

CÓMO CONECTAR UN FORMULARIO CON MYSQL

Instalación en local con XAMMP

PASO I: CREAR UNA BASE DE DATOS

Crearemos una base de datos en MySQL Workbench y una tabla con las mismas columnas que campos tenga el formulario.



```
1 • create database form;
2 • use form;
3 • CREATE TABLE datos (
4     `nombre` VARCHAR(50) NOT NULL,
5     `email` VARCHAR(50) NULL,
6     `telefono` VARCHAR(32) NOT NULL
7 );
8
9 • SELECT *
10 FROM datos;
```

PASO 2: CREAR LOS ARCHIVOS NECESARIOS

El siguiente paso será crear los archivos html y php necesarios. A continuación detallamos el código HTML y el PHP de un ejemplo muy sencillo.

En este caso es un formulario con tres campos, nombre, email y teléfono.



HTML y PHP

PASO 2A: FORMULARIO HTML

formulario.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Formulario de Registro</title>
</head>
<body>
  <h2>Formulario de Registro</h2>
  <form action="guardar_datos.php"
method="POST">
    <label
for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre"
name="nombre" required><br><br>
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email"
name="email" required><br><br>
    <label
for="telefono">Teléfono:</label>
    <input type="text" id="telefono"
name="telefono" required><br><br>
    <input type="submit"
value="Guardar">
  </form>
</body>
</html>
```

PASO 2B: ARCHIVO PHP

guardar_datos.php

```
<?php
// Conexión a la base de datos
$servername = "nombre_servidor";
$username = "nombre_usuario";
$password = "contraseña";
$dbname = "nombre_base_datos";

$conn = new mysqli($servername,
$username, $password, $dbname);

// Verificar la conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Error en la conexión: " . $conn-
>connect_error);
}

// Obtener los datos del formulario
$nombre = $_POST['nombre'];

$email = $_POST['email'];
$telefono = $_POST['telefono'];

// Insertar los datos en la base de datos
$sql = "INSERT INTO tabla_datos (nombre,
email, telefono) VALUES ('$nombre',
'$email', '$telefono')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Datos guardados correctamente";
} else {
    echo "Error al guardar los datos: " .
$conn->error;
}

// Cerrar la conexión
$conn->close();
?>
```

CUESTIONES A TENER EN CUENTA

En el archivo PHP debemos sustituir las indicaciones en rojo:

```
$servername = "nombre_servidor"; (en local será localhost)
```

```
$username = "nombre_usuario"; (en local será root)
```

```
$password = "contraseña";
```

```
$dbname = "nombre_base_datos"; (nombre BD sin la extensión)
```

...

