

ASIR 2024/2025

IAW

TAREA 3 – UTO

Realizado por:

Alejandro Abellán
García

Índice

Introducción.....	2
Instalación de XAMPP en Windows 11.....	3
1. Descarga e instalación:	3
2. Configuración básica.....	4
3. Prueba del entorno.....	5
Instalación de XAMPP en Ubuntu/Linux.....	6
1. Descarga e instalación:	6
2. Configuración básica.....	7
3. Prueba del entorno.....	9
Comparación y Reflexión	11

Introducción

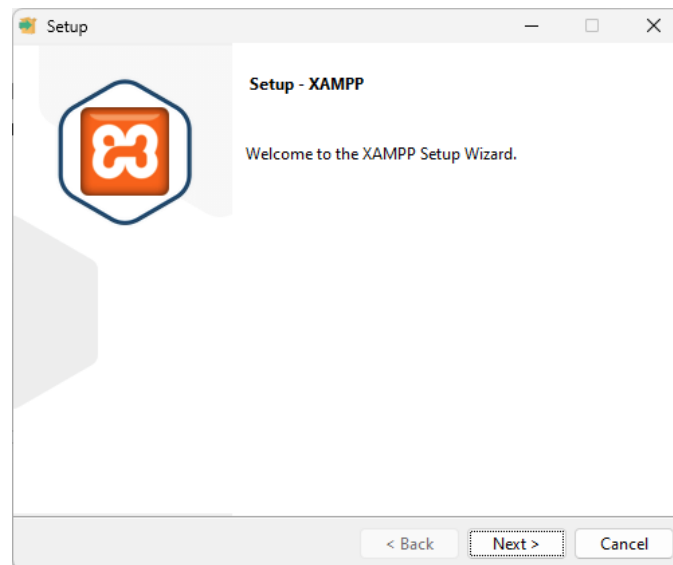
Las razones por las que he elegido XAMPP son las siguientes:

1. **Facilidad de Instalación:** XAMPP se puede instalar fácilmente en múltiples sistemas operativos, incluyendo Windows y Linux, con un proceso de instalación simplificado que no requiere configuraciones complejas.
2. **Interfaz de Usuario:** En Windows, XAMPP incluye un panel de control gráfico que facilita la gestión de servicios como Apache y MySQL, lo que es ideal para usuarios que prefieren una interfaz visual.
3. **Versatilidad:** XAMPP incluye todos los componentes necesarios para el desarrollo web en un solo paquete, eliminando la necesidad de instalar y configurar cada componente por separado.

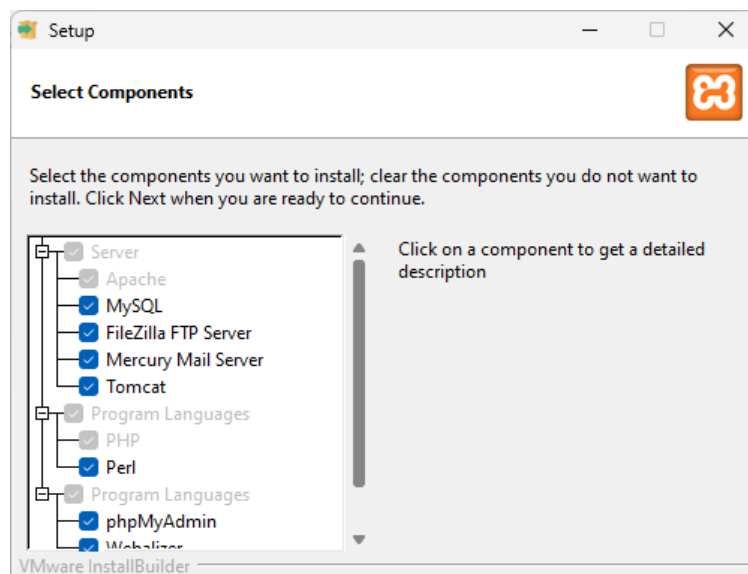
Instalación de XAMPP en Windows 11

1. Descarga e instalación:

Primero descargaremos el instalador de XAMPP desde su página oficial, una vez descargado lo ejecutaremos:

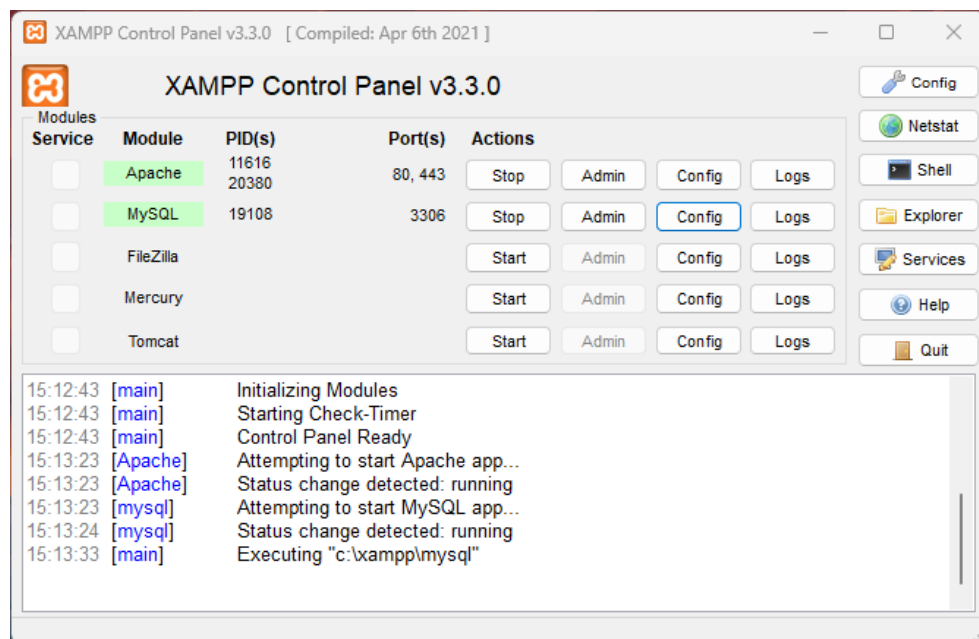
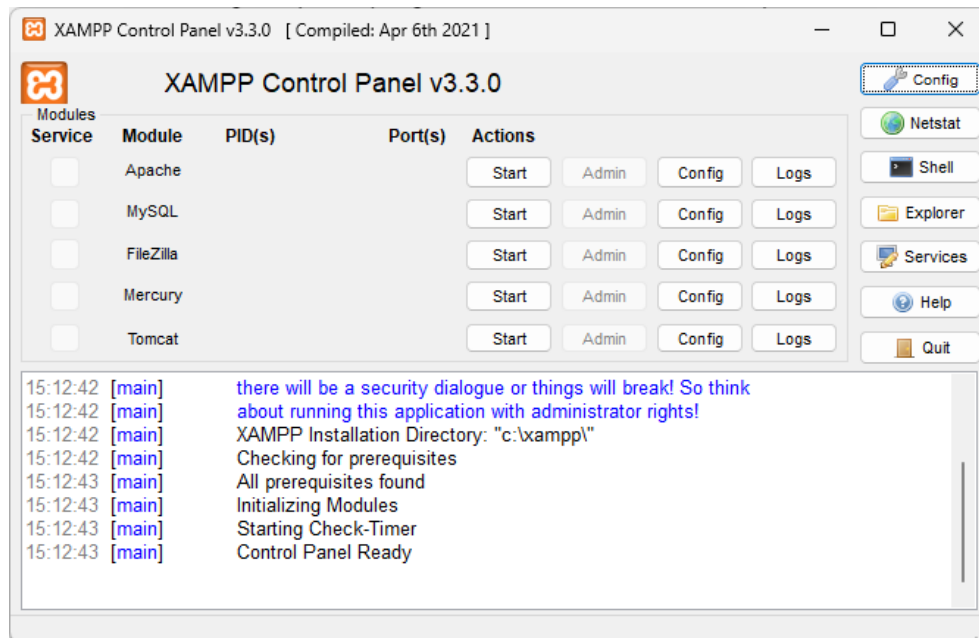


