

Taller: Conexión a MySQL y Registro de Usuarios con PHP

Nombre del Autor

October 17, 2024

Contents

1	Introducción	1
2	Requisitos	2
3	Paso 1: Crear la base de datos en MySQL	2
3.1	Conectar a MySQL	2
3.2	Crear la base de datos	2
4	Paso 2: Crear la tabla usuario en MySQL	2
5	Paso 3: Conexión a MySQL desde PHP	3
6	Paso 4: Registrar cinco usuarios en la tabla usuario	3
7	Paso 5: Verificar los usuarios registrados	4
8	Conclusión	4

1 Introducción

En este taller aprenderemos a conectar a una base de datos MySQL desde PHP, crear una tabla llamada `usuario` en MySQL, y registrar cinco usuarios desde un script PHP. Este tipo de aplicación es común en el desarrollo web para manejar bases de datos de usuarios.

2 Requisitos

- Servidor web con PHP (por ejemplo, XAMPP).
- MySQL instalado.
- Editor de código (por ejemplo, Visual Studio Code).

3 Paso 1: Crear la base de datos en MySQL

Primero, debemos crear una base de datos llamada `ejemplo`. A continuación, se muestra cómo hacerlo desde la consola de MySQL:

3.1 Conectar a MySQL

Abre la consola de MySQL e ingresa:

```
mysql -u root -p
```

3.2 Crear la base de datos

Ejecuta el siguiente comando para crear la base de datos `ejemplo`:

```
CREATE DATABASE ejemplo;
```

4 Paso 2: Crear la tabla usuario en MySQL

Ahora que la base de datos está creada, procederemos a crear una tabla llamada `usuario` con los siguientes campos: `id` (entero y autoincremental), `nombre`, y `email`. El código SQL es el siguiente:

```
USE ejemplo;
```

```
CREATE TABLE usuario (  
    id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30) NOT NULL,  
    email VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

Este código crea la tabla con tres campos: `id`, `nombre`, y `email`.

5 Paso 3: Conexión a MySQL desde PHP

En esta sección veremos cómo conectar a la base de datos `ejemplo` desde un archivo PHP. El siguiente código PHP establece la conexión usando `mysqli`.

```
1 <?php
2 $servername = "localhost";
3 $username = "root";
4 $password = "";
5 $dbname = "ejemplo";
6
7 // Crear la conexión
8 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname
9 );
10
11 // Verificar la conexión
12 if ($conn->connect_error) {
13     die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
14 }
15 echo "Conexión exitosa a la base de datos 'ejemplo'";
16 ?>
```

Listing 1: Conexión a MySQL en PHP

6 Paso 4: Registrar cinco usuarios en la tabla usuario

A continuación, utilizaremos PHP para insertar cinco usuarios en la tabla `usuario`. El código se muestra a continuación:

```
1 <?php
2 // Usuarios a insertar
3 $usuarios = [
4     ['nombre' => 'Juan Perez', 'email' => 'juan@example.com'],
5     ['nombre' => 'Maria Lopez', 'email' => 'maria@example.com'],
6     ['nombre' => 'Carlos Gomez', 'email' => 'carlos@example.com'],
7     ['nombre' => 'Ana Martinez', 'email' => 'ana@example.com'],
8     ['nombre' => 'Pedro Sanchez', 'email' => 'pedro@example.com'],
9 ];
10
11 // Insertar usuarios
12 foreach ($usuarios as $usuario) {
13     $nombre = $usuario['nombre'];
14     $email = $usuario['email'];
```

```

15
16     $sql = "INSERT INTO usuario (nombre, email) VALUES ('
17         $nombre', '$email')";
18
19     if ($conn->query($sql) === TRUE) {
20         echo "Usuario $nombre registrado exitosamente.<br>";
21     } else {
22         echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
23     }
24 }
25 // Cerrar la conexión
26 $conn->close();
27 ?>

```

Listing 2: Insertar usuarios en la tabla

Este código inserta cinco usuarios en la tabla `usuario` y muestra un mensaje confirmando el registro exitoso o mostrando el error en caso de fallo.

7 Paso 5: Verificar los usuarios registrados

Después de ejecutar el script PHP, puedes verificar que los usuarios fueron insertados correctamente. Puedes hacerlo desde la consola de MySQL usando la siguiente consulta:

```
SELECT * FROM usuario;
```

Este comando listará todos los usuarios registrados en la tabla `usuario`.

8 Conclusión

En este taller hemos aprendido a conectar PHP con una base de datos MySQL, crear una tabla para almacenar usuarios, y realizar consultas para registrar datos. Este es un ejemplo básico que puede ser expandido para aplicaciones web más complejas, como sistemas de autenticación de usuarios.