



*Universidad Tecnológica de Tijuana*

Alumno: Bravo Flores Selegna Odracir

Matricula: 0322103684

Docente: Ray Brunett Parra Galaviz

Grupo: 3E

Asignatura: Aplicaciones Web

Tarea: Conectar PHP y MYSQL

16/10/2024

Para conectar **PHP** con **MySQL**, tienes dos opciones principales: usar la extensión **MySQLi** o **PDO (PHP Data Objects)**. Ambas permiten interactuar con bases de datos, pero tienen algunas diferencias importantes en cuanto a flexibilidad y seguridad.

### **Conexión con MySQLi:**

1. **Crear conexión:** Con `mysqli`, puedes establecer la conexión pasando los parámetros del servidor, usuario, contraseña y base de datos:

```
2. php
3. Copiar código
4. <?php
5. $servidor = "localhost";
6. $usuario = "usuario";
7. $password = "contraseña";
8. $base_datos = "nombre_de_base_de_datos";
9.
10. $conn = new mysqli($servidor, $usuario, $password, $base_datos);
11.
12. if ($conn->connect_error) {
13.     die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
14. }
15. echo "Conexión exitosa";
16. ?>
17.
```

18. **Consulta:** Luego de la conexión, puedes realizar consultas usando `mysqli_query` para operaciones como `SELECT`, `INSERT`, `UPDATE`, o `DELETE`. Es recomendable usar declaraciones preparadas para evitar inyecciones SQL.

### **Conexión con PDO:**

1. **Ventajas:** **PDO** es más flexible ya que soporta múltiples tipos de bases de datos (MySQL, PostgreSQL, SQLite, etc.) y ofrece seguridad mejorada con consultas preparadas.
2. **Ejemplo de conexión:**

```
3. php
4. Copiar código
5. <?php
6. $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=nombre_de_base_de_datos';
7. $usuario = 'usuario';
8. $password = 'contraseña';
```

```
9.
10. try{
11.   $conn = new PDO($dsn, $usuario, $password);
12.   $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
      PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
13.   echo "Conexión exitosa con PDO";
14. } catch (PDOException $e) {
15.   echo "Error de conexión: " . $e->getMessage();
16. }
17. ?>
18.
```

19. **Consultas preparadas:** Para evitar vulnerabilidades de seguridad, como la inyección SQL, usa consultas preparadas al realizar operaciones:

```
20. php
21. Copiar código
22. $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO tabla (columna) VALUES (:valor)");
23. $stmt->bindParam(':valor', $valor);
24. $stmt->execute();
25.
```

### Mejores prácticas:

- Siempre valida y sanitiza los datos antes de insertarlos en la base de datos para evitar ataques.
- Usa privilegios mínimos de usuario en MySQL, asignando solo los necesarios.
- Cierra la conexión al finalizar el script.

Con estas conexiones podrás manipular datos en tu base de datos MySQL desde PHP de manera eficiente y segura. Si quieres profundizar, puedes revisar más ejemplos sobre el uso de **MySQLi** o **PDO** para adaptar la conexión según tus necesidades.

## REFERENCIAS:

- Gustavo, b. (mayo 06, 2023). Cómo conectar PHP con Bases de datos MySQL. Recuperado el 18 de octubre de 2024 de <https://www.hostinger.es/tutoriales/conectar-php-mysql>
- Cyberstream. (noviembre 24, 2023). Conexión entre PHP y MySQL en un servidor web: Guía completa y detallada. Recuperado el 18 de octubre de 2024 de <https://www.byronvargas.com/web/como-conectar-php-con-mysql-en-un-servidor-web/>