

Nombre:**Curso: DAW 2 Núm:.....**

En el directorio `c:/xampp/htdocs/bibliotecaArray/fuente/repositorio` existen tres archivos llamados `libros.txt`, `librosPrestados.txt` y `socios.txt`. Estos archivos contienen los arrays serializados `$libros`, `$librosPrestados` y `$socios` respectivamente.

La estructura del array `$libros` es:

```
'codigoLibro'=>['título'=>'títuloLibro','autor'=>'autorLibro','género'=>'generoLibro',  
                'prestado' => 0/1]. El valor de la clave 'prestado' representa los posibles estados de:  
                "libro prestado" con el valor "1"; y de "no prestado y disponible" con el valor "0" la. Por  
                ejemplo:
```

```
'LC0050'=>['título'=>'1984', 'autor'=>'George Orwell', 'género'=>'Ciencia Ficción',  
            'prestado'=>0] (el libro no está prestado)
```

La estructura del array `$librosPrestados` es:

```
['codigoLibroPrestado', 'eCorreoSocio']. Por ejemplo:
```

```
['LC0059', 'lsanzp@gmail.edu']
```

La estructura del array `$socios` es:

```
['eCorreo'=>'eCorreoSocio', 'pwd'=>'contraseñaHasheadaSocio']. Por ejemplo:
```

```
['eCorreo'=>'dgils@gmail.edu',  
 'pwd'=> '$2y$10$T363bmZnIQnafHKrGgpjVeZcxtVyE/KEIzMCucP5z3rAxAmbYUREy']
```

Se pide:

Realizar un sitio web que permita a los socios devolver los libros prestados que tienen en su poder y tomarlos prestados.

Notas:

- Del directorio `htdocs` de la máquina virtual cuelga una carpeta llamada `BibliotecaArray`, de la que cuelga la estructura `archivos` y `directorios` del patrón MVC sobre la que realizar la prueba
- El sitio web está identificado en el sistema con el DNS `biblioteca.edu/www.biblioteca.edu`
- En el ejercicio se debe controlar la sesión, destruyendo la misma una vez que el socio solicita cerrar la sesión
- El punto de entrada a la gestión de préstamos de la biblioteca es `index.php`, cuyo aspecto inicial podría ser algo como:

Biblioteca Cañera

Donde cunde el tiempo para la lectura

[Inicio](#) | [Iniciar sesión](#)

Nuestro catálogo de libros

Título	Autor	Género	Disponible
1984	George Orwell	Ciencia Ficción	Disponible
El fin de la eternidad	Isaac Asimov	Ciencia Ficción	Disponible
Fahrenheit 451	Ray Bradbury	Ciencia Ficción	Disponible
La máquina del tiempo	Herbert George Wells	Ciencia Ficción	Disponible
Un mundo feliz	Aldous Huxley	Ciencia Ficción	Disponible
Bestiario	Julio Cortazar	Cuento	Disponible
Decamerón	Giovanni Boccaccio	Cuento	Disponible
Ficciones	Jorge Luis Borges	Cuento	Disponible
La vida es sueño	Pedro Calderón de la Barca	Drama	Disponible
Harry Potter y la piedra filosofal	J. K. Rowling	Fantástico	Prestado
Una Historia de España	Arturo Pérez Reverte	Historia	Disponible
After Dark	Haruki Murakami	Novela	Disponible
Cometas en el cielo	Khaled Hosseini	Novela	Disponible
El médico	Noah Gordon	Novela	Disponible
Guerra y paz	León Tolstói	Novela	Disponible
La balsa de piedra	José Saramago	Novela	Prestado
Pantaleón y las visitadoras	Mario Vargas Llosa	Novela	Disponible
Rinconete y Cortadillo	Miguel de Cervantes Saavedra	Novela	Disponible
Tres tristes tigres	Guillermo Cabrera Infante	Novela	Disponible
Veinte mil leguas de viaje submarino	Julio Verne	Novela	Disponible
El ocho	Katherine Neville	Novela policiaca	Prestado
Fausto	Johann Wolfgang von Goethe	Tragedia	Disponible
La tragedia de Hamlet, Príncipe de Dinamarca	William Shakespeare	Tragedia	Disponible
Las damas de oriente	Cristina Morató	Viajes	Disponible
El coronel no tiene quien le escriba	Gabriel García Márquez	Novela	Prestado
Baila, baila, baila	Haruki Murakami	Novela	Disponible
The Caves of Steel	Isaac Asimov	Ciencia Ficción	Disponible
Much Ado About Nothing	William Shakespeare	Comedia	Disponible
L'Avare	Molière (Jean-Baptiste Poquelin)	Comedia	Disponible

