

Conectar PHP y MYSQL

PHP es un lenguaje de programación que se utiliza comúnmente para el desarrollo de aplicaciones web, y MySQL es uno de los sistemas de gestión de bases de datos más populares. Para interactuar entre PHP y MySQL, es necesario establecer una conexión, que permite ejecutar consultas SQL desde un script PHP para almacenar, actualizar o recuperar datos.

Pasos para conectar PHP con MySQL

1. Preparativos previos: Antes de establecer la conexión, asegúrate de tener instalado un servidor Apache y MySQL. La mayoría opta por soluciones como XAMPP o WAMP que facilitan el proceso.

2. Configura las credenciales de MySQL: Una vez que tengas todo listo, necesitarás las credenciales de tu base de datos: servidor (generalmente es «localhost»), nombre de usuario, contraseña y nombre de la base de datos.

3. Métodos para Conectar PHP con MySQL: Para poder trabajar con bases de datos MySQL desde PHP, es esencial establecer una conexión que permita interactuar entre el servidor web y el sistema de gestión de bases de datos. PHP ofrece dos métodos principales para realizar esta conexión: **MySQLi** y **PDO**.

3.1 Conexión mediante extensión MySQLi

Con tus credenciales en mano, puedes optar por la extensión MySQLi en PHP para conectar. Ejemplo de cómo se vería el código:

```
<?php
$servidor = "localhost";
$usuario = "nombre_de_usuario";
$password = "contraseña_base_de_datos";
$base_datos = "nombre_de_base_de_datos";

// Crear conexión
$conn = new mysqli(hostname: $servidor, username: $usuario, password: $password, database: $base_datos);

// Verificar conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida - ERROR de conexión: " . $conn->connect_error);
}
echo "Conexión OK";
?>
```

Si todo va bien, este script te mostrará un mensaje de «Conexión OK».

mysqli_connect(): Es una función específica para trabajar con MySQL y PHP, que permite conectar de manera sencilla a una base de datos. Es parte de la extensión MySQLi (MySQL Improved) que mejora la seguridad y funcionalidad en comparación con las versiones anteriores.

3.2 Conexión mediante PDO

PDO (PHP Data Objects) es otra popular opción para conectar PHP con bases de datos, no sólo MySQL, sino también con otros sistemas de gestión de bases de datos como PostgreSQL, SQLite, entre otros.

```
try {
    $conexion = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=base_de_datos", "usuario", "contraseña");
    $conexion->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Conexión exitosa";
} catch(PDOException $e) {
    echo "Error en la conexión: " . $e->getMessage();
}
```

En este código, si todo funciona correctamente, recibirás un mensaje de «Conexión exitosa». En caso contrario, se mostrará el error correspondiente.

Referencias bibliograficas

Medina, M. (2024, 18 abril). *Cómo Conectar PHP con Bases de Datos MySQL*. Hostinet.

<https://www.hostinet.com/formacion/bases-de-datos/conectar-php-bases-datos-mysql/>

GoDaddy - *Conexión a MySQL usando PHP*. (s. f.).

<https://www.godaddy.com/es/help/conexion-a-mysql-usando-php-216>

SiteGround. (s. f.). *Conectarse a una base de datos MySQL*. SiteGround.

<https://es.siteground.com/tutoriales/php-mysql/conectarse-base-datos/>