

## 1. “Almacenar” y recuperar imágenes de una BD utilizando PHP

Ejemplo. Partimos de un formulario de entrada (*formulario.php*):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>

<!--FORMULARIO -->
<br><br><br>
<table border=1 align="center" bgcolor="#D0F5A9">
<form action="datosimg.php" method="post" enctype="multipart/form-data"> <!--enctype necesario para trabajar con archivos -->
  <tr><td>Denominación:</td><td><input type="text" name="texto_id"></td></tr>
  <tr><td>Imagen:</td><td><input type="file" name="imagen1" size="20"></td></tr>
  <tr><td colspan="2"><input type="submit" name="Subir imagen"></td></tr>
</form>
</table>
</body>
</html>
```

Denominación: manos

Imagen: Seleccionar archivo manos.png

Enviar

El fichero en el que recae el tratamiento de la imagen, podría ser el siguiente (*datosimg.php*):

```
<?php

/* $_FILES es una variable superglobal que almacenará datos de la imagen recibida:
   name, almacena el nombre del fichero
   type, el tipo o extensión (se podrá limitar el tipo de archivos a subir)
   size, el tamaño (se podrá limitar el tamaño de los archivos a subir)
   tmp_name, el nombre del directorio temporal utilizado de forma previa al alojamiento definitivo del fichero
       que en este ejemplo será está en $dir
   error, si hay algún error*/
$nomf=$_FILES['imagen1']['name'];
$tipo=$_FILES['imagen1']['type'];
var_dump($tipo);
echo "Imagen recibida: ".$nomf;
echo "<br>";
$dir=$_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/uploads/'; //será necesario crear el directorio uploads en la raíz del servidor web
var_dump($dir);
if($tipo=='image/jpeg' || $tipo=='image/png' || $tipo=='image/gif')
  move_uploaded_file($_FILES['imagen1']['tmp_name'],$dir.$nomf);
else
  echo "<br>No es una imagen";

include ("accesobd.php"); //acceder a la BD para insertar un registro

?>
```

string 'application/pdf' (length=15)  
Imagen recibida: ActividadUT6\_guiada.pdf  
string 'C:/wamp/www/uploads/' (length=20)  
  
No es una imagen

O

string 'image/png' (length=9)  
Imagen recibida: respeto.png  
string 'C:/wamp/www/uploads/' (length=20)

(C:) > wamp > www > uploads



manos

Una vez que las imágenes están en el servidor web, es posible incluirlas en un campo de una BD. Lo más normal es incluir la ruta de la imagen para evitar ocupar espacio en la BD.

Para ello será preciso el siguiente código (accesodb.php):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>

<?php

$db_host="localhost";
$db_usuario="root";
$db_clave="";
$db_nombre="obras_arte";

$conexion=mysqli_connect($db_host,$db_usuario,$db_clave);
if (mysqli_connect_errno())
{
    echo "Fallo en la conexión#243n <br>";
    exit();
}
else
    echo "conexión#243n establecida <br>";

mysqli_select_db ($conexion,$db_nombre) or die ("No se encontró#243n la BD");
$deno=$_POST['texto_id'];
$insertar='insert into obras (deno,foto) values (?,?)';
$stmt=mysqli_prepare($conexion,$insertar);
mysqli_stmt_bind_param($stmt,'ss',$deno,$nomf);
mysqli_stmt_execute($stmt);
mysqli_close($conexion);*/

/*$consulta="select foto from obras";
$resultados=mysqli_query($conexion,$consulta);
$fila=mysqli_fetch_array($resultados);
    $ruta_foto=$fila[0];
    echo $ruta_foto;
mysqli_close($conexion); */
?>
<!--<div>
    
</div> -->
</body>
</html>
```

Con él y teniendo la BD *obras\_arte* creada pero sin datos en su única tabla *obras*. La tabla *obras*, solo tendrá dos campos (deno,foto), siendo necesario que el campo foto sea de tipo texto (VARCHAR) con una longitud adecuada para almacenar la ruta o el nombre de la foto.

```
mysql> desc obras;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| deno  | varchar(10)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| foto  | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.03 sec)
```

Tras la ejecución del código del fichero *accesodb.php*, se insertarán una tupla con los datos capturados desde el formulario y una consulta parametrizada.

```
mysql> select * from obras;
+-----+-----+
| deno | foto      |
+-----+-----+
| manos | manos.png |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Ya tenemos la imagen almacenada en la BD. Sólo falta, recuperar la imagen de la BD para visualizarla en nuestra aplicación web.

Para ello, ejecutaremos de nuevo la aplicación, no hará falta que insertemos una nueva imagen desde el formulario pues lo necesario es ejecutar el código de accesodb.php que anteriormente viste comentado:

```
<?php

$db_host="localhost";
$db_usuario="root";
$db_clave="";
$db_nombre="obras_arte";

$conexion=mysqli_connect($db_host,$db_usuario,$db_clave);
if (mysqli_connect_errno())
{
    echo "Fallo en la conexi&#243n <br>";
    exit();
}
else
    echo "conexi&#243n establecida <br>";

mysqli_select_db ($conexion,$db_nombre) or die ("No se encontr&#243 la BD");
/*$deno=$_POST['texto_id'];
$insertar='insert into obras (deno,foto) values (?,?)';
$stmt=mysqli_prepare($conexion,$insertar);
mysqli_stmt_bind_param($stmt,'ss',$deno,$nomf);
mysqli_stmt_execute($stmt);
mysqli_close($conexion);*/

$consulta="select foto from obras";
$resultados=mysqli_query($conexion,$consulta);
$fila=mysqli_fetch_array($resultados);
    $ruta_foto=$fila[0];
    echo $ruta_foto;
mysqli_close($conexion);
?>

<div>
    
</div>
</body>
</html>
```

Y se visualizará la imagen:

```
string '' (length=0)
Imagen recibida:
string 'C:/wamp/www/uploads/' (length=20)

No es una imagen
conexión establecida
manos.png
```



**ACTIVIDAD 1:** Agrega un nuevo campo a la BD ciclo para incluir la foto de los alumnos. Recupera un alumno y nuestra sus datos lo mejor que sepas.

**Nota:** Para crear o utilizar imágenes tal vez te resulten útiles...

- logomakr.com se pueden crear imágenes sencillas y gratuitas.
- unsplash.com se pueden descargar imágenes gratuitas.