

Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnología Web

ALUMNO	Jose Daniel Alfredo Paiva Rosi
CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD	DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍA WEB

CODIGO CURSO	IFCD0210
--------------	----------

En el módulo profesional “Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones con Tecnología Web” se ha realizado una aplicación web completa de una biblioteca donde los miembros pueden registrarse y solicitar libros y el bibliotecario puede administrar los registros, solicitudes y libros de la misma.

Manual de usuario

Podemos dividir los usuarios en dos grupos, los miembros y los bibliotecarios. Al entrar al sistema lo primero que nos encontramos es un menú donde seleccionaremos si somos miembros o bibliotecarios.

Miembros:

Los clientes tienen cuatro vistas:

- **Inicio de sesión:** donde pueden ingresar al sistema si ya poseen una cuenta.
- **Registró:** donde pueden solicitar la creación de su cuenta.
- **Inicio:** una vez iniciado sesión pueden visualizar un listado de los libros y solicitar uno.
- **Mis libros:** aquí aparecerán el listado de libros que el cliente posee una vez sea aceptado el préstamo por un bibliotecario, luego de su solicitud.

Bibliotecarios:

Los bibliotecarios tienen siete vistas:

- **Inicio de sesión:** donde pueden ingresar al sistema.
- **Inicio:** una vez iniciado sesión nos encontramos con un menú que nos muestra la diferentes funcionalidades que posee el bibliotecario.
- **Registro de usuario:** Podemos encontrar un listado de los usuarios que se han registrado y el bibliotecario es el encargado de aceptarlos o rechazarlos.
- **Solicitudes de libros pendientes:** muestra un listado de los libros que han sido solicitados e indica por cual miembro ha sido solicitado, el bibliotecario autorizará o rechazará dichas solicitudes.
- **Agregar nuevo libro:** El bibliotecario es el encargado de añadir libros a la base de datos.
- **Actualizar libro:** Muestra un listado de los libros y se puede seleccionar uno para editarlo.
- **Recordatorios:** Muestra la lista de todos los libros que han sido prestados y no han sido devueltos ordenada por fecha de entrega del libro, además muestra la información de contacto del miembro para que el bibliotecario pueda ponerse en contacto con él.

Manual técnico

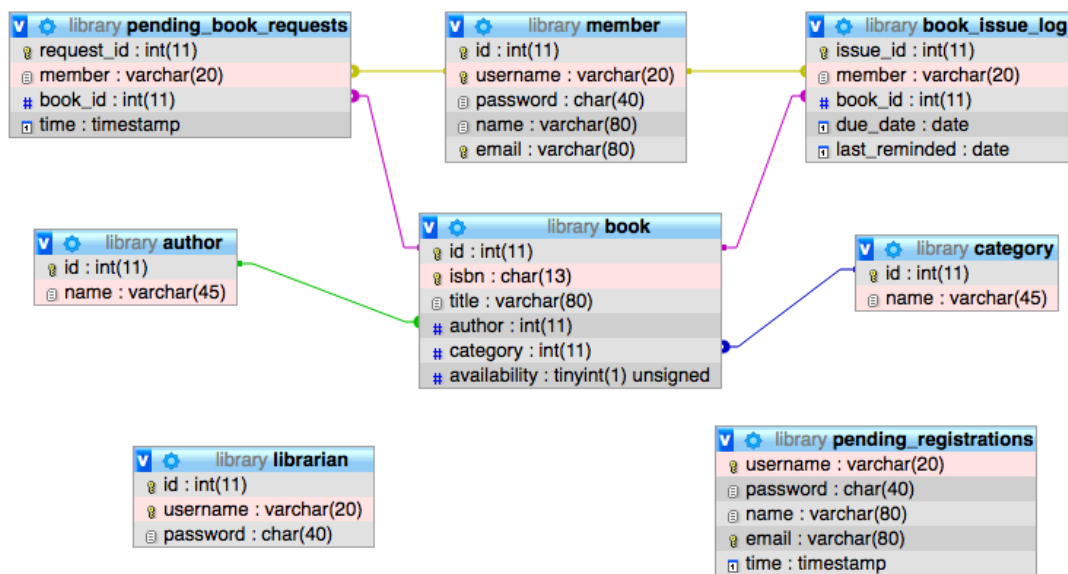
Esta aplicación web ha sido desarrollada utilizando PHP para el Backend, HTML y CSS, para la maquetación y los estilos, en conjunto con JavaScript para el Frontend y para la base de datos se ha utilizado MySQL.

