



Kurtsoa / Curso	Data / Fecha	Talde / Grupo	Ebal. / Eval.
2023/2024	2024/02/20	2AW3	1ª final
Modulua (Zenb) / Módulo (Num)		Unit Didak / Unid Didac	Kalif / Calif
Web Garapena zerbitzari ingurunean/ Desarrollo web en entorno servidor			

OBSERVACIONES INICIALES

- Para realizar el examen no se podrá utilizar internet. Por eso tenéis que tener activado el modo avión. El **modo avión** debe ser visible.
- El alumnado que tenga aprobada la primera evaluación no deberá realizar los apartados señalados con **1ª evaluación**.

EL EJERCICIO

Para realizar el siguiente programa se deberá hacer uso de la siguiente base de datos:



Hay que realizar una aplicación para gestionar una editorial de libros con los siguientes elementos. Se debe realizar un login comprobando las credenciales. Hay que tener en cuenta la seguridad y el tiempo de sesión (haciendo uso de una cookie). La cookie se le asignará a cualquier usuario que inicie sesión correctamente, independientemente de sus permisos. La parte del login.php hará lo siguiente:

Nombre de usuario:	<input type="text"/>
Contraseña:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Entrar"/>	<input type="button" value="Cambiar Contraseña"/>

1. **Cambiar contraseña:** el formulario del index.php deberá contener el usuario correcto para poder realizar el siguiente formulario. Para realizar la siguiente acción se recomienda el uso de variables superglobales. - **1ª**

evaluación

Introduce la nueva contraseña	<input type="password"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

2. **Iniciar sesión:** Dependiendo de los permisos de cada usuario, se le redirigirá a una página diferente (El autor tendrá la opción de subir un nuevo libro o ver sus libros. El editor, por otro lado, tiene la opción de publicar libros, ver libros o ver autores y libros).

Gestion de libros	Gestion de libros y autores
<input type="button" value="Subir libro"/> <input type="button" value="Ver libros"/>	<input type="button" value="Nuevo usuario"/> <input type="button" value="Publicar libro"/> <input type="button" value="Ver libros"/>

1. Área autor.

2. Área editor.

- 2.1. **Autor:** Tendrá dos opciones, subir un nuevo libro o ver los libros que ha escrito. Habrá una forma de volver a las opciones del Autor desde cualquiera de las dos opciones.

Gestion de libros
<input type="button" value="Subir libro"/> <input type="button" value="Ver libros"/>

- 2.1.1. **Subir libro:** Al hacer clic en el botón para subir un libro, el autor tendrá la opción de especificar el nombre del libro. De esta manera, se hará una nueva entrada en la DB (si ese título no existe previamente en la DB, por supuesto). La entrada se hará en la DB sin editorial, año de publicación e ISBN, ya que solo el Editor puede especificar esos datos.

Subir Libro

Nombre

Subir

2.1.2. Ver libros: Al presionar el botón para ver libros, se mostrarán todos los libros del autor específico. De esta manera, el autor podrá verificar si los libros subidos tienen el año de publicación, la editorial y el ISBN establecidos o si aún no se ha hecho esa especificación. En este caso, en lugar de aparecer Null, deberían aparecer guiones.

Especificación de libros

Titulo	Editorial	Año	ISBN-a
La mujer habitada	Seix Barral	1988	9788432212888
La pequeña emoción --		2025 --	

2.2. Editor: Cuando un usuario que es editor inicia sesión, encontrará esta pantalla que tiene dos botones.

Gestion de libros y autores

Nuevo usuario

Publicar libro

Ver libros

2.2.1. Nuevo Usuario: Dará de alta a un usuario y se solicitarán los siguientes campos (ID del usuario, nombre de usuario, contraseña, sus nombres y apellidos y si es autor o editor). – 1

Evaluación

Id	<input type="text"/>
Usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="text"/>
Nombre	<input type="text"/>
Nacionalidad	<input type="text"/>
Autor/Editor: Autor <input type="radio"/> Editor <input type="radio"/>	
<input type="button" value="Enviar"/>	

2.2.2. Publicar libro: Se mostrarán todos los libros no publicados.
 Los libros que no están publicados serán aquellos que tienen el ISBN vacío (null).