En esta parte de la instalación dejaremos las opciones que vienen por defecto



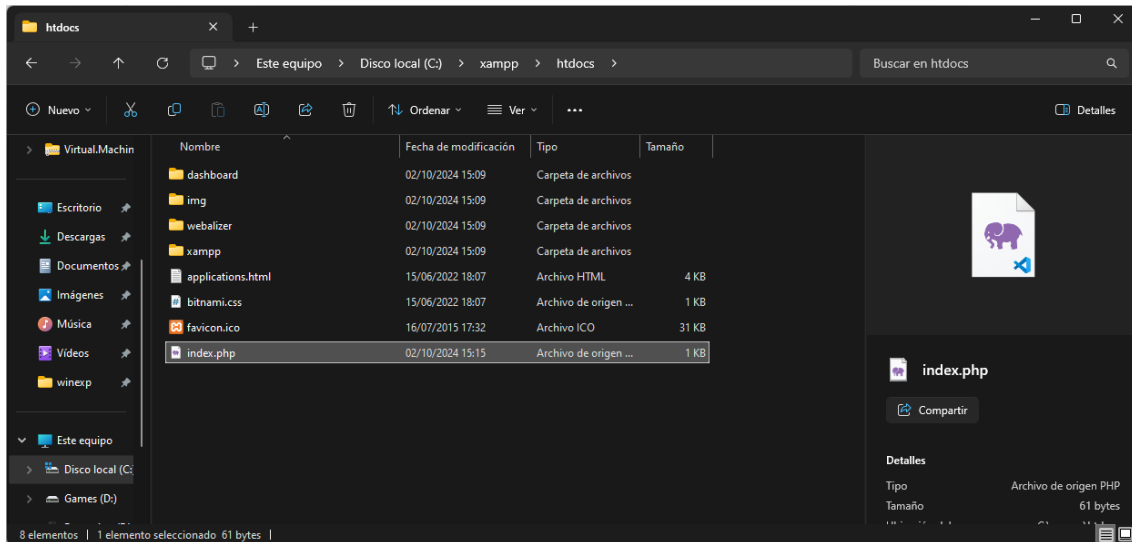
2. Configuración básica

Una vez terminada la instalación abriremos el programa y le daremos a 'Start' tanto a MySQL como Apache

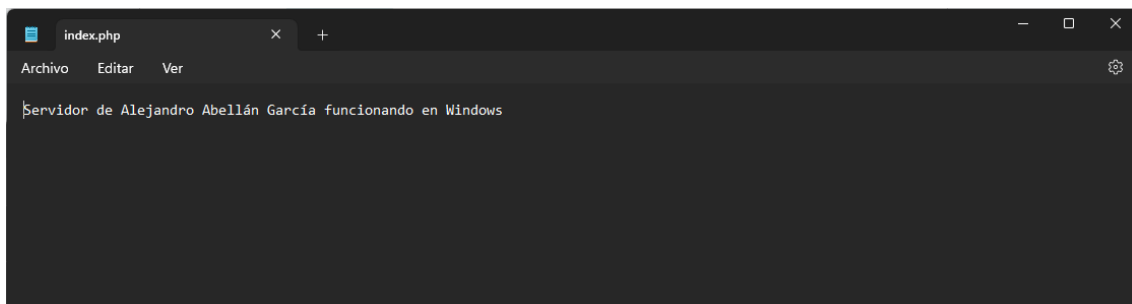


3. Prueba del entorno

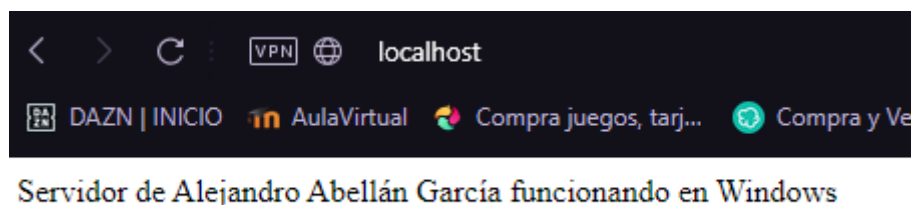
Entramos en la siguiente ruta y creamos un fichero index.php o index.html



Dentro de éste escribiremos lo siguiente "Servidor de **TUNOMBRE_APELLIDOS** funcionando en Windows".



