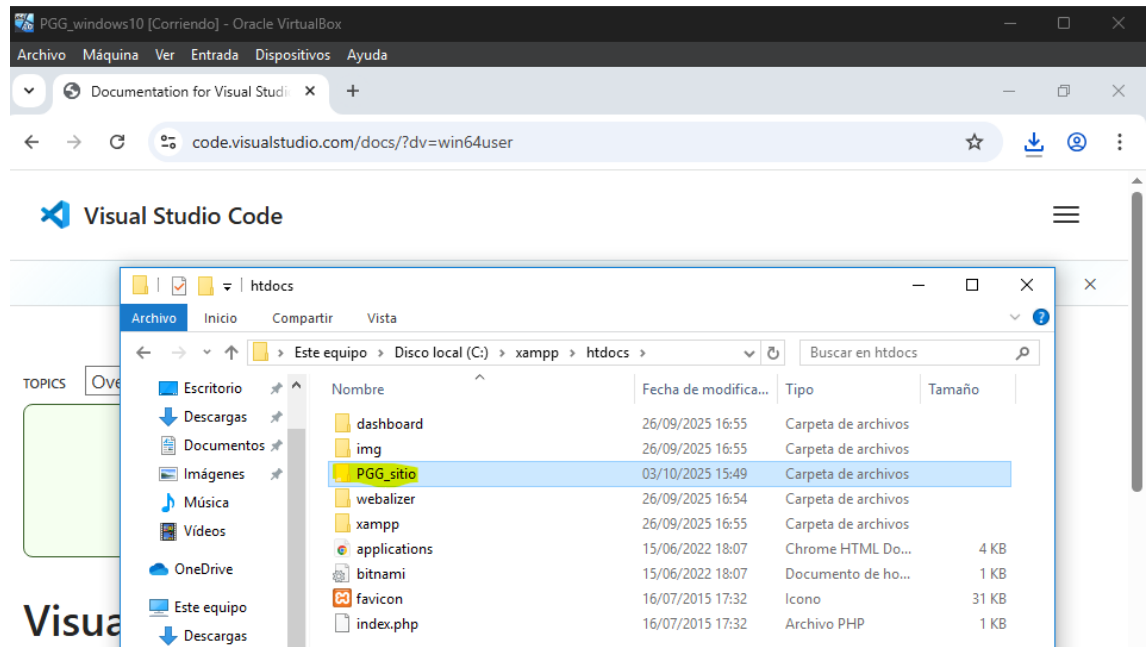


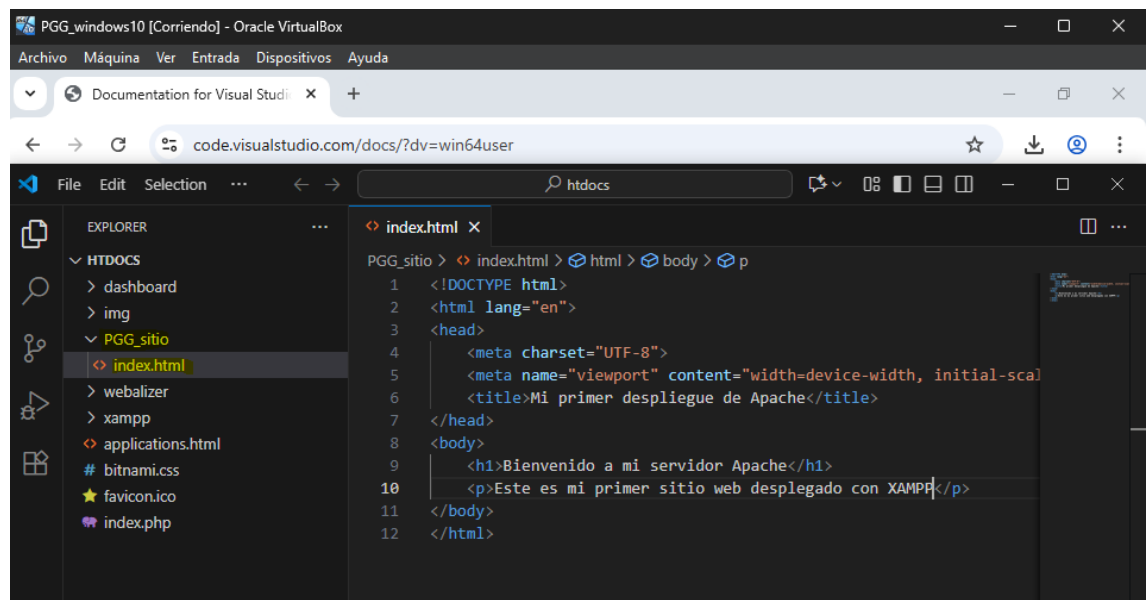
PRACTICA 2 – Despliegue de un sitio web sencillo en Apache

