



---

## MEMORIA

---

Proyecto del módulo Implantación de páginas Web



**CURSO 2021/2023**  
**JOSÉ ENRIQUE GUIJARRO RODRÍGUEZ**  
**IES La Campiña, Arahal. Ciclo ASIR**

ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b>	<b>0</b>
<b>Descripción funcional de la aplicación</b>	<b>2</b>
<b>Alcance de la aplicación</b>	<b>2</b>
<b>Desarrollo de la aplicación</b>	<b>6</b>

# 1.Descripción funcional de la aplicación

Esta aplicación es una tienda de libros que permite el registro de usuarios, estos usuarios podrán comprar libros, editar sus datos personales y ver su lista de artículos comprados en un panel de control. Los Administradores tendrán acceso a más opciones, entre ellas podrán agregar, editar o eliminar datos de autores, de editorial y nuevos libros a la aplicación, por supuesto, esto también se podrá hacer con los datos otros usuarios.

## 2. Alcance de la aplicación

El diseño de la aplicación se basará en un Index con los libros disponibles, un botón de iniciar sesión y otro botón de registrar. Una vez el cliente inicie sesión, los botones anteriormente mencionados cambiarán por panel de control y cerrar sesión, además, en la lista de los libros disponibles, aparecerá un botón que cuando sea pulsado acceda a un formulario de compra, este botón solo aparecerá si el usuario está registrado.

- Index sin iniciar sesión:



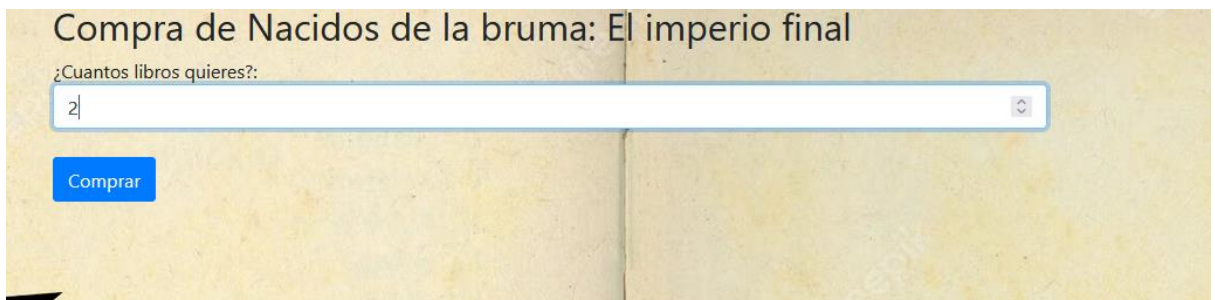
- Index con sesión iniciada:



