

Documentacion_Actividad2

Descripción General

En esta actividad, hemos creado una página HTML que contiene una lista de categorías de videojuegos y varios botones. Cada botón ejecuta una función JavaScript que manipula los elementos de la lista, permitiendo agregar, insertar, reemplazar, borrar, clonar la lista completa y crear sublistas dentro de la categoría "Sandbox".

Funcionalidad de Cada Botón

1. **Añadir nuevo elemento:** Agrega un nuevo elemento al final de la lista.
2. **Insertar nuevo elemento:** Inserta un nuevo elemento al inicio de la lista.
3. **Reemplazar elemento:** Cambia el contenido del segundo elemento de la lista.
4. **Borrar elemento:** Elimina el último elemento de la lista.
5. **Clonar la lista completa:** Duplica la lista completa y la añade al final del documento.
6. **Crear sublista dentro de Sandbox con funciones DOM:** Crea una sublista dentro de "Sandbox" usando funciones DOM.
7. **Crear sublista dentro de Sandbox con innerHTML:** Crea una sublista dentro de "Sandbox" usando `innerHTML`.

Descripción de Cada Función

1. `anadirElemento()`
 - **Función:** Crea un nuevo elemento `` con el texto "Nuevo juego" y lo añade al final de la lista `listaVideojuegos`.
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Añadir nuevo elemento".
2. `insertarElemento()`
 - **Función:** Inserta un nuevo elemento `` con el texto "Juego insertado" al inicio de la lista `listaVideojuegos`.
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Insertar nuevo elemento".
3. `reemplazarElemento()`
 - **Función:** Cambia el texto del segundo elemento de la lista `listaVideojuegos` (si existe) a "Juego reemplazado".
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Reemplazar elemento".
4. `borrarElemento()`
 - **Función:** Elimina el último elemento de la lista `listaVideojuegos` (si existe).
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Borrar elemento".
5. `clonarLista()`
 - **Función:** Crea una copia exacta de la lista `listaVideojuegos` incluyendo todos sus elementos, y la añade al final del documento.
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Clonar la lista completa".
6. `crearSublistaConDOM()`
 - **Función:** Crea una sublista dentro del primer elemento de la lista ("Sandbox") usando funciones del DOM, añadiendo un elemento `` con el texto "Estilo Libre".
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Crear sublista dentro de Sandbox con funciones DOM".
 - **Nota:** Verifica que no exista ya una sublista para evitar duplicados.
7. `crearSublistaConInnerHTML()`
 - **Función:** Crea una sublista dentro del primer elemento de la lista ("Sandbox") usando `innerHTML`, añadiendo un elemento `` con el texto "Estilo Libre".
 - **Uso:** Se ejecuta al hacer clic en el botón "Crear sublista dentro de Sandbox con innerHTML".
 - **Nota:** Verifica que no exista ya una sublista para evitar duplicados.

Código

HTML: `index2.html`

```

html
Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejercicio 2 - Lista de Videojuegos</title>
  <script src="script2.js" defer></script>
</head>
<body>
  <h1>VIDEOJUEGOS</h1>

  <!-- Lista de categorías de videojuegos -->
  <ul id="listaVideojuegos">
    <li>Sandbox</li>
    <li>Deportes</li>
    <li>RPG</li>
  </ul>

  <!-- Botones para manipular la lista -->
  <button onclick="anadirElemento()">Añadir nuevo elemento</button>
  <button onclick="insertarElemento()">Insertar nuevo elemento</button>
  <button onclick="reemplazarElemento()">Reemplazar elemento</button>
  <button onclick="borrarElemento()">Borrar elemento</button>
  <button onclick="clonarLista()">Clonar la lista completa</button>
  <button onclick="crearSublistaConDOM()">Crear sublista dentro de Sandbox con funciones DOM</button>
  <button onclick="crearSublistaConInnerHTML()">Crear sublista dentro de Sandbox con innerHTML</button>
</body>
</html>

```

JavaScript: `script2.js`

```

javascript
Copiar código
// Función para añadir un nuevo elemento al final de la lista
function anadirElemento() {
  const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
  const nuevoElemento = document.createElement("li");
  nuevoElemento.textContent = "Nuevo juego";
  lista.appendChild(nuevoElemento);
}

// Función para insertar un nuevo elemento al inicio de la lista
function insertarElemento() {
  const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
  const nuevoElemento = document.createElement("li");
  nuevoElemento.textContent = "Juego insertado";
  lista.insertBefore(nuevoElemento, lista.firstChild);
}

// Función para reemplazar el segundo elemento de la lista
function reemplazarElemento() {
  const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
  const elementos = lista.getElementsByTagName("li");
  if (elementos.length > 1) {
    elementos[1].textContent = "Juego reemplazado";
  }
}

// Función para borrar el último elemento de la lista
function borrarElemento() {

```

```

const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
if (lista.lastElementChild) {
    lista.removeChild(lista.lastElementChild);
}
}

// Función para clonar la lista completa
function clonarLista() {
    const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
    const clon = lista.cloneNode(true);
    document.body.appendChild(clon);
}

// Función para crear una sublista dentro de "Sandbox" usando el DOM
function crearSublistaConDOM() {
    const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
    const primerElemento = lista.firstElementChild;

    // Verificamos si ya existe una sublista para evitar duplicados
    if (!primerElemento.querySelector("ul")) {
        const sublista = document.createElement("ul");
        const subElemento = document.createElement("li");
        subElemento.textContent = "Estilo Libre";
        sublista.appendChild(subElemento);
        primerElemento.appendChild(sublista);
    }
}

// Función para crear una sublista dentro de "Sandbox" usando innerHTML
function crearSublistaConInnerHTML() {
    const lista = document.getElementById("listaVideojuegos");
    const primerElemento = lista.firstElementChild;

    // Verificamos si ya existe una sublista para evitar duplicados
    if (!primerElemento.querySelector("ul")) {
        primerElemento.innerHTML += `
        <ul>
            <li>Estilo Libre</li>
        </ul>
        `;
    }
}

```