1. Creación del proyecto web:

Creamos la carpeta donde añadiremos posteriormente nuestros archivos:

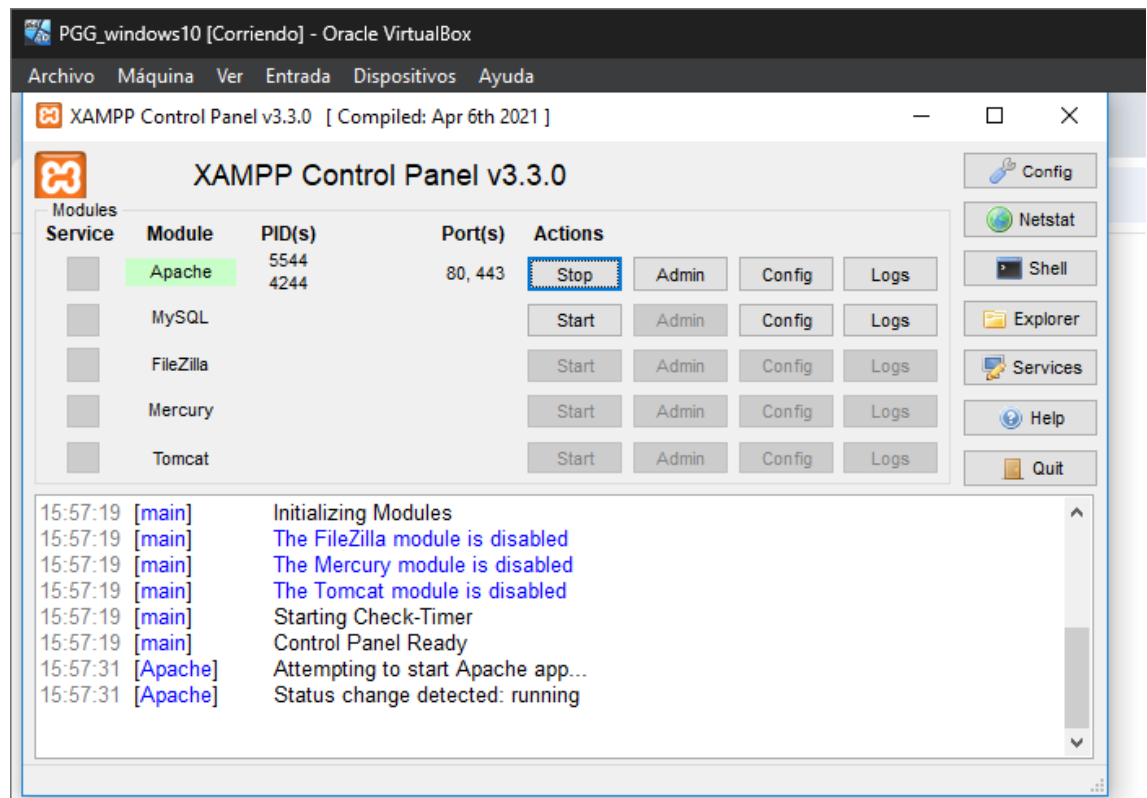


Dentro de la carpeta creamos el archivo index.html:

