

Desafio: Sistema de Gerenciamento de Correios (3 pontos)

Descrição do Problema:

Vocês foram contratados para desenvolver um sistema de gerenciamento de correios. O sistema deve permitir que os clientes façam entregas no balcão e fazer o processamento das entregas do depósito.

Requisitos:

1. Implementar uma classe Pacote, contendo:
 - Nome do pacote.
 - Descrição do conteúdo.
 - Endereço de destino.
2. Implementar uma classe Balcão, encarregada de gerenciar as entregas no balcão, incluindo:
 - Uma fila para clientes com pacotes, organizada de acordo com a ordem de chegada.
3. Implementar uma classe Depósito, responsável pelo processamento das remessas, contendo:
 - Uma pilha para armazenar os pacotes que aguardam processamento.
 - Um método para processar e enviar os pacotes.
 - Métodos para atender o próximo cliente e adicionar o pacote correspondente ao depósito para processamento.
4. Implementar métodos de visualização para exibir os pedidos na fila do balcão e do depósito.

Obs: A pilha e fila utilizada deve ser baseada em uma estrutura de dados baseada em Nós (Lista Encadeada e Duplamente Encadeada, vista em sala de aula)