Desafio - Java - Lista de Tarefas - Fácil

Felipe Silva Siqueira - GitHub: FolksNP

Sobre o desafio

Esse desafio é um clássico da programação, especialmente em Java construindo sistema com orientação a objetos. Nesse desafio, algumas funções muitos simples são exigidos:

- 1. Criar uma tarefa (título, descrição e situação);
- 2. Concluir uma tarefa (situação = "Finalizada");
- 3. Mostrar todas as tarefas.

Mostrar todas as tarefas **

É aceito somente printar todas as informações no terminal, ou seja:

- ID
- Título
- Descrição
- Situação

Caso queira, pode permitir o usuário visualizar de algumas formas diferentes, por exemplo:

- 1. Todas as tarefas:
- 2. Apenas as tarefas em aberto
- 3. Apenas as tarefas fechadas.

Adicionais

Procurar tarefa pelo título: Procurar alguma tarefa pelo título ou frase, o usuário insere alguma palavra ou frase, e o sistema procura alguma tarefa com esses parâmetros.

Adiciona tags a tarefa: o usuário pode criar tags, e atribuir a suas tarefas quando necessário, portanto, crie uma lista onde o usuário crias as tags e depois aloca nas tarefas quando quiser.

Dependência entre tarefas: O usuário pode definir dependências entre tarefas, ou seja, alguma tarefa só pode ser concluída, se outra tarefa que ela está relacionada também for concluída primeiro.

Exemplo:

```
// tarefa qualquer
new Tarefa("Lavar o carro", "Lavar o carro, para viajar no fim de
semana");
tarefa{
      id: 12 // id qualquer
      titulo: "Lavar o carro";
      descricao: "Lavar o carro, para viajar no fim de semana"
      situação: Boolean.FALSE; // não concluída
      dependente: Boolean.FALSE;
      tarefaDependente: NULL;
}
new Tarefa("Passar pretinho na roda", "Passar pretinho na roda para
ficar bonita");
SISTEMA: "Essa tarefa depende que outra seja concluída? 1 – sim, 0 –
não."
ENTRADA: 1 // selecionou sim
SISTEMA: "Qual tarefa é necessária que seja concluída, para que esta
possa ser concluída? (digite o ID da tarefa)"
ENTRADA: 12 // id da tarefa que é necessária ser concluída primeiro
```

Caso o usuário tente a tarefa dependente, sem concluir a tarefa "raiz", o sistema deve impedir, informando o motivo por exemplo "Você deve concluir a tarefa XX primeiro, antes de concluir esta."

Para o desafio ser validado

É obrigatório ser construído com base no paradigma de orientação a objetos. Ser entregue em um repositório no GitHub.