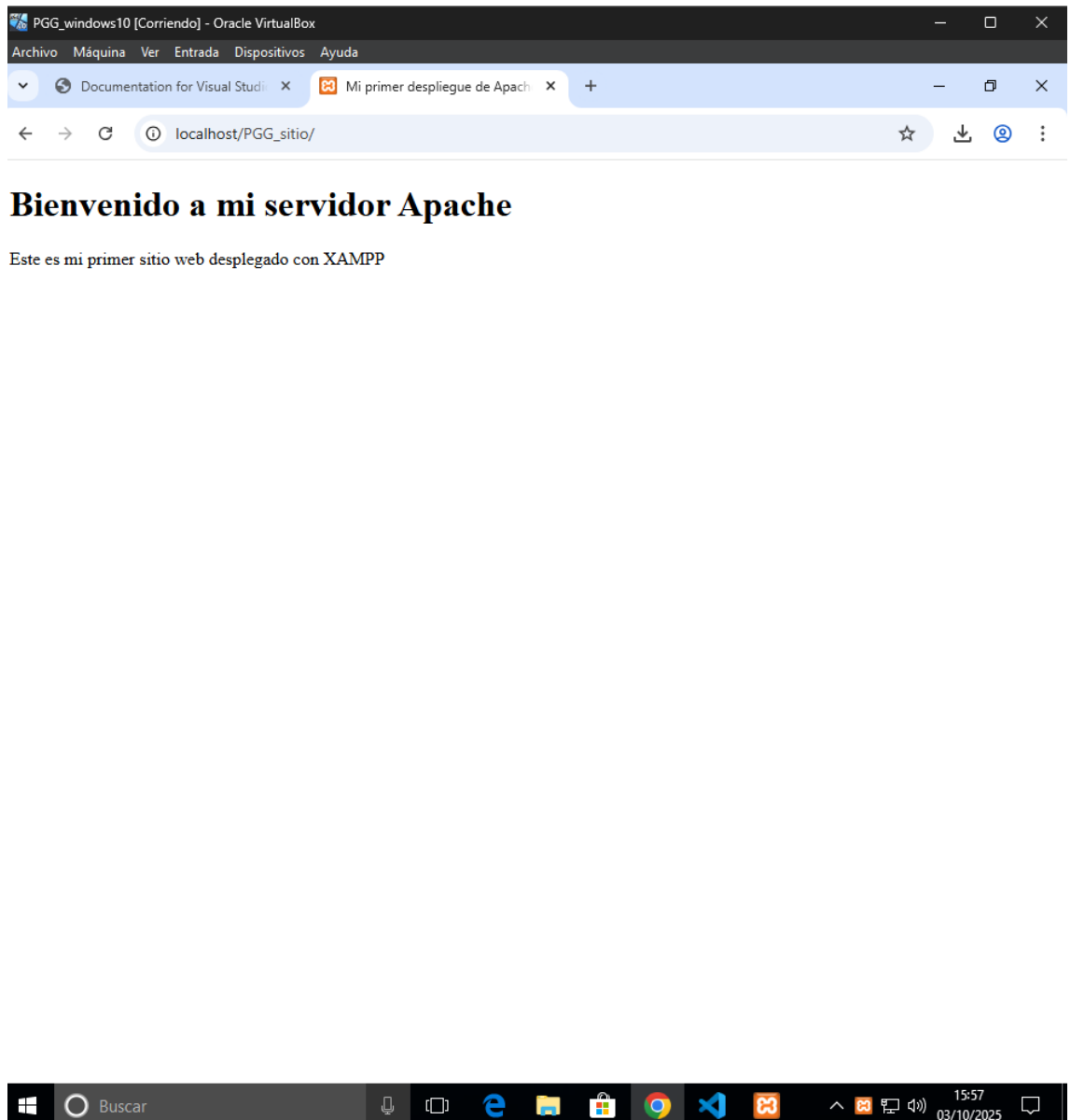


2. Acceso inicial con Apache:

Iniciamos el servidor Apache:

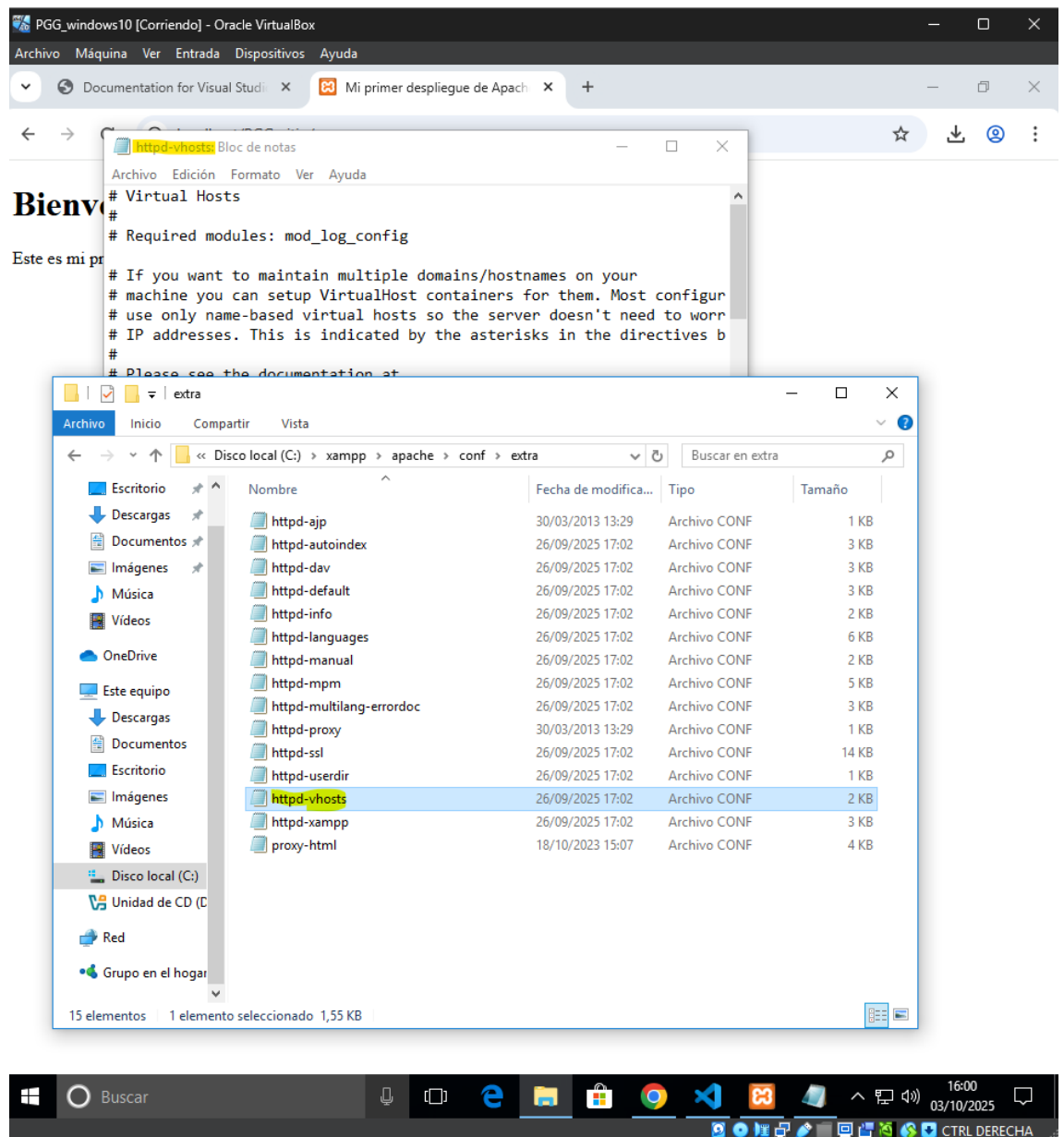


Y visitamos nuestro sitio web local sin problemas:

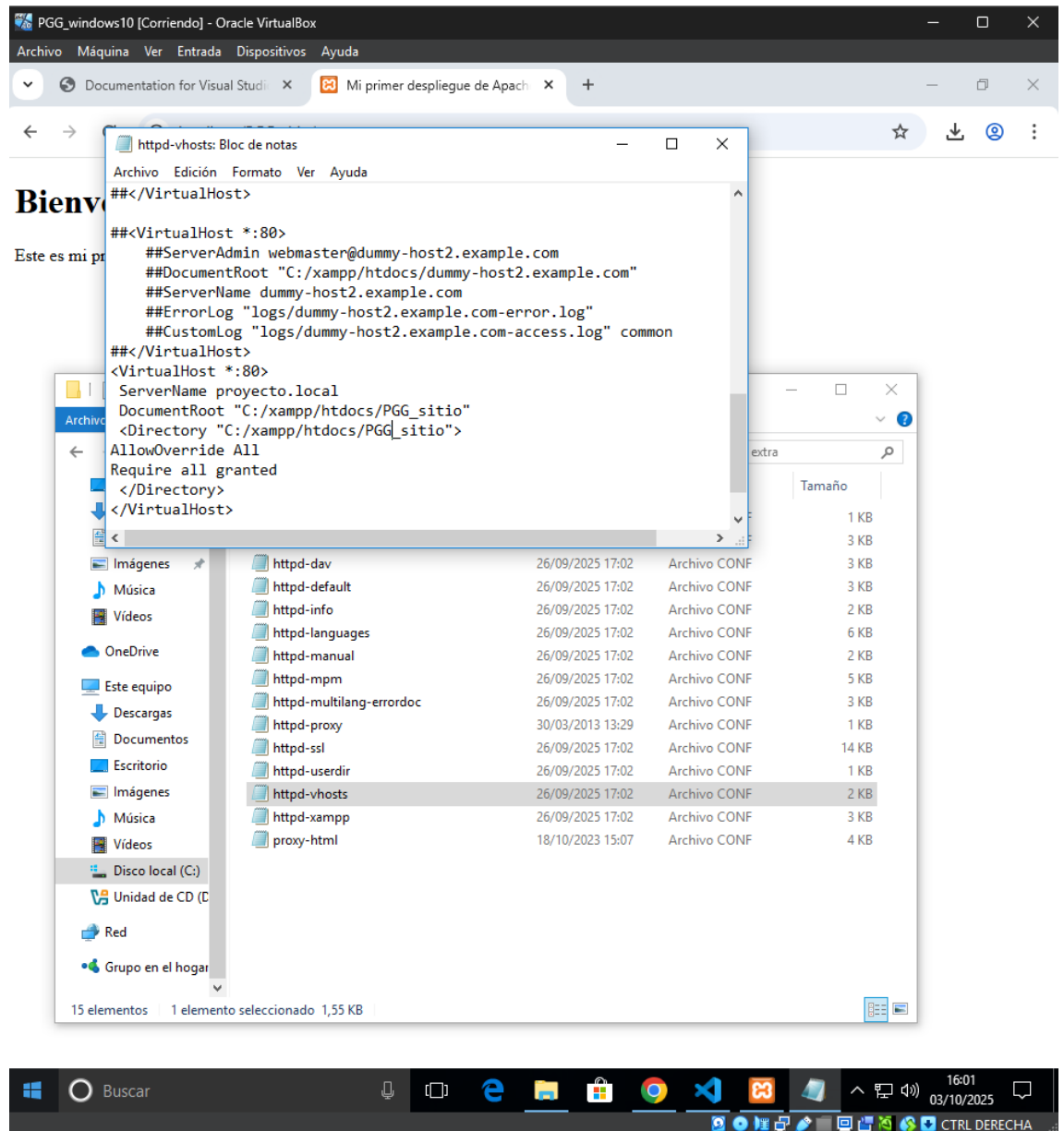


3. Configuración de Virtual Hosts:

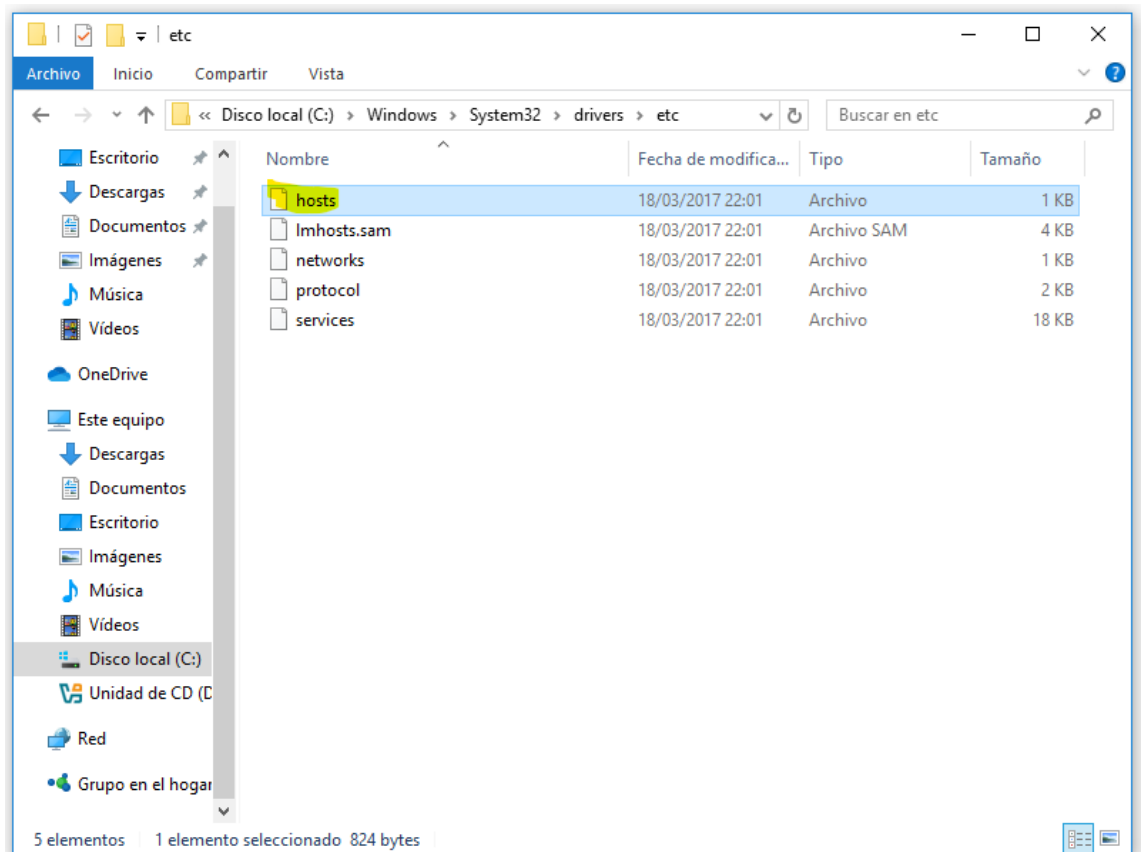
Abrimos el archivo de configuración de Virtual Hosts:



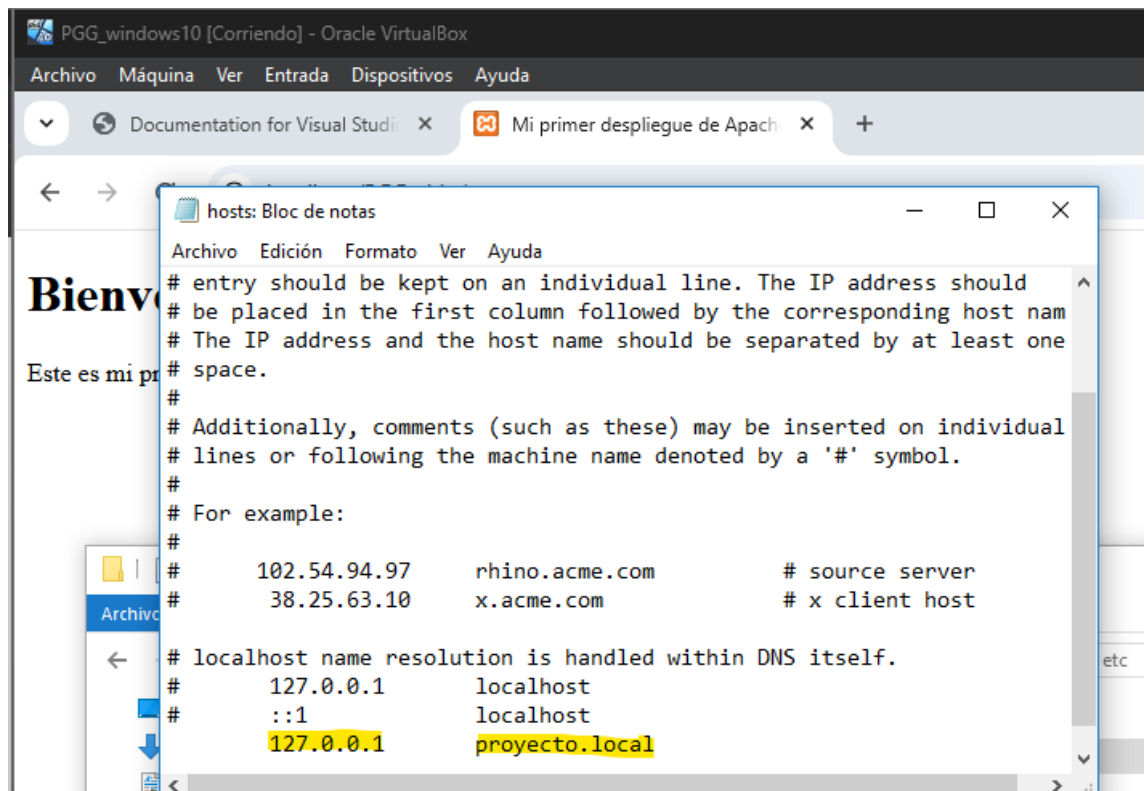
Añadimos la siguiente configuración:



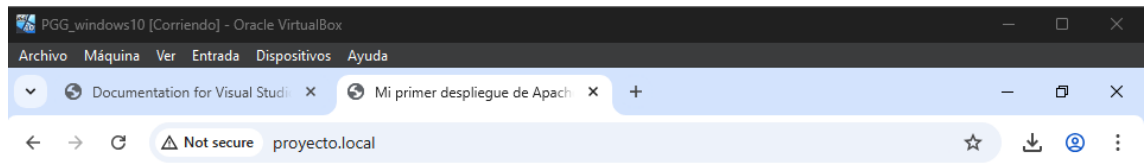
Editamos el siguiente archivo de configuración:



Añadimos la siguiente configuración:



Reiniciamos el servidor Apache y buscamos con la nueva dirección en el navegador:

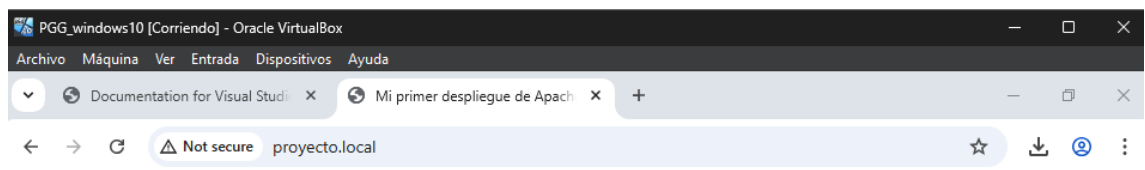


Bienvenido a mi servidor Apache

Este es mi primer sitio web desplegado con XAMPP

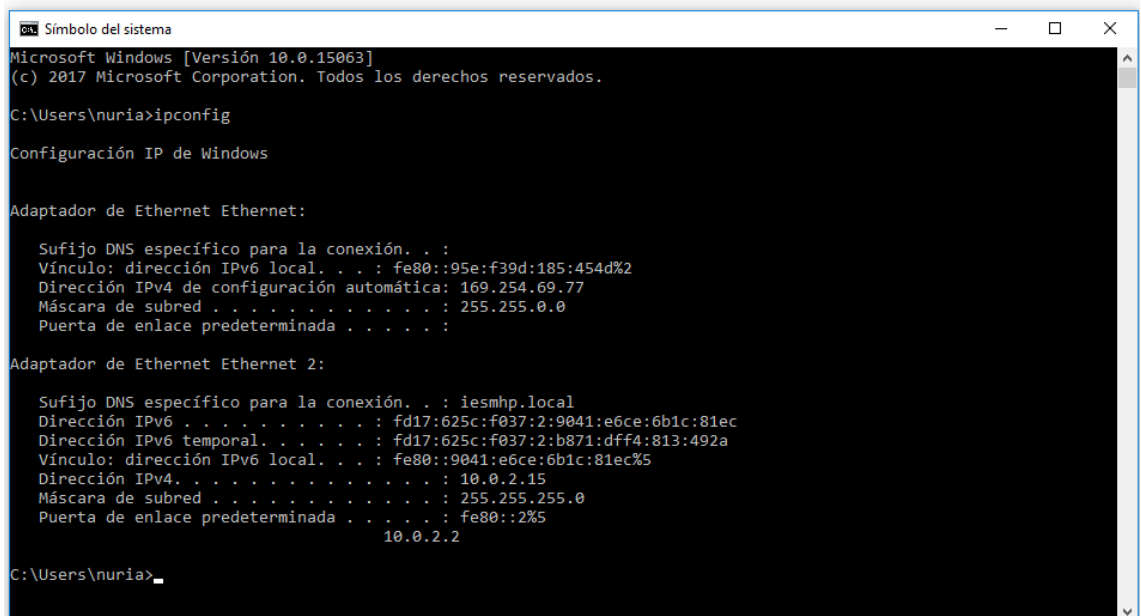
4. Acceso mediante IPv4 de la máquina

Comprobamos la dirección IP4 de nuestra tarjeta de red:

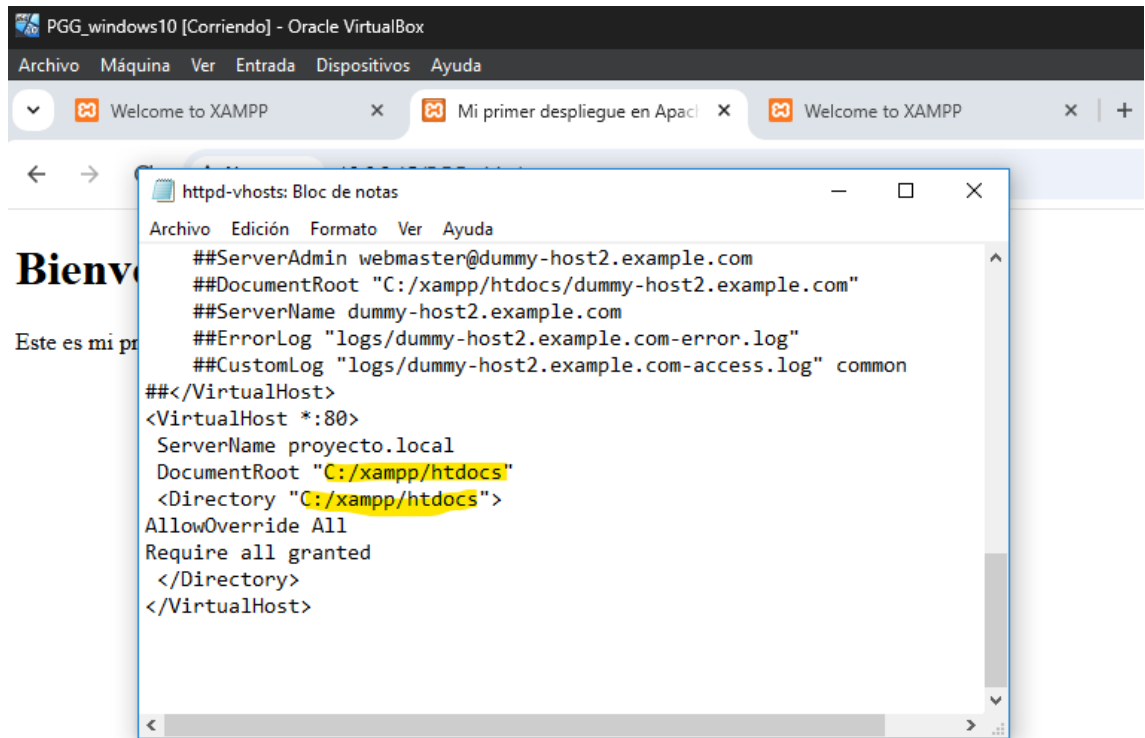


Bienvenido a mi servidor Apache

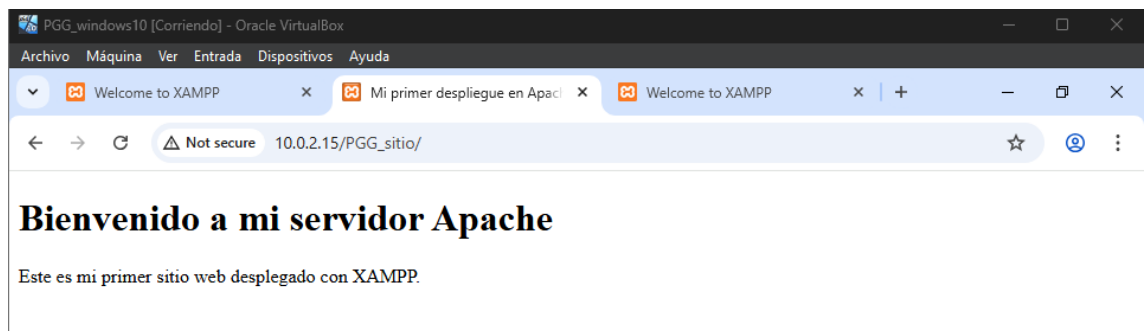
Este es mi primer sitio web desplegado con XAMPP



Pruebo a acceder al sitio web con la IP y no me deja por que hay que modificar el archivo de configuración de Virtual Hosts para que no vaya por defecto a mi carpeta "PGG_sitio":



Al modificar eso buscamos la http://IPV4/PGG_sitio y encontramos la pagina web:



5. Responde las distintas cuestiones:

- ¿Qué diferencia hay entre usar localhost y 127.0.0.1?

La dirección **127.0.0.1** corresponde a la IP de *lookback*, utilizada para que un equipo pueda comunicarse consigo mismo a través de la pila TCP/IP. Por otro lado, **localhost** es un nombre de dominio reservado que, mediante el archivo hosts, se traduce internamente a 127.0.0.1. En la práctica, ambas direcciones funcionan de la misma manera, pero conceptualmente 127.0.0.1 es una dirección numérica, mientras que localhost es un alias más legible y fácil de recordar.

- En el apartado 3, ¿por qué necesitamos modificar el archivo hosts?

El archivo hosts permite asignar manualmente nombres de dominio a direcciones IP

En nuestro caso, al añadir la línea: “127.0.0.1 proyecto.local”le indicamos al sistema operativo que el nombre proyecto.local debe resolverse hacia la IP 127.0.0.1.

Esto es necesario porque proyecto.local no existe en Internet y, sin esta configuración, el navegador no sabría a qué dirección apuntar. De esta forma conseguimos simular un dominio real en el entorno local de desarrollo.

- En el apartado 4, ¿qué ventajas e inconvenientes tiene acceder con la IP frente a usar un nombre como proyecto.local?

Ventajas de usar la IP (ej. 192.168.1.35):

- Permite acceder al sitio desde otros dispositivos en la misma red local.
- No requiere modificar el archivo hosts en otros equipos.
- Es útil para comprobar la conectividad del servidor.

Inconvenientes de usar la IP:

- Es menos intuitiva y difícil de recordar.
- Puede cambiar si la red asigna direcciones dinámicas (DHCP).
- No reproduce fielmente el entorno de un dominio web real.

Ventajas de usar un nombre como proyecto.local:

- Es más amigable y profesional.
- Facilita el desarrollo al simular un dominio real.
- Permite gestionar varios proyectos a través de Virtual Hosts.

Inconvenientes de usar un nombre:

- Solo funciona en el ordenador donde se haya editado el archivo hosts.
- Para que otros dispositivos lo reconozcan, también sería necesario modificar el archivo hosts en ellos.

Conclusión final:

En esta práctica aprendí a desplegar un sitio web en local con Apache usando XAMPP y a configurar *Virtual Hosts* para simular dominios como *proyecto.local*. También comprendí cómo el archivo *hosts* permite asociar nombres a direcciones IP y cómo acceder al servidor tanto por nombre como por IP.

La principal dificultad fue ajustar correctamente los archivos de configuración, pero el resultado demuestra la utilidad de los *Virtual Hosts* y del acceso por IP para probar y organizar proyectos web de forma profesional