

Programación Web (2018)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - UNIVERSIDAD DE GRANADA

PRACTICA EVALUABLE II

Adaptacion de la web de la red social

Juan González Serrano

Mayo, 2018

Contents

1	Introducción	3
2	Disposición ficheros	3
3	Requisitos de datos	3
4	Requisitos Funcionales	4
4.1	Usuarios	4
4.1.1	Registrar Usuario	4
4.1.2	Listado usuarios	5
4.1.3	Editar Información de Usuario	6
4.1.4	Eliminar Usuarios	7
4.2	Foro	7
4.2.1	Crear Hilo	8
4.2.2	Añadir post a un hilo	8
4.2.3	Eliminar post/hilo	9
5	Innovaciones	9
5.1	Redirección estática	9
5.2	Modularización	9
5.3	Acceso a paginas solo para usuarios registrados	10
5.4	Limitar acceso a paginas en función del rol	10

1 Introducción

En esta practica, trataremos de poner en practica los conocimientos adquiridos de *PHP* y *JavaScript*.

El contexto sera la web del centro deportivo que se desarrollo en la primera practica evaluable.

La practica tiene dos grandes bloques:

- Gestión de usuario
- Foro

La mayor parte de las funcionalidades de la practica estarán enfocadas a estos dos bloques.

2 Disposición ficheros

Este pdf y todas las paginas que se usan en nuestro sistema, se encuentran ubicadas en el directorio raíz de nuestro proyecto.

Luego disponemos de un directorio llamado *php_script*. En el que encontraremos todos los ficheros php ,con funcionalidades que usaremos en nuestras paginas.

En el directorio *js* están los ficheros JavaScript que utilizaremos en nuestro proyecto.

Directorio *imágenes*. Contiene todas las imágenes y contenido gráfico utilizado en el proyecto.

3 Requisitos de datos

Antes de todo explicaremos la estructura que hemos creado para la base de datos.

La base de datos consta de dos tablas; *usuario* y *foro*. (Ver figura 1)

```
MariaDB [db76424424]> show columns from usuario;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
dni	varchar(20)	NO	PRI	NULL	
password	varchar(8)	NO		NULL	
nombre	varchar(124)	NO		NULL	
nacimiento	date	NO		NULL	
calle	varchar(255)	NO		NULL	
ciudad	varchar(32)	NO		NULL	
zip	int(5)	NO		NULL	
email	varchar(125)	NO		NULL	
telefono	varchar(12)	NO		NULL	
periodo	enum('1','2','3')	NO		NULL	
conociste	varchar(256)	NO		NULL	
rol	enum('admin','monitor','cliente')	NO		NULL	

12 rows in set (0.00 sec)

```
MariaDB [db76424424]> show columns from foro;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_post	bigint(20)	NO	PRI	NULL	auto_increment
titulo	varchar(30)	NO		NULL	
mensaje	varchar(1024)	NO		NULL	
id_padre	int(11)	YES		NULL	
id_autor	varchar(20)	NO	MUL	NULL	

Figure 1: Atributos de la base de datos

Como vemos, la tabla *foro* tiene una clave externa. *id_autor*, que es la clave primaria de la tabla *usuario*.

Esta sera la única relación que exista entre ambas tablas.

Tambien se pensó en crear una tercera tabla para las actividades, pero quizás se desarrolle en un futuro.

4 Requisitos Funcionales

4.1 Usuarios

4.1.1 Registrar Usuario

Esta acción la pueden hacer tanto personas logueadas o sin loguearse. Para ello pincharan en la opción *Alta de Usuario*. Les aparecerá un formulario y tan solo tendrán que rellenarlo.

Este formulario tiene implementadas una serie de validaciones en JavaScript. (Ver fichero *./js/dinamic_functions.js*)

Centro Deportivo Muscle Plus

DNI: Contraseña:

[Inicio](#) [Actividades](#) [Horario](#) [Técnicos](#) [Localización](#) [Alta de usuarios](#) [Foro](#)

Datos Personales

DNI Nombre y Apellidos:

Contraseña:

Fecha de Nacimiento:

Dirección

Calle Ciudad

Cod. Postal

Correo electrónico

Teléfono Móvil

Periodo inicial de inscripción

¿Cómo nos has conocido?