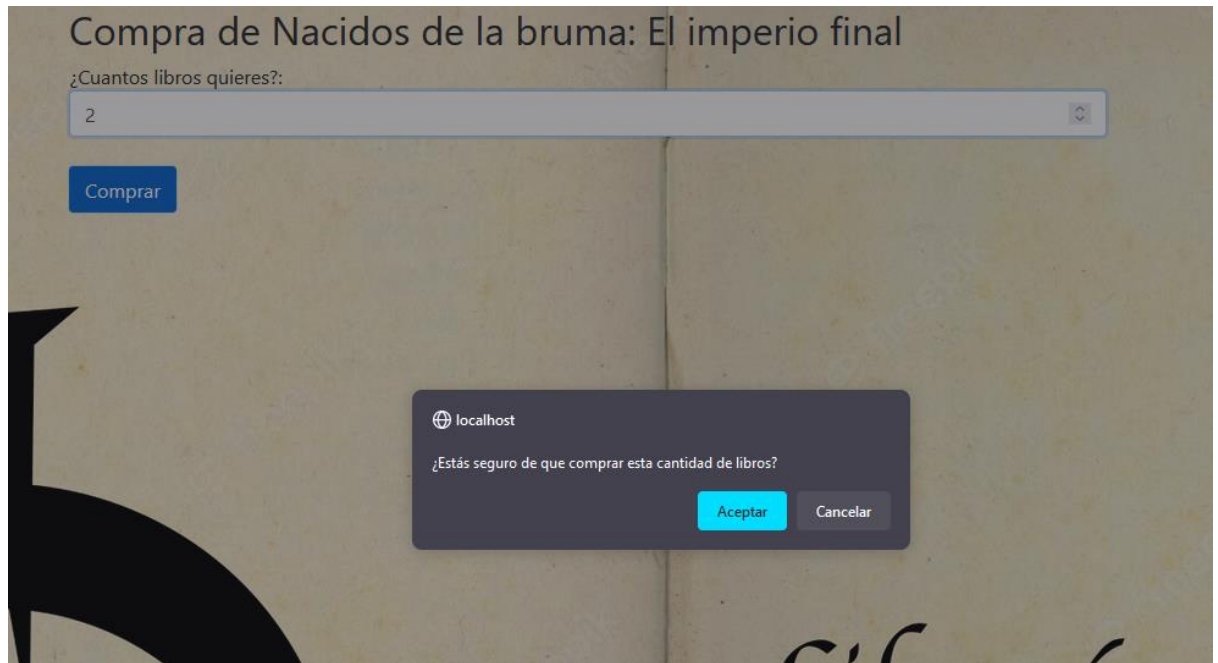
The screenshot shows the 'Librería Cosmere' website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Librería Cosmere', 'Panel de control', and 'Cerrar sesión'. Below this, a welcome message 'Bienvenido a la librería cosmere' is displayed. The main section is titled 'Lista de libros a la venta:'. It includes a search bar and a table of books for sale. The table has columns for 'Autor', 'Título de libro', 'Editorial', 'ISBN', 'Cant. disponible', and 'Comprar'. Three books are listed: 'Nacidos de la bruma: El imperio final' by Brandon Sanderson, 'Juego de Anos' by George RR Martin, and 'Harry Potter y la piedra filosofal 2' by J.K. Rowling. Each book has a 'Comprar' button. Below the table, it says 'Mostrando 1 a 3 de 3 registros'. At the bottom, there's a large logo for 'Librería Cosmere'.

Autor	Título de libro	Editorial	ISBN	Cant. disponible	Comprar
Brandon Sanderson	Nacidos de la bruma: El imperio final	Algaída	9788498726138	20	Comprar
George RR Martin	Juego de Anos	Algaída	698452358	82	Comprar
J.K. Rowling	Harry Potter y la piedra filosofal 2	Ende	9788478884453	60	Comprar

En la página de compra solo se te pedirá la cantadad que quieres comprar y una confirmación, si le das que si el usuario comprará el libro y esta compra se agregará a la Base de Datos, si se le da que no te devolverá al index.



The screenshot shows the purchase page for the book 'Nacidos de la bruma: El imperio final'. It features a title 'Compra de Nacidos de la bruma: El imperio final' and a question '¿Cuántos libros quieres?:'. Below this is a text input field containing the number '2'. A blue 'Comprar' button is located below the input field.



El panel de control estará dividido en dos zonas, una zona para los clientes y otra para los administradores:

- Zona clientes: En esta zona, los clientes podrán acceder a sus datos donde podrá editarlos y darse de baja y también podrá ver su lista de libros comprados junto su cantidad.



- Zona administradores: En esta zona se podrán realizar las mismas acciones que la zona de los clientes excepto la lista de tus compras que cambiará a un listado con todas las compras de todos los usuarios, además podrán acceder a un listado de usuarios donde podremos eliminar, editar o agregar clientes o administradores nuevos, una lista de editoriales, autores y libros en los cuales también se pueden editar, agregar o eliminar.



El diseño de la base de datos se basa en 5 tablas (los id son formato number y auto incrementales, también son primary key):

- Autores: Con id de autor y Nombre (varchar 100).
- Editorial: id, Nombre\_ed (varchar 50), telefono (int 9), dirección (varchar 50) y CIF (varchar 11).
- Libros: id, Titulo (Varchar 100), cantidad\_dis (int), ISBN, id\_autor (FK), id\_editorial (FK)
- Usuarios: Usuario (varchar 50), contraseña (varchar 255), correo electrónico (varchar 50), rango (SET 'CLIENTE' o

```
'ADMIN'), dirección (varchar 100)
```

