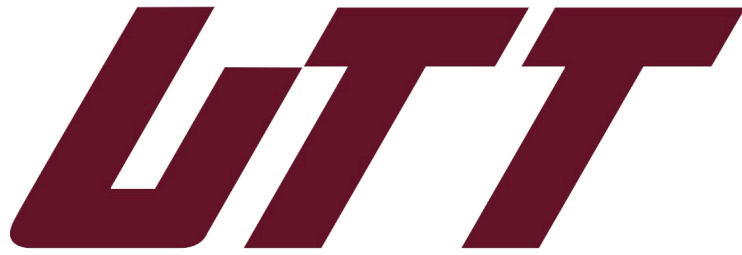


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TIJUANA



Universidad Tecnológica de Tijuana

**TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
ÁREA DESARROLLO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA
CONECTAR PHP Y MYSQL**

MATERIA:

DESARROLLO WEB

INTEGRANTE:

Estrada Zarate Diego Enrique

PROFESOR:

Ray Brunett Parra Galaviz

GRUPO:

3E BIS

FECHA:

18 DE OCTUBRE DE 2024

FORMAS DE CONECTARSE DE PHP A UNA BASE DE DATOS EN MYSQL

- **MySQLi:** Es una extensión mejorada de MySQL que soporta los paradigmas procedimental y orientado a objetos. Es fácil de usar y permite una manipulación más sencilla de los datos.
- **PDO):** Está orientado exclusivamente a objetos y admite múltiples bases de datos. Ofrece ventajas como las declaraciones preparadas, que mejoran la seguridad y el rendimiento.

Conexión con MySQL usando MySQLi

El método común para conectarse a la base de datos es usando programación orientada a objetos o un enfoque procedimental. `mysqli_connect()`.

```
<?php

$host = "localhost"; // Dirección del servidor

$dbname = "base_datos"; // Nombre de la base de datos

$username = "root"; // Usuario de la base de datos en este caso es root

$password = ""; // Contraseña del usuario pero si no pusimos lo dejamos vacío

$con = mysqli_connect($host, $username, $password, $dbname); // con es conexión

if (!$con) {

    die("La conexión ha fallado: " . mysqli_connect_error());

}

echo "Conexión satisfactoria";

mysqli_close($con);

?>
```

Se define la información necesaria como servidor, base de datos, usuario, contraseña en ese mismo orden.

La función `mysqli_connect()` intenta conectar a la base de datos.

Si la conexión falla, el script se detiene con `die()`, mostrando un mensaje de error y el error.

Si se puede la conexión entonces imprime "Conexión satisfactoria" y luego cierra la conexión con `mysqli_close()`.

Conexión con MySQL usando PDO

PDO es una alternativa más flexible que admite varios tipos de bases de datos, no solo MySQL y también mucho más seguro gracias al uso de declaraciones preparadas.

```
<?php

try {

    $host = "localhost"; //dirección del servidor

    $database = "base_datos"; // Nombre de la base de datos

    $username = "root"; // Usuario de la base de datos en este caso es root

    $password = ""; // Contraseña del usuario pero si no pusimos lo dejamos vacío

    $conn = new PDO("mysql:host=$host;database=$database", $username, $password);

    $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

    echo "Conexión satisfactoria";

} catch (PDOException $e) {

    die("No se pudo conectar: " . $e->getMessage());

}

?>
```

Al igual que en `my_sql` se definen las variables del servidor, nombre de la base de datos, usuario y contraseña.

`new PDO()` crea una nueva conexión utilizando los parámetros.

Si la conexión es exitosa, imprime "Conexión satisfactoria".

Si falla, el bloque `catch` captura la excepción y muestra el mensaje de error igual usando el `die`.

FUENTES:

Gustavo B. (6 de Mayo de 2023). Cómo conectar PHP con Bases de datos MySQL.
<https://www.hostinger.mx/tutoriales/conectar-php-mysql>

Abad Folgueira O. (10 de Mayo 2020). Conectar a una Base de Datos MySQL desde PHP.
<https://oscarabadfolgueira.com/conectar-una-base-datos-mysql-desde-php/>

Pietro Fernández R.(S.F.) Cómo conectar PHP con una base de datos MySQL.
<https://www.raulprietofernandez.net/blog/programacion/como-conectar-php-con-una-base-de-datos-mysql>