



Trabajo 3

El ejercicio que se propone como segundo trabajo consiste en desarrollar un portal Web de una asociación de comerciantes usando XHTML, PHP, JavaScript, AJAX y MySQL.

1 REQUISITOS

Los requisitos concretos del trabajo son los siguientes:

- 1.- **Diseño del portal en conjunto.** Ya realizado a grandes rasgos en el trabajo 1.
- 2.- **Diseño y creación de las bases de datos necesarias en MySQL.** Es importante partir de un buen diseño normalizado de manera que se pueda reducir al mínimo el grado de complejidad en las operaciones sobre la base de datos. Además, un diseño normalizado, evita la mayoría de las inconsistencias que se pueden generar al hacer un uso exhaustivo de la base de datos.
- 3.- **Gestión de usuarios.** Con este requisito, se pretende que existan diversos tipos de usuarios: anónimos, socios y administradores cada uno de ellos con diversos permisos y perfiles para poder interactuar contra el sistema. Por ello, es necesario que se diseñe un módulo de registro y autenticación de los posibles visitantes del portal (Cap. 11 del libro de texto). En el diseño de la gestión de usuarios es importante tener en cuenta que los distintos roles involucrados en la interacción con la aplicación Web pueden realizar diferentes acciones. Por ejemplo, un administrador de la aplicación podrá tener acceso a todas las funciones disponibles (alta y bajas de categorías, gestión de noticias, gestión de fotos ...) mientras que los usuarios anónimos sólo pueden acceder a las funciones de listado o búsqueda. La mejor manera de implementar un mecanismo de autorización por perfiles es categorizar las funciones disponibles (habitualmente, estrechamente relacionadas con la interfaz de usuario) y asignar permisos a dichas funciones dependiendo del tipo de rol. Un ejemplo de esto se

muestra en la Tabla 1.1. Hay que tener en cuenta que la implementación final de roles y funciones es abierta, en el sentido que debe ser posible añadir nuevas funciones y nuevos roles. No obstante, **se deja entera libertad** para definir las funcionalidades de cada rol

- 4.- **Implementación del sistema de un sistema de noticias.** De manera que el administrador pueda definir cuando y hasta que fecha, una noticia parecerá publicada en el portal
- 5.- **Documentación de la asociación,** solo disponible para aquellos que se encuentran registrados como Socios
- 6.- **Galería de fotos**

2

SUGERENCIAS

- 1.- Es importante que piense en un diseño atractivo y funcional. Imagínese Vd. mismo navegando por la aplicación y piense en la navegabilidad y funcionalidad de la misma.
- 2.- No olvide revisar el diseño de la base de datos antes de implementarla. Es importante realizar primero un trabajo de lápiz y papel ya que lo que parece al principio una pérdida de tiempo, a medio plazo le supondrá un ahorro considerable de trabajo.
- 3.- No pretenda realizar la aplicación como un todo. Es conveniente primero pensar en el diseño global y posteriormente ir desarrollando y maquetando los diversos módulos.
- 4.- Es también fundamental que piense sobre los distintos permisos que tendrán los diversos tipos de usuarios del sistema. Por ejemplo:
 - 1 *Anónimos:* Son usuarios sin registrar. Solamente pueden visualizar los contenidos mínimos de la página
 - 2 *Socios:* Son usuarios registrados. Pueden visualizar contenido extra
 - 3 *Administradores:* Pueden realizar todas las acciones además de modificaciones y borrados.
- 4.- Por último, es importante que investigue por la red las diversas maneras de implementar algunos de los módulos. Parte del objetivo de este trabajo consiste en que aprendan a buscar recursos y ayudas gratuitas disponibles en Internet.
- 5.- En este enunciado se han propuesto muchas posibilidades. Es probable que quiera añadir alguna más.
- 6.- **IMPORTANTE.** Antes de comenzar con el desarrollo, es necesario enviar un pequeño resumen a lgrau@scc.uned.es indicando las funcionalidades que va a tener la aplicación (por si fuera necesario corregir algo o por si el trabajo pudiera ser demasiado ambicioso).
- 7.- Es importante que busque ayudas y recursos en la red. No todo está en los textos.
- 8.- Para finalizar, volver a recordar, como en el punto 6, la flexibilidad y libertad a la hora de plantear el trabajo.
- 9.- Como ejemplos pueden servirles los siguientes:

- 1 www.acipal.es
- 2 www.elchecomercio.com
- 3 www.comerciodegijon.com/