



Tema:

Script para subir ficheros a través de un formulario y almacenar otros campos y ruta del fichero en base de datos mysql

Indice

1 PROYECTO MIS IMÁGENES, O REGISTRO DE CUALQUIER DOCUMENTO EN LA BASE DE DATOS Y EN EL SERVIDOR

- 1.1 OBJETIVOS Y CONSIDERACIONES INICIALES.
 - 1.1.1 Interés
 - 1.1.2 Necesidades previas: directorio de subida y base de datos.
- 1.2 SCRIPT CONEXIÓN (0CONFIG.PHP)
- 1.3 FORMULARIO (1FORMULARIO.PHP)
- 1.4 SCRIPTS BASES
 - 1.4.1 Script subir fichero al servidor (2asubirfichero.php)
 - 1.4.2 Script almacenar registro en la base de datos (2registroenlabd.php)
- 1.5 FUENTES DE INFORMACIÓN

1 Proyecto mis imágenes, o registro de cualquier documento en la base de datos y en el servidor

1.1 Objetivos y consideraciones iniciales.

1.1.1 Interés

Nuestro objetivo es el desarrollo de una aplicación que nos permita subir ficheros al servidor y registrar datos en el mismo. Por ejemplo, una aplicación para que los usuarios depositen documentos de texto, imágenes o cualquier otro tipo de fichero.

Para ello enfocamos la siguiente aplicación con sus correspondientes scripts.

Es decir simplemente tratamos con un formulario como el de la Ilustración 1

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://127.0.0.1.../1formulario.php'. The page content includes two text input fields labeled 'Nombre' and 'Apellidos'. Below these is a section titled 'Enviar su foto:' which contains a text input field and a button labeled 'Examinar...'. At the bottom of the form is a button labeled 'Enviar'.

Ilustración 1

Este formulario tiene un doble objetivo:

1. Por un lado almacenar el fichero, en este caso la foto del usuario en el directorio preestablecido para ello, en nuestro caso será uno que llamaremos almacen (ver Ilustración 3)
2. Por un lado guardar los datos nombre, apellidos y nombre y ruta del fichero subido.

1.1.2 Necesidades previas: directorio de subida y base de datos.

Por tanto vamos a necesitar configurar una simple base de datos con la siguiente estructura básica expuesta en la Ilustración 2. Así dentro de la base de datos db298839651 hemos creado una tabla (ximagenes) que contendrá los datos asociados al formulario.

Campo	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Extra
<input type="checkbox"/> Id	int(11)			No	None	auto_increment
<input type="checkbox"/> nombre	text	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> apellidos	text	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/> ruta	text	latin1_swedish_ci		No	None	

Ilustración 2

Esta tabla básicamente se compone de cuatro campos:

- Id. Campo auto numérico donde almacenaremos el código de cada usuario
- Nombre. Campo texto que almacenara el nombre del usuario
- Apellidos. Campo texto que almacenaremos el apellido
- Ruta. Donde almacenaremos la ruta al fichero que subiremos, en concreto será la ruta de acceso a la foto del usuario.

Nombre	Fecha modificación	Tipo	Tamaño
_notes	26/10/2009 10:14	Carpeta de archivos	
almacen	26/10/2009 9:53	Carpeta de archivos	
0config.php	26/10/2009 9:55	PHP Script	1 KB
1formulario.php	26/10/2009 9:43	PHP Script	1 KB
2asubirfichero.php	26/10/2009 9:47	PHP Script	3 KB
2registroenlabd.php	26/10/2009 9:55	PHP Script	2 KB
3verregistros.php	26/10/2009 10:38	PHP Script	2 KB
4consulta.php	26/10/2009 10:14	PHP Script	1 KB

Ilustración 3

Como hemos comentado para desarrollar esta aplicación necesitamos contar con un directorio en el servidor (local o remoto) donde se almacenarán los ficheros que se suban y que en nuestro ejemplo hemos denominado como almacen (ver Ilustración 3).

Además para llevar a cabo todo este proceso nos hemos basado en una serie de páginas y script que analizaremos a continuación.

El proceso de la aplicación es el siguiente:

1. El usuario abre al formulario donde rellena los campos y selecciona el fichero deseado a subir al servidor y pulsando sobre el botón enviar ejecuta el script 2asubirfichero.php

2. A través del script 2asubirfichero.php se analiza si el fichero cumple los requisitos preestablecidos, por ejemplo, tamaño, tipo etc . Se pueden dar dos circunstancias:
 - a. Que no se cumplan los requisitos y por tanto el fichero no se almacene por tanto se le advierte al usuario el error cometido.
 - b. Que se cumplan los requisitos y por tanto el fichero se almacene con lo cual deberemos a continuación almacenar los datos del formulario en nuestra base de datos, para lo cual ejecutamos el script 2bregistroenlabd.php.
3. Este script sencillo lo único que hace es conectar con la base de datos y almacenar los datos del formulario, destacando que deberá almacenar el nombre y la ruta del fichero subido.
4. Por otro lado podemos desarrollar otras paginas para consultar y ver los registros así como los documentos asociados a través de los script 3verregistros.php y 4consulta.php.