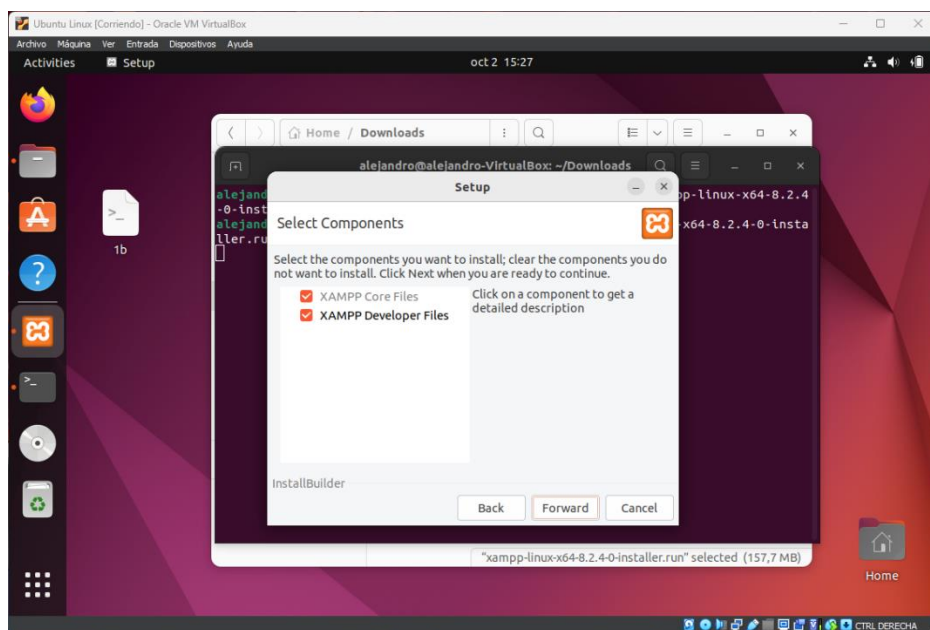
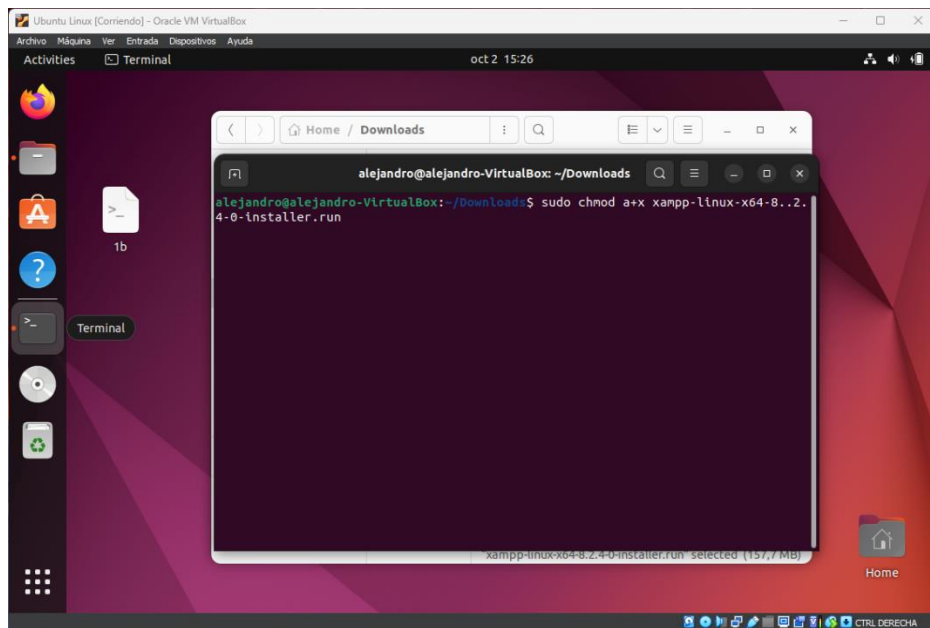
Ahora, accederemos al archivo mediante el navegador utilizando <http://localhost>.