Modelo de datos

La base de datos posee ocho tablas.

- **member:** aquí podemos encontrar los miembros y esta tabla esta relacionada con pending_book_requests y book_issue_log

- **pending_book_requests**: aquí es donde podemos encontrar los libros que han sido solicitados pero todavía no han sido aceptados o rechazados por un bibliotecario. Esta tabla esta relacionada con book y member.
- **book_issue_log**: se guardan los libros que han sido aceptados para prestamos. Esta tabla se encuentra relacionada con book y member.
- **book**: Es la tabla de los libros y esta relacionada con pending_book_requests, book_issue_log, author y category.
- **author**: es la tabla de los autores de los libros.
- **category**: son las diferentes categorías de los libros.
- **librarian**: aquí podemos encontrar a los bibliotecarios.
- **pending_registrations**: aquí es donde se encuentran los usuarios que sean registrado y todavía no han sido aceptados o rechazados por un bibliotecario.



Listado de ficheros

- En la raíz del proyecto nos encontramos con los ficheros globales:
 - **db_connect.php**: hace la conexión con la base de datos.
 - **footer.php**: es el pie de página de toda la aplicación.
 - **header.php**: es el encabezado de la aplicación
 - **index.php**: es la vista principal de la aplicación donde el usuario elige si es un miembro o como bibliotecario.
 - **logout.php**: cierra la sesión que esta activa.
 - **message_display.php**: son los mensajes de éxito o error de la aplicación.
 - **verify_logged_out.php**: verifica si hay una sesión iniciada y redirige al inicio correspondiente.
- **css**: En este directorio encontramos todos los ficheros correspondientes a los estilos de la aplicación. Están divididos por secciones:
 - **custom_checkbox.css**: Estilos de los checkbox.
 - **custom_incons.css**: Estilos de los iconos.
 - **footer.css**: Estilos del pie de pagina.
 - **form.css**: Estilos de los formularios.
 - **global.css**: Estilos que se aplicaran en toda la aplicación.

- **header.css:** Estilos de el encabezado.
 - **Index.css:** Estilos del inicio.
- **img:** En este directorio encontramos todos los elementos gráficos necesarios en la aplicación.
- **librarian:** En este directorio podemos encontrar los ficheros relacionados con los bibliotecarios.
 - **due_handle.php:** el código para los recordatorios.
 - **home.php:** es el inicio del los bibliotecarios donde encontramos un menú para dirigirse a las diferentes secciones del área del bibliotecario.
 - **index.php:** es el inicio de sesión de los bibliotecarios.
 - **insert_book.php:** es el código para añadir un nuevo libro.
 - **list_books.php:** es el listado de los libros que se muestra cuando entramos a la vista de editar un libro.
 - **pending_book_requests.php:** es la gestión de las solicitudes por parte de los miembros para pedir un libro.
 - **pending_registrations.php:** gestión de los nuevos usuarios.
 - **update_book.php:** realiza la actualización de un libro en concreto.
 - **verify_librarian:** verifica si hay una sesión de bibliotecario activa contrario redirige al inicio de sesión.
- **member:** En este directorio encontraremos los ficheros relacionados con los miembros.
 - **home.php:** es el inicio del los miembros donde muestra un listado de los libros y la opción de solicitar un libro.
 - **index.php:** es el inicio de sesión de los miembros.
 - **my_books.php:** es el listados de los libros que posee el miembro.
 - **register.php:** formulario de registro de nuevo usuario.
 - **verify_member.php:** verifica si hay una sesión de miembro activa de lo contrario redirige al inicio de sesión.