### 3. Desarrollo de la aplicación

Para comenzar hay que decir que toda la aplicación en su totalidad utiliza Bootstrap, Php y Css, hay un caso en el que se usa Javascript el cual se explicará en uno de los puntos a continuación:

- **Index:** esta página tiene una navbar con 3 enlaces que llevan al inicio, al login y al registro de un nuevo usuario, justo debajo hay un listado de libros los cuales se muestran a modo de tabla, estos datos son recogidos con mysql y mostrados con un while fetch, también, si hay una sesión iniciada, con un if se habilitará un botón al lado de cada libro que permitirá comprarlo. La navbar y la parte visual de la tabla están realizadas con Bootstrap.
- **Comprar.php:** Es un formulario que solo te pide la cantidad que deseas del libro que quieres comprar, al darle a comprar te llevará a comprar2.php, aquí se realizará un cálculo de la cantidad disponible y de la cantidad comprada, si no hay suficiente stock te dará error y te devolverá al index con un enlace, si no, añade a la tabla compras los datos del usuario, libro, la fecha de compra y la cantidad comprada. También actualizara el stock del libro cambiando la cantidad disponible por el resultado del cálculo antes mencionado.
- **Registro.php:** Es un formulario el cual te pide los datos necesarios, una vez se pulsa registrar te lleva a otra pagina la cual accede a la base de datos, encripta la contraseña con hash y la inserta a la base de datos. Acto seguido te lleva a la comprobación del login para iniciar sesión directamente.
- **Login.php:** Es un formulario el cual cuando rellenes los datos te lleva a otra pagina la cual comprueba si el usuario y la contraseña sin hash coinciden con algún usuario de la base de datos, si coinciden, crea una sesión y te devuelve al index



Una vez que haces login las opciones del navbar (iniciar sesión y registro) cambian a Panel de control y cerrar sesión gracias a una condición if, si una sesión existe muestra estas opciones, si no, muestra las que se comentaron al principio.

- Cerrar sesión: Esta opción te lleva a una pagina la cual destruye la sesión y te devuelve al index.

El panel de control tiene otra condición de que si eres del rango de cliente te mostrará 3 opciones y si eres administrador te mostrará todas las opciones disponibles.

- Tus datos (Cliente y admin): Un formulario el cual edita los datos del usuario que tenga iniciada la sesión, al darle a actualizar te lleva a la página editar.php con un dato llamado "nuevo" el cual incluye "tu\_usuario" para que en la pagina de edición sepa que acción tomar (explicado más adelante). Además, el usuario podrá darse de baja, lo que, antes de que te lleve a borrar.php te preguntará si estas seguro de querer darte de baja, si le das que, si comenzará el eliminado del usuario, al finalizar se cerrará sesión y te llevará al index.
- Listado de compras (Cliente y admin): Un listado que muestra las compras realizadas por el usuario que inició sesión.
- Listados (Admin): Prácticamente es lo mismo que el index solo que hay más de un listado, cada uno coge datos de otras tablas que están en la base de datos: los autores, las editoriales, los libros disponibles y una lista completa de usuarios, en todos los listados hay un botón para editar datos y otro para eliminarlos.
- Agregar: Esta pagina tiene varios formularios los cuales se filtran con un if, los if comprueban la variable "nuevo" la cual mencioné antes, según lo que contenga la variable te llevará a un formulario u otro, si "nuevo" contiene "autor" se irá al formulario autor , cada formulario tendrá la variable "nuevo" almacenada en un input de tipo hidden y una vez terminado el formulario al darle al botón de agregar te llevará a agregar2 el cual realizará el mismo proceso solo que en vez de un formulario, accede a la base de datos y agrega los datos introducidos, eso sí, si existe algún dato de la tabla donde se agregará con exactamente el mismo nombre, esta acción no se realizará y dará un error.



- Editar: Actúa exactamente igual que agregar solo que en vez de insertar, edita.
- Borrar: En este caso no se necesita borrar2 ya que, cuando en un listado eliminas algo o en tu usuario te das de baja te trae a esta página la cual, gracias a la variable "nuevo" ejecutará la sentencia que se solicite, además añadí que, si se borra un usuario, no podrá eliminarse si su id=1, es decir, no debe de poder borrarse el administrador principal.