

Práctica 2 - Entorno de trabajo

Mediante información obtenida en Internet, libro de texto, etc.; realizad las tareas y contestad las preguntas que se plantean

1. ¿Cómo es la arquitectura de una aplicación WEB creada con PHP?

Funciona con el patrón arquitectónico **MVC** (Modelo Vista Controlador), donde el modelo se encarga de la lógica de la aplicación, la vista de la presentación de la información y el controlador de la interacción entre el modelo y la vista.

2. De acuerdo con ello, ¿qué ingredientes son necesarios para trabajar?

3. En una máquina virtual Linux de las facilitadas en el aula instalad LAMP.

Para instalar LAMP en una máquina virtual Linux, primero debemos actualizar los repositorios de la máquina con el comando `sudo apt update` y luego instalar los paquetes necesarios con el comando `sudo apt install apache2 mysql-server php libapache2-mod-php php-mysql`.

```
user@ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
   Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d
            └─apache2-systemd.conf
   Active: active (running) since Thu 2024-09-19 10:32:49 EDT; 25s ago
 Main PID: 9959 (apache2)
   Tasks: 55 (limit: 4915)
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─9959 /usr/sbin/apache2 -k start
             9960 /usr/sbin/apache2 -k start
             9961 /usr/sbin/apache2 -k start

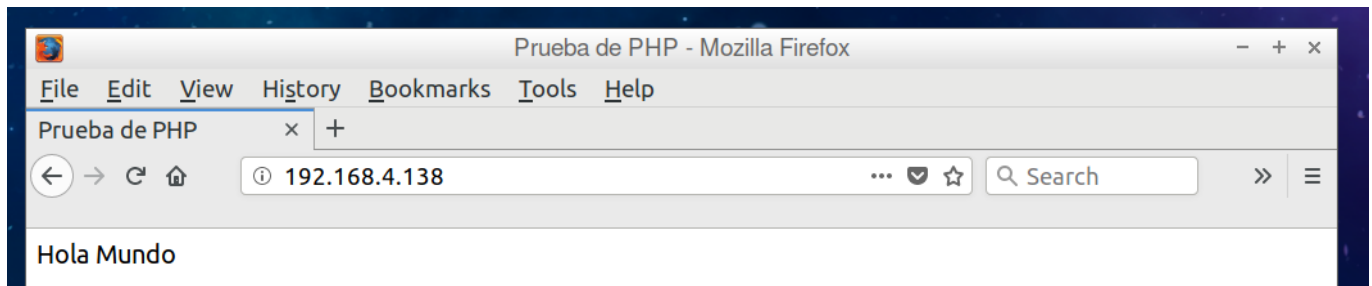
Sep 19 10:32:49 ubuntu systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Sep 19 10:32:49 ubuntu apachectl[9946]: AH00558: apache2: Could not reliably det
Sep 19 10:32:49 ubuntu systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

4. Explica las diferentes maneras que hay para comprobar que están funcionando los servidores.

Se puede ver con el comando `sudo netstat -punta`

```
user@ubuntu:~$ sudo netstat -punta
[sudo] password for user:
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN      466/systemd-resolve
tcp        0      0 127.0.0.1:3306         0.0.0.0:*               LISTEN      18391/mysqld
tcp6       0      0 :::80                 :::*                   LISTEN      19359/apache2
udp        24640   0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               466/systemd-resolve
udp        6144    0 0.0.0.0:68            0.0.0.0:*               766/dhclient
udp        4096    0 0.0.0.0:5353          0.0.0.0:*               544/avahi-daemon: r
udp        0       0 0.0.0.0:45394         0.0.0.0:*               544/avahi-daemon: r
udp6       0       0 :::50253              :::*                   544/avahi-daemon: r
udp6      11136   0 :::5353               :::*                   544/avahi-daemon: r
```

5. Realizad una página "Hola mundo" en PHP. Recordad que si no está probado no está hecho.



6. Explicad cómo comprobar que está funcionando el intérprete.

Se puede comprobar con el comando `php -v` además de hacer un hola mundo y ver si se muestra en el navegador.