1.2 Script conexión (0config.php)

Este script nos servirá para enlazar con la base de datos y la tabla.

Por tanto será incluido en aquellas páginas u otros script donde sea necesario para trabajar con la base de datos.

El hecho de separarlo del código de cada página, es decir en tener independiente la conexión con la base de datos es que si por cualquier motivo queremos cambiar la configuración de la conexión no tendríamos que ir página por página, sino simplemente cambiar el script una sola vez.

Así por ejemplo cuando subamos la base de datos al servidor y sea necesario cambiar los datos de conexión para adaptarnos a los requerimientos del servidor remoto, no necesitamos revisar todas las páginas y script de conexión, bastaría con modificar este general ya que el resto de páginas conectan con este a través de la sentencia:

Include ("0config.php")

Bueno básicamente este será similar al siguiente:

```

1  <?php
2  /* Parametros para conectar con la base de datos OJO INFORMACION SENSIBLE*/
3      $servidor="localhost";    // nombre del servidor
4      $usuariomysql="root";    // nombre de usuario
5      $password="";           // clave de usuario
6      $database="db298839651"; // nombre de la base de datos
7  /* Para insertar nuestra conexion a la base de datos debemos usar la siguiente sentencia */
8  // include "0config.php";    //
9  $tablados="ximagenes"; // Poner aquí el nombre de la tabla donde guardar los datos.
10 ?>

```

Ilustración 4

```

<?php
/* Parametros para conectar con la base de datos OJO INFORMACION SENSIBLE*/
    $servidor="localhost";    // nombre del servidor
    $usuariomysql="root";    // nombre de usuario
    $password="";           // clave de usuario
    $database="db298839651"; // nombre de la base de datos
/* Para insertar nuestra conexion a la base de datos debemos usar la siguiente sentencia */
// include "0config.php";    //
$tablados="ximagenes"; // Poner aquí el nombre de la tabla donde guardar los datos.
?>

```

1.3 Formulario (1formulario.php)

Tal y como mostramos en la Ilustración 1 el formulario es simple solo que lo peculiaridad que cuando le damos a la tecla enviar este lleva asociado el cargar el script 2asubirfichero.php y que pasaremos a estudiar a continuación.

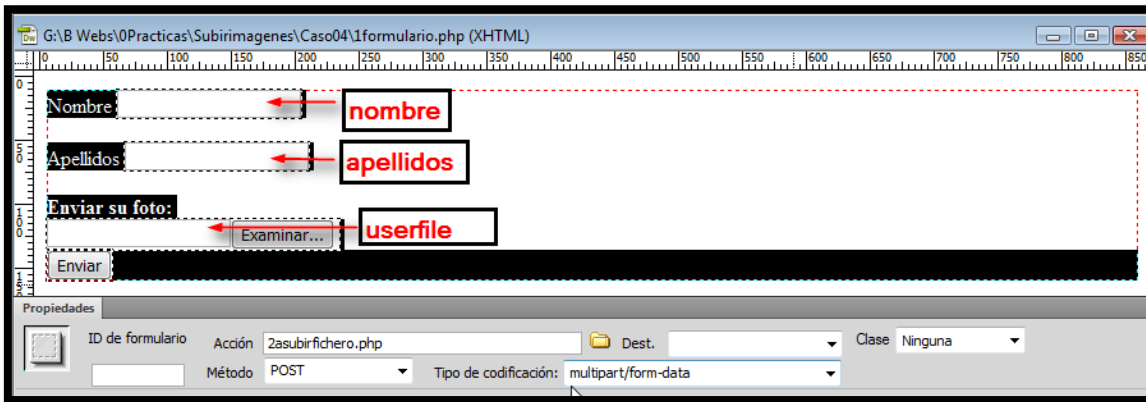


Ilustración 5

Antes de continuar queremos destacar que este formulario contiene un campo especial tipo “campo de archivo” que es el que nos va a permitir seleccionar el fichero para subir al servidor y que hemos llamado internamente como userfile.

1.4 Scripts bases

1.4.1 Script subir fichero al servidor (2asubirfichero.php)

Como hemos comentado anteriormente este script se ejecuta una vez el usuario haya pulsado el botón enviar del formulario (ver Ilustración 5) y su función es subir el fichero seleccionado al servidor. Exponemos el código comentado del citado script.

