

EXPLICACIÓN DEMO LIBRERÍA


1. Instalación:

Esta pequeña demo ha sido realizada desde XAMPP utilizando Apache y MySQL.

- a. Importar el archivo libreria.sql en el panel de control de MySQL.
- b. Buscar en Google <http://localhost/demo/libreria/>

2. Funcionamiento:

- a. Esta pequeña demo consiste en dos buscadores.
 - i. El primero de ellos permite buscar libros por título o ISBN a la API de OpenLibrary. (He utilizado esta API puesto que no necesitaba de autenticación para su funcionamiento).
 - ii. El segundo permite buscar de manera dinámica en nuestra base de datos.
- b. La página una vez abierta tiene este aspecto:



Buscador de Libros

Buscar en OpenLibrary (ISBN o Autor)

Buscar en OpenLibrary

Buscar en Base de Datos

Buscar en base de datos (Título o Autor)

Escribe para buscar en la base de datos.

Mostrar Todos los Libros Ocultar Todos los Libros Descargar JSON

- c. Una vez buscado el libro que queremos podremos almacenarlo en nuestra base de datos (si ya existe nos mostrará un mensaje informando de esto, si no existe lo almacenará), como se puede apreciar en la parte inferior he añadido una paginación para que solo nos muestre 3 libros cada vez desde la API:

Buscador de Libros

Buscar en OpenLibrary

Buscar en Base de Datos

Escribe para buscar en la base de datos.

Mostrar Todos los Libros

Ocultar Todos los Libros

Descargar JSON

Resultados de OpenLibrary:

The Hero of Ages
Autor: Brandon Sanderson
ISBN: 9780765377159

Almacenar

The Alloy of Law
Autor: Brandon Sanderson
ISBN: 8466651756

Almacenar

Words of Radiance
Autor: Brandon Sanderson
ISBN: 9780575097438

Almacenar

← Anterior

Siguiente →

- d. El buscador de abajo funciona de manera dinámica, el cual nos irá mostrando los libros que encuentra en nuestra base de datos. Cada libro dispone de un botón eliminar para eliminarlo de la base de datos después de confirmarlo en un popup que aparecerá en la parte superior:

Buscar en OpenLibrary

Buscar en Base de Datos

Harry Potter and the Philosopher

Autor: J. K. Rowling

ISBN: 9789513111465

Eliminar

Farmer Giles of Ham

Autor: J.R.R. Tolkien

ISBN: 3608960929

Eliminar

Harry Potter and the Prisoner of Azkaban

Autor: J. K. Rowling

ISBN: 9781408855676

Eliminar

Mostrar Todos los Libros

Ocultar Todos los Libros

Descargar JSON

- e. En la parte inferior aparecen tres botones:
- El primero mostrará todos los libros almacenados con una paginación que solo irá mostrando de tres en tres.
 - El segundo botón oculta esta búsqueda.
 - Y por ultimo el tercer botón nos permite descargar el listado de libros en formato JSON, con el nombre del archivo: *libros_FECHADEHOY.json*.

```
{ } libros_19-01-2025.json X
{ } libros_19-01-2025.json > ...

1 [
2   {
3     "isbn": "9789513111465",
4     "titulo": "Harry Potter and the Philosopher",
5     "autor": "J. K. Rowling"
6   },
7   {
8     "isbn": "1611748860",
9     "titulo": "The Lord of the Rings",
10    "autor": "J.R.R. Tolkien"
11  },
12  {
13    "isbn": "3608960929",
14    "titulo": "Farmer Giles of Ham",
15    "autor": "J.R.R. Tolkien"
16  },
17  {
18    "isbn": "8374805552",
19    "titulo": "The Well of Ascension",
20    "autor": "Brandon Sanderson"
21  },
22  {
23    "isbn": "9783608955361",
24    "titulo": "The fellowship of the ring",
25    "autor": "J.R.R. Tolkien"
26  },
27  {
28    "isbn": "1429951664",
29    "titulo": "Oathbringer",
30    "autor": "Brandon Sanderson"
31  },
32  {
33    "isbn": "8485952316",
34    "titulo": "La plaça del diamant",
35    "autor": "Mercè Rodoreda"
36  },
37  {
38    "isbn": "1317235061",
39    "titulo": "Teaching thinking",
40    "autor": "Robert J. Swartz"
41  },
42  {
43    "isbn": "6070774248",
```

3. Archivos del proyecto:

- a. `api.php`:
 - i. Accede a la API de openlibrary.org
 - ii. Almacena los libros que queremos en nuestra db.
 - iii. Obtiene los libros de nuestra db.
 - iv. Elimina los libros de nuestra db.
 - v. Cuenta los libros de nuestra db para diversas comprobaciones.
- b. `buscar_db.php`:
 - i. Buscar los libros en la db con el titulo o autor seleccionados.
- c. `config.php`:
 - i. La conexión con MySQL.
- d. `descargar_json.php`:
 - i. Permite descargar un JSON con todos lo libros almacenados en la base de datos.
- e. `index.php`:
 - i. Página principal del proyecto que permite realizar todas las funciones anteriormente mostradas.
- f. `script.js`:
 - i. Permite ocultar los resultados obtenidos, estas funciones son utilizadas por el botón de ocultación y además para ocultar los resultados cuando utilizamos los buscadores.
 - ii. Mostrar error si aparece alguno al hacer la búsqueda en la db.
 - iii. Confirmar la eliminación del libro seleccionado.
- g. `styles.css`

4. Conclusión:

Esta pequeña demo ha sido realizada a modo de entorno de pruebas para mostrar varias funcionalidades sin tener en cuenta que el proyecto mantenga una arquitectura concreta, como el uso de formularios, accesos a la db con consultas parametrizadas, eliminación de entradas de la db, accesos a una API, búsqueda dinámica, uso de paginación...