

Trabajo 1.- Sistema Web

Tipo de trabajo: Obligatorio. Grupos de 2/3 personas.

Qué hay que hacer: Se trata de desarrollar un Sistema Web usando las tecnologías que se han visto en clase (HTML, CSS, JavaScript y PHP). Además debe utilizar una base de datos en MySQL/MariaDB.

El sistema web puede versar sobre cualquier temática, pero debe incluir las siguientes funcionalidades:

- Registro de usuarios comprobando que los datos introducidos cumplan una serie de condiciones:
 - Nombre y apellidos sólo aceptarán texto.
 - DNI sólo aceptará formatos 11111111-Z y comprobará que la letra se corresponde realmente al número del DNI (existe un algoritmo para saber qué letra se corresponde con cada número).
 - Teléfono sólo aceptará números de 9 dígitos.
 - Fecha de Nacimiento sólo admitirá fechas en formato dd-mm-aaa (15-12-1999).
 - Email sólo aceptará formatos de email válidos (ejemplo@servidor.extensión).
- Identificación de usuarios en base a un nombre de usuario y una contraseña.
- Modificación de datos del usuario identificado (hay que volver a realizar las comprobaciones correspondientes a los formatos).
- Posibilidad de añadir elementos al sistema. Cada elemento debe tener 5 campos de datos.
- Generación de un listado en base a los datos de los elementos que se encuentren en la Base de Datos. En el listado se deben mostrar dos de los 5 campos que tiene cada elemento.
- Posibilidad de modificar datos de los elementos. A partir del listado, debe poderse seleccionar uno de los elementos, ver sus 5 campos con los valores correspondientes y modificar el valor de cualquiera de los campos.
- Posibilidad de eliminar elementos del sistema. A partir del listado, debe poderse seleccionar uno de los elementos y eliminarlo del sistema. El sistema debe pedir confirmación antes de proceder a borrar el elemento.

Fecha de entrega: 11 de Noviembre de 2018 a las 23:55

Evaluación: El trabajo se evaluará sobre 10 puntos (con la posibilidad de conseguir un 11). Este trabajo supondrá un 35% de la nota del apartado "Trabajos" de la asignatura. La evaluación se realizará en base a la funcionalidad:

- Registro de usuarios (con comprobación de campos) → 2 pts.
- Identificación de usuarios → 1 pto.
- Modificación de datos personales del usuario identificado → 1,5 pts.
- Posibilidad de añadir elementos al sistema → 1 pto.
- Generación del listado → 2 pts.
- Posibilidad de modificar datos de los elementos → 1,5 pts.
- Posibilidad de eliminar elementos del listado → 1 pto.

El aspecto gráfico del sistema web se puntuará hasta 1 punto en función de su complejidad. Usar el CSS sólo para indicar tamaños y colores no puntuará como aspecto gráfico.

Forma de entrega: Se debe entregar a través de e-gel un fichero comprimido (.rar o .zip) que contenga:

- Un fichero TXT con el nombre de las personas que forman el grupo.
- Los ficheros HTML, PHP, JavaScript y CSS correspondientes (SIN PASSWORDS EN EL CÓDIGO).
- El script que permita restaurar la base de datos de MySQL/MariaDB.

Además, hay que tener la web operativa en el servidor galan.ehu.eus¹.

Observaciones: Los ficheros realizados deben estar comentados indicando los principales pasos que se realizan. Antes de entregar, probad que sois capaces de restaurar vuestro sistema web en una máquina distinta a la que lo habéis desarrollado.

Preguntas frecuentes:

¿Se pueden utilizar otras tecnologías?

No. Hay que utilizar obligatoriamente HTML, JavaScript y PHP. El uso de CSS es optativo.

¿Se puede utilizar un entorno de programación visual o que genere código automáticamente?

Sí, se puede utilizar, aunque personalmente desaconsejo su uso porque genera mucho código "basura" que dificulta entender el código y su futura modificación (y vais a tener que modificarlo más adelante).

¿Se puede reutilizar código que encontremos en Internet?

Sí, siempre que la licencia lo permita, la respetéis e indiquéis correctamente de dónde lo habéis obtenido y qué modificaciones le habéis realizado (si han sido necesarias). [La reutilización/copia de código sin indicarlo o incumpliendo las condiciones de la licencia suponen un suspenso en la asignatura.](#)

¿Qué significa que el sistema pueda ser de cualquier temática?

Significa que los elementos con los que va a trabajar el sistema pueden ser lo que queráis. El sistema puede ser una biblioteca y trabajar con libros, un videoclub y trabajar con películas, un bar y trabajar con bebidas, un polideportivo y trabajar con socios, etc. Cualquier cosa que se os ocurra. El único requisito al respecto es que por cada uno de los elementos que almacenéis guardéis 5 campos de datos. Por ejemplo, si fueran libros podrían ser *Título, Autor, Año de publicación, Editorial y Resumen*.

¿Es necesario que apliquemos en el sistema lo que ya sabemos de seguridad?

No, no es necesario. El objetivo es que desarrolléis un sistema que más adelante analizaremos para ver qué agujeros de seguridad tiene y arreglarlos.

¿Es necesario identificarse en el sistema para poder ver el listado y añadir, modificar o eliminar elementos?

No. Por ahora, la única funcionalidad que requiere estar identificado en el sistema es la de modificar los datos del usuario.

Cualquier otra pregunta sobre el trabajo, a través del foro de dudas y problemas de la asignatura

¹ Se os proporcionará un usuario para subir vuestros ficheros, que serán accesibles vía web a través de una URL pública. También se os proporcionará un usuario para desplegar la base de datos en un servidor MySQL.