**Ejercicio de práctica con sessionStorage**

**Título: Gestor de datos temporales para un formulario de contacto**

**Descripción del ejercicio:**

Desarrolla una aplicación web que simule un formulario de contacto. El formulario debe guardar temporalmente la información ingresada por el usuario en sessionStorage, para que, si se recarga la página, los datos se mantengan visibles.

**Requisitos funcionales:**

1. **Formulario con los siguientes campos**:
   * Nombre (campo de texto).
   * Correo electrónico (campo de texto).
   * Mensaje (área de texto).
   * Botón "Enviar" para simular el envío del formulario.
   * Botón "Limpiar" para borrar los datos tanto del formulario como de sessionStorage.
2. **Funcionalidades principales**:
   * Cada vez que el usuario escriba en uno de los campos, los datos deben almacenarse automáticamente en sessionStorage.
   * Si el usuario recarga la página, los datos almacenados en sessionStorage deben rellenar automáticamente los campos del formulario.
   * El botón "Enviar" debe mostrar un mensaje de confirmación (usando alert) y limpiar el formulario y sessionStorage.
   * El botón "Limpiar" debe vaciar los campos del formulario y eliminar los datos de sessionStorage.
3. **Restricciones**:
   * Los datos solo deben persistir mientras la pestaña o ventana esté abierta (característica de sessionStorage).

**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>Formulario de Contacto</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

form {

max-width: 400px;

margin: auto;

}

input, textarea, button {

display: block;

width: 100%;

margin: 10px 0;

padding: 10px;

}

button {

width: auto;

cursor: pointer;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Formulario de Contacto</h1>

<form id="contactForm">

<label for="name">Nombre:</label>

<input type="text" id="name" name="name" placeholder="Ingresa tu nombre">

<label for="email">Correo Electrónico:</label>

<input type="email" id="email" name="email" placeholder="Ingresa tu correo electrónico">

<label for="message">Mensaje:</label>

<textarea id="message" name="message" placeholder="Escribe tu mensaje"></textarea>

<button type="button" id="sendButton">Enviar</button>

<button type="button" id="clearButton">Limpiar</button>

</form>

<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, verifica si hay datos en sessionStorage.
   * Si existen, rellena los campos del formulario con esos datos.
2. **Guardar datos automáticamente**:
   * Escucha los eventos input en los campos del formulario.
   * Al detectar un cambio, guarda el valor correspondiente en sessionStorage.
3. **Enviar el formulario**:
   * Al hacer clic en el botón "Enviar", muestra un mensaje de confirmación (alert).
   * Limpia los campos del formulario y elimina los datos de sessionStorage.
4. **Limpiar el formulario**:
   * Al hacer clic en el botón "Limpiar", vacía los campos del formulario y elimina los datos de sessionStorage.