

Universidad Tecnológica de Tijuana

Carrera: Tecnologías de la Información y Comunicación

Área: Desarrollo de software multiplataforma

Nombre del alumno:

Arellano Aramburo Jocelyn Astrid

Matricula: 0322103847

Grupo: 3E

Trabajo:

Conexión de PHP y MySQL

Clase:

Aplicaciones web

Profesor:

Dr. Ray Brunet Parra Galaviz

18 de octubre de 2024

Conexión de MySQL y PHP

MySQLi (MySQL Improved) es una extensión exclusiva para manejar bases de datos MySQL, que ofrece mejoras significativas en comparación con su predecesor, MySQL. Una de sus principales ventajas es que soporta tanto un enfoque procedimental como orientado a objetos, brindando mayor flexibilidad a los desarrolladores.

A continuación, se describen los pasos para establecer una conexión entre un script PHP y una base de datos MySQL utilizando MySQLi.

1. Acceder al directorio del proyecto: Navega hasta el directorio donde resides tus archivos PHP (por ejemplo, `public_html`).
2. Crear un archivo PHP: Crea un archivo nuevo desde el Administrador de archivos de tu servidor o tu entorno de desarrollo local. Nómbralo como `databaseconnect.php`. Puedes elegir cualquier nombre, pero asegúrate de utilizar la extensión `.php`.
3. Escribir el código de conexión: Abre el archivo recién creado y añade el siguiente código PHP. Asegúrate de modificar los valores del servidor, base de datos, usuario y contraseña con las credenciales correctas.

```
<?php
$servername = "localhost";
$dbname = "databasename";
$username = "username";
$password = "password";
// Crear conexión
$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);
// Verificar conexión
if (!$conn) {
    die("Connection failed: " . mysqli_connect_error());
}
```

```
echo "Connected successfully";
```

```
// Cerrar la conexión
```

```
mysqli_close($conn);
```

```
?>
```

Explicación del código

mysqli_connect(): Esta función interna de PHP se utiliza para establecer una nueva conexión a un servidor MySQL. Recibe cuatro parámetros: servidor (`$servername`), nombre de la base de datos (`$database`), nombre de usuario (`$username`), y contraseña (`$password`).

Verificación de la conexión: Después de intentar conectarse a la base de datos, el código verifica si la conexión fue exitosa. Si falla, se ejecuta la función `die()`, que termina el script e imprime un mensaje de error que incluye la razón específica de la falla.

mysqli_connect_error(): Si la conexión falla, esta función devuelve el mensaje de error asociado a la conexión, lo que facilita la depuración del problema.

mysqli_close(): Esta función cierra manualmente la conexión a la base de datos MySQL una vez que ya no es necesaria. Si no se invoca explícitamente, las conexiones se cerrarán automáticamente al finalizar el script.