

Stephano Santin

NRC 16496

Manual 2

Paso 1: Crear la estructura de carpetas:

task-manager/

├── css/

| └── styles.css

├── js/

| ├── task.js

| └── task-list.js

└── index.html

└── app.js

css/: Contendrá el archivo de estilos CSS.

js/: Contendrá los archivos JavaScript, uno para cada clase (task.js y task-list.js) y un archivo principal (app.js) para la lógica de la aplicación.

index.html: Es la página principal de la aplicación.

Paso 2: Definición de las clases

Definir la clase Task en js/task.js:

```
javascript
```

```
// js/task.js
```

```
// Clase Task que representa una tarea individual

class Task {

  constructor(id, description, completed = false) {

    this.id = id;

    this.description = description;

    this.completed = completed;

  }

  complete() {

    this.completed = true;

  }

  edit(newDescription) {

    this.description = newDescription;

  }

}
```

Definir la clase TaskList en js/task-list.js:

javascript

Copiar código

```
// js/task-list.js
```

```
// Clase TaskList que maneja una lista de tareas

class TaskList {
```

```
constructor() {  
    this.tasks = [];  
    this.currentId = 1; // Id inicial de las tareas  
}  
  
addTask(description) {  
    const task = new Task(this.currentId++, description);  
    this.tasks.push(task);  
}  
  
deleteTask(taskId) {  
    this.tasks = this.tasks.filter(task => task.id !== taskId);  
}  
  
getTask(taskId) {  
    return this.tasks.find(task => task.id === taskId);  
}  
  
getAllTasks() {  
    return this.tasks;  
}  
}
```

Paso 3: Interfaz de Usuario (UI)

Crear index.html:

html

```
<!-- index.html -->
```

```
<!DOCTYPE html>
```

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

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

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

```
  <title>Task Manager</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <div class="container">
```

```
    <h1>Task Manager</h1>
```

```
    <div id="taskList"></div>
```

```
    <form id="taskForm">
```

```
      <input type="text" id="taskInput" placeholder="Enter task description...">
```

```
      <button type="submit">Add Task</button>
```

```
    </form>
```

```
  </div>
```

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

<script src="js/task-list.js"></script>

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

</body>

</html>
```

Paso 4: Estilos CSS

Estilizar la aplicación en `css/styles.css`:

css

```
/* css/styles.css */
```

```
body {

    font-family: Arial, sans-serif;

    background-color: #f0f0f0;

    margin: 0;

    padding: 0;

}
```

```
.container {

    max-width: 800px;

    margin: 20px auto;

    background-color: #fff;

    padding: 20px;
```

```
border-radius: 8px;

box-shadow: 0px 0px 10px 0px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}
```

```
.task-item {

  margin-bottom: 10px;

  padding: 10px;

  border: 1px solid #ccc;

  border-radius: 4px;

  display: flex;

  align-items: center;

  justify-content: space-between;

}
```

```
.task-item .description {

  margin-right: 10px;

}
```

```
.task-item .actions button {

  margin-left: 10px;

}
```

Paso 5: Lógica de la Aplicación

Crear app.js para manejar la lógica de la aplicación:

javascript

// app.js

// Creación de una instancia de TaskList

```
const taskList = new TaskList();
```

// Referencias a elementos del DOM

```
const taskForm = document.getElementById('taskForm');
```

```
const taskInput = document.getElementById('taskInput');
```

```
const taskListContainer = document.getElementById('taskList');
```

// Función para renderizar las tareas en la UI

```
function renderTasks() {
```

```
    taskListContainer.innerHTML = '';
```

```
    taskList.getAllTasks().forEach(task => {
```

```
        const taskElement = document.createElement('div');
```

```
        taskElement.classList.add('task-item');
```

```
        taskElement.innerHTML = `
```

```
            <span class="description">${task.description}</span>
```

```
            <div class="actions">
```

```
                <button onclick="completeTask(${task.id})">Complete</button>
```

```
                <button onclick="deleteTask(${task.id})">Delete</button>
```

```
            </div>
```

```
`;  
  
    if (task.completed) {  
  
        taskElement.classList.add('completed');  
  
    }  
  
    taskListContainer.appendChild(taskElement);  
  
});  
}
```

// Función para añadir una tarea

```
function addTask(description) {  
  
    taskList.addTask(description);  
  
    renderTasks();  
  
}
```

// Función para eliminar una tarea

```
function deleteTask(taskId) {  
  
    taskList.deleteTask(taskId);  
  
    renderTasks();  
  
}
```

// Función para completar una tarea

```
function completeTask(taskId) {  
  
    const task = taskList.getTask(taskId);  
  
    task.complete();  
  
}
```



```
renderTasks();  
  
}  
  
// Evento submit del formulario para añadir una tarea  
taskForm.addEventListener('submit', function(event) {  
    event.preventDefault();  
  
    const taskDescription = taskInput.value.trim();  
  
    if (taskDescription !== "") {  
        addTask(taskDescription);  
  
        taskInput.value = "";  
    }  
});  
  
// Inicializar la lista de tareas en la UI  
renderTasks();
```