

Atividade avaliativa - Unidade 1 (listas, filas e pilhas)

A atividade deverá estar disponível no GitHub. O último commit deverá ser feito no dia 18/03 até às 11:10.

Você foi contratado para desenvolver um sistema de gerenciamento de tarefas para uma equipe de desenvolvimento de software na linguagem Java.

O sistema deve permitir que os membros da equipe adicionem tarefas, removam tarefas concluídas e visualizem as próximas tarefas a serem realizadas.

O sistema deve ser capaz de lidar com as seguintes operações:

- Adicionar uma nova tarefa à lista.
- Concluir uma tarefa, removendo-a da lista.
- Visualizar a próxima tarefa a ser realizada.

Requisitos adicionais:

- As tarefas devem ser armazenadas em uma estrutura de dados que permita a fácil adição e remoção de elementos.
- A visualização da próxima tarefa deve ser feita de forma eficiente, sem a necessidade de percorrer toda a lista de tarefas.
- O sistema deve ser escalável e capaz de lidar com um grande número de tarefas.

Instruções:

- Projete e implemente o sistema de gerenciamento de tarefas usando uma das seguintes estruturas de dados: lista, fila ou pilha.
- Ao implementar a estrutura de dados escolhida, forneça uma explicação detalhada do motivo pelo qual você escolheu essa estrutura em particular (crie um README para isso).
- Teste o sistema com diferentes cenários para garantir que ele funcione conforme o esperado.