Gerenciado de Tarefas

Objetivo: Desenvolver um sistema simples de gerenciamento de tarefas em JavaScript padrão, aplicando os conceitos solicitados e salvando as tarefas no localStorage.

Descrição

Você deve criar um programa em JavaScript que permita adicionar, listar, buscar e remover tarefas. O objetivo é aplicar os conceitos de let, const, arrow functions, template literals, shorthand props, default params, métodos de string, métodos de array, desestruturação, spread operator, rest params, promises, e async/await.

Requisitos Obrigatórios

1. Configuração Inicial:

- Crie um arquivo HTML simples com um campo de entrada, botões para cada funcionalidade e uma área para exibir as tarefas.
- Inicialize um array de tarefas e salve-o no localstorage.

2. Estrutura da Tarefa:

Cada tarefa deve ser um objeto com as seguintes propriedades:

```
{ id: number, title: string, description: string, compl
eted: boolean }
```

• Use shorthand props para criar os objetos de tarefas.

3. Funções:

- Adicionar Tarefa:
 - Crie uma função addTask que adiciona uma nova tarefa ao array. Use default params para definir valores padrão para completed.

Listar Tarefas:

Gerenciado de Tarefas

 Crie uma função listasks que exibe todas as tarefas formatadas com template literals.

• Buscar Tarefa por Título:

• Crie uma função findTaskByTitle que retorna uma tarefa pelo título utilizando find.

Remover Tarefa:

Crie uma função removeTask que remove uma tarefa pelo ID utilizando
 findIndex e splice.

4. Manipulação de Strings:

 Adicione métodos para buscar tarefas cujo título comece (startswith), termine (endswith) ou inclua (includes) uma string específica.

5. Manipulação de Arrays:

- Use métodos como map, reduce, fill, includes, Array.from, e Array.of para manipular o array de tarefas.
 - Exemplo: Crie uma função que retorna todos os títulos das tarefas usando map.

6. Desestruturação e Operadores Spread/Rest:

- Use desestruturação para extrair propriedades de objetos e arrays.
- Use o operador spread para copiar e adicionar novas tarefas.
- Use parâmetros rest para funções que aceitam múltiplos argumentos.

7. Promessas e Async/Await:

- Simule chamadas a uma API para carregar e salvar tarefas utilizando promises e async/await.
- Crie funções loadTasks e saveTasks que simulam leitura e gravação de tarefas com atraso.

Gerenciado de Tarefas 2