[Contacto](#) || [¿Cómo se hizo?](#)

Figure 2: Formulario de registro publico

En la *figura 2* vemos el formulario de registro publico. Pero si lo comparamos con el de la *figura 3* vemos que este dispone de una opción mas, *Rol*

Centro Deportivo Muscle Plus

Bienvenido Juan Gonzalez Serrano

[Log Out](#)

[Inicio](#) [Actividades](#) [Horario](#) [Técnicos](#) [Localización](#) [Alta de usuarios](#) [Foro](#) [Modifica tu info](#) [Lista Clientes](#)

Datos Personales

DNI Nombre y Apellidos:

Contraseña:

Fecha de Nacimiento:

Dirección

Calle Ciudad

Cod. Postal

Correo electrónico

Teléfono Móvil

Periodo inicial de inscripción

¿Cómo nos has conocido?

Rol de la persona

[Contacto](#) || [¿Cómo se hizo?](#)

Figure 3: Formulario de registro, acceso único para administrador

4.1.2 Listado usuarios

Disponemos dos listados.

- Listar profesionales *Ver fichero ./tecnicos.php*
- Listar usuarios *Ver fichero ./show-clients.php*

Al primero pueden acceder todo el mundo. Mientras que al segundo tan solo podrán acceder usuarios con un rol *admin* o *monitor*. (Para saber mas, leer el apartado 5.4)

4.1.3 Editar Información de Usuario

Lo primero sera loguearnos en el sistema. Acto seguido nos iremos a la pagina *edit_my_info.php*

Nos aparecerá un formulario, similar al de registro, relleno con los datos actuales que tiene el sistema de nosotros.

Esta acción no puede ser realizada por ninguna otra persona que no seamos nosotros. Ni siquiera una persona con rol *admin* puede modificar nuestra información.

[Inicio](#) [Actividades](#) [Horario](#) [Tecnicos](#) [Localización](#) [Alta de usuarios](#) [Foro](#) [Modifica tu info](#)
[a Clientes](#)

Modifica los datos de **Juan Gonzalez Serrano**

Cada campo muestra el valor actual

Datos Personales

DNI 76424424r
Nombre y Apellidos: Juan Gonzalez Serrano
Contraseña:
Fecha de Nacimiento: 21/05/1989

Dirección

Calle y número C/Yerma, 19
Ciudad GRANADA
Cod. Postal 18008

Correo electronico juangonzalezserrano@correo
Telefono Movil +34123547698

Periodo inicial de inscripción 1 mes ▼

Aceptar

Contacto || ¿Cómo se hizo?

Figure 4: Formulario ediccion información de usuario

4.1.4 Eliminar Usuarios

Esta función no esta permitida para aquellos usuarios con un rol *cliente*.

Si tu rol es *admin*, podrás eliminar a todo el mundo. Para ello nos iremos a las listas de usuarios (*ver apartado 4.1.2*) y veremos que junto a la información de cada usuario nos aparecerá una papelera. Si hacemos click sobre ella, eliminaremos al usuario del sistema.

Por lo contrario, si tu rol es *monitor*, podrás eliminar tu perfil y el de cualquier persona con el rol *cliente*.

Por ultimo, si tu rol es *cliente* tan solo podremos eliminar nuestro perfil.


<div>Inicio Actividades Horario Tecnicos Localización Alta de usuarios Foro Modifica tu info Lista Clientes</div>		
Samantha cimiento: 1934-03-21 GRANADA itor	Nombre: Juan Gonzalez Serrano Fecha Nacimiento: 1989-05-21 Ciudad: GRANADA Rol: admin	Nombre: Antonio Fecha Nacimiento: 1989-05-21 Ciudad: GRANADA Rol: monitor 
Contacto ¿Cómo se hizo?		

Figure 5: Listado trabajadores con rol *monitor*

En la *figura 5* podemos ver como una persona con el rol de *monitor* tan solo tiene disponible el botón de eliminar para su información.

4.2 Foro

Para poder acceder al foro, debemos habernos registrado previamente (*ver sección 4.1.1*) y después habernos logueado.

