

Parte II. PHP, MYSQL y JAVASCRIPT.

1. Objetivos

En esta segunda parte de la práctica han habido 6 requisitos:

- i) Crear un nuevo formulario para darse de alta.
- ii) Identificación del usuario o registro de nuevo usuario.
- iii) Crear comentarios en una noticia.
- iv) Validación de formularios con javascript.
- v) Crear un usuario admin que pueda entre otras cosas de gestionar las noticias.
- vi) Al pasar el ratón por el titular de una noticia extendida debe de abrirse una ventana emergente y aparezcan las noticias relacionadas.
- vii) Otras características.

2. Crear un nuevo formulario.

Al iniciar la práctica se ha creado un formulario nuevo tal que permita darse de alta. El formulario en sí es:

Nombre	<input type="text"/>
Apellidos	<input type="text"/>
Número de teléfono	<input type="text"/>
Correo electrónico	<input type="text"/>
Web	<input type="text"/>
Nombre de usuario	<input type="text"/>
Contraseña	<input type="password"/>
<input type="button" value="enviar"/>	

Claro, este formulario es simple pero por dentro lleva la conexión con la base de datos. En mi caso lo he hecho de forma local usando un objeto PDO diciéndole mi host="localhost";dbname="periódico" usuario=... y contraseña=.. El problema ha venido a la hora de conectar en el servidor bahía.ugr.es ya que se conecta a través de ssh a la base de datos pero da un error al tratar de hacerlo por medio de php(el archivo de configuración está en el directorio periodicoII).

La descripción de la tabla es la que sigue:

```
mysql> describe usuario;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre	varchar(15)	NO		NULL	
apellidos	varchar(30)	NO		NULL	
telefono	int(11)	YES		NULL	
correo	varchar(40)	NO		NULL	
web	varchar(40)	YES		NULL	
usuario	varchar(15)	NO	PRI	NULL	
contrasenia	varchar(12)	NO		NULL	

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

3. Identificación y registro de un nuevo usuario.

En este punto, ya podemos registrarnos y se guardará en php. Pero claro, ¿dónde queda localizado en la web y cuál es su código?

Pues bien, en la página principal y en las noticias extendidas aparece encima de la barra de secciones.

Bienvenido a la web del Diario Indep, puede identificarse o crear una cuenta.[Iniciar sesión](#)[Registrarse](#)

[Internacional](#) [Política](#) [Cultura](#) [Deporte](#)

Como observamos vemos la posibilidad tanto de registrarse como de identificarse. El código de ambas posibilidades queda recogido en los ficheros: php/login.php y php/alta.php. En ellos se observa cómo se inicia sesión desde el principio ya que usaremos la caché para guardar el usuario identificado. Si no está identificado (empty(\$_SESSION["usuario"])) entonces podemos identificarnos o registrarnos. Una vez registrado ya se puede uno identificar. Inicialmente se han creado el usuario admin y el usuario roberto. El usuario admin se discutirá en otra sección, mientras que el usuario roberto es un usuario genérico que puede identificarse y dejar comentarios(usuario = roberto contraseña=roberto).

Podemos observar que estamos conectados porque se indica igual que para identificarse solo que el mensaje es distinto, y hay solo un enlace que te permite desidentificarte borrando tu sesión. Este archivo también se encuentra en php/logout.php.

Bienvenido de nuevo admin [Cerrar sesión](#)

[Internacional](#) [Política](#) [Cultura](#) [Deporte](#)

El usuario identificado como admin es quien tiene la sesión abierta en nuestra web y cuando pincha en “Cerrar sesión” se cierra la sesión.

4. Crear comentarios en una noticia.

Para esta parte se debía introducir un mecanismo que permitiera si eras un usuario identificado poder enviar un mensaje y que se guardara en la base de datos. La tabla es la siguiente:

```
mysql> describe comentarios;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pagina	varchar(50)	YES		NULL	
usuario	varchar(15)	YES		NULL	
texto	varchar(150)	YES		NULL	
fecha	date	YES		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

A partir de ella podemos añadir comentarios en las noticias extendidas. En el campo “pagina” se almacena la dirección de la página que no ayudará a encontrar los comentarios publicados en dicha noticia. “usuario” es el identificador de la persona que ha creado el comentario.

El fichero que procesa los comentarios se encuentra en php/barraUsuario.php que recoge:

- Creación de un comentario.
- Buscar y mostrar los comentarios de una noticia.
- Barra de registro e identificación así como de cerrar sesión.
- Función para mostrar en una nueva ventana las noticias relacionadas.

