

Proyecto Aplicación Web

Se quiere realizar una aplicación para el Departamento de pedidos de una tienda de libros online.

El cliente tendrá que autenticarse para poder realizar los pedidos mediante usuario y contraseña. Una vez dentro de la aplicación podrá realizar las siguientes acciones:

- Listar libros por género.
- Listar todos los libros.
- Ver carrito de compra.
- Añadir unidades al carrito de la compra.
- Eliminar unidades del carrito de la compra.
- Procesar pedido
- Cerrar sesión

Para poder acceder a la aplicación se dispone del fichero “configuracion.xml”. En este fichero se encuentra el usuario y la clave para poder autenticarse en la aplicación.

La estructura de datos utilizada para los libros está disponible en el fichero “libros.xml”.

Los campos de cada Libro son:

- ISBN: Código único del Libro.
- Título: Título del libro.
- Escritores: Nombres del escritor o escritores del libro.
- Género: Género del libro.
- Numpaginas: Número de páginas del libro.
- Imagen: Ruta dónde estará situada la imagen de portada del libro.

Se facilitan algunos ejemplos.

Cuando se realiza login con éxito, se crea una nueva sesión de usuario y dos variables de sesión.

Una para guardar el nombre del usuario denominada “Usuario” y otra para guardar la variable del carrito denominada “Carrito”. La sesión debe mantenerse durante toda la ejecución de la aplicación. Solo se debe cerrar la sesión cuando se pulse en la opción “Cerrar sesión”.

Ficheros necesarios para la aplicación:

bd.php	Fichero dónde se realiza la obtención de los datos de los ficheros "libros.xml" y "configuracion.xml"
login.php	Fichero dónde se realiza mediante un formulario un inicio de sesión del usuario. Para ello tendremos dos campos "usuario" y "clave". El inicio de sesión se realiza mediante la utilización de un formulario a la página "principal.php".
principal.php	Fichero dónde se irán creando los diferentes contenidos dinámicamente mediante AJAX, los listados de libros, géneros y el funcionamiento del carrito
cabecera.php	Fichero dónde se posiciona el menú con las opciones: Usuario: Se muestra el usuario que ha iniciado sesión. Menú de opciones: Listado de Géneros Listado de Libros, Ver Carrito, Cerrar sesión
procesar_pedido.php	Fichero dónde se realiza la simulación de finalización del proceso de compra.
sesiones.php	Fichero dónde se comprueba el estado de la sesión en las diferentes partes de la aplicación.
logout.php	Fichero para cerrar la sesión.
cargarDatos.js	Fichero dónde se dispondrán las acciones AJAX correspondientes en la aplicación

A continuación, se describen las funciones que se deben realizar en los diferentes ficheros especificados anteriormente:

Se permiten realizar libremente las funciones auxiliares que se consideren necesarias. Como mínimo deben disponerse las siguientes especificaciones:

cargarDatos.js	
cargarGeneros	<p>Función que cargará dinámicamente los elementos necesarios para generar un listado de géneros de libros. Los géneros disponibles en la aplicación tienen la siguiente estructura:</p> <pre>"cod" => '1', "nombre" => "Ciencia Ficción" "cod" => '2', "nombre" => "Comedia" "cod" => '3', "nombre" => "Distopías" "cod" => '4', "nombre" => "Drama") "cod" => '5', "nombre" => "Histórica" "cod" => '6', "nombre" => "Terror"</pre> <p>Esta estructura debe ser un array que se genera desde la propia aplicación.</p> <p>Cada género será un link, que una vez pulsemos, genera una tabla con el listado de libros correspondientes a ese género concreto.</p>

	La información de los libros está disponible en el fichero "libros.xml". Se debe mostrar en la página "principal.php".
cargarGeneroLibros	Carga una tabla de forma dinámica mediante AJAX con todos los libros relacionados con un género concreto. En la página "principal.php"
cargarLibros	Carga una tabla de forma dinámica mediante AJAX con todos los libros disponibles. En la página "principal.php"
añadirLibros	Añade mediante una petición uno o varios libros al carrito.
eliminarLibros	Elimina mediante una petición uno o varios libros al carrito.
cargarCarrito	Carga dinámicamente un listado con las unidades y libros guardados en la sesión.
logout	Cierra sesión del usuario actual

