

**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ**

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS**

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DE SISTEMAS**

**CAMPUS CASTANHAL**

Disciplina : Banco de Dados I Turma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Professor : Carlos Benedito Barreiros Gutierrez

Aluno : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data:\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Você foi contratado, como DBA, por uma loja de conveniência que precisa desenvolver uma aplicação para controlar suas vendas. Como parte da solução você deve criar o banco de dados MERCEARIA, contendo as tabelas elencadas abaixo. Use sua criatividade para criar as tabelas com suas respectivas chaves. Após estruturar o banco de dados, inserir as informações concernentes a cada tabela, de acordo com os dados elencados.

**Tabela Vendas**

NUM\_VENDA DATA\_VENDA COD\_CLI

100 25/10/2020 102

101 13/11/2020 101

102 13/11/2020 104

103 12/11/2020 101

104 08/11/2020 102

**\***OBS: O campo COD\_CLI relaciona Vendas com Clientes.

**Tabela Itens\_vendidos**

NUM\_VENDA COD\_PROD QTDE\_ITEM\_VEND

100 1010 10

100 1070 5

101 1010 7

101 1020 5

102 1040 5

102 1030 5

103 1010 4

103 1020 8

103 1040 2

**\***OBS: Os campos NUM\_VENDA e COD\_PROD relacionam Itens\_Vendidos com Vendas e Produtos respectivamente.

**Tabela Categorias**

COD\_CAT NOME\_CAT

10 Refeição

20 Doces

30 Salgados

40 Bebidas

**Tabela Produtos**

COD\_PROD CODIGO\_CAT NOME\_PRO EST\_PROD UNID\_PRO PRECO\_PRO

1000 10 PF 50 Und 15.00

1010 40 Coca-Cola 200 Und 4.00

1020 30 Coxinha 150 Und 5.00

1030 20 Pudim 15 Und 7.00

1040 40 Água 60 Und 2.50

1050 30 Kibe 19 Und 4.50

1060 30 Pastel 45 Und 5.00

1070 20 Bolo 45 Und 6.00

1080 30 Esfirra 50 Und 5.00

**\***OBS: O campo CODIGO\_CAT relaciona Produtos com Categorias.

**Tabela Clientes**

COD\_CLI NOME\_CLI END\_CLI FONE\_CLI

101 Maria de Sá Av. Nazaré,890 98366-1020

102 Paolo Mazzi Av. Alte Barros,700 98825-1000

103 Dione Gomes Tv. Curuça,520 98562-9080

104 Marta Borges Rua Óbidos,1035 98225-7612

**Elabore as instruções SQL solicitadas e salve a solução concernente a cada questão em um arquivo texto, inclusive a definição das tabelas e inserções de dados. Copie o comando SQL (texto) e o print da tela (full) com o resultado de cada comando das questão que seguem. Se o comando resultar mais de uma tela, basta printar a primeira tela (sem recortar).**

1. Elabore um comando que liste todos os campos ***Nome da Categoria, Nome do Produto, Estoque do Produto, Preço do Produto e Valor Total por Produto***, classificando a listagem em primeiro nível pelo ***nome da categoria*** e em segundo nível pelo ***nome do produto.***
2. Crie uma consulta contendo o ***código, nome do produto*** *e* ***estoque,*** mas somente os produtos que estão com o estoque igual ou menor que 20 unidades. Estabeleça alias (apelidos) para os campos, classificando a lista na ordem alfabética dos produtos.
3. Atualize os preços dos produtos seguindo a ordem da gerência, que avaliou que os preços praticados estavam fora do valor de mercado. A saber:

* ***Salgados*** aumentar o preço em R$ 2,00;
* ***Doces*** reduzir o preço em R$ 0,50;
* Qualquer produto que não pertença às categorias ***Salgados*** e ***Doces***, aumentar o preço em 10%.

1. A loja reavaliou os produtos ofertados e resolveu descontinuar a venda de PUDIM e trabalhar com um novo produto, conforme discriminado abaixo: Faça as instruções SQL que permita excluir o produto PUDIM e inserir novos produtos no banco de dados.

**NOVOS PRODUTOS:**

| **Codigo\_Produto** | **Codigo\_Categoria** | **Nome\_Produto** | **Estoque\_Produto** | **Unidade\_Produto** | **Preço\_Produto** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2085 | 30 | Misto | 50 | Und | 8,50 |
| 2090 | 20 | Torta Morango | 12 | Und | 9,50 |
| 2095 | 20 | Fatia Chocolate | 16 | Und | 8,50 |

1. Elabore uma instrução SQL para exibir o ***código do produto, nome do produto, preço do produto, quantidades vendidas e valores totais das vendas***. Classifique a listagem na ordem decrescente por valor total de vendas. Use alias (apelidos) para mostrar as informações.
2. Faça uma listagem discriminando cada venda, exibindo: ***número da venda, data da venda, nome do cliente, valor total da venda***.
3. A gerência da loja quer saber quais os clientes que precisam ser estimulados a comprar mais. Elabore uma instrução SQL para listar todos os clientes que **não** efetuaram compras no mês de novembro.
4. Elabore uma instrução SQL que apresente como resultado o valor total (R$) das vendas no mês de novembro. Utilize função de data para apresentar o nome do mês na listagem.

**Bom Exercício!**