



Nombre del docente:
Parra Galaviz Ray Brunett

Materia:
Desarrollo de aplicaciones web.

Alumno:
Vázquez Jiménez Ángel Javier.

Actividad:
Investigación - Conectar MYSQL y PHP

Grado y grupo:
3-D TM

Fecha de entrega:
19 de octubre de 2024.

Carrera:
TSU en TI área Desarrollo de Software Multiplataforma.

Instalar PHP y MySQL (Linux)

Para instalar el servicio web de apache, MySQL y PHP, debemos correr los siguientes comandos en la terminal de nuestro dispositivo:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apache2
```

```
sudo apt install mysql-server
```

```
sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
```

Una vez instalados, debemos asegurarnos de que el servicio se esté ejecutando, con el siguiente comando:

```
sudo systemctl start mysql
```

```
sudo systemctl enable mysql
```

y así de fácil tenemos instalado MySQL y apache en nuestro sistema operativo Linux. A continuación, como crear una base de datos.

Accede a MySQL para crear una base de datos y un usuario que PHP utilizará para conectarse:

```
sudo mysql -u root -p
```

Dentro del shell de MySQL, Hacemos lo siguiente:

```
CREATE DATABASE nombre_base_de_datos;
```

```
CREATE USER 'nombre_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contraseña';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON nombre_base_de_datos.* TO 'nombre_usuario'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

Para verificar que la conexión con la base de datos sea exitosa, tenemos que ir al directorio web, y de ahí, crear un archivo PHP:

```
cd /var/www/html
```

```
sudo nano conectar.php
```

Dentro del archivo php, escribimos el siguiente código para conectar la base de datos:

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "nombre_usuario";
$password = "contraseña";
$dbname = "nombre_base_de_datos";

// Crear conexión
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Verificar conexión
if ($conn->connect_error) {
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);
}
echo "Conexión exitosa";
?>
```

Y finalmente, para probar la conexión, abrimos el navegador web de nuestra preferencia y accedemos al archivo php, utilizando la dirección del servidor local:

<http://localhost/conectar.php>

Si todo está correcto, veremos el mensaje “conexión exitosa” en el navegador.