Se permiten realizar libremente las funciones auxiliares que se consideren necesarias. Como mínimo deben disponerse las siguientes especificaciones:

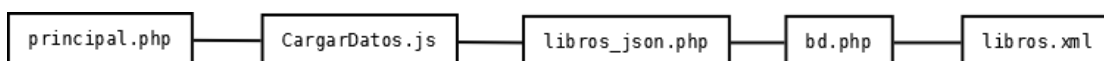
bd.php	
comprobar_usuario	Realiza la comprobación del usuario y contraseña mediante el fichero "configuracion.xml" durante el proceso de Login.
cargar_generos	Carga el listado de géneros de libros, mediante el uso de un array con los elementos especificados anteriormente.
cargar_libros_generos	Carga el listado de libros de un determinado género.
cargar_libros	Obtiene el listado de libros del fichero "libros.xml".
cargar_libros_carrito	Carga el listado de libros almacenado en el carrito.

Siguiendo la estructura explicada en clase se deben generar todos los ficheros auxiliares correspondientes y realizar el código correspondiente.

generos_json.php,	libros_generos_json.php,	libros_json.php,
añadir_json.php,	eliminar_json.php,	carrito_json.php

Un ejemplo de como se debe estructurar la secuencia de acciones es la siguiente:

Desde principal se realiza una petición Ajax "**cargarLibros()**".



Descripción del funcionamiento mediante pantallas de la aplicación:

Login.php

El usuario debe iniciar sesión en la aplicación mediante el usuario y clave almacenado en el fichero “configuracion.xml”.

Librería

Usuario

root

Clave

....

Iniciar Sesión

principal.php

El aspecto inicial de la pantalla de ser este mediante el fichero “cabecera.php” en esta pantalla mostramos el nombre de usuario que ha iniciado sesión y el listado de opciones disponibles.

Todas las acciones del fichero “principal.php” deben ser peticiones AJAX.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Si pulsamos la opción de menú “Listado de Géneros” mostramos el listado de géneros de libros disponibles en la aplicación. “Ciencia Ficción”, “Comedia”, “Distopías”, “Drama”, “Histórica” y “Terror”.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Géneros de Libros

- [Ciencia Ficción](#)
- [Comedia](#)
- [Distopías](#)
- [Drama](#)
- [Histórica](#)
- [Terror](#)

Si no hay disponibles libros de un determinado género mostramos el siguiente mensaje.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Libros

Genero sin libros


Si seleccionamos por ejemplo género “Terror”, nos deben aparecer los libros de ese género.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Libros

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	
5	IT	Stephen King	Terror	1215 pág.		<div><div>1</div><div>Añadir</div></div>





Si pulsamos la opción “Listado de Libros” obtenemos una tabla con los siguientes campos de todos los libros disponibles. Además, debemos añadir la opción de cantidad de unidades que podemos añadir al carrito mediante un botón “Añadir”.

Librería

Usuario: root@email.com


Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Libros

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	
1	Guía del Autoestopista Galático	Douglas Adams	Comedia	257 pág.		<div><div>1</div><div>Añadir</div></div>
2	Trilogía de la Fundación	Isaac Asimov	Ciencia Ficción	895 pág.		<div><div>1</div><div>Añadir</div></div>
3	Las tinieblas y el alba	Ken Follet	Histórica	1058 pág.		<div><div>1</div><div>Añadir</div></div>
4	El señor de las moscas	William Golding	Distopía	290 pág.		<div><div>1</div><div>Añadir</div></div>

Si pulsamos en la opción “Añadir”, previamente debemos seleccionar el número de unidades que queremos añadir al carrito. Al pulsar se realiza la petición y se guardan los datos en la sesión.

