

Módulo Profesional 07: Desarrollo web entorno servidor

Actividad UF2

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN

Desarrollo de Aplicaciones Web

MODALIDAD ONLINE



Sistema de Gestión de una Biblioteca Online

En esta actividad se desarrollará una ampliación de la primera versión de la aplicación web, el usuario podrá acceder al listado de libros o a la gestión de la aplicación en función de su rol.

Objetivos de la actividad

1. Entender y aplicar el patrón modelo, vista, controlador (MVC).
2. Poner en práctica los contenidos trabajados a lo largo de la unidad formativa.

Competencias asociadas:

Utilizar herramientas y lenguajes específicos, cumpliendo las especificaciones, para desarrollar e integrar componentes de software en el entorno del servidor web.

Utilizar herramientas específicas, integrando la funcionalidad entre aplicaciones, para desarrollar servicios utilizables en aplicaciones web.

Metodología

Entrega

Debe realizarse la actividad y generar un ZIP que incluya todo el código fuente y una captura de pantalla de la aplicación abierta en un navegador web.

Formato ZIP hasta del 24/10/2024

Dedicación estimada

Documentos de referencia

4-6 horas

Material práctico disponible en el campus
Material trabajado en las videoconferencias

Resultados de Aprendizaje

- RA1: Desarrolla aplicaciones web identificando y aplicando mecanismos para separar el código de presentación de la lógica de negocio.

Criterios de Evaluación

- 1 Identifica las ventajas de separar la lógica de negocio de los aspectos de presentación de la aplicación.
- 2 Analiza tecnologías y mecanismos que permiten realizar esta separación y sus características principales.

Para comprobar el criterio 1 y 2 separa en directorios diferentes los ficheros que formen parte del modelo de la vista y del controlador.

```
/biblioteca
- /modelo

- /controlador
- /vista
- index.php
```

- 3 Usar formularios generados de manera dinámica para responder a los eventos de la aplicación web.
- 4 Identifica y aplica los parámetros relativos a la configuración de la aplicación web.

Para comprobación del criterio 3 y 4 será necesario que en función del usuario que acceda la aplicación genere dinámicamente un contenido.

- 5 Escribe aplicaciones web con mantenimiento de estado y separación de la lógica de negocio.
- 6 Aplica los principios de la programación orientada a objetos.
- 7 Prueba y documenta el código.

Para la comprobación de los puntos 5-7 será necesario que tanto la lógica de negocio cómo el controlador sean desarrolladas usando clases. Las clases tendrán que estar comentadas explicando el procedimiento.



Desarrollo de la actividad

Para la realización de esta actividad es necesario que dispongas de un servidor web que permita ejecutar páginas PHP. En el campus dispones de un vídeo explicativo para instalar XAMPP y también Visual Studio Code como IDE, pero ninguno de ellos es obligatorio, puedes usar el servidor web e IDE que prefieras. **Lo que sí es obligatorio es que la aplicación web esté desarrollada en PHP y que funcione acorde a los requisitos.**

El proyecto será un sistema que permitirá a los usuarios registrarse, buscar libros, gestionar préstamos, y que los administradores puedan gestionar la base de datos de libros y usuarios.

Debe desarrollarse una aplicación web usando PHP acorde a los siguientes requisitos:

Requisitos compartidos con la UF1:

- Todo el proyecto estará en el directorio biblioteca. Este será el directorio que se entregará la actividad.
- La página principal de la aplicación se llamará index.php.
- Toda la aplicación tendrá una cabecera con el nombre y colores de la biblioteca, que estará en un fichero independiente y se añadirá en cada página con un include.
- Para validar al usuario, el formulario enviará los datos a un fichero PHP. El acceso al contenido estará permitido al usuario:
- Usuario = "admin"
- Contraseña = "abcdef"
- Sí los usuarios o las contraseñas no son correctas el fichero volverá a cargar la página index.php.
- Una vez validado el usuario se redirigirá a index.php.
- La sesión del usuario caducará a los 30 minutos de haber iniciado sesión.
- La parte desarrollada de registro de usuarios se complementará en la UF3.

Nuevos requisitos de la Actividad:

- Para validar al usuario, se añadirá un usuario más:
- Usuario = "user"
- Contraseña = "123456"
- Una vez validado el usuario por el formulario en la página principal se debe carga la siguiente información para cualquier usuario:
 - o La cabecera de la empresa y un texto que identifique al usuario y la hora de acceso.

Acceso del administrador (ver esquema funcionamiento).

- En caso de ser el admin, el contenido tiene que ser un panel de control (pueden ser imágenes o simples enlaces).
 - o El panel de Control se llamara **ERP LibroSphere**
 - o Gestión de Clientes.
 - o Gestión de Libros.
 - o Gestión de Pedidos.
- Los enlaces no serán funcionales, esto se complementará en la UF3.

Acceso del User (ver esquema funcionamiento).

- En caso de ser el *user*, el contenido será generado dinámicamente usando el fichero libreria.xml.
- El usuario tiene que ver un listado de 50 libros donde aparecerán los siguientes **datos por libro**:
 - Título
 - Autor
 - Categoría
 - Portada
 - Un botón que permita la compra
- En caso de que el libro esté en promoción se ha de incluir una imagen o un texto que indique que tiene un 30% de descuento

Ficheros externos: El profesor proporcionara una carpeta comprimida llamada **assets**. Dentro de la misma encontraras:

- 1) Un fichero llamado **biblioteca.xml** será el modelo de datos.
- 2) Un directorio llamado **img** con 50 imágenes en formato png y con una proporción de 2:3. Las imágenes son las portadas de los libros. Los nombres se corresponden con los del fichero XML.

Acabado gráfico: El acabado grafico es una propuesta, no pretende ser una obligación puedes usar la creatividad que mejor te parezca. A continuación te dejo el esquema de funcionamiento de la aplicación.

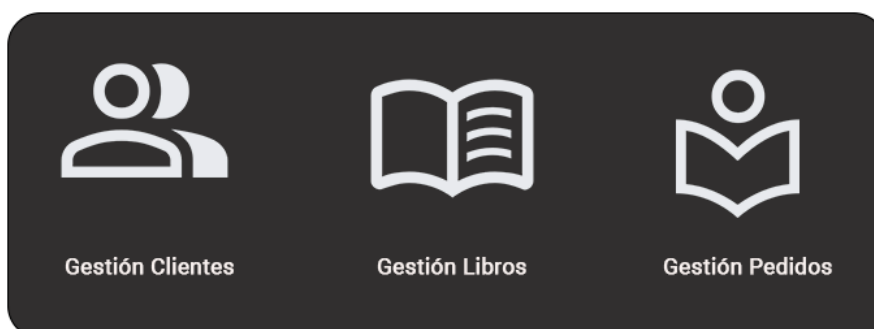
Esquema del funcionamiento de la aplicación:

En este modelo el usuario es **admin**.



user: Admin | hora inicio:20:00

ERP LibroSphere



En este modelo el usuario es **user**. Recuerda que el listado tiene que ser de la totalidad de los libros de los dos libros uno sin promoción y otro en promoción

LibroSphere

Tu biblioteca en línea

user: user | hora inicio:20:00



Título: La sombra del viento
Autor: Carlos Ruiz Zafón
Categoría: Novela

COMPRAR



Título: Cien años de soledad
Autor: Gabriel García Márquez
Categoría: Clásico

Promoción -30%

COMPRAR