

Conectar MYSQL y PHP

PHP ofrece dos formas principales de conectarse a bases de datos MySQL: mysqli y PDO (PHP Data Objects). Ambos métodos proporcionan opciones flexibles y seguras para interactuar con bases de datos.

Conexión usando mysqli

mysqli es una extensión mejorada que soporta tanto la programación procedural como la orientada a objetos. Permite realizar consultas a la base de datos y ofrece soporte para transacciones y consultas preparadas, lo que aumenta la seguridad al evitar inyecciones SQL.

Ejemplo:

```
$conn = new mysqli("localhost", "usuario", "contraseña", "base_de_datos");
```

```
if ($conn->connect_error) {  
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);  
}  
echo "Conexión exitosa";
```

Consultas preparadas:

```
$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM usuarios WHERE email = ?");  
$stmt->bind_param("s", $email);  
$email = "usuario@ejemplo.com";  
$stmt->execute();  
$result = $stmt->get_result();
```

Conexión usando PDO

PDO es una extensión más flexible, ya que permite conectarse a múltiples sistemas de bases de datos (MySQL, PostgreSQL, etc.). Facilita la gestión de errores mediante excepciones y el manejo de transacciones.

Ejemplo:

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

Consultas Preparadas:

```
$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM usuarios WHERE email = :email");  
$stmt->bindParam(':email', $email);  
$email = "usuario@ejemplo.com";  
$stmt->execute();  
$result = $stmt->fetchAll();
```

Diferencias entre mysqli y PDO:

- **Soporte para múltiples bases de datos:** mysqli solo funciona con MySQL, mientras que PDO permite conectarse a diferentes sistemas de bases de datos.
- **Sintaxis:** PDO es orientado a objetos, mientras que mysqli permite tanto programación procedural como orientada a objetos.
- **Transacciones:** Ambos soportan transacciones, pero PDO ofrece un manejo más intuitivo con excepciones.