Elige el que quieras publicar:	
Gioconda Belli - La pequeña emoción ▼	Año: <input type="text"/> <input type="button" value="Publicar"/>

Al presionar el botón de publicar, se asignará un ISBN (aleatorio) y un año al libro. Puede utilizar la función **random_int (9700000000000, 9999999999999)** para generar el ISBN. Esta función devolverá un número aleatorio. Después de las verificaciones (el ISBN no puede repetirse y el año no puede ser anterior al actual, **date("Y")**) si todo va bien, se mostrará un mensaje y se deberán mostrar las opciones del editor:

El libro se ha publicado adecuadamente.	
Gestion de libros y autores	
<input type="button" value="Nuevo usuario"/>	<input type="button" value="Publicar libro"/> <input type="button" value="Ver libros"/>

2.2.3.Ver libros: El editor tendrá la opción de ver todos los libros, ordenados por autores y con “-” en los datos no completados.

Todos los libros

Titulo	Autor	Editorial	ISBN
Cien años de soledad	Gabriel García Márquez	Random House	1967 9780140184999
Norwegian Wood	Haruki Murakami	Kodansha	1987 9784062034402
Harry Potter y la piedra filosofal	J.K. Rowling	Penguin Books	1997 9788498387087
La casa de los espíritus	Isabel Allende	Alfaguara	1982 9788432205200
El sentir de las moscas	Isabel Allende	--	-- --
1984	George Orwell	Anagrama	1949 9780141036144
La mujer habitada	Gioconda Belli	Seix Barral	1988 9788432212888
La pequeña emoción	Gioconda Belli	--	2025 --

A TENER EN CUENTA

- Se tendrá en cuenta la **navegabilidad del programa**. Es decir, que la persona usuaria siempre tenga alguna opción para elegir con el programa.
- Se deberán **controlar los errores** producidos por los datos introducidos por la persona usuaria. Por ejemplo si se introducen mal el usuario o contraseña.
- El primer fichero que se ejecutará será el **index.php**.
- **En todos los formularios** se deberán hacer todas las **comprobaciones necesarias de los datos**.
- Las **contraseñas** se deberán **encriptar** a la hora de su **inserción** o **consulta** en la base de datos. Hay que hacer uso de las recomendaciones de seguridad dadas.
- La estructura de **carpetas** y **rutras** que se proporcionan **no** se podrán **cambiar**.
- En la base de datos que se proporciona **habrá datos de prueba**.
- Hay que **hacer uso** de variables **superglobales**.
- Se deberá **evitar SQL Injection** utilizando alguna técnica aparte de la validación de los datos insertados por la persona usuaria.
- **Cuando la sesión caduque** deberá aparecer un mensaje por pantalla.
- Recordad **insertar comentarios** en el código. Al menos **dos de las funciones** deberán estar **comentadas en el formato adecuado para la generación de la documentación automática**.

RECURSOS PUESTOS A DISPOSICIÓN

- Recursos SQL

- o COALESCE(nombre, 'dato que se desea representar')
- Recursos PHP:
 - o random_int (num_min, num_max) -> devuelve un número aleatorio entre min y max.
 - o date("Y") -> da el año actual.
- Contraseñas:
 - o Usuario 'Gabi' y su contraseña '123456'
 - o Usuario 'Murakami' y su contraseña 'ph1'
 - o Usuario 'JK' y su contraseña 'ph2'
 - o Usuario 'Isa' y su contraseña 'ph3'
 - o Usuario 'George' y su contraseña 'ph4'
 - o Usuario 'Gio' y su contraseña 'ph5'
 - o Usuario 'Ane' y su contraseña 'ph6'