

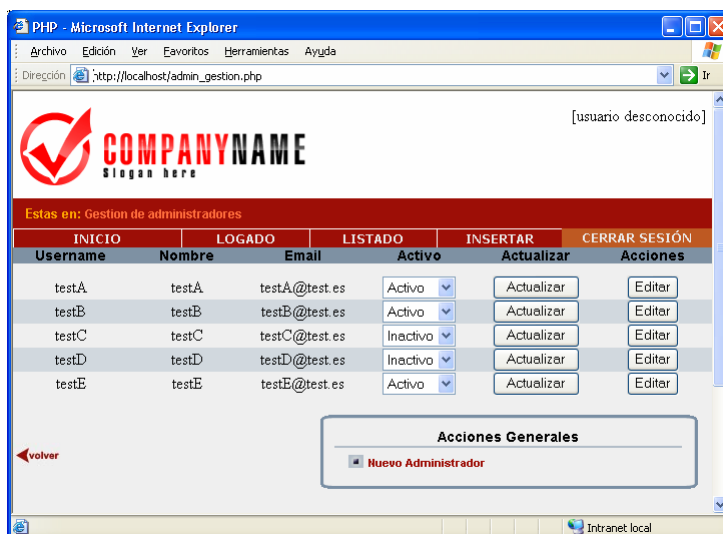
## PRÁCTICA 3. ACCESO A BASE DE DATOS

El propósito de la presente práctica es conocer el uso de los mecanismos de acceso a base de datos.

Como desarrollo de la práctica se propone completar el acceso a base de datos del sitio web facilitado. Para ello deben editarse los distintos ficheros, y completar el código que falta en las zonas marcadas mediante el texto "TODO", derivado del término inglés "to do", o en castellano "pendiente de hacer". Mediante dichas instrucciones podrá completarse la funcionalidad necesaria para cada uno de los ficheros. Para ello deberán emplearse las diferentes instrucciones de acceso a base de datos *MySQL* contenidas en la librería *MDB2* de *PEAR*.

### 3.1 Datos de interés.

En la siguiente imagen se puede observar un ejemplo de la visualización de la página *admin\_gestion.php*:



Los ficheros con los que trabaja el usuario se distribuyen de la siguiente manera:

- Carpeta “comun”: contiene librerías que se emplean en distintos puntos de la aplicación. Entre estas librerías podemos encontrar:
  - Gestión de acceso a base de datos: fichero “bd.php” que deberá ser rellenado por el alumno.
  - Validación de campos: librerías con ciertas funciones para comprobar la información suministrada por los usuarios.
  - Gestión de arrays: funciones varias para la gestión y transferencia de información entre arrays.
  - Métodos de transferencia de información entre *PHP* y JavaScript: mecanismos para la creación semiautomatizada de código JavaScript para la inicialización de formularios.
- Páginas de visualización: contiene información *HTML*, generalmente formularios, para el intercambio de información entre el usuario y el propio sistema. Componen la interfaz de usuario.
- Páginas de acción: etiquetadas con el sufijo “\_accion”, contienen código *PHP* variado como puede ser la validación de campos o el acceso a la información de la base de datos.

En relación a la gestión de errores, tan sólo se exige que en caso de encontrarse algún error se paralize la ejecución, y se informe con una breve descripción del error. Es suficiente con la información que suministre el propio sistema o las librerías empleadas.

## 3.2 Materiales.

El material suministrado para la práctica es:

- Código fuente del sitio web con indicaciones y huecos a rellenar.
- Base de datos con datos iniciales.

## 3.3 Objetivos.

Los objetivos de la práctica son:

- Aprender y practicar el uso de acceso a base de datos mediante paquetes independientes del origen de datos.
- Conocer los mecanismos de interacción con las bases de datos.
- Conocer la problemática habitual de la fusión de código *HTML* y *PHP*.

### 3.4 Actividades obligatorias.

Las actividades a realizar son:

- Importar la base de datos suministrada a *mySQL*.
- Instalar los paquetes *PEAR* de *MDB2* necesarios para conectar a *mySQL* (ver la documentación teórica de *PEAR*).
- Completar el fichero "comun\bd.php", rellenando la función básica de conexión a nuestra base de datos.
- Completar la página "admin\_gestion.php". Rellenar los huecos del listado utilizando la información almacenada en la base de datos.
- Completar la página "admin\_modificar\_estado\_accion.php", para actualizar el estado de actividad del administrador seleccionado.
- Completar las páginas "admin\_modificar\_iniciar\_accion.php" y "admin\_modificar\_accion.php" para realizar cambios en los datos de un administrador ya existente. El objetivo de la primera página es extraer la información de la base de datos e introducirla en la sesión para que pueda ser visualizada, mientras que el objetivo de la segunda es reflejar los cambios realizados sobre la base de datos.

### 3.5 Actividades opcionales (recomendadas).

Las actividades opcionales son:

- Completar la página "admin\_alta\_accion.php", para insertar los datos de nuevos administradores en la base de datos.
- Escribir el código completo de "admin\_eliminar\_accion.php" para eliminar el administrador seleccionado en "admin\_gestion.php".

### 3.6 Cuestiones de interés.

¿Consideras que es apropiado el mecanismo de almacenamiento de la contraseña de los usuarios? Justifica la respuesta.

¿Podrías hacer que su almacenamiento fuera más seguro? En caso afirmativo, ¿Cómo lo harías?

¿Te ha resultado sencillo completar la página *admin\_gestion.php*? En caso negativo, ¿Por qué motivo/s?