



Escuela: Universidad Tecnológica de Tijuana

Carrera: TI Desarrollo de Software Multiplataforma

Asignatura: Aplicaciones Web

Trabajo: Conectar MYSQL y PHP

Alumno: Bojorquez Barraza Jesus Alejandro

Matricula: 0323105855

Docente: Ray Brunett Parra Galaviz

Grupo: 3C

Fecha de entrega: 18 de octubre de 2024

CONECTAR MYSQL Y PHP

Existen dos métodos para realizar una conexión de **PHP** con una base de datos **MySQL**, estos dos métodos son: **MySQLi** y **PDO**.

MySQLi es una extensión de MySQL que añade funciones extras a una base de datos de **MySQL**, se caracteriza por ser tanto procedimental como orientada a objetos.

El otro método es llamado **PDO**, el cual es solamente orientado a objetos. Además, permite distintos tipos de bases de datos que usa **PHP**, como **MySQL**, **MSSQL** y **PostgreSQL**.

CONEXIÓN CON EL MÉTODO MySQLi

Para realizar una conexión por el método **MySQLi** debemos de crear un nuevo archivo **.php** exclusivo para la conexión dentro de nuestra carpeta de trabajo. Una vez creado el archivo debemos ingresar el siguiente código:

```
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $database = "databaseName";
4  $username = "username";
5  $password = "password";
6  // Crear Conexión
7  $conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $database);
8  // Verificar Conexión
9  if (!$conn) {
10     die("Conexión fallida: " . mysqli_connect_error());
11 }
12 echo "Conexión exitosa";
13 mysqli_close($conn);
14 ?>
```

En el código anterior necesitamos ingresar cuatro datos en las variables declaradas, los datos que necesitamos son: **el servidor MySQL**, **usuario de MySQL**, **contraseña de MySQL** y **el nombre de la base de datos**.

Al ejecutar el código, la función **die** verifica si la conexión se realizó correctamente, si la conexión falla muestra el mensaje “**Conexión fallida**”, pero si la conexión funciona muestra el mensaje “**Conexión exitosa**”.

CONEXIÓN CON EL MÉTODO PDO

El método **PDO** es similar al **MySQLi**, solo tiene una pequeña variación. Para realizar la conexión debemos crear un archivo llamado **pdoconfig.php**, en el cual, se encontrará la información de la base de datos, el código de este archivo es el siguiente:

```
1  <?php
2      $host = 'localhost';
3      $dbname = 'databasename';
4      $username = 'username';
5      $password = 'password';
6  ?>
```

Posteriormente, creamos un nuevo archivo llamado **databaseconnect.php**, el cual está conectado al archivo anterior, el código de este archivo utiliza un **try catch** el cual intentara conectarse a MySQL, si la conexión es correcta se ejecutará el código de la sección **try**, si la conexión falla, se ejecutará la sección **catch**. El código de este archivo es el siguiente:

```
1  <?php
2  require_once 'pdoconfig.php';
3
4  try {
5      $conn = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username, $password);
6      echo "Connected to $dbname at $host successfully.";
7  } catch (PDOException $pe) {
8      die("Could not connect to the database $dbname :". $pe->getMessage());
9  }
```