**PRÁCTICA 5**

INSTALACIÓN DE LAMP

**FECHA DE INICIO:** 15/10/2024

**FECHA DE FINALIZACIÓN ESPERADA:** 17/10/2024

**RA ASOCIADO:** RA1. Implanta arquitecturas web analizando y aplicando criterios de funcionalidad. **CEs ASOCIADOS:** e (50%), f(20%), i(20%)

Contenido

[OBJETIVOS 1](#_Toc181399311)

[ENUNCIADO 2](#_Toc181399312)

[DOCUMENTACIÓN 2](#_Toc181399313)

[Paso 1: Actualización de paquetes 2](#_Toc181399314)

[Paso 2: Instalación de Apache y PHP 3](#_Toc181399315)

[Paso 3: Instalación de la línea de comandos de PHP 4](#_Toc181399316)

[Paso 4: Instalación de MySQL Server 6](#_Toc181399317)

[Paso 5: Instalación del módulo PHP para MySQL 8](#_Toc181399318)

[Paso 6: Instalación de PHPMyAdmin 10](#_Toc181399319)

[Paso 7: Permisos Usuario PHPMyAdmin 16](#_Toc181399320)

[8. Configuración Apache MYSQL 18](#_Toc181399321)

[9. Comprobación PHPMyAdmin 20](#_Toc181399322)

[10. Creación BD PHPMyAdmin 21](#_Toc181399323)

[11. Creación usuario PHPMyAdmin 22](#_Toc181399324)

[RÚBRICA DE CORRECCIÓN 25](#_Toc181399325)

# OBJETIVOS

* Aprender a instalar el entorno LAMP: Linux, Apache, MySql, PHP.
* Comprobar el funcionamiento de la instalación mediante el acceso a PHPMyAdmin
* Documentar el proceso de instalación.

# ENUNCIADO

Realizaremos un clon del servidor Ubuntu Server con instalación de Apache. También utilizaremos el cliente Ubuntu Desktop.

* Instala los componentes necesarios, siguiendo la [secuencia de comandos](https://moodle.aglinformatica.es/pluginfile.php/26388/mod_resource/content/3/Secuencia%20comandos.pdf) indicada.

* Debes comprobar el funcionamiento accediendo al entorno de administración de bases de datos PHPMyAdmin. Deberás poder crear una base de datos nueva.

* También debes crear un usuario nuevo en MySQL (a través de PHPMyAdmin) que sea capaz de administrar la nueva base de datos que has creado.

# DOCUMENTACIÓN

Documenta el proceso de instalación (comandos). Realiza las capturas de pantalla que consideres necesarias.

Documenta también, mediante capturas, el acceso a la interfaz de administración de PHPMyAdmin y la creación de una base de datos en este entorno, así como el usuario que has creado y los permisos que tiene sobre la base de datos.

## Paso 1: Actualización de paquetes

**sudo apt update** - sudo ejecuta el comando con permisos de superusuario. apt update actualiza la lista de paquetes y sus versiones en los repositorios, asegurando que los paquetes estén actualizados antes de la instalación.

(Captura pantalla completa donde se ve la clonación del servidor Ubuntu)

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

## Paso 2: Instalación de Apache y PHP

**sudo apt install php libapache2-mod-php** -

**apt install** instala paquetes específicos.

**php** es el paquete del lenguaje de scripting PHP.

**libapache2-mod-php** es el módulo que permite a Apache interpretar y ejecutar archivos PHP.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

## Paso 3: Instalación de la línea de comandos de PHP

**sudo apt install php-cli:** php-cli instala la interfaz de línea de comandos de PHP, que permite ejecutar scripts PHP desde la terminal sin un servidor web.

Texto

Descripción generada automáticamente

## Paso 4: Instalación de MySQL Server

**sudo apt install mysql-server** - mysql-server instala el servidor de bases de datos MySQL. Durante la instalación, se puede pedir que configures una contraseña de root para proteger la base de datos.

Texto

Descripción generada automáticamente

## Paso 5: Instalación del módulo PHP para MySQL

**sudo apt install php-mysql** - php-mysql es un módulo que permite que PHP se conecte y trabaje con bases de datos MySQL. Este módulo es necesario para que las aplicaciones PHP puedan interactuar con MySQL.

Texto

Descripción generada automáticamente

## Paso 6: Instalación de PHPMyAdmin

**sudo apt install phpmyadmin** –

**phpmyadmin** instala la herramienta de administración web PHPMyAdmin.

Durante la instalación, selecciona apache2 como servidor web.

Configura **dbconfig-common** para que **PHPMyAdmin** cree y configure su base de datos automáticamente.

Texto

Descripción generada automáticamente

Dejamos marcado el servidor web apache que es el que queremos que se configure automáticamente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Nos dice si queremos configurarlo le damos a que si:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Aquí vamos a seleccionar la contraseña que queremos que tenga el admin:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Confirmamos:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

## Paso 7: Permisos Usuario PHPMyAdmin

Entramos en la consola de MySQL con el siguiente comando: **sudo mysql -u root -p**

Texto

Descripción generada automáticamente

Con el comando otorgamos los privilegios a el usuario phpmyadmin: **GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO ‘phpmyadmin’@’localhost’ WITH GRANT OPTION;**

**FLUSH PRIVILEGES;**

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora reiniciaríamos el servicio para no tener problemas:

Texto

Descripción generada automáticamente

## 8. Configuración Apache MYSQL

Creamos un enlace simbólico para asegurarnos que phpmyadmin este habilitado con Apache y después le otorgamos los permisos necesarios:

Texto

Descripción generada automáticamente

También reiniciamos apache

## 9. Comprobación PHPMyAdmin

Nos dirigimos a el cliente de Ubuntu desktop introducimos la ip del servidor seguido de /phpmyadmin:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Una vez dentro introducimos el usuario y la contraseña configurada previamente:

(Está configurado con el usuario predeterminado de phmyadmin )

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## 10. Creación BD PHPMyAdmin

Una vez dentro nos dirigimos a Base de datos, y una vez ahí seleccionamos el nombre de la base de datos y le damos a crear:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Arriba a la izquierda podemos ver que se me ha creado correctamente.

## 11. Creación usuario PHPMyAdmin

Vamos a cuentas de usuarios y le damos a agregar cuenta de usuario:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Una vez dentro rellenamos los campos:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ya deberíamos tener el usuario creado:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Para otorgar los privilegios del usuario creado a la base de datos creada anteriormente, volvemos a la pestaña "Usuarios", seleccionamos "Editar privilegios" y, en la parte superior, debería aparecer la opción "Base de datos". Una vez ahí, seleccionamos la base de datos que queremos asignar, en nuestro caso, la creada anteriormente.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos los permisos le damos a continuar y ya lo tendríamos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# RÚBRICA DE CORRECCIÓN

* Se han instalado correctamente todos los paquetes necesarios del entorno LAMP (5 puntos)
* Se ha instalado PHPMyAdmin (3 puntos)
* Se ha creado una base de datos (1 punto)
* Se ha creado un usuario que administra la base de datos anterior (1 punto)