```
$sql = "INSERT INTO tabla_datos (nombre, email, telefono)  
VALUES ('$nombre', '$email', '$telefono')";
```

PASO 3: PONER EN MARCHA XAMMP

Hemos de poner en marcha los servicios Apache y MySQL en XAMPP.

The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.3.0 interface. The main table lists the following services:

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	9196 11556	80, 443	<input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	MySQL	12632	3307	<input type="button" value="Stop"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	FileZilla			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Mercury			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>
<input type="checkbox"/>	Tomcat			<input type="button" value="Start"/> <input type="button" value="Admin"/> <input type="button" value="Config"/> <input type="button" value="Logs"/>

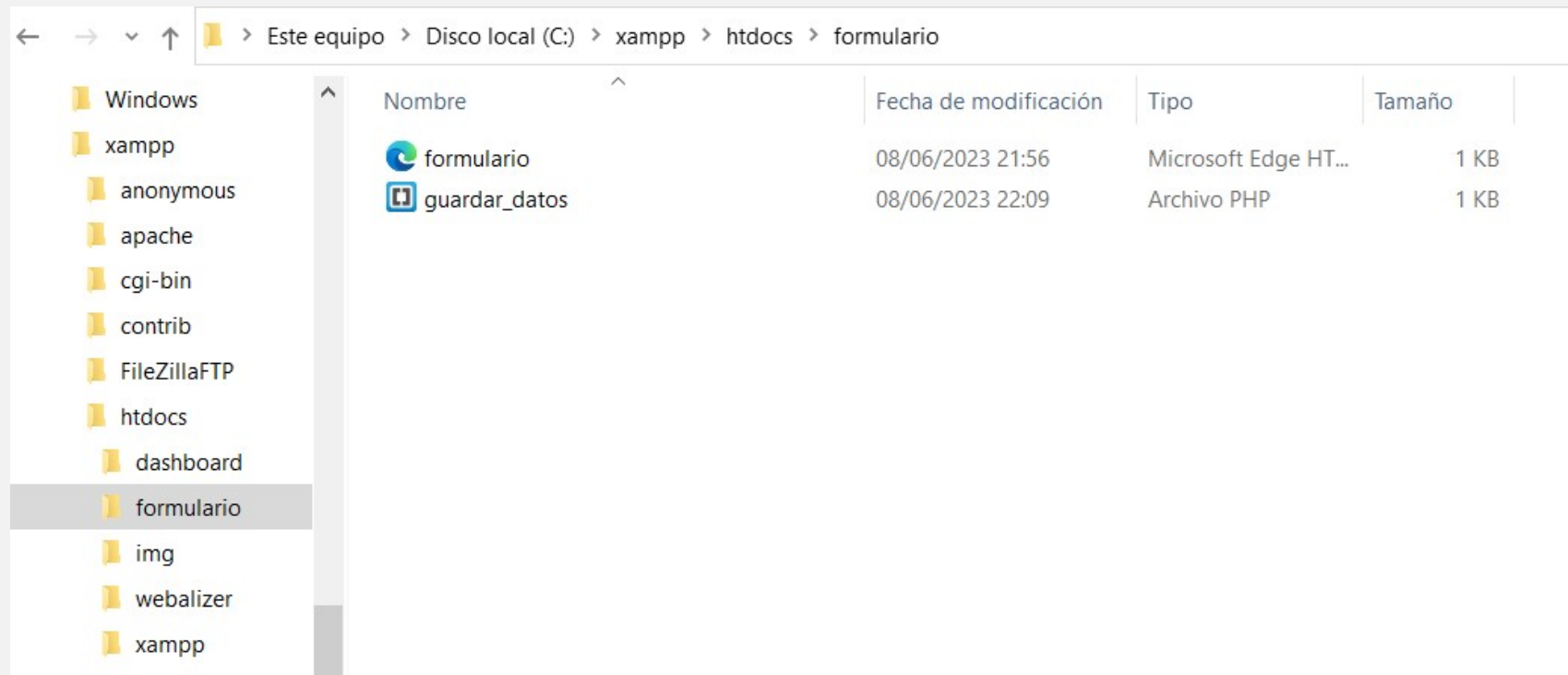
On the right side, there are utility buttons: Config, Netstat, Shell, Explorer, Services, Help, and Quit.

The log window at the bottom shows the following messages:

```
22:20:17 [mysql] Problem detected!  
22:20:17 [mysql] Port 3306 in use by "Unable to open process!"  
22:20:17 [mysql] MySQL WILL NOT start without the configured ports free!  
22:20:17 [mysql] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application  
22:20:17 [mysql] or reconfigure MySQL and the Control Panel to listen on a different port  
22:20:17 [mysql] Attempting to start MySQL app...  
22:20:17 [mysql] Status change detected: running  
22:20:23 [Apache] Attempting to start Apache app...  
22:20:23 [Apache] Status change detected: running
```

PASO 4: COPIAR LOS ARCHIVOS EN HTDOCS

Crearemos una carpeta llamada formulario donde copiaremos los dos archivos.



Para acceder al formulario usaremos la URL:

<http://localhost/formulario/formulario.html>

Y ESO ES TODO...

