**Trabajo final – Web de contenido dinámico**

1. Objetivos

Al realizar este trabajo final se pretende obtener una visión global de los pasos a dar para crear una página web completamente funcional.

Se abordarán los siguientes aspectos:

.- Usar PHP que genere páginas web en el servidor de forma dinámica

.- Generar páginas con información obtenida desde una base de datos

.- Realizar operaciones: select, insert, delete y update sobre una base de datos

.- Utilizar correctamente sesiones en PHP para mantener información de variables a través de varias páginas html.

.- Realizar comunicaciones AJAX con el servidor

.- Generación de información en formato JSON y su correspondiente parseo

.- Utilizar una librería de terceros para cargar imágenes (dropzone)

.- Generar documentos pdf al vuelo a partir de contenido dinámico de la página web

2. Introducción

Para la realización de la práctica los alumnos crearán una carpeta en el servidor con el nombre: trabajofinal

En esta carpeta se colocarán todos los documentos html y php necesarios para la realización del trabajo. No se valorará aquello que esté fuera de esta carpeta.

Al finalizar el ejercicio enviaremos un email indicando que ya está disponible en la página web para su revisión: diego@valortic.es

El plazo máximo para la entrega de esta práctica es de 1 semana natural antes de la fecha del examen teórico.

En la base de datos, todas las tablas necesarias para este trabajo tendrán el prefijo “final\_”. Esto es, si hay una tabla que se llama personas, le pondremos como nombre: final\_personas. Así de esta forma a la hora de realizar la corrección del ejercicio será más fácil localizar las tablas utilizadas en el mismo.

3. Temática

La temática de la página web que hay que realizar es libre. Pero debe de reunir una serie de requisitos.

La página web debe tener un frontend y un backend.

***Frontend***

En el frontend tenemos que distinguir dos tipos de usuarios. Los usuarios anónimos y los usuarios registrados. Estos últimos tendrán acceso a más contenidos y podrán dejar comentarios. También podrán cambiar la configuración de su perfil.

***Backoffice***

El acceso a esta parte estará restringido por usuario y contraseña.

Desde aquí realizaremos la gestión de todos los contenidos de la página web. Se podrán gestionar usuarios, gestionar fotografías, gestionar noticias o artículos, etc…

4. Plazos de entrega

Inicialmente se debe de realizar un estudio de cuál será la temática de la página web a realizar. Se deberá de crear un documento explicativo (como mínimo un par de hojas) indicando los diferentes roles de usuarios que participan en la página web. Además de cada una de las funcionalidades que tendrán disponibles los usuarios de cada uno de los roles.

Este estudio inicial se deberá de entregar por e-mail (a la dirección arriba indicada) antes del día 4 de marzo de 2018

El profesor realizará una revisión del trabajo para ver si reúne los requisitos necesarios o si hay que realizar correcciones sobre el mismo.

El plazo máximo para la entrega del trabajo completo será de 7 días naturales antes de la fecha del examen teórico. Posteriormente el profesor durante la siguiente semana realizará la evaluación de los diferentes trabajos. En el caso de que alguno de los trabajos requiera de explicaciones adicionales, se tendrá una reunión con dichos grupos para realizar las aclaraciones pertinentes.

5. Evaluación

En el documento inicial con las especificaciones del proyecto se deberán de incluir los siguientes aspectos obligatoriamente.

.- Acceso de usuarios anónimos

.- Acceso de usuarios registrados. Estos usuarios tienen que tener acceso a más información y funcionalidades añadidas que un usuario registrado no tiene

.- Acceso administrador para realizar las gestiones pertinentes de la página web.

.- En alguna parte de la página web debemos de poder proporcionar un listado que se pueda generar en pdf de forma dinámica con php. El típico botón de “PDF”

.- En alguno de los apartados tendremos que poder subir fotografías asociadas a un producto, a una vivienda, etc… (dependiendo de la temática). Para la subida de fotografías utilizaremos la librería dropzone.js. De manera que podamos subir a la vez varias fotografías. Las imágenes que se subirán se redimensionarán automáticamente con php a 3 tamaños diferentes: grande, mediano y pequeño.

A la hora de ver las fotografías veremos como una galería donde veremos la mediana y debajo las pequeñas. Cuando el usuario pinche en una de las pequeñas, se cambiará por la mediana. Y cuando el usuario pinche en la mediana se verá en una capa que salga la grande con unas flechas de navegación para pasar entre las imágenes.

.- En la página web deberá haber algún tipo de listado que tenga en la parte superior un cuadro de texto para realizar una búsqueda. La realización de esta búsqueda se realizará con AJAX utilizando JQuery. Y el intercambio de información con el servidor será con JSON.

.- En la base de datos deberemos tener un par de tablas como mínimo con una relación 1 a N entre ellas. De forma que luego a la hora de realizar la visualización de contenidos en la web se disponga de una lista desplegable. Por ejemplo: Productos con familias, Usuarios con provincias, etc… Esto implicará que, si vamos a dar de alta un producto, deberá haber un desplegable para elegir la familia, y este desplegable se rellenará desde la tabla de familias.

Nota:

Sólo se tendrán en cuenta objetivos que funcionen completamente. Es decir, no se podrá aprobar el trabajo a base de “me funciona a medias este objetivo y a medias este otro objetivo”. Céntrense en que funcione muy bien lo que se entrega más que en probar muchas cosas que luego no funcionen.