



Universidad Tecnológica de Tijuana

Desarrollo de aplicaciones web

Desarrollo de aplicaciones web: PHP y MYSQL

Carrera: TSu en Tecnologías de la Información y Comunicación

Alumno: Miguel Angel Leon Ramirez

Matricula: 0323106022

Grupo: 3 C

Docente: Ray Brunett Parra Galaviz

Tijuana B.C a 18 de octubre del 2024

Resumen: Conexión de PHP con MySQL usando mysqli

Cómo conectar PHP con una base de datos MySQL utilizando la extensión mysqli, siguiendo un enfoque paso a paso.

Pasos clave:

Requisitos:

Base de datos MySQL (ejemplo: base de datos "Alumnos").

Servidor (ejemplo: localhost).

Credenciales de acceso (usuario y contraseña).

Variables de conexión: Se definen variables para almacenar el nombre del servidor, usuario, contraseña y nombre de la base de datos, lo cual facilita la reutilización y cambios posteriores.

```
$usuario = "root";
```

```
$contrasena = ""; // Ajusta según tu configuración
```

```
$servidor = "localhost";
```

```
$basededatos = "alumnos";
```

Conexión al servidor: Usamos `mysqli_connect()` para conectar con el servidor de la base de datos y verificamos si la conexión es exitosa. Si falla, se muestra un mensaje de error.

```
$conexion = mysqli_connect($servidor, $usuario, $contrasena);
```

```
if (!$conexion) {
```

```
    die("Error al conectar: " . mysqli_connect_error());
```

```
}
```

Selección de la base de datos: Utilizamos `mysqli_select_db()` para seleccionar la base de datos. También se maneja cualquier error durante esta operación.

```
$db = mysqli_select_db($conexion, $basededatos);
```

```
if (!$db) {
```

```
    die("No se pudo seleccionar la base de datos: " .
```

```
mysqli_error($conexion));
```

```
}
```

Consulta y manejo de resultados: Se ejecuta una consulta simple para obtener datos de una tabla y mostrar los resultados.

```
$query = "SELECT * FROM estudiantes";
```

```
$resultado = mysqli_query($conexion, $query);
```

Cerrar la conexión: Finalmente, cerramos la conexión con `mysqli_close()` para liberar recursos.

```
mysqli_close($conexion);
```

Fuentes

Folgueira, Ó. A. (2020, 10 mayo). Conectar a una Base de Datos MySQL desde PHP. Oscar Abad Folgueira - Freelance WordPress Developer.

<https://oscarabadfolgueira.com/conectar-una-base-datos-mysql-desde-php/>

B, G., & B, G. (2023, 6 mayo). Cómo conectar PHP con Bases de datos MySQL. Tutoriales Hostinger.

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