(extraído y adaptado de <http://www.forosdelweb.com/f18/subir-archivo-servidor-e-inclustar-direccion-mysql-683448/>)

```
<?php
/* Para subir fichero a nuestro servidor */
// Configuración
$folder = "almacen"; // Carpeta a la que queremos subir los archivos
$maxlimit = 5000000; // Máximo límite de tamaño (en bits) en megas pasarlo a
$allowed_ext = "rar,jpg,txt,zip"; // Extensiones permitidas (usad una coma para separarlas)
$overwrite = "no"; // Permitir sobreescritura? (yes/no)
$match = "";
$error = "";
$filesize = $_FILES['userfile']['size']; // toma el tamaño del archivo
$filename = strtolower($_FILES['userfile']['name']); // toma el nombre del archivo y lo pasa a minúsculas
if (!$filename || $filename == "") { // mira si no se ha seleccionado ningún archivo
    $error = "- Ningún archivo seleccionado para subir";
} elseif (file_exists($folder . $filename) && $overwrite == "no") { // comprueba si el archivo existe ya
    $error = "- El archivo <b>$filename</b> ya existe<br>";
}
// comprobar tamaño de archivo
if ($filesize < 1) { // el archivo está vacío
    $error .= "- Archivo vacío.<br>";
} elseif ($filesize > $maxlimit) { // el archivo supera el máximo
    $error .= "- Este archivo supera el máximo tamaño permitido.<br>";
}
```

```

$file_ext = preg_split("/\./", $filename); // aquí no tengo claro lo que hace xD - Lo que hace es separar
(split) la extensión del archivo
$allowed_ext = preg_split("/\./", $allowed_ext); // ídem, algo con las extensiones
foreach ($allowed_ext as $ext) {
    if ($ext == $file_ext)
        $match = "1"; // Permite el archivo
    }
// Extensión no permitida
if ($match) {
    $error .= "- Este tipo de archivo no está permitido: $filename.<br>";
};
if ($error != "") {
    print "Se ha producido el siguiente error al subir el archivo:<br> $error"; // Muestra los errores
} else {
    if (move_uploaded_file($_FILES['userfile']['tmp_name'], $folder . $filename)) { // Finalmente sube el
archivo
        print "<b>$filename</b> se ha subido correctamente!"; //el mensaje que saldra cuando el archivo
este subido
            include "2registroenlabd.php"; /* aqui invocamos al script para que almacene todos
los datos en la bd una vez insertado el fichero */
        } else {
            print "Error! Puede que el tamaño supere el máximo permitido por el servidor. Inténtelo de nuevo.";
// Otro error
        }
    }
}
?>

```

Como podemos ver el código anterior es fácilmente adaptable a las necesidades. Simplemente destacar que si todo es correcto y finalmente el fichero se logra colocar adecuadamente en el servidor invocamos al segundo script para que se ejecute (2registroenlabd.php) y almacenar el registro en nuestra base de datos, ver la línea 7ª empezando por el final.

1.4.2 Script almacenar registro en la base de datos (2registroenlabd.php)

Como comentamos este script tiene como función almacenar el registro en la base de datos, su código es el siguiente:

```

<body>
<?php
/* Si todo a ido correcto queremos registrar los datos del formulario en nuestra tabla de la base de datos
incluyendo la ruta donde se almaceno el fichero en la carpeta almacen*/
/* En primer lugar conectamos con la base de datos */
include "0config.php";

$link=mysql_connect($servidor,$usuariomysql,$password) or die ("<p class='texto1'>Imposible
realizar la conexi&oacute;n con la base de datos. Por favor, contacte con el administrador para
solucionarlo.");
mysql_select_db($database) or die ("<p class='texto1'>Imposible seleccionar la base de datos. Por
favor, contacte con el administrador para solucionarlo.");
// Y ahora metemos los datos en la base de datos:
// Primero rescatamos los datos del formulario
$nombre=$_POST['nombre'];
$apellidos=$_POST['apellidos'];
// Reconstruimos la ruta donde acabamos de guardar la foto
$rutafoto=$folder . $filename;

$entrada_handle=mysql_query("INSERT into ".$tabladatos." SET nombre='$nombre',
apellidos='$apellidos', ruta='$rutafoto");

```

```
?>
<form>
  <INPUT TYPE="button" VALUE="Atrás" onClick="history.back()">
  datos grabados correctamente
</form>
</body>
</html>
```

Recordar que primero insertamos (include) la conexión a la base de datos y después metemos todos los datos del formulario en la base de datos.

1.5 Fuentes de información

<http://www.forsdelweb.com/f18/subir-archivo-servidor-e-inclustar-direccion-mysql-683448/>

http://www.programacion.com/php/articulo/datos_blob/