5. Validación de formularios utilizando javascript.

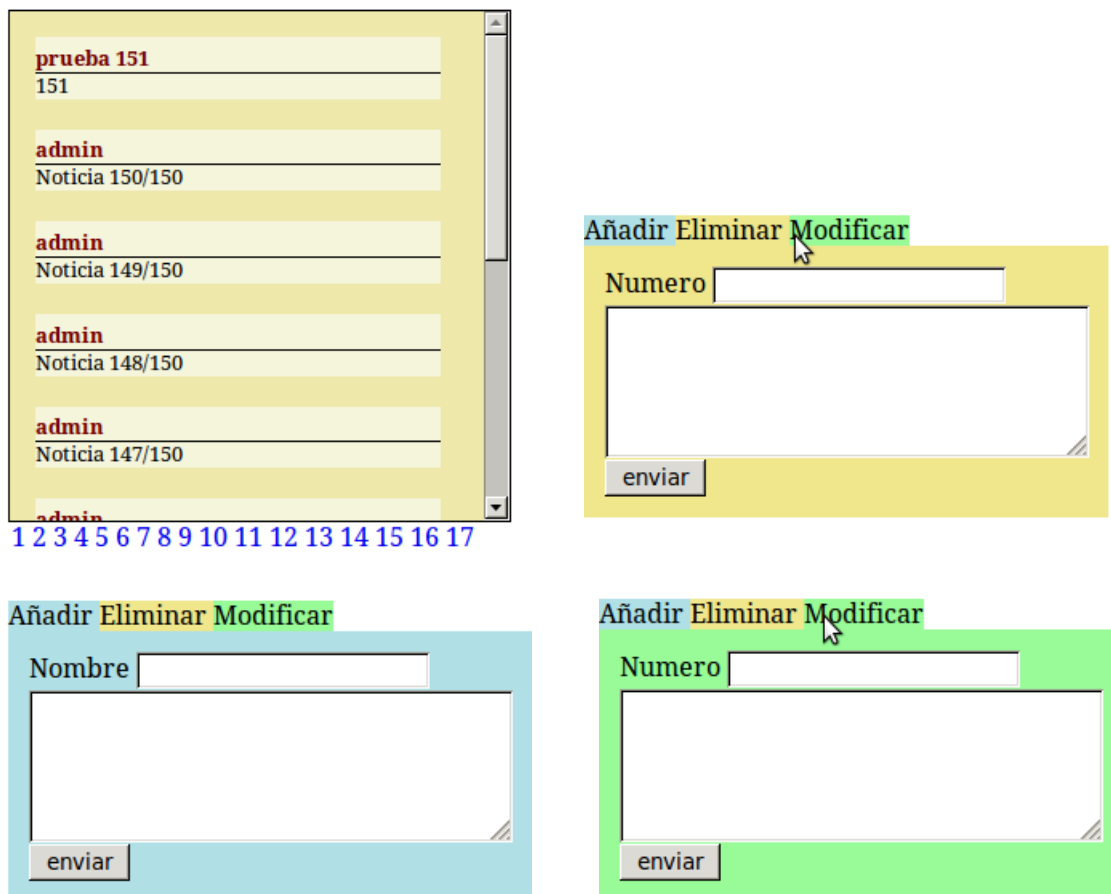
Una de las características más importantes del diseño es que los formularios contengan la información que pedimos, es decir, que tenga la estructura que deseamos. Para esta función hemos usado javascript. El código de validación se encuentra en el fichero php/alta.php ya que ese código sirve para el formulario de alta de usuario. Con este código vemos las restricciones a la hora de rellenar los campos siendo obligatorios Nombre, apellidos, dirección de correo y por último el nombre de usuario y contraseña. En caso de que no escribas o escribas de una forma no aceptada se indica en la parte de la derecha diciéndote cómo debe de ser. Otro problema viene cuando el nombre de usuario está elegido o ya figura la dirección de correo en la base de datos. Aquí se buscan ambas cosas para poder validar el formulario.

6. Creación de un usuario admin.

Para gestionar la web hace falta un usuario especial que sea capaz de crear noticias, modificarlas o borrarlas. En este caso el usuario creado ha sido “*admin*” con contraseña “*admin*”. Este usuario cuando se conecta puede en la portada hacer lo que hemos dicho. Para la página sólo se ha implementado la función de insertar una noticia de última hora.

En la portada encontramos que siendo usuario=”*admin*” tenemos debajo de las noticias de última hora un recuadro que permite interactuar con ella:

Novedades



En la imagen se pueden ver los 3 estados del panel. Por medio de javascript al pinchar encima de la pestaña se puede cambiar la función, aunque como dije antes sólo está implementada la pestaña de añadir. El código de esta parte se encuentra en javascript/administracion.js

La forma de actuar es, por medio de etiquetas de tipo enlace las cuales al pinchar sobre ellas llaman a la función javascript que cambia el aspecto.

La función de crear una nueva noticia es insertar el nombre de la persona y el texto, entonces enviamos de tal manera que la noticia se guarde en la base de datos. La tabla de las noticias tiene una peculiaridad y es que tienen un atributo de tipo timeStamp lo cual nos permite elegir las noticias más recientes a la hora de mostrar primero.

```
mysql> describe nuevasNoticias;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default         | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| usuario | varchar(15)   | YES  |     | admin           |       |
| texto   | varchar(150)  | NO   |     | NULL            |       |
| ts      | timestamp     | NO   |     | CURRENT_TIMESTAMP |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

Con esta tabla resulta fácil decir que queremos las noticias más recientes. Con mysql indicando que lo ordene según el atributo "ts" y en orden decreciente podemos ver primero las más recientes.

7. Ventana emergente al pasar el ratón por encima del titular de una noticia extendida.

Para este último requisito se necesitaba generar el código de modo que al pasar el ratón por encima del titular se abriera una ventana emergente y mostrara las noticias relacionadas.

La forma de abordar el problema ha sido por medio de una función javascript que se encuentra en el fichero php/barraUsuario.php. Para poder crear una ventana emergente hemos usado un objeto window de DOM en javascript donde hemos clonado el contenido del objeto con etiqueta relacionadas dentro de la nueva ventana.

8. Otras características.

La característica añadida al diseño de la página web es la de dividir en grupos de 10 las novedades de la portada y poder interactuar pulsando la página que desees esto hace que sea menos abrumador y más fácil el acceso a un punto determinado.

Para comprobar la propiedad sólo hace falta pinchar sobre la página y por medio de una petición php veremos que muestra las noticias correspondiente a ese grupo de 10.

El conjunto de enlaces se encuentra debajo de novedades y tiene la siguiente forma:

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [12](#) [13](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#)

Para la división ha sido usando php y después a la hora de decidir los valores que quiero que se muestren por medio de limit en la orden select de mysql.