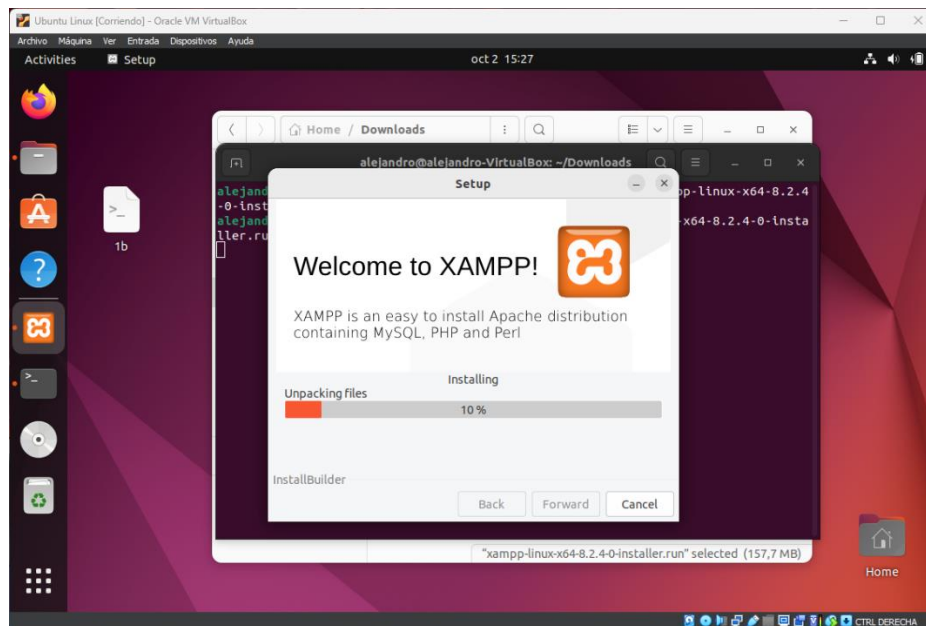


Instalación de XAMPP en Ubuntu/Linux

1. Descarga e instalación:

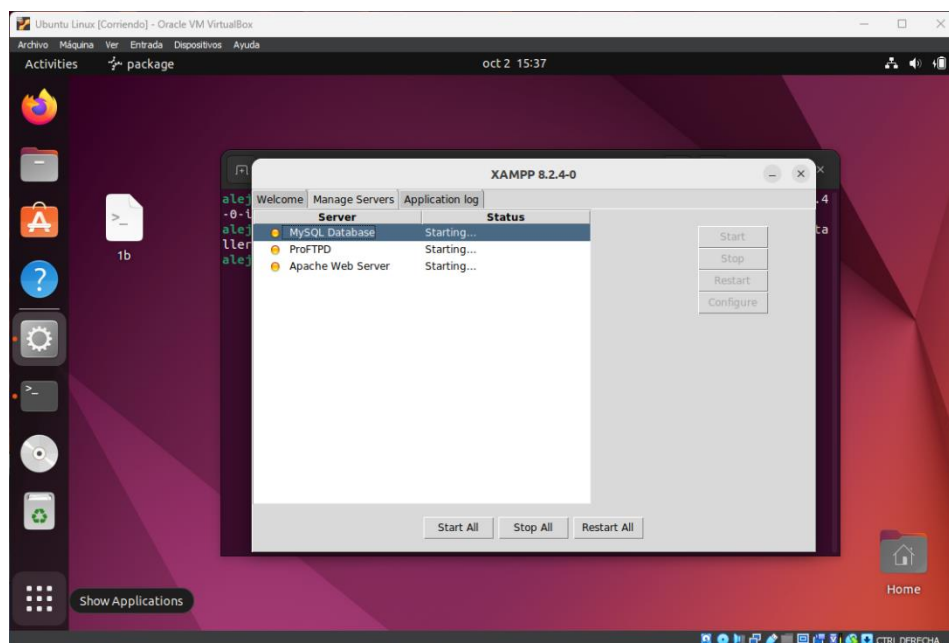
Primero descargaremos el instalador de XAMPP desde su página oficial, una vez descargado lo ejecutaremos desde la terminal. Para esto tendremos que obtener permisos con `chmod a+x`

