



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN ÁREA DESARROLLO DE
SOFTWARE

GRUPO: 3roE

MATERIA:

APLICACIONES WEB

ACTIVIDAD:

CONECTAR PHP Y MYSQL

ALUMNA:

MARTÍNEZ PÉREZ DIANA

PROFESOR:

DR. RAY BRUNET PARRA GALAVIZ

FECHA DE ENTREGA:

18/10/24

Conectar PHP y MySQL

PHP y MySQL funcionan juntos para permitir la creación de aplicaciones web dinámicas. Por una parte, PHP es un lenguaje de programación del lado del servidor que se utiliza para generar contenido HTML y realizar otras tareas en el lado del servidor. Por otra, MySQL es un sistema de gestión de bases de datos que almacena y recupera datos en tablas y bases de datos.

Entonces, cuando un usuario accede a una página web que utiliza PHP y MySQL, el servidor web ejecuta el código PHP y accede a la base de datos MySQL para obtener los datos necesarios. Luego, el código PHP procesa los datos y genera el código HTML apropiado el cual se envía al navegador del usuario para mostrar la página web que él desea visualizar.

Para entender qué implica hacer una conexión en PHP a MySQL, es importante desglosar algunos conceptos clave:

Servidor y Cliente

- **Servidor MySQL:** Es el servicio que almacena y gestiona la base de datos. Puede estar alojado en el mismo servidor que la aplicación web o en un servidor remoto.
- **Cliente PHP:** Es el script PHP que se conecta al servidor MySQL para realizar consultas y operaciones sobre la base de datos.

Credenciales de Conexión

Para conectarse a un servidor MySQL desde PHP, se necesitan las siguientes credenciales:

- **Host:** La dirección del servidor MySQL (por ejemplo, localhost para un servidor local).
- **Usuario:** El nombre de usuario con permisos para acceder a la base de datos.
- **Contraseña:** La contraseña correspondiente al usuario.
- **Base de Datos:** El nombre de la base de datos a la que deseamos conectarnos.

```
$username="your_username";  
$password="your_password";  
$database="your_database";
```

Esto creará tres variables en PHP que almacenarán los diferentes detalles de conexión MySQL.

Después se debe conectar el script PHP a la base de datos. Se realiza con la siguiente línea de comando. Con esto, PHP se conecta al servidor de base de datos MySQL en localhost con el nombre de usuario y la contraseña proporcionados.

```
$mysqli = new mysqli("localhost", $username, $password, $database);
```

Una vez establecida la conexión, hay que seleccionar la base de datos que se desea usar. Debe ser una base de datos a la que el usuario tenga acceso. Para seleccionar una base de datos, se puede usar el siguiente comando:

```
$mysqli->select_db($database) or die( "Unable to select database");
```

Con lo anterior, PHP utiliza la conexión MySQL y con ella selecciona la base de datos almacenada en el variable \$database. Si el script no puede conectarse, dejará de ejecutarse y mostrará el mensaje de error “No se puede seleccionar la base de datos”.

Otra función importante de PHP es:

```
$mysqli->close();
```

Con esta función se cierra la conexión al servidor de la base de datos. Si no se incluye el script seguirá ejecutándose. Demasiadas conexiones abiertas de MySQL pueden causar problemas en la cuenta.

Bibliografías

Phpnuke. (s. f.). La importancia de aprender PHP y MySQL en el contexto actual – PHPNUKE.

<https://phpnuke.org/php/la-importancia-de-aprender-php-y-mysql-en-el-contexto-actual/>

Sendero tecnológico (2024, 16 julio). Cómo hacer una conexión PHP a MySQL. Sendero

Tecnológico. <https://senderotecnologico.com/como-hacer-una-conexion-en-php-a-mysql-tanto-en-sitios-wordpress-como-nativos/#requisitos-previos>

Medina, M. (2024, 18 abril). Cómo Conectar PHP con Bases de Datos MySQL. Hostinet.

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