# 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	Intr	roducción	3
2	$\mathbf{Dis}_{\mathbf{I}}$	posición ficheros	3
3	Rec	quisitos de datos	3
4	<b>Rec</b>	quisitos Funcionales Usuarios	<b>4</b> 4
	4.1	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	4.2.1 Crear Hilo	8
		4.2.2 Añadir post a un hilo	8
		4.2.3 Eliminar post/hilo	9
5	Inn	ovaciones	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)

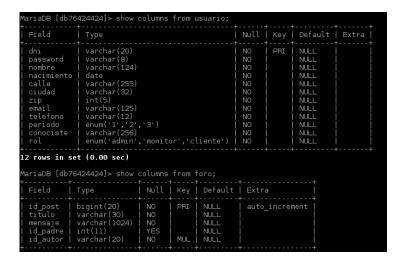


Figure 1: Atributos de la base de datos

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. ( $Ver\ fichero\ ./js/dinamic\_functions.js$ )



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



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

io Actividades Horario Tecnicos Localización Alta de usuarios Foro Modifica tu info a Clientes

> Modifica los datos de <u>Juan Gonzalez Serrano</u> Cada campo muestra el valor actual



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.

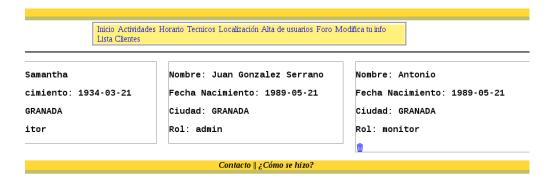


Figure 5: Listado trabajadores con rol monitor

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.

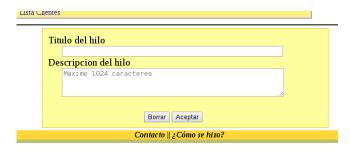


Figure 7: Pagina crear nuevo hilo

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 redireccion a la misma pagina donde estabamos 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 todos las paginas. Pues pensamos que seria mucho mas atractivo si al loguearnos desde cualquier pagina, seguimos en esta misma pagina sin que nos redireccione a una establecida.

Si nos vamos al fichero  $./php\_script/check\_access.php$ , linea 28, veremos la orden php que ejecutamos para que pase esto.

Para ver otra forma, nos iremos a la pagina ./php\_script/borrar\_persona.php, lineas 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 paginas, 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 paginas, el pie de pagina, ficheros php con las funciones que usamos, etc. *Ver ficheros:* 

- ./php\_script/complex\_include.php
- $\bullet \ ./php\_script/simple\_include.php$
- ./cabecera.php
- $\bullet \ ./horizontal Menu.php$
- ./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  }</pre>
```

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.