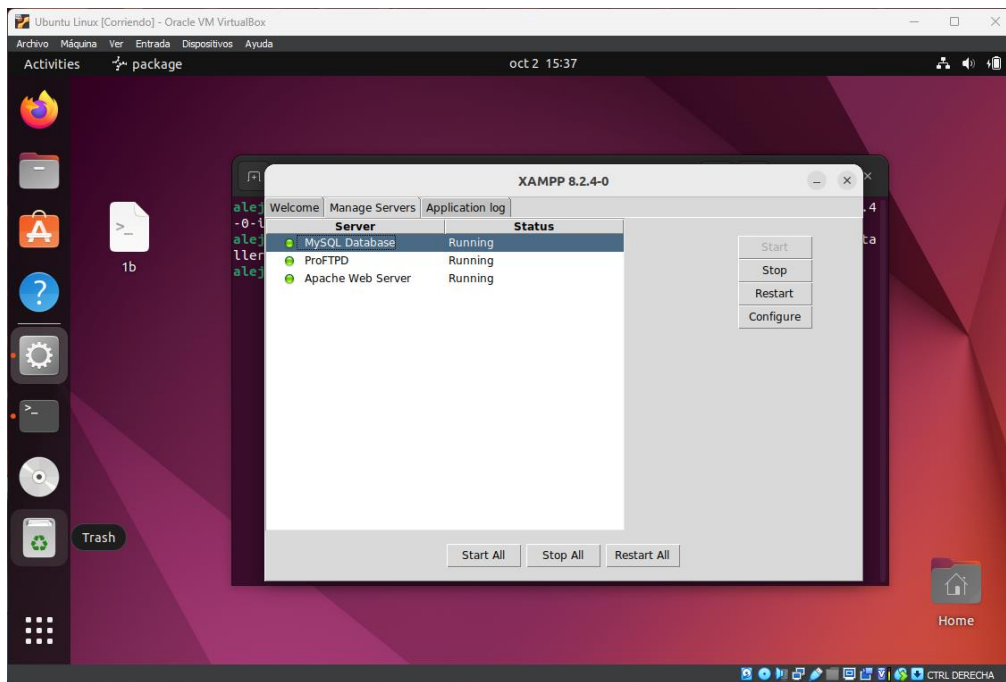




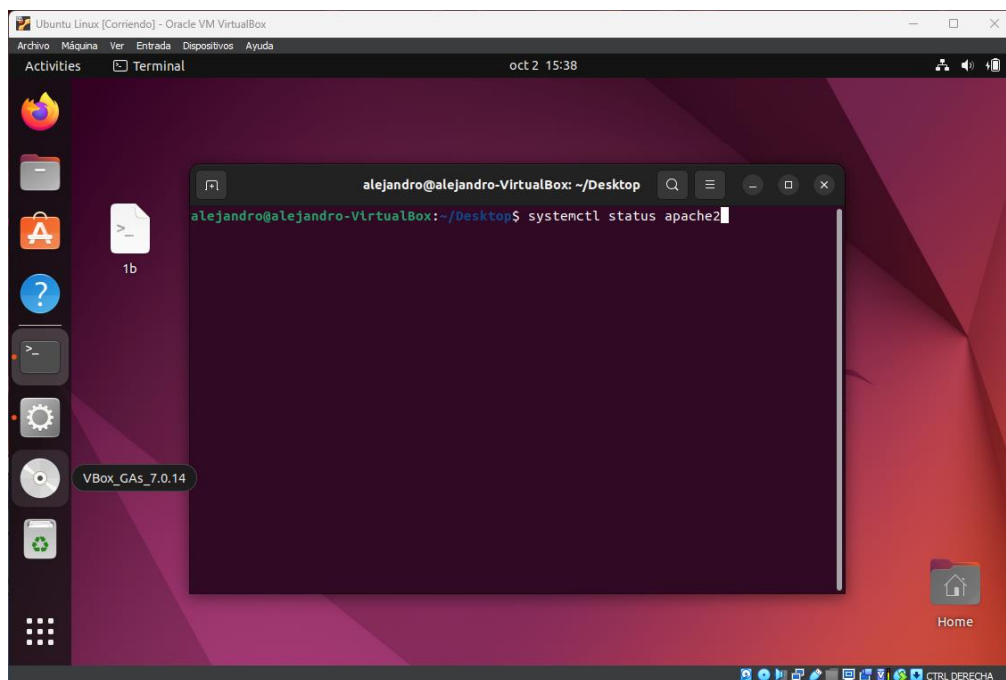
2. Configuración básica

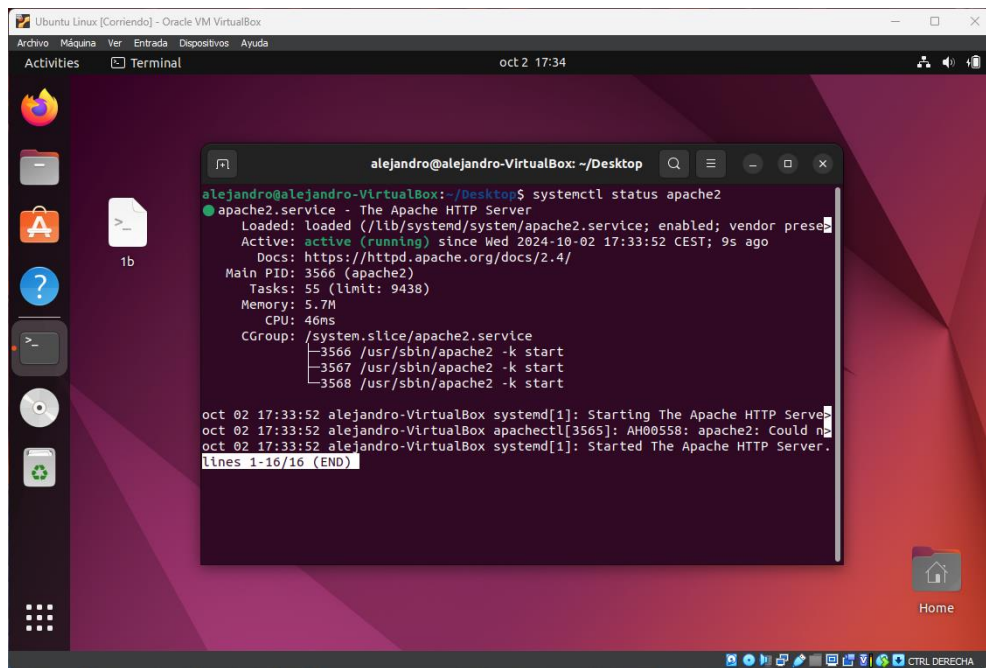
Una vez instalado el programa, lo ejecutaremos y entraremos en la sección 