

Criação de um Banco de Dados para um Mini Mercado de Bairro

Você foi contratado para desenvolver um sistema de banco de dados para um mini mercado de bairro. O objetivo é criar um banco de dados que permita ao mini mercado gerenciar suas operações diárias de forma eficiente. O banco de dados deve armazenar informações sobre produtos, clientes, fornecedores, vendas e funcionários. A seguir estão os requisitos detalhados do sistema.

Requisitos do Sistema

1. Produtos:

- Cada produto deve ter um código único, nome, descrição, preço, quantidade em estoque, e a data de validade.
- Os produtos devem ser classificados por categoria, como alimentos, bebidas, produtos de limpeza, etc.

2. Clientes:

- Cada cliente deve ter um ID único, nome, email, telefone, e endereço.
- Devemos ser capazes de registrar e atualizar as informações dos clientes para possíveis promoções e comunicados.

3. Fornecedores:

- Cada fornecedor deve ter um ID único, nome da empresa, nome do contato, telefone, email, e endereço.
- Devemos registrar quais produtos cada fornecedor fornece ao mini mercado.

4. Vendas:

- Cada venda deve ter um ID único, data da venda, ID do cliente, ID do funcionário responsável pela venda, e o valor total da venda.
- Devemos registrar os detalhes de cada item vendido em cada venda, incluindo o ID do produto, quantidade vendida e o preço de venda.

5. Funcionários:

- Cada funcionário deve ter um ID único, nome, email, telefone, e cargo (por exemplo, caixa, gerente, estoquista).
- Devemos registrar e atualizar as informações dos funcionários para controle de pessoal.

Tarefas

1. Criação do Banco de Dados:

- Crie um banco de dados chamado *mercadinho*.

2. Criação das Tabelas:

- Crie as tabelas necessárias para armazenar as informações de produtos, clientes, fornecedores, vendas, e funcionários. As tabelas devem incluir as colunas mencionadas nos requisitos.

3. Inserção de Dados:

- Insira dados de exemplo em cada tabela para simular operações reais do mini mercado.

-----Ate aqui é desejável-----

4. Consultas:

- Realize consultas para:
 - Listar todos os produtos de uma determinada categoria.
 - Obter a lista de clientes que realizaram compras no último mês.
 - Verificar o estoque de um produto específico.
 - Listar todas as vendas realizadas por um determinado funcionário.
 - Obter a lista de fornecedores e os produtos fornecidos por cada um.

5. Atualizações:

- Atualize as informações de um produto, como o preço ou a quantidade em estoque.
- Atualize as informações de um cliente, como o endereço ou o telefone.

6. Deleções:

- Remova um produto que não está mais disponível para venda.
- Remova um cliente que solicitou a exclusão de seus dados do sistema.