

MYSQL Y PHP

Como conectar MYSQL y PHP

Conectar MYSQL y PHP es un paso fundamental para desarrollar aplicaciones web dinámicas. PHP proporciona varias formas de conectarse a una base de datos MYSQL, siendo las más utilizadas:

MYSQLi (MYSQL Improved Extension)

Se usa para conectar y trabajar con bases de datos MYSQL. Puede ser utilizada en estilo procedural o orientada a objetos.

PDO (PHP Data objects)

Es una interfaz más general que permite conectar PHP con varios tipos de bases de datos(incluido MYSQL).

1. Conexión con MYSQL utilizando MYSQLi(procedural)

El estilo procedural es fácil de aprender y sigue un enfoque secuencial.

```
<?php
// Parámetros de conexión
$servidor = "localhost"; // Servidor MySQL, puede ser una IP o 'localhost'
$usuario = "root";       // Usuario de la base de datos
$contraseña = "";        // Contraseña del usuario
$base_datos = "mi_base_datos"; // Nombre de la base de datos

// Crear conexión
$conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $contrasena, $base_datos);

// Verificar conexión
if (!$conexion) {
    die("Conexión fallida: " . mysqli_connect_error());
}

echo "Conexión exitosa a la base de datos";

// Cerrar la conexión
mysqli_close($conexion);
?>
```

2. Conexión con MYSQL utilizando PDO

PDO es más flexible y recomendada para aplicaciones que podrían utilizar distintos tipos de base de datos en el futuro.

```
<?php
try {
    // Crear conexión con PDO
    $conexion = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=mi_base_datos",
    "root", "");

    // Establecer el modo de error a excepciones
    $conexion->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
    PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

    echo "Conexión exitosa a la base de datos";

} catch(PDOException $e) {
    // Manejo de errores
    echo "Conexión fallida: " . $e->getMessage();
}

// Cerrar la conexión (PDO se cierra automáticamente al finalizar el script)
?>
```