

Memoria: Gestión de Libros con Async/Await

Descripción del ejercicio:

En este ejercicio, se replicó la funcionalidad del ejercicio 3 (gestión de un listado de libros) utilizando la sintaxis de "async/await". La lista de libros sigue siendo un array de objetos, donde cada objeto tiene las propiedades título, autor, año e ISBN.

La función "mostrarLibros" ahora es asincrónica, utilizando "await" para esperar a que la promesa devuelta por la función "obtenerLibros" se resuelva antes de mostrar los libros en la pantalla.

Pasos Realizados:

- Se replicó la funcionalidad del ejercicio 3 usando 'async/await' para gestionar la asincronía.
- La función 'obtenerLibros' sigue devolviendo una promesa que se resuelve después de 2 segundos.
- Se implementó una función asincrónica 'mostrarLibros' que utiliza 'await' para esperar a que la promesa se resuelva.
- Los libros se muestran en una lista dentro de la página web una vez que se resuelve la promesa.

Código JavaScript:

```
// Array de objetos representando libros
```

```
const libros = [
```

```
{ title: "Libro 1", year: 2020, isbn: "123-456789", author: "Autor 1" },  
  
{ title: "Libro 2", year: 2019, isbn: "123-987654", author: "Autor 2" },  
  
{ title: "Libro 3", year: 2021, isbn: "123-456123", author: "Autor 3" },  
  
{ title: "Libro 4", year: 2018, isbn: "123-654321", author: "Autor 4" }  
  
];  
  
// Función que retorna una promesa para simular el retraso en mostrar los libros  
  
function obtenerLibros() {  
  
  return new Promise((resolve) => {  
  
    setTimeout(() => {  
  
      resolve(libros); // Resolviendo la promesa con el array de libros  
  
    }, 2000);  
  
  });  
  
}
```

```
// Función asincrónica para mostrar los libros en la página  
  
async function mostrarLibros() {  
  
  try {  
  
    const libros = await obtenerLibros(); // Esperando que se resuelva la promesa  
  
    let html = "<ul>";  
  
    libros.forEach(libro => {  
  
      html += `<li>${libro.title} - ${libro.author} (ISBN: ${libro.isbn}, Año: ${libro.year})</li>`;  
  
    });  
  
    html += "</ul>";  
  
    document.getElementById("listaLibros").innerHTML = html;  
  
  } catch (error) {
```

```
console.error("Error al obtener los libros: ", error);
```

```
}
```

```
}
```