



Autor: Iván Haro Molina

Convocatoria: Junio

Ciclo Formativo: Desarrollo de Aplicaciones Web

Curso: 2º

Curso académico: 2017/0218

ÍNDICE

-	<u>Justificación del proyecto.....</u>	<u>02</u>
-	<u>Funcionalidades en las que se divide.....</u>	<u>02</u>
-	<u>Módulos del ciclo formativo que intervienen.....</u>	<u>03</u>
-	<u>Tecnologías elegidas y justificación de la elección.....</u>	<u>03</u>
-	<u>Etapas por las que ha pasado el proyecto.....</u>	<u>04</u>
-	<u>Problemas encontrados y sus soluciones.....</u>	<u>04</u>
-	<u>Nivel de consecución del mismo.....</u>	<u>05</u>
-	<u>Recursos necesarios para su implementación.....</u>	<u>06</u>
-	<u>Criterios de calidad.....</u>	<u>06</u>
-	<u>Mejoras que se podrían realizar en el futuro.....</u>	<u>07</u>
-	<u>Bibliografía.....</u>	<u>08</u>

Justificación del proyecto y ámbito de aplicación

- He elegido este proyecto porque me permitiría poner en práctica los conocimientos sobre tecnologías adquiridos durante el ciclo.
- El proyecto será útil a la hora de decidirse acerca de qué vivienda de alquiler elegir.
- Su nicho de mercado será precisamente ese grupo de personas que busca un nuevo apartamento.

Funcionalidades en las que se divide

- Se divide en las siguientes funcionalidades:
 - En la página principal se podrán consultar los apartamentos destacados de la página, así como filtrarlos por diferentes criterios de búsqueda.
 - Página de registro donde se podrán crear nuevas cuentas de usuario.
 - Página de login donde podrán acceder a la web con su perfil los usuarios que ya estén registrados.
 - Página de otras web donde se podrán ver los resultados obtenidos de apartamentos de otras webs.
 - Página de un apartamento en concreto, donde se podrá modificar cualquier dato sobre el mismo si se es el dueño o se podrán consultar sus datos y escribir comentarios acerca del mismo si no se es el dueño.
 - Página de modificación de la galería del apartamento que permitirá modificar un slider con las imágenes del apartamento si se es su dueño.

Módulos del ciclo formativo que intervienen

- Del primer curso:
 - Bases de Datos
 - Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información
 - Programación
- Del segundo curso:
 - Desarrollo Web de Entorno Servidor
 - Desarrollo Web de Entorno Cliente
 - Diseño de Interfaces Web

Tecnologías elegidas y justificación de dicha elección

- He elegido realizar el proyecto en el framework de PHP Symfony. En la versión 3.4.*
- Dicha elección fue debida a que es una tecnología en la que me siento cómodo trabajando ya que permitía realizar la mayoría de tareas que eran necesarias para completar mi proyecto.
- También, he utilizado tecnologías de JavaScript (Jquery) así como AJAX para dotar a la web de una mejor interacción con el usuario.

Etapas por las que ha pasado el proyecto

- La primera etapa fue dedicada a la realización lógica de la base de datos y las funcionalidades futuras que tendría el proyecto.
- La segunda etapa fue la creación de la base de datos.
- La tercera etapa fue la creación de una vista (twig) con su controlador para poder presentar en la web unos datos extraídos de la base de datos que habían sido introducidos a mano previamente e ir probando funcionalidades con la base de datos.
- La cuarta etapa fue la creación de los restantes controladores y sus correspondientes vistas.
- La quinta etapa y final fue la realización de comprobaciones y test para probar el código del proyecto.

Problemas encontrados y soluciones aportadas

- El primer problema que encontré fue a la hora de la realización del Login del proyecto. En principio toda la configuración del mismo era correcta por lo que no podía encontrar el error. Finalmente solucionó limpiando la caché de Symfony y ejecutando de nuevo el script sql de la base de datos.
- El segundo problema encontrado fue a la hora de comparar objetos de tipo date en el formulario de filtros de la página principal. No pude comparar strings con las fechas con un objeto tipo Date devuelto por el datepicker.

- Mi tercer problema fue a la hora de realizar el update del perfil del usuario. El value de cada campo era rellenado por los datos de la base de datos del usuario logeado por lo que la contraseña aparecía encriptada. Al hacer el update y enviar los datos del formulario la contraseña era encriptada de nuevo por lo que en el próximo intento de login no coincidía ya que había sido re-encriptada por el formulario del update. Lo solucioné utilizando sentencias de control para controlar si la contraseña había sido modificada para que no se re-encriptase.
- Mi cuarto problema fue a la hora de crear la galería de cada apartamento debido a que no me permitía crear más de una foto por apartamento. Finalmente tuve que crear una nueva tabla en la base de datos que me permitiera guardar cualquier número.
- Mi quinto problema fue a la hora de extraer código de otras webs, debido a que la herramienta que proporciona Symfony para dicho fin me devolvía (creo que, aleatoriamente) un problema con el envío del header por parte de PHP. El error aparecía únicamente a veces por lo que no he podido corregirlo.
- Los demás problemas han sido 'menores' o he podido solucionarlos antes de intentarlo 'tantas veces' como con estos errores anteriores.

Nivel de consecución del mismo

- He conseguido realizar el registro y login del proyecto. Así como sacar (a medias) datos de otras webs.
- Consigo el crud de los apartamentos y sus imágenes así como la creación de alquileres entre cliente y dueño del apartamento.
- Consigo filtrar los apartamentos y ordenarlos en pantalla según unos criterios elegidos en un formulario así como la actualización de ciertas páginas mediante Ajax.

- No he podido filtrar por fecha los apartamentos.
- No puedo modificar los datos obtenidos desde otras webs.

Recursos necesarios para su implementación y presupuesto económico

- Los recursos necesarios serían un servidor web donde alojar la página, y económicamente requerirá el mantenimiento del servidor y la compra y alquiler del dominio.

Criterios de calidad

- Para mejorar la usabilidad y accesibilidad de mi web:
 - La página tiene un diseño totalmente responsive.
 - Cada imagen tiene un atributo 'alt' asociado para que las personas con discapacidad visual puedan navegar por la página sin ningún tipo de problema.
 - Los menús tienen pocas opciones para mejorar la navegación.
 - Tamaño de fuente adecuado para personas con visibilidad reducida.

- Todo el código de la web se encuentra comentado, tanto funciones y controladores como vistas.
- El funcionamiento de la web será explicado en el 'Manual de Usuario'.

Mejoras que se podría realizar en el futuro

- La extracción de datos de otras webs.
- Mejora en los filtros.
- Mejora en el sistema de alquileres (La creación de los mismos es muy básica).
- Añadir nuevas funcionalidades que mejoren la usabilidad como por ejemplo un calendario marcado en color si el apartamento se encuentra alquilado.

Bibliografía

- <https://stackoverflow.com/>
- <https://victorroblesweb.es/>
- <https://symfony.com/>
- <https://www.udemy.com/>
- <https://www.w3schools.com/>
- <https://getbootstrap.com/>