Una vez hemos cumplido con estos dos pasos, cuando pinchemos al botón *foro* se nos direccionara a la pagina *foro.php* y no a *index.php*.

Aqui nos encontraremos un listado con los hilos que se han creado ahora mismo y un botón para crear un nuevo hilo.



Figure 6: Pagina principal *foro*

4.2.1 Crear Hilo

Nos ubicaremos en la pagina de la *figura 6* y presionaremos el botón *Crear Hilo*. Se nos direccionara a la pagina *./nuevo_hilo.php*, donde rellenaremos el formulario y terminaremos presionando el botón *Aceptar*.

Figure 7: Pagina crear nuevo hilo

Tras esto, se nos redireccionara a la pagina *foro.php* donde podremos ver que ya se ha creado nuestro hilo.

4.2.2 Añadir post a un hilo

Desde la pagina *foro.php*, pincharemos el hilo que mas nos interese. Una vez dentro, nos aparecera el post que inicio el hilo y las respuestas de la gente. Si nos vamos abajo del todo veremos el espacio donde escribir nuestro comentario.

Tras escribirlo y darle a “*Aceptar*” nos redireccionaran a la misma pagina (*apartado 5.1*) solo que ya estará incluido nuestro comentario

4.2.3 Eliminar post/hilo

Si nuestro rol es *admin* podremos borrar cualquier post o hilo. Sin importar si eres o no el autor. En caso contrario, tan solo podrás borrar los post que hayas escrito tú.

Si lo que borramos es un post. Esta acción no repercutirá sobre los demás ni sobre el hilo.

Pero si borramos un hilo (borramos el primer post de un hilo), entonces eliminaremos de nuestra base el post que abrió el hilo y todas las respuestas. Sin importar que no seas el autor de dichas respuestas.

5 Innovaciones

5.1 Redirección estática

Se trata de una redirección a la misma página donde estábamos antes de hacer click sobre un enlace o al enviar un formulario.

Un ejemplo de esto es el formulario de logueo. Este se encuentra en la cabecera, que es común para todas las páginas. Pues pensamos que sería mucho más atractivo si al loguearnos desde cualquier página, seguimos en esta misma página sin que nos redirija a una establecida.

Si nos vamos al fichero *./php-script/check_access.php*, línea 28, veremos la orden *php* que ejecutamos para que pase esto.

Para ver otra forma, nos iremos a la página *./php-script/borrar_persona.php*, líneas 45-47.

5.2 Modularización

Un recurso del *php* del que me nos hemos aprovechado mucho es el *include*. Cogimos partes del código que se repetían en diversas páginas, lo definimos en un único fichero y luego tan solo teníamos que incluir donde quisiéramos utilizarlo.

Un ejemplo de esto es la cabecera de las páginas, el pie de página, ficheros *php* con las funciones que usamos, etc. Ver *ficheros*:

- *./php-script/complex_include.php*
- *./php-script/simple_include.php*
- *./cabecera.php*
- *./horizontalMenu.php*
- *./foot.php*

5.3 Acceso a paginas solo para usuarios registrados

Hay ciertas paginas web a las que solo queremos que accedan personas con un cierto *rol* o que simplemente estén registradas. Para ello, nos vamos al documento `./php_script/complex_include.php`. Hay veremos como de la linea 7-12, redireccionaremos a la pagina `index.php` si no hay una sesión iniciada.

De esta forma, si alguien que no se ha logueado, escribe la URL del foro (por ejemplo), seguira sin tener acceso a este.

```
7  if( empty($_SESSION) ){  
8      ?>  
9      <!-- Redirijo -->  
10     <script type="text/javascript"> location.href="./index.php";</script>  
11     <?php  
12 }
```

Figure 8: Redireccion a `index.php` si no hay sesión iniciada

5.4 Limitar acceso a paginas en función del rol

Como podemos ver en la *figura 1*, tenemos un atributo “rol”. Este sera muy importante, ya que en función de el el usuario podrá disponer, o no, de algunas funcionalidades.

Por ejemplo, en el fichero `index.php`, en las lineas 46-48 vemos como solo las personas que tenga el *rol* distinto a *cliente*, visualizaran el enlace a la pagina `show_clients.php`. Este recurso se utilizara en múltiples ocasiones.