**Ejercicio de práctica con localStorage**

**Título: Sistema de lista de tareas con localStorage**

**Descripción del ejercicio:**

Crea una aplicación web sencilla que permita a los usuarios gestionar una lista de tareas. La lista debe mantenerse almacenada utilizando localStorage para que las tareas persistan incluso después de cerrar el navegador.

**Requisitos funcionales:**

1. **Agregar tareas**:
   * Los usuarios pueden escribir el nombre de una tarea en un campo de entrada y agregarla a la lista presionando un botón.
   * La tarea debe guardarse en localStorage.
2. **Mostrar tareas**:
   * Todas las tareas almacenadas en localStorage deben mostrarse en una lista al cargar la página.
3. **Eliminar una tarea específica**:
   * Cada tarea debe tener un botón para eliminarla. Al presionarlo, la tarea debe eliminarse de la lista y de localStorage.
4. **Limpiar todas las tareas**:
   * Agrega un botón que permita eliminar todas las tareas almacenadas.

**Indicaciones adicionales:**

* Utiliza HTML, CSS y JavaScript.
* Usa localStorage para guardar las tareas en formato de array (puedes usar JSON.stringify y JSON.parse para manejar el array).
* Asegúrate de que el diseño sea funcional y fácil de usar.

**Material inicial (HTML y CSS)**

**HTML:**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Lista de Tareas</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

input {

padding: 10px;

width: 300px;

margin-right: 10px;

}

button {

padding: 10px 15px;

}

ul {

list-style-type: none;

padding: 0;

}

li {

padding: 10px;

margin: 5px 0;

background: #f4f4f4;

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

}

.delete {

background: red;

color: white;

border: none;

padding: 5px 10px;

cursor: pointer;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Lista de Tareas</h1>

<input type="text" id="taskInput" placeholder="Escribe una tarea...">

<button id="addTask">Agregar Tarea</button>

<button id="clearTasks">Limpiar Tareas</button>

<ul id="taskList"></ul>

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

</body>

</html>

**Tarea: Completar el archivo script.js.**

**Puntos clave del archivo script.js**

1. **Carga inicial**:
   * Al cargar la página, las tareas almacenadas en localStorage deben mostrarse en la lista.
2. **Agregar tareas**:
   * Escucha el evento de clic en el botón "Agregar Tarea".
   * Obtén el valor del campo de entrada.
   * Agrega la tarea al array almacenado en localStorage y actualiza la lista.
3. **Eliminar tareas**:
   * Cada tarea debe tener un botón para eliminarla.
   * Al hacer clic, elimina la tarea tanto de la lista como de localStorage.
4. **Limpiar todas las tareas**:
   * Escucha el evento de clic en el botón "Limpiar Tareas".
   * Borra todas las tareas de localStorage y de la lista.