'Manage Servers'. Dentro iniciaremos MySQL y Apache Web Server





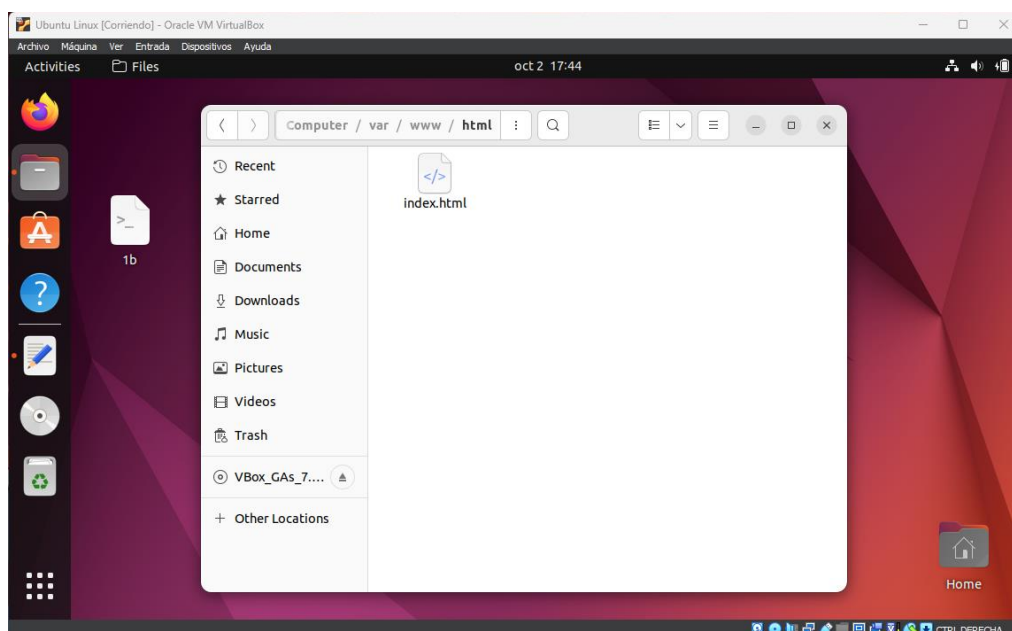
Ahora comprobaremos que los servicios estén activos utilizando en la terminal el comando 'systemctl status apache2'