- Pie de página -

y en el que, como muestra la imagen, se listan los libros de la biblioteca y si están disponibles o no

- Una vez que el socio ha iniciado sesión (**las contraseñas de los socios son todas la misma: Abc123??**) el aspecto de la página anterior podría ser:

Biblioteca Cañera

Donde cunde el tiempo para la lectura

[Inicio](#) | [Devolver libros](#) [Cerrar sesión](#)

Nuestro catálogo de libros

Título	Autor	Género	Disponible
1984	George Orwell	Ciencia Ficción	Disponible
El fin de la eternidad	Isaac Asimov	Ciencia Ficción	Disponible
Fahrenheit 451	Ray Bradbury	Ciencia Ficción	Disponible
La máquina del tiempo	Herbert George Wells	Ciencia Ficción	Disponible
Un mundo feliz	Aldous Huxley	Ciencia Ficción	Disponible
Bestiario	Julio Cortazar	Cuento	Disponible
Decamerón	Giovanni Boccaccio	Cuento	Disponible
Ficciones	Jorge Luis Borges	Cuento	Disponible
La vida es sueño	Pedro Calderón de la Barca	Drama	Disponible
Harry Potter y la piedra filosofal	J. K. Rowling	Fantástico	Prestado
Una Historia de España	Arturo Pérez Revorte	Historia	Disponible
After Dark	Haruki Murakami	Novela	Disponible
Cometas en el cielo	Khaled Hosseini	Novela	Disponible
El médico	Noah Gordon	Novela	Disponible
Guerra y paz	León Tolstói	Novela	Disponible
La balsa de piedra	José Saramago	Novela	Prestado
Pantaleón y las visitadoras	Mario Vargas Llosa	Novela	Disponible
Rinconete y Cortadillo	Miguel de Cervantes Saavedra	Novela	Disponible
Tres tristes tigres	Guillermo Cabrera Infante	Novela	Disponible
Veinte mil leguas de viaje submarino	Julio Verne	Novela	Disponible
El ocho	Katherine Neville	Novela policiaca	Prestado
Fausto	Johann Wolfgang von Goethe	Tragedia	Disponible
La tragedia de Hamlet, Príncipe de Dinamarca	William Shakespeare	Tragedia	Disponible
Las damas de oriente	Cristina Morató	Viajes	Disponible
El coronel no tiene quien le escriba	Gabriel García Márquez	Novela	Prestado
Baila, baila, baila	Haruki Murakami	Novela	Disponible
The Caves of Steel	Isaac Asimov	Ciencia Ficción	Disponible
Much Ado About Nothing	William Shakespeare	Comedia	Disponible
L'Avare	Molière (Jean-Baptiste Poquelin)	Comedia	Disponible

- Pie de página -

y en el que, como muestra la imagen, no es posible tomar prestados libros que actualmente ya están prestados

- A la hora de devolver un libro, si el socio actualmente no tiene tomado prestado ningún libro, el aspecto podría ser:

Biblioteca Cañera

Donde cunde el tiempo para la lectura

[Inicio](#) | [Devolver libros](#) | [Cerrar sesión](#)

Devolución de libros prestados

Actualmente no tienes ningún libro prestado

- Pie de página -

pero si tiene algún libro en su poder, el aspecto podría ser:

Biblioteca Cañera

Donde cunde el tiempo para la lectura

[Inicio](#) | [Devolver libros](#) | [Cerrar sesión](#)

Devolución de libros prestados

Selecciona los libros que vas a devolver

Un mundo feliz ☐

[Devolver los libros](#)

- A la hora de entregar el resultado de vuestra prueba, **debéis agregar al nombre original de la carpeta vuestro nombre completo: BibliotecaArrayApellidosNombreAlumno**

Valoración de la prueba:

- La valoración de la prueba es de 10 puntos, más hasta 2 puntos extra. La prueba se considera superada con una calificación de 5 puntos o más
- Para obtener la calificación de 5 puntos, el proceso de **devolución** de libros debe finalizar con éxito, lo que incluye actualizar correctamente los archivos .txt que mantienen los arrays involucrados en dicho proceso de devolución, y **destruir** correctamente la sesión
- El resto de puntos, hasta 10, se obtendrán por:
 - Implementar correctamente el proceso de préstamo de libros, lo que incluye actualizar correctamente los archivos .txt que mantienen los arrays involucrados en dicho proceso, **hasta 2 puntos**
 - Implementar los diferentes procesos mediante el patrón MVC separando correctamente el código, sin que se muestre información al usuario fuera de la vista, sin que se ejecute lógica de aplicación fuera del controlador, sin que se implemente lógica de negocio fuera del modelo, **hasta 0,50 puntos**
 - Controlar la validez y consistencia de los datos a través de expresiones regulares PCRE situadas en una clase del Modelo, **hasta 0,50 puntos**
 - Uso de tipos para atributos de las clases, parámetros de métodos y funciones, y valores devueltos por los métodos y funciones, **hasta 0,50 puntos**
 - Uso de sentencias de iteración eficientes y mínimas para mostrar/consultar los datos de/en los arrays, sumará **hasta 0,50 puntos**
 - Implementar medidas de seguridad, encaminadas a evitar o dificultar el uso de código malicioso por parte de atacantes, sumará **hasta 0,5 puntos**
 - Especificar CSS que resulte en una aplicación elegante, atractiva y accesible, sumará **hasta 0,50 puntos**
- **Restará**
 - Código poco limpio (sentencias seguidas, sangrados no correctos que dificultan la identificación de las estructuras de programación presentes en el código y el anidamiento de las mismas) o poco legible (nombrado de ítems de cualquier tipo poco o nada significativo) o no ordenado (mezclando código con diferente funcionalidad que dificulte la escalabilidad de la aplicación) **restará 0,20** por cada ocurrencia
 - Código HTML resultante con etiquetas solapadas **restará 0,20** puntos
 - Uso de etiquetas o atributos HTML obsoletos **restará 0,20** puntos por cada ocurrencia
- **Sumará**
 - Uso correcto de Namespaces, sumará **hasta 0,50 puntos extra**
 - Implementación correcta de spl_autoload_register, sumará **hasta 0,50 puntos extra**
 - Documentar el código de forma que sirva, por un lado, a entender su propósito e implementación de cara a futuras modificaciones, y por otro, a documentar el API, sumará **hasta 0,50 puntos extra**
 - El código elegante, aquel que expresa varias acciones con poco código, si se emplea a lo largo de la solución, sumará **hasta 0,50 puntos extra**

Normas:

- No se pueden utilizar los medios de red (ni local ni Internet)
- No se puede utilizar sin permiso medio de telecomunicación alguno
- No se puede conectar ningún medio de almacenamiento externo al equipo en el que se realiza la prueba
- No se puede comunicar de ninguna manera con compañer@ algun@, ni copiar los contenidos de otros compañer@s
- No se puede consultar código que pueda estar presente en el equipo de la prueba diferente del creado por el alumno para la prueba
- Cualquier infracción a las normas anteriores supone la retirada del examen, expulsión de la prueba y calificación automática de 1