Libros

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	
1	Guía del Autoestopista Galáctico	Douglas Adams	Comedia	257 pág.		<input type="text" value="1"/> Añadir

Nos debe aparecer un mensaje indicando que la operación se ha realizado con éxito y que los elementos se han añadido al carrito.

localhost dice

Producto añadido con éxito

Aceptar



Si pulsamos en la opción “Ver carrito” nos muestra un listado de los elementos que están disponibles en el carrito, los campos que se muestran en la imagen.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) [Cerrar sesión](#)

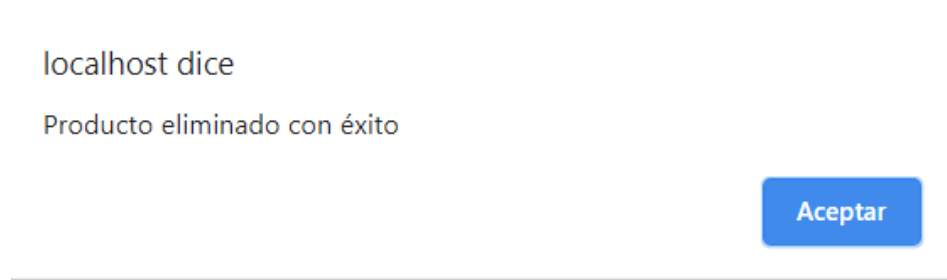
Carrito de Libros

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	Unidades	
1	Guía del Autoestopista Galáctico	Douglas Adams	Comedia	257 pág.		1	<input type="text" value="1"/> Eliminar
2	Trilogía de la Fundación	Isaac Asimov	Ciencia Ficción	895 pág.		1	<input type="text" value="1"/> Eliminar

Si pulsamos la opción “Eliminar”, primero debemos indicar la cantidad de elementos que vamos a sacar del carrito.

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	Unidades	
1	Guía del Autoestopista Galáctico	Douglas Adams	Comedia	257 pág.		1	<input type="text" value="1"/> Eliminar

Nos debe aparecer un mensaje indicando que el libro se ha sacado del carrito.




Al volver a visualizar el carrito, el libro debe haber desaparecido o en su defecto haber restado el número de unidades correspondientes.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Carrito de Libros

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	Unidades
2	Trilogía de la Fundación Isaac Asimov	Ciencia Ficción	895	pág.		<div>1</div> <div>Eliminar</div>

Si pulsamos en enlace “Realizar pedido” debemos redirigir a la página “procesar_pedido.php” es la única no petición AJAX de este fichero.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

Carrito de Libros

ISBN	Título	Escritores	Género	Páginas	Imagen	Unidades	
1	Guía del Autoestopista Galático	Douglas Adams	Comedia	257 pág.		1	<input type="text" value="1"/> <button>Eliminar</button>
3	Las tinieblas y el alba	Ken Follet	Histórica	1058 pág.		1	<input type="text" value="1"/> <button>Eliminar</button>
4	El señor de las moscas	William Golding	Distopía	290 pág.		1	<input type="text" value="1"/> <button>Eliminar</button>

[Realizar pedido](#)

procesar_pedido.php

En este fichero solo mostramos el mensaje que aparece en la imagen. Y vaciamos el carrito de la sesión. El proceso se ha efectuado correctamente.

Librería

Pedido realizado con éxito. Se enviará un correo de confirmación

[Volver](#)

Si por el contrario el carrito estaba vacío o se produjo algún error durante el proceso. Mostramos el siguiente mensaje.

Librería

El pedido no se puede realizar. El carrito está vacío...

[Volver](#)

logout.php

Por último, realizamos la acción de cerrar sesión que será una petición AJAX a la página "logout.php", eliminamos la sesión de usuario y volvemos a la página de login.

Librería

Usuario: root@email.com

Menú: [Listado de Generos](#) / [Listado de Libros](#) / [Ver carrito](#) / [Cerrar sesión](#)

La tarea se debe entregar en CAMPUS en tiempo y forma.

Entregar un comprimido con el código fuente en formato .zip

Las actividades entregadas en plazo optan al 100% de la puntuación, las entregadas fuera de plazo en los siguientes 3 días naturales, optan a un 60% máximo de la puntuación.

El nombre de la entrega debe ser:

apellidos_nombre_dsw_ut03_proyecto.zip