**Cenário de Estudo de Caso**

**Cartuchos de Impressoras**

Somos uma pequena loja que vende cartuchos de impressora: o cliente solicita o produto desejado; um vendedor comissionado verifica se o cliente faz parte de nosso cadastro – em caso negativo, cadastra-o solicitando nome, endereço completo (rua, bairro, cidade, estado e CEP), telefone, email. Em seguida, o vendedor registra o pedido e entrega os produtos.

Quando o vendedor emite o pedido, este é enviado para um segundo funcionário, o almoxarife, que separa o produto e registra a quantidade vendida. Um detalhe importante é que, a cada saída, o saldo em estoque é verificado e comparado com uma quantidade mínima permitida para cada produto: se o saldo for inferior, ele preenche uma ordem de compra especificando o produto e a quantidade necessária, enviando-a para nosso comprador.

O comprador realiza a cotação dos produtos solicitados e compra do fornecedor, o qual, se for novo, é devidamente cadastrado em uma ficha em que constam nome, endereço completo, CNPJ.

O almoxarife também e responsável pela inclusão e atualização dos dados dos produtos (código, descrição, modelo e marca de impressora, a cor, o preço de venda e a quantidade mínima em estoque.

Desenvolver

1. Objetivo Geral
   1. Organizar as vendas de cartuchos, otimizando o controle de estoque e as compras para reposição.
2. Objetivo Específicos
   1. Cadastrar os clientes
   2. Cadastrar os vendedores
   3. Registrar os pedidos
   4. Cadastro de produtos
   5. Registrar as entradas e saídas de produtos do estoque
   6. Registrar a ordem de compra
   7. Cadastrar fornecedores
3. Definição de Requisitos
   1. Cadastrar os clientes
      1. Nome, endereço completo (rua, bairro, cidade, estado e CEP), telefone, email, data de nascimento);
   2. Cadastrar os vendedores
      1. Nome, endereço completo (rua, bairro, cidade, estado e CEP), telefone, email, data de nascimento);
   3. Registrar os pedidos
      1. Numero do pedido, cliente, vendedor, data do pedido, total do pedido
      2. Restrições
         1. Itens do pedido
            1. Sequencial de itens, produto, quantidade, preço unitário, unidade de medida, total do item.
            2. Restrição

Existir o produto no cadastro

Ter a quantidade solicitada

* 1. Cadastro de produtos
     1. Código, descrição, modelo e marca de impressora, a cor, o preço de venda e a quantidade mínima em estoque
  2. Registrar as entradas e saídas de produtos do estoque
     1. A quantidade do saldo em estoque é atualizada conforme entradas e saída do produto;
     2. Restrição
        1. Se o saldo for inferior que a quantidade mínima, ele preenche uma ordem de compra especificando o produto e a quantidade necessária, enviando-a para nosso comprador.
  3. Registrar a ordem de compra
     1. Registrar o produto e a quantidade necessária, enviando-a para nosso comprador.
  4. Cadastrar fornecedores
     1. nome, endereço completo, CNPJ

MER – Modelo Entidades e Relacionamentos - Dbdesigner

Criar o Banco de dados no Workbench

Popular as Tabelas