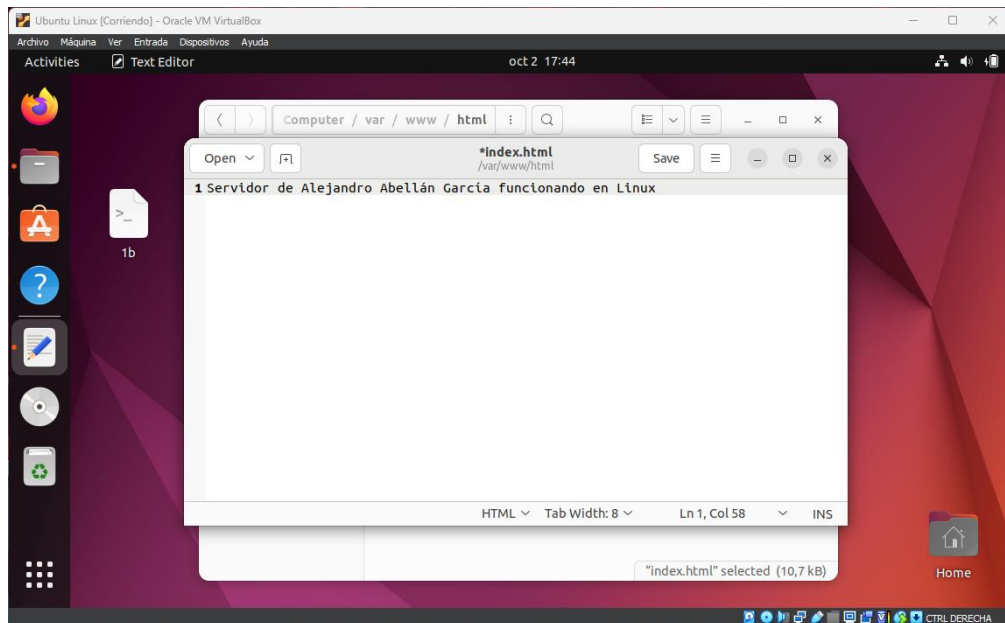


3. Prueba del entorno

Creamos un archivo similar al de Windows llamado index.php o index.html en la siguiente ruta: /var/www/html



Escribiremos el mismo texto que en Windows "Servidor de **TUNOMBRE_APELLIDOS** funcionando en Linux".



Accederemos a este archivo mediante el navegador utilizando <http://localhost>



Comparación y Reflexión

	Windows	Linux
Facilidad de instalación	Ejecutar instalador y seguir asistente sin necesidad de terminal ni permisos	Hay que hacer uso de la terminal y dar permisos de ejecución
Interfaz de usuario	Incluye panel de control gráfico para gestionar servicios	Incluye panel de control gráfico para gestionar servicios
Consumo de recursos	Puede consumir más recursos debido a la mejor interfaz gráfica y ajustes adicionales	Menor que en Windows ya que su interfaz gráfica no es tan detallada
Rendimiento observado durante las pruebas	Rendimiento eficiente	Rendimiento eficiente

1. ¿Qué diferencias encontraste entre instalar el servidor en Windows y en Linux?

La facilidad de realizar la instalación y configuración del archivo index en Windows

2. ¿Cuál de los dos sistemas te resultó más cómodo para la gestión del servidor web? ¿Por qué?

Windows por interfaz gráfica y creación de ficheros

3. ¿Qué ajustes realizarías para poner este servidor en producción de forma segura?

- Desactivar servicios innecesarios - Establecer contraseñas seguras - Usar HTTPS
- Configurar permisos