Aluno: Maria Eduarda costa Batista dos Santos

**Documentação do Sistema de Tarefas**

Esse código é uma aplicação simples em TypeScript para organizar tarefas, onde o usuário pode adicionar, remover, listar e marcar tarefas como concluídas. A lógica é baseada em uma fila, então as tarefas são completadas na ordem em que foram adicionadas.

**Estrutura do Código**

1. Classe Tarefa

Representa uma tarefa com:

Atributos:

descricao: O que precisa ser feito.

prioridade: Nível de importância = 0

status: Começa sempre como "Pendente".

**Métodos:**

mostrarInfo(): Retorna uma string com a descrição, prioridade e status da tarefa.

**2. Classe FilaTarefa**

Gerencia a fila de tarefas com um array interno. Oferece funções para adicionar, remover e listar as tarefas.

Métodos:

addTarefas(tarefa): Adiciona uma tarefa à fila.

removeTarefa(): Remove e retorna a primeira tarefa da fila.

listaTarefa(): Lista todas as tarefas.

tarefaCompleta(): Marca a primeira tarefa da fila como concluída.

**3. Função menuIntarativo()**

É o menu que interage com o usuário no console.

**Opções do menu:**

1. Adicionar Tarefa: Pede a descrição e a prioridade da tarefa.

2. Remover Tarefa: Remove a primeira tarefa da fila.

3. Listar Tarefas: Mostra todas as tarefas pendentes.

4. Marcar Tarefa Como Concluída: Marca a primeira tarefa como concluída.

5. Sair: Encerra o programa.

**4. Interação**

O código usa a biblioteca readline-sync para receber as respostas do usuário no console.

Como Funciona

1. O programa começa com o menu interativo.

2. O usuário pode adicionar, remover, listar ou concluir tarefas.

3. O loop continua até o usuário escolher sair (opção "5").

Exemplo

1. Adicionar Tarefa: O usuário pode criar uma tarefa como "Estudar JavaScript" com prioridade 1.

2. Listar Tarefas: Depois de adicionar algumas tarefas, o usuário vê a lista completa.

3. Concluir Tarefa: A tarefa mais antiga é marcada como concluída.

4. Remover Tarefa: A tarefa mais antiga é removida da fila.

**Conclusão**

Este sistema é uma maneira simples de gerenciar tarefas usando fila, com uma interface amigável no console.