



Carrera. Desarrollo de Software Multiplataforma.

Grupo. 3°E.

Alumno. Lara López Josue Isaac.

Materia. Desarrollo de Aplicaciones Web.

Actividad. Conectar PHP y MySQL.

Prof. Ray Brunett Parra Galaviz.

Tijuana B.C. 17 de octubre de 2024.

## Conectar PHP y MySQL.

### Pasos para conectar MySQL y PHP.

1. Instalación de MySQL y PHP: Para establecer la conexión, primero debemos asegurarnos de que tanto PHP como MySQL estén instalados en el servidor. Si se está utilizando un entorno de desarrollo como XAMPP o LAMP, estos componentes ya estarán incluidos.

2. Conexión a MySQL usando mysqli: La extensión mysqli (MySQL Improved) es la más utilizada para conectar PHP con MySQL. Proporciona un método seguro y flexible para interactuar con la base de datos.

### Ejemplo básico de conexión:

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "root"; // Nombre de usuario de MySQL
$password = ""; // Contraseña del usuario
$dbname = "nombre_base_datos"; // Nombre de la base de datos

// Crear conexión
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar la conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}
echo "Conectado exitosamente";
?>
```

---

En este ejemplo, se establece una conexión con MySQL a través del servidor local (localhost) utilizando las credenciales del usuario y el nombre de la base de datos. Si la conexión es exitosa, se mostrará un mensaje en pantalla.

3. Métodos de consulta: Una vez establecida la conexión, se pueden realizar operaciones de consulta, como la inserción, eliminación, actualización o selección de datos. Para esto, se utilizan consultas SQL dentro del código PHP.

Ejemplo de una consulta simple para obtener datos:

```
$sql = "SELECT * FROM usuarios"; // Consulta SQL
$result = $conn->query($sql); // Ejecuta la consulta

if ($result->num_rows > 0) {
    // Salida de datos
    while($row = $result->fetch_assoc()) {
```

```
        echo "ID: " . $row["id"]. " - Nombre: " . $row["nombre"]. "<br>";
    }
} else {
    echo "No se encontraron resultados";
}
```

4. Cerrar la conexión: Al finalizar la interacción con la base de datos, es importante cerrar la conexión para liberar los recursos utilizados.

```
$conn->close();
```

## **Conclusión**

Conectar PHP y MySQL es esencial para crear aplicaciones web dinámicas que interactúan con bases de datos. Usar mysqli o PDO garantiza una conexión segura y eficiente. Además, el uso de sentencias preparadas es altamente recomendable para prevenir vulnerabilidades de seguridad.