## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA



# Universidad Tecnológica de **Tijuana**

Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software

Tsu en Tecnologías de la información - Área Desarrollo de Software Multiplataforma

3-E

Trabajo: Conectar PHP y MYSQL

Nombre del Alumno: Ariel Torres Iñiguez

Nombre de la Materia: Aplicaciones web

Nombre del Profesor: Ray Brunett Parra Galaviz

Fecha de entrega: 18/10/2024

#### Introducción

Para conectar PHP a una base de datos MySQL, se pueden utilizar dos métodos principales: MySQLi o PDO. Ambos ofrecen ventajas según el tipo de proyecto y el nivel de seguridad que se desea implementar.

## Método Usando MySQLi

```
1- Crear conexión con MySQLi:
<?php
$servername = "localhost";
$database = "databasename";
$username = "username";
$password = "password";
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
// Verificar la conexión
if (!$conn) {
  die("Connection failed: ". mysqli_connect_error());
}
echo "Connected successfully";
mysqli_close($conn);
?>

    mysqli_connect() establece la conexión a la base de datos.

   • Si la conexión falla, se muestra el mensaje de error con mysqli _connect_error().
   • mysql close() cierra la conexión al finalizar el script.
2- Consulta a la base de datos: Después de conectarte, se pueden realizar consultas
utilizando mysqli_query():
$query = "SELECT * FROM your tablename";
$result = mysqli_query($conn, $query);
if ($result) {
  while ($row = mysqli fetch assoc($result)) {
     echo "Nombre: " . $row['your_field'] . "<br>";
  }
} else {
```

echo "Error en la consulta: " . mysqli\_error(\$conn);

}

#### Método Usando PDO

- PDO permite conectarse no solo a MySQL, sino también a otras bases de datos.
- Se utiliza un bloque try...catch para manejar excepciones y errores de conexión.
- PDO es seguro contra inyecciones SQL y permite usar sentencias preparadas.
- 2- Consulta a la base de datos con PDO:

```
$query = "SELECT * FROM your_tablename";
$stmt = $conn->query($query);
while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
   echo "Nombre: " . $row['your_field'] . "<br>;
}
```

- MySQLi es ideal si solo necesitas trabajar con bases de datos MySQL y prefieres trabajar en un estilo procedural u orientado a objetos.
- PDO es más flexible si necesitas conectarte a diferentes tipos de bases de datos y manejar excepciones de manera más robusta.

### Referencias:

Gustavo, B. (2023, Mayo 6). Cómo conectar PHP con Bases de datos MySQL. Hostinger

Tutoriales. https://www.hostinger.mx/tutoriales/conectar-php-mysql

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

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

Hostinet. (2024, Abril 18). Cómo Conectar PHP con Bases de Datos MySQL. Hostinet.

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