

Exercício: Gerador de Lista de Tarefas com Filtro Dinâmico

Objetivo: Criar uma aplicação de lista de tarefas (to-do list) onde o usuário possa adicionar, remover e filtrar tarefas. A aplicação terá interações dinâmicas com a página, como alteração de conteúdo e estilos.

Passo a Passo do Exercício

1. Estrutura HTML:

- Crie uma página com um campo de entrada (input) para adicionar novas tarefas, um botão para adicionar a tarefa e uma lista (ul) para exibir as tarefas.
- Adicione uma barra de filtro (input) para permitir que o usuário filtre as tarefas pelo texto.

2. Funcionalidades:

- Adicionar Tarefas: Quando o usuário digitar uma tarefa no campo de entrada e clicar no botão, a tarefa deve ser adicionada à lista.
- Remover Tarefas: Adicione um botão de remoção para cada tarefa, permitindo ao usuário removê-la.
- Marcar como Completa: Adicione a opção para o usuário marcar uma tarefa como "completa" ao clicar sobre ela, mudando o estilo (por exemplo, deixando o texto riscado).
- Filtro de Tarefas: O campo de filtro deve permitir que o usuário mostre apenas as tarefas que contêm o texto digitado.

Estrutura HTML Exemplo

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">
```

```
<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Lista de Tarefas</title>

  <style>

    .completed {

      text-decoration: line-through;

      color: gray;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1>Lista de Tarefas</h1>

  <input type="text" id="task-input" placeholder="Digite sua tarefa">

  <button id="add-task">Adicionar Tarefa</button>

  <h3>Filtrar Tarefas</h3>

  <input type="text" id="filter-input" placeholder="Digite para filtrar">

  <ul id="task-list"></ul>

  <script src="script.js"></script>

</body>

</html>
```

Script JavaScript

```
// Seleção de Elementos

const taskInput = document.getElementById('task-input');
const addTaskButton = document.getElementById('add-task');
const taskList = document.getElementById('task-list');
const filterInput = document.getElementById('filter-input');

// Função para adicionar tarefa

function addTask() {

  const taskText = taskInput.value.trim();

  if (taskText) {
```

```

const li = document.createElement('li');

li.textContent = taskText;

const removeButton = document.createElement('button');

removeButton.textContent = 'Remover';

removeButton.classList.add('remove-task');

li.appendChild(removeButton);

li.addEventListener('click', function() {

    li.classList.toggle('completed');

});

removeButton.addEventListener('click', function(event) {

    event.stopPropagation();

    li.remove();

});

taskList.appendChild(li);

taskInput.value = '';

}

}

```

// Função para filtrar tarefas

```

function filterTasks() {

    const filterText = filterInput.value.toLowerCase();

    const tasks = taskList.querySelectorAll('li');

    tasks.forEach(task => {

        const taskText = task.textContent.toLowerCase();

        if (taskText.includes(filterText)) {

            task.style.display = '';

        } else {

            task.style.display = 'none';

        }

    });

}

```

// Eventos

```
addTaskButton.addEventListener('click', addTask);

filterInput.addEventListener('input', filterTasks);

taskInput.addEventListener('keypress', function(event) {

    if (event.key === 'Enter') {

        addTask();

    }

});
```