

**MANUAL DE USUARIO**

**PATRONES DEL SOFTWARE**

**BRAYAN ANDRES ORTEGA GARCIA**

**JUAN PABLO VIVIESCAS**

**NORBERTO ENRIQUE CARDENAS GOMEZ**

**JAVIER ANDRES ALBA TELLEZ**

**HERIBERTO CABA ROCHA**

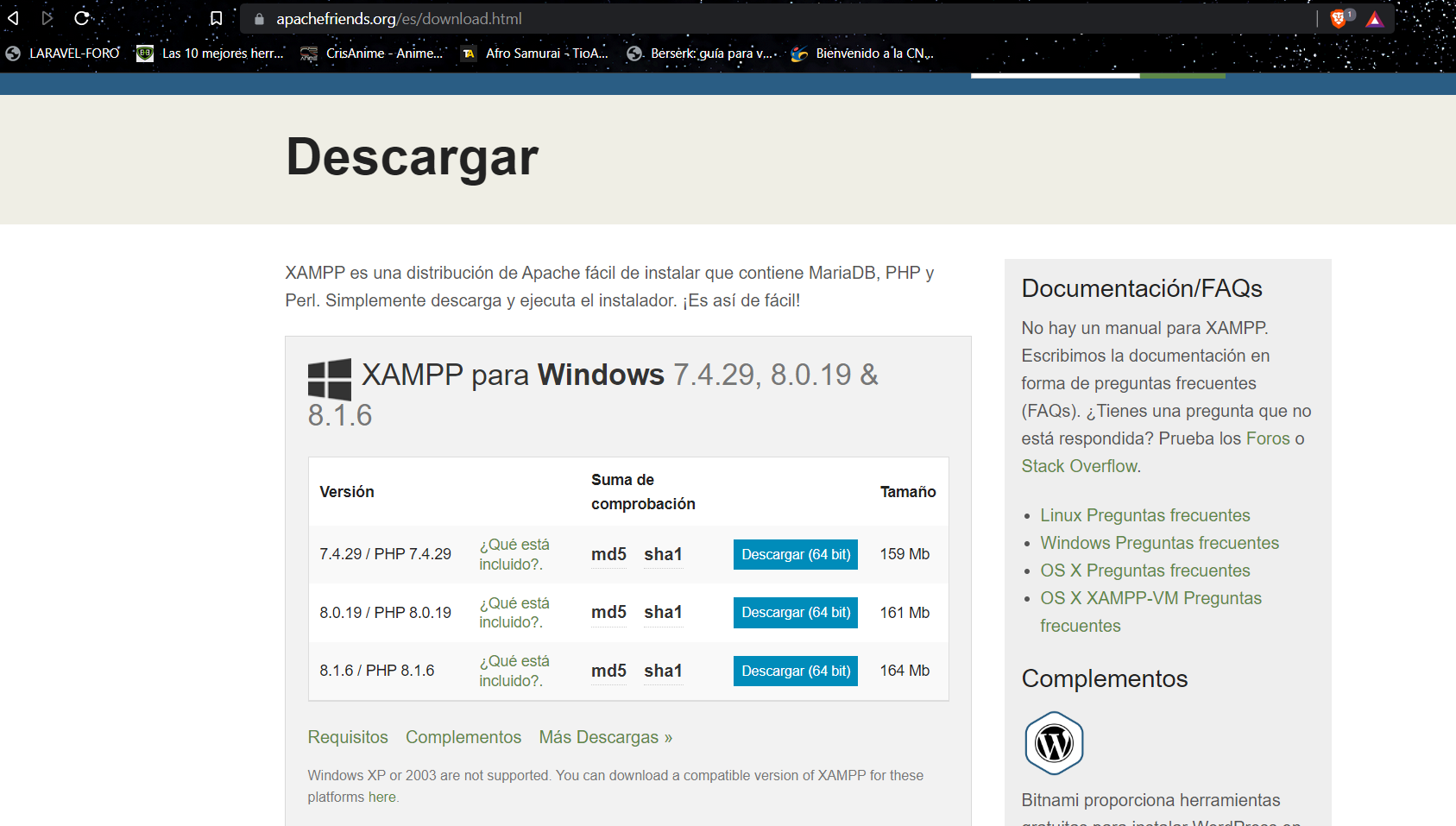
**UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER**

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERIAS**

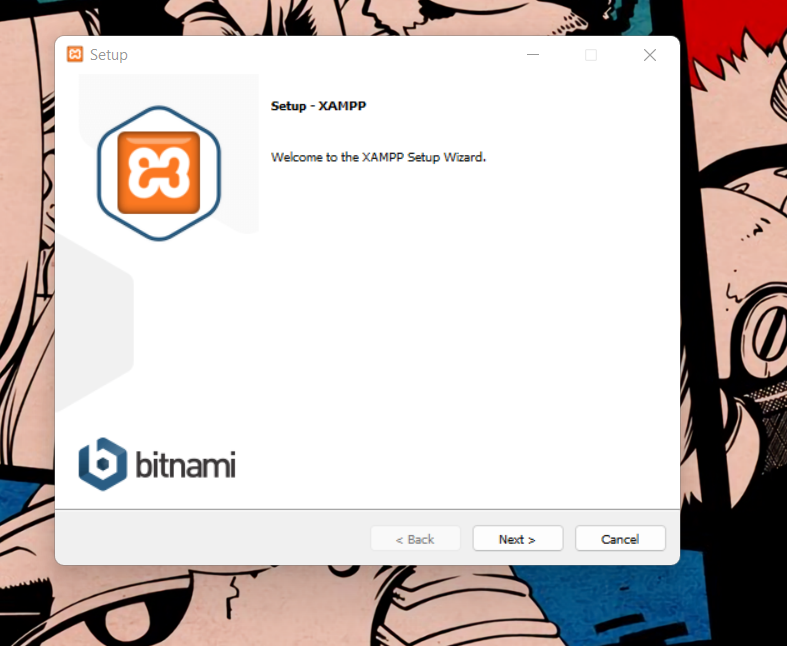
**BUCARAMANGA**

**2022**

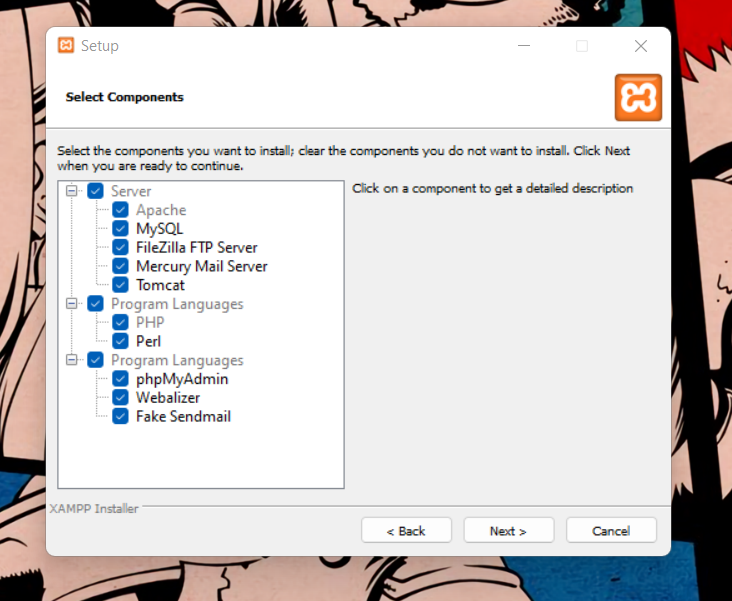
1. Descargar e instalar el xampp:



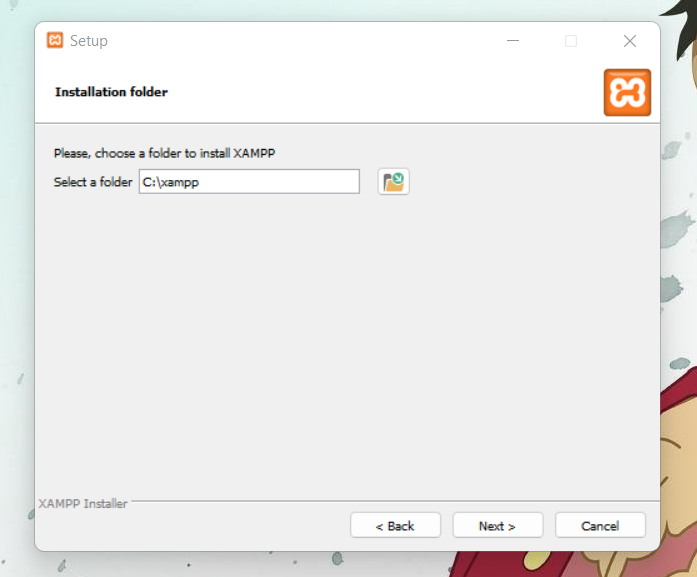
Pantalla de inicio de instalación:



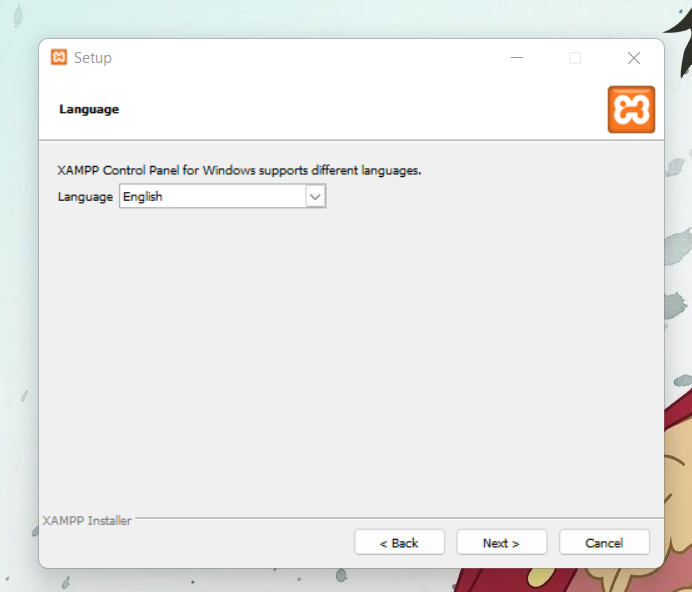
Nos muestra que componentes se van a instalar:



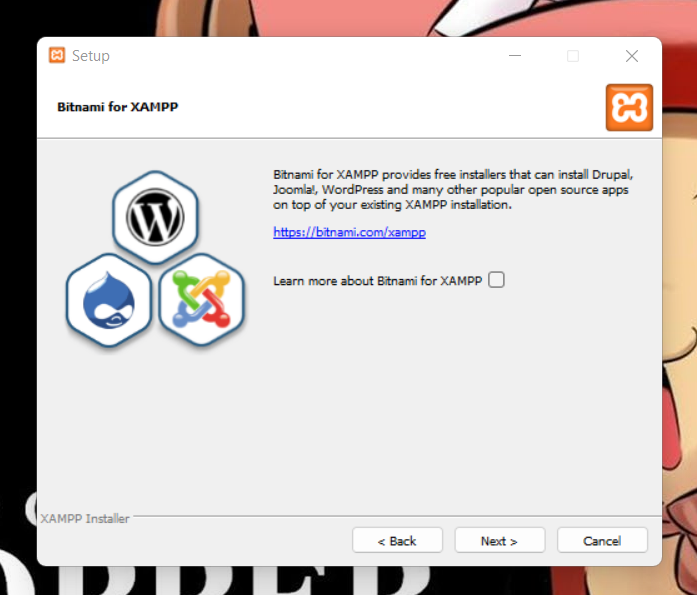
Nos pregunta en que carpeta deseamos instalar el software:



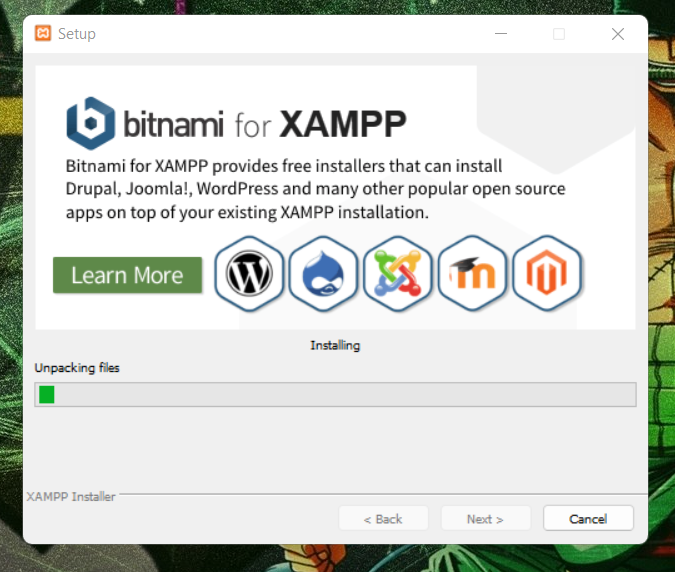
Y ahora nos pregunta en que lenguaje instalar el software:



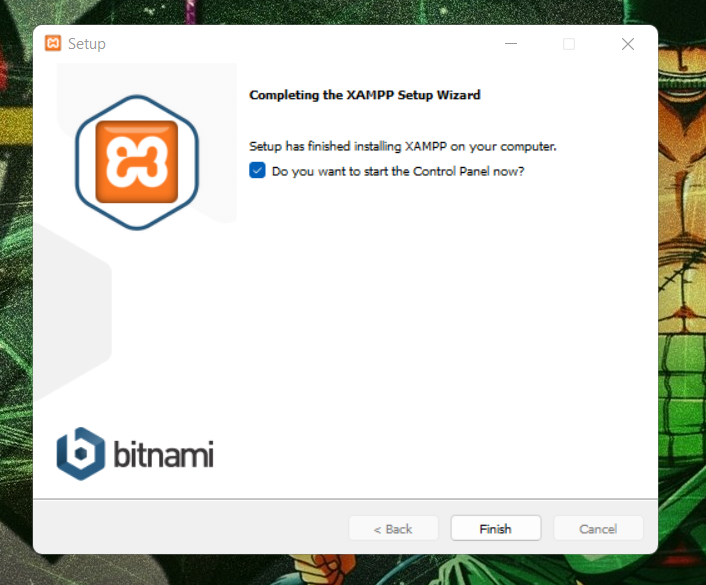
Y ahora nos pregunta si deseamos información extra sobre xampp:



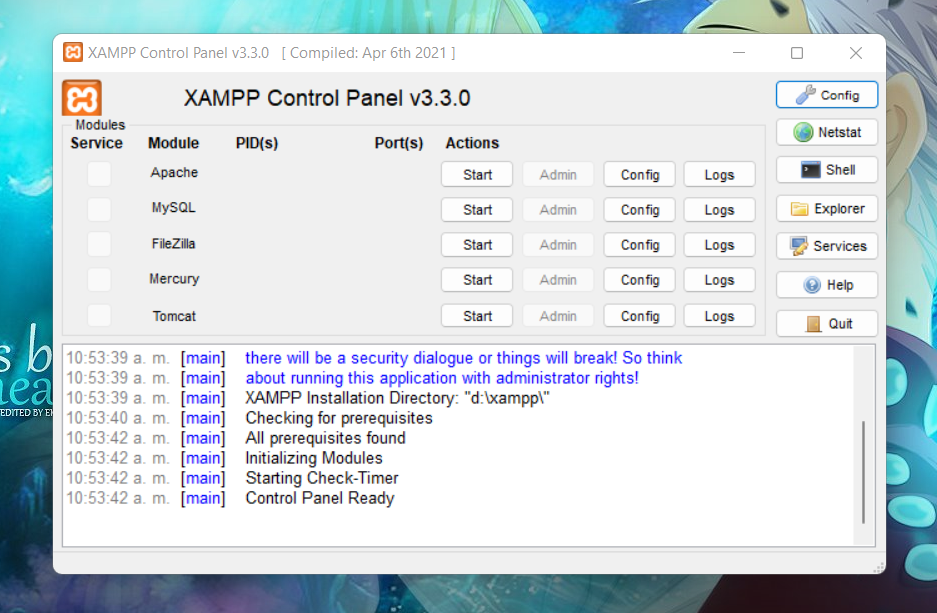
Luego de dar en siguiente, nos aparecerá la pantalla de carga de instalación, y solo sería esperar a que termine su proceso:



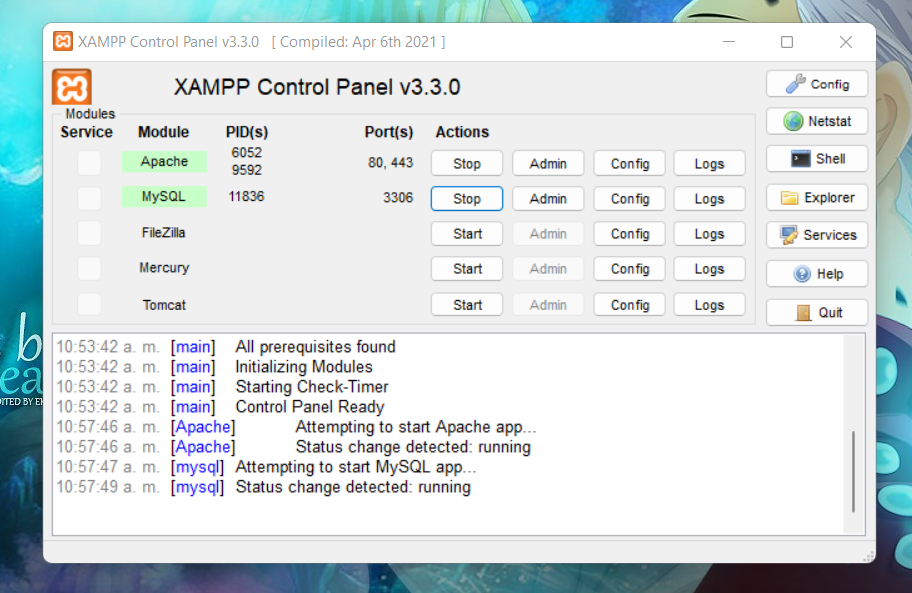
Nos preguntará si deseamos abrir el panel del software, a lo que responderemos que si para ver la pantalla inicial:



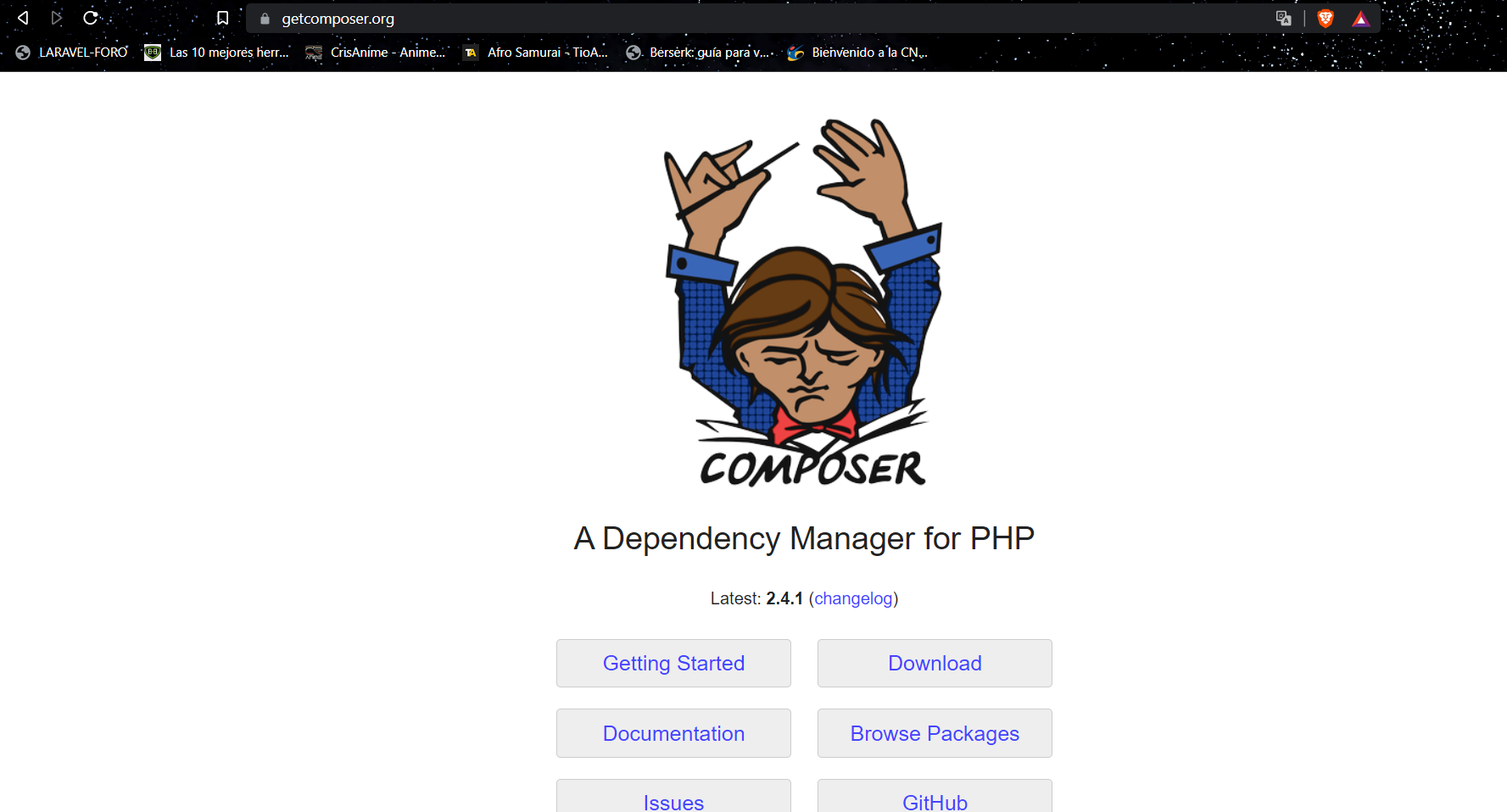
Y este sería la pantalla del panel:



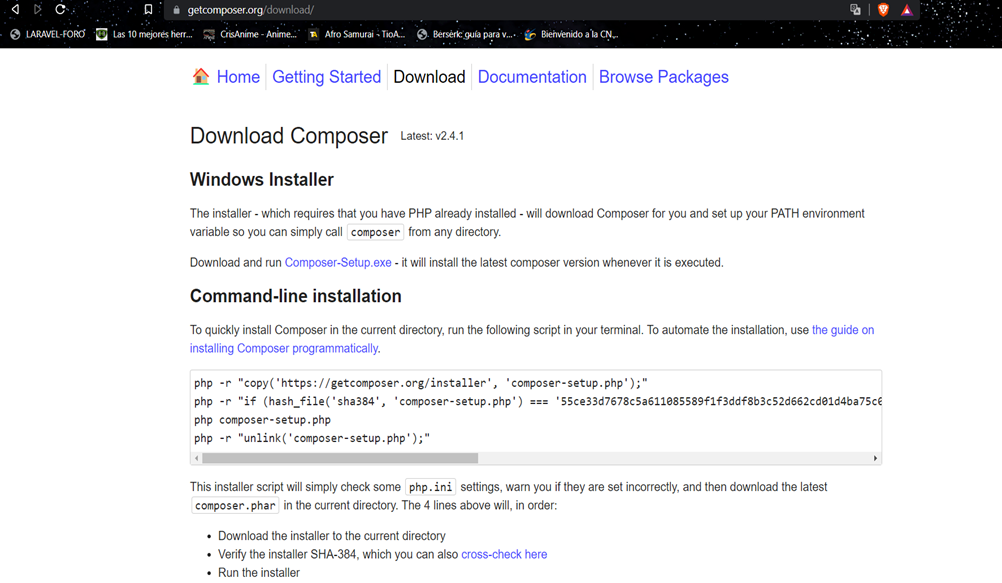
Después de ya tener nuestro panel de xampp, procederemos a activar “apache” y “mysql”, pinchando en el botón de “start” respectivamente en cada opción.



1. Ahora buscamos en google composer, y la primera página nos dirige a la siguiente vista:

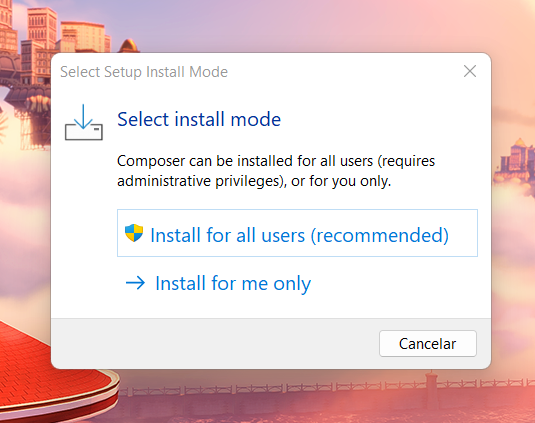


Ahora pinchamos donde dice “Download”, y luego en donde dice “Composer-Setup.exe”, para que nos permita descargar el archivo de instalación:

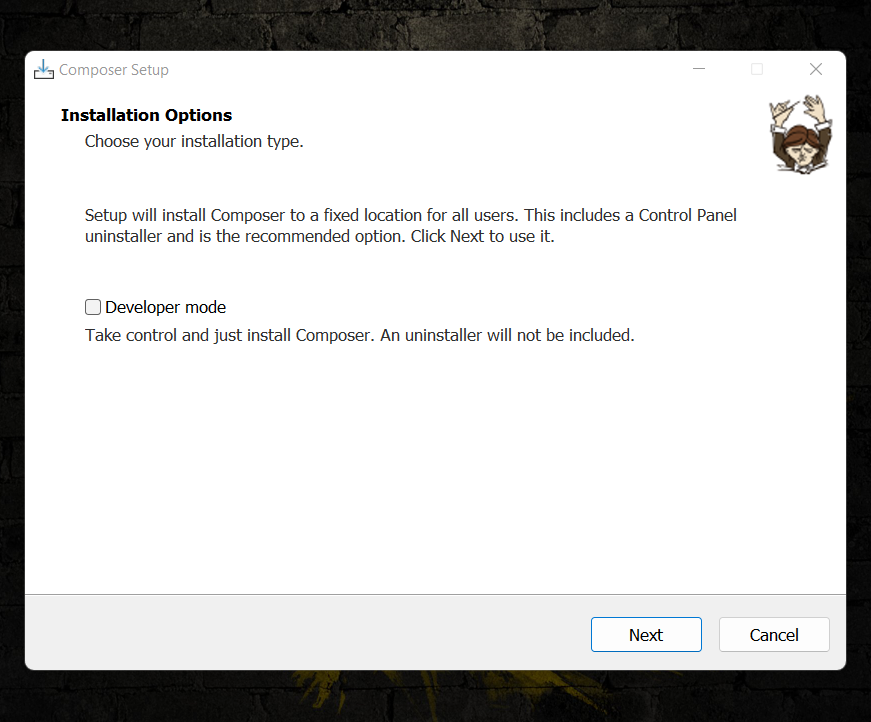


Al descargar el archivo y abrirlo nos va a arrojar la siguiente vista:

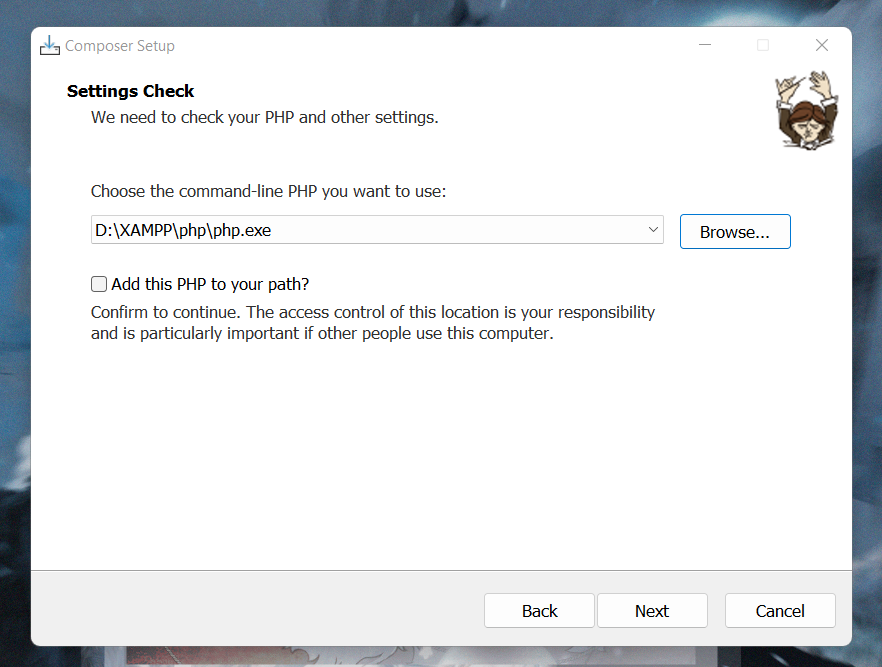
Ahí seleccionamos la opción recomendada.



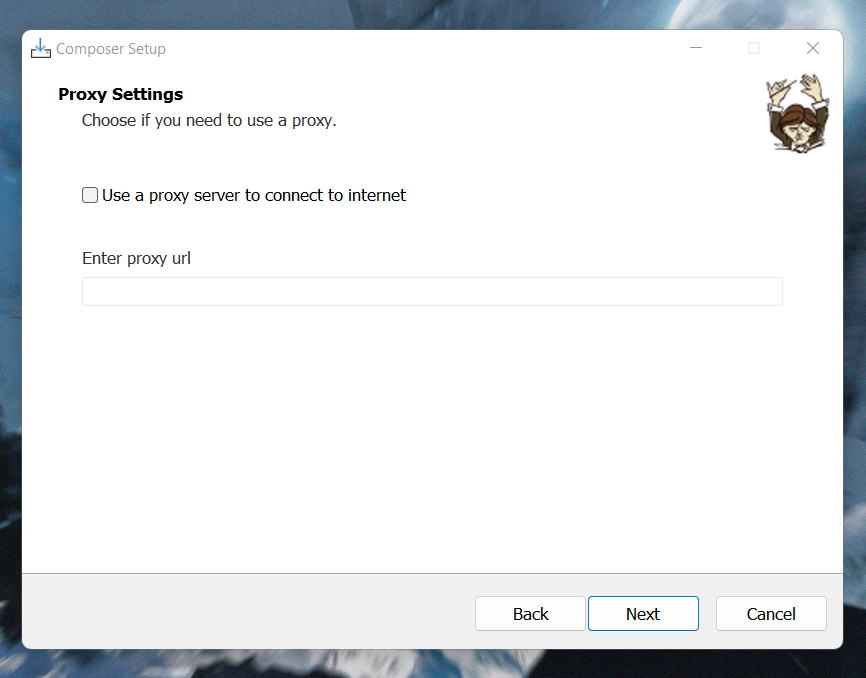
Y ahora nos arroja la siguiente pantalla, a la cual no vamos a chulear el recuadro, si no que pinchamos en siguiente:



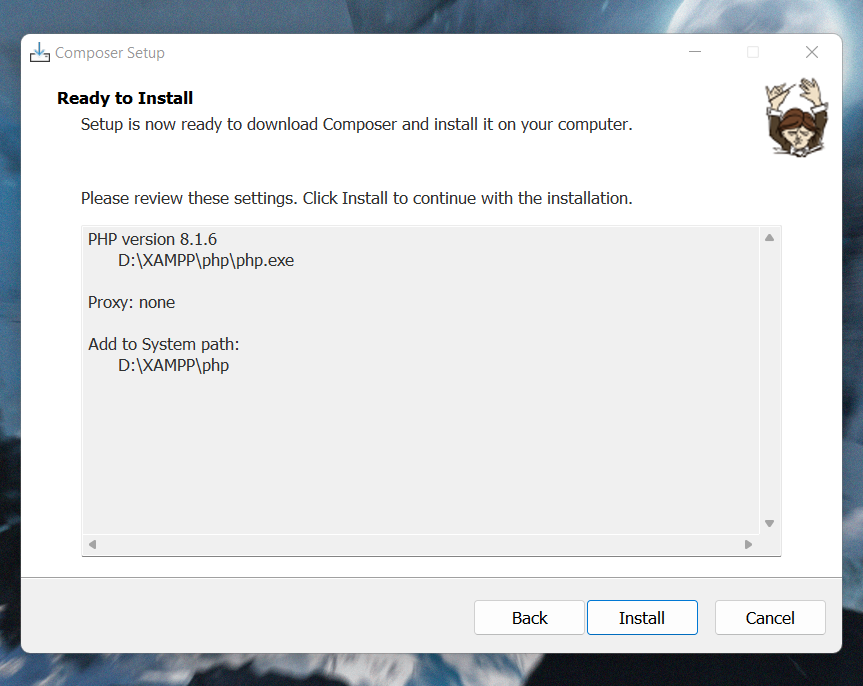
Y ahora ya en el directorio nos detecta el xampp, con el archivo de php.exe, y luego pinchamos en next:



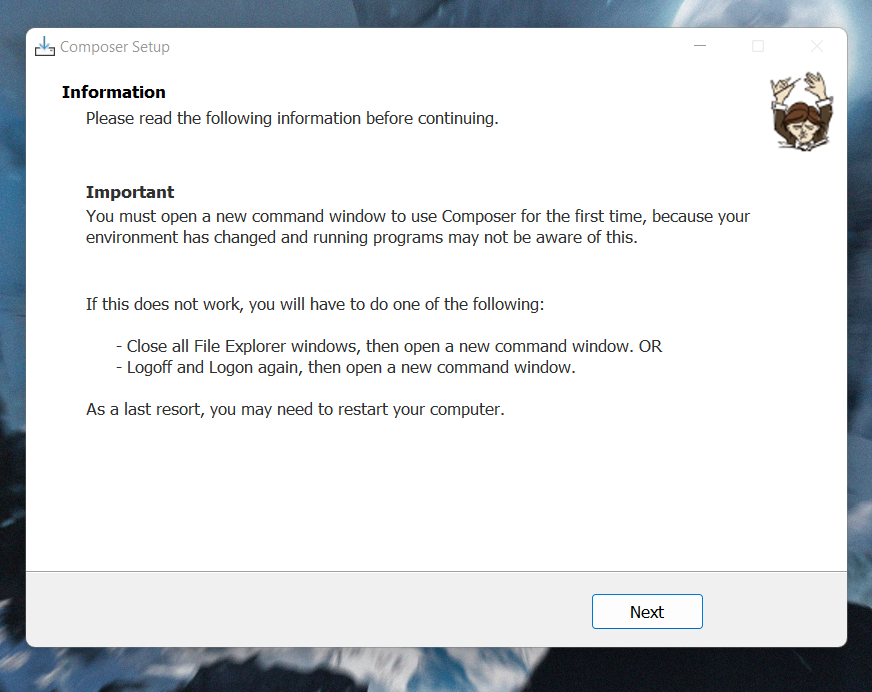
Ahora pinchamos en next:



Y ahora presionamos en instalar:

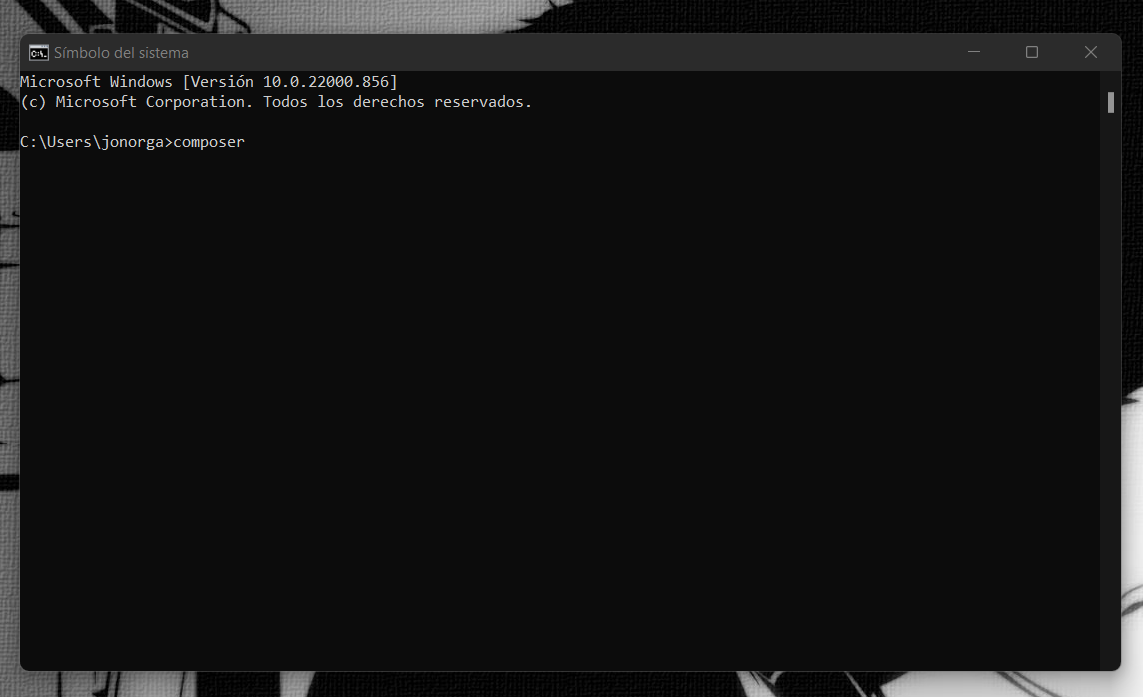


Y ahora nos pide que reiniciemos el ordenador:

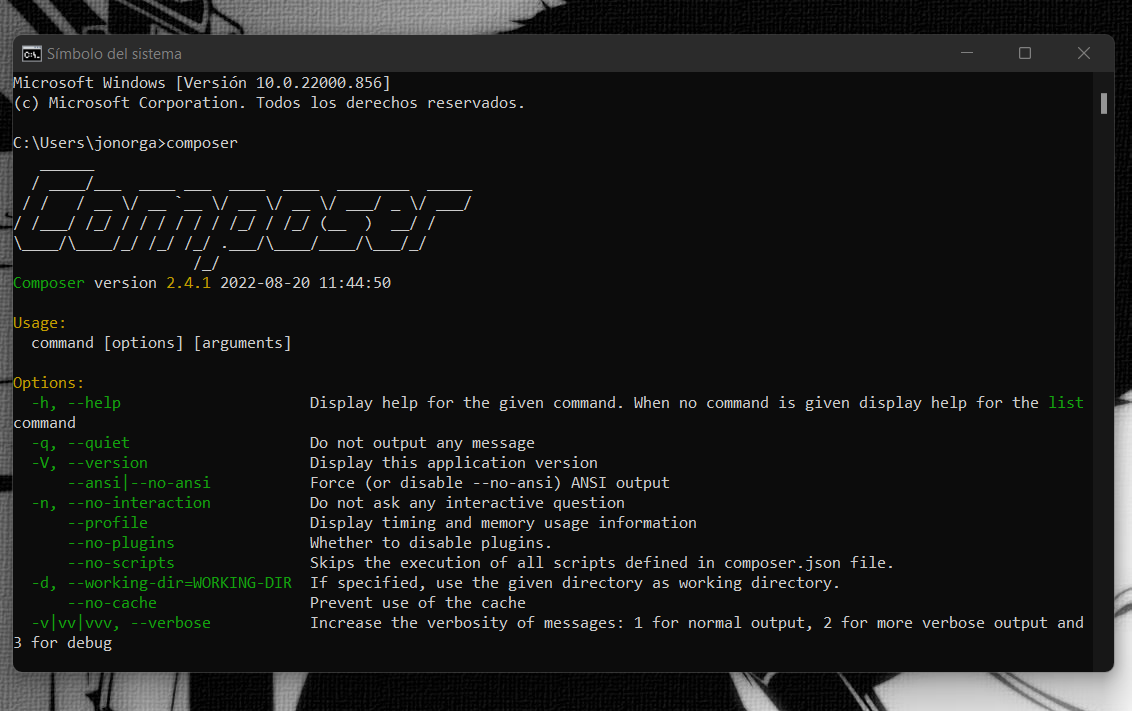


Si queremos asegurarnos que quedó instalado composer, escribimos en cmd “composer”:

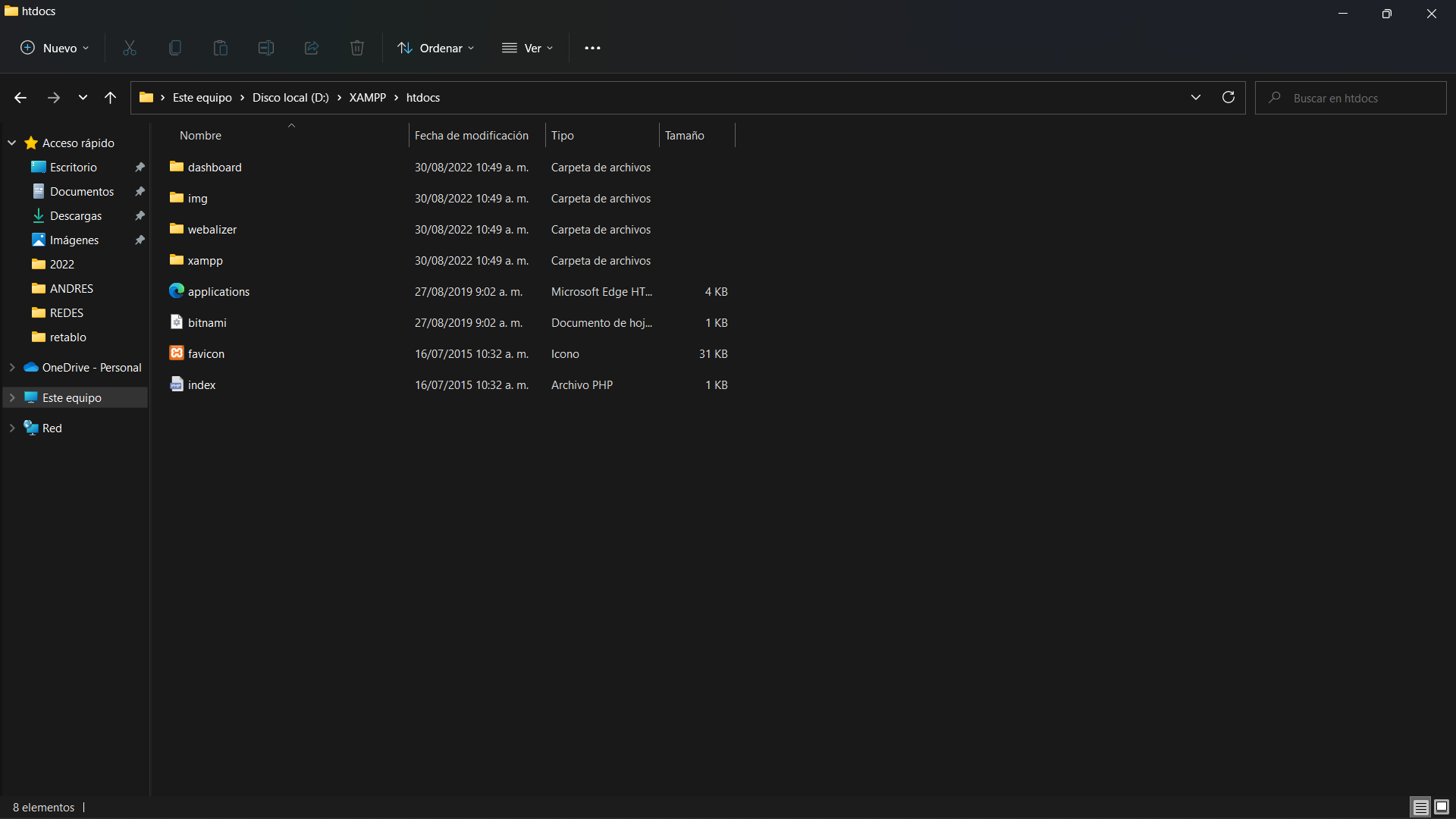
Nota: Recordar instalar el composer en el mismo disco que quedó instalado el xampp.



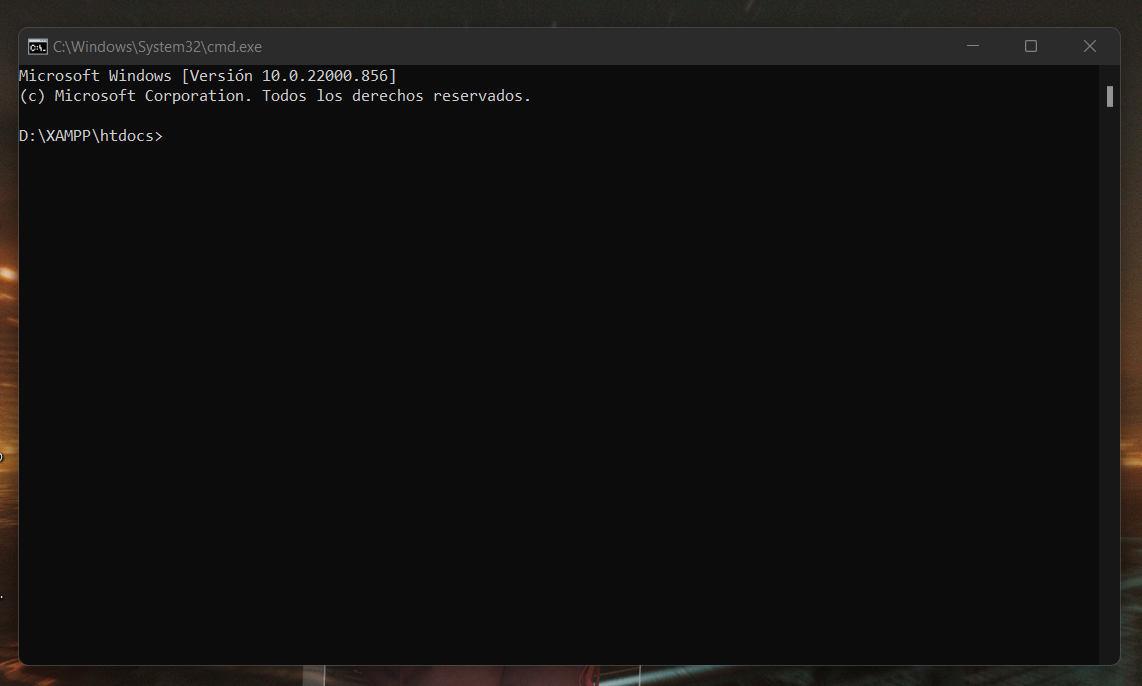
Y aquí efectivamente nos aparece que composer si está instalado correctamente:



