



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Campus de Quixadá
Prof. Arthur Araruna
QXD0010- Estrutura de Dados

Gerenciador de Tarefas Pessoais

1 Especificação

1.1 Descrição

Você deverá implementar um sistema de gerenciamento de tarefas pessoais. Esse sistema é algo semelhante ao aplicativo *Todoist*, só que bem mais resumido. Aqui focaremos no uso das estruturas de dados do tipo *Lista*.

Este trabalho deve ser implementado individualmente.

As partes da especificação marcadas como **Extra** são opcionais, porém rendem pontos extras para quem implementá-las.

1.2 Funcionalidades

Você deverá implementar as seguintes funcionalidades no seu sistema, que serão utilizadas através de uma interface de menu interativo em modo texto.

- Adicionar nova tarefa
- Remover tarefa existente
- Marcar uma tarefa como concluída
- Reabrir uma tarefa já concluída
- Filtrar a exibição de tarefas
- Visualizar as tarefas
- Ordenar tarefas
 - por data de criação
 - por data de prazo
 - manualmente

1.3 Informações

Você deverá armazenar as tarefas em Listas Sequenciais.

Cada tarefa deverá consistir de:

descrição Texto que corresponde à tarefa.

estado Representa se a tarefa ainda está ativa ou já foi concluída.

data de criação Deve corresponder a um número inteiro sequencial conhecido globalmente.

data de prazo Deve corresponder a um número inteiro informado pelo usuário.

1.4 Regras de Negócio

1.4.1 Geral

- Sempre que exibida, uma tarefa deve indicar seu estado e sua data de conclusão. Procure ser compacto na sua representação, por exemplo, usando simbologia em vez de texto.
- Sempre que exibidas de forma a serem escolhidas, identifique as tarefas numericamente.
- Tarefas em aberto e concluídas devem ser exibidas visualmente separadas.

1.4.2 Adicionar

Você deve solicitar o título e a data de prazo da nova tarefa. A informação global de data de criação deverá ser usada e incrementada.

Extra: Confirme as informações antes de efetivar a inserção.

1.4.3 Remoção

Você deve solicitar a seleção da tarefa a ser removida.

Extra: Confirme as informações antes de efetivar a inserção.

Extra: Preveja a funcionalidade de remover várias tarefas sem necessitar escolher a opção de remoção várias vezes.

1.4.4 Filtrar

Você deverá solicitar a seleção da opção de quais estados de tarefas exibir:

- abertas
- concluídas
- todas

A opção de filtro escolhida deve ser usada em todas as operações que necessitem mostrar ou selecionar tarefas.

Extra: Confirme as informações antes de efetivar a inserção.

1.4.5 Ordenar

No caso manual, você deve solicitar a seleção de uma tarefa para iniciar a movimentação. Daí, dois tipos de movimentação devem ser permitidas.

- trocar de posição com outra tarefa informada
- subir/descer uma quantidade de posições informada

A opção de ordem escolhida deve ser usada em todas as operações que necessitem mostrar ou selecionar tarefas.

Extra: Confirme as informações antes de efetivar a inserção.

Extra: Considerar opção de ordenação alfabética.

2 Entrega

A entrega será feita via Github, no repositório criado para você com esse fim.
Lembre-se de alimentar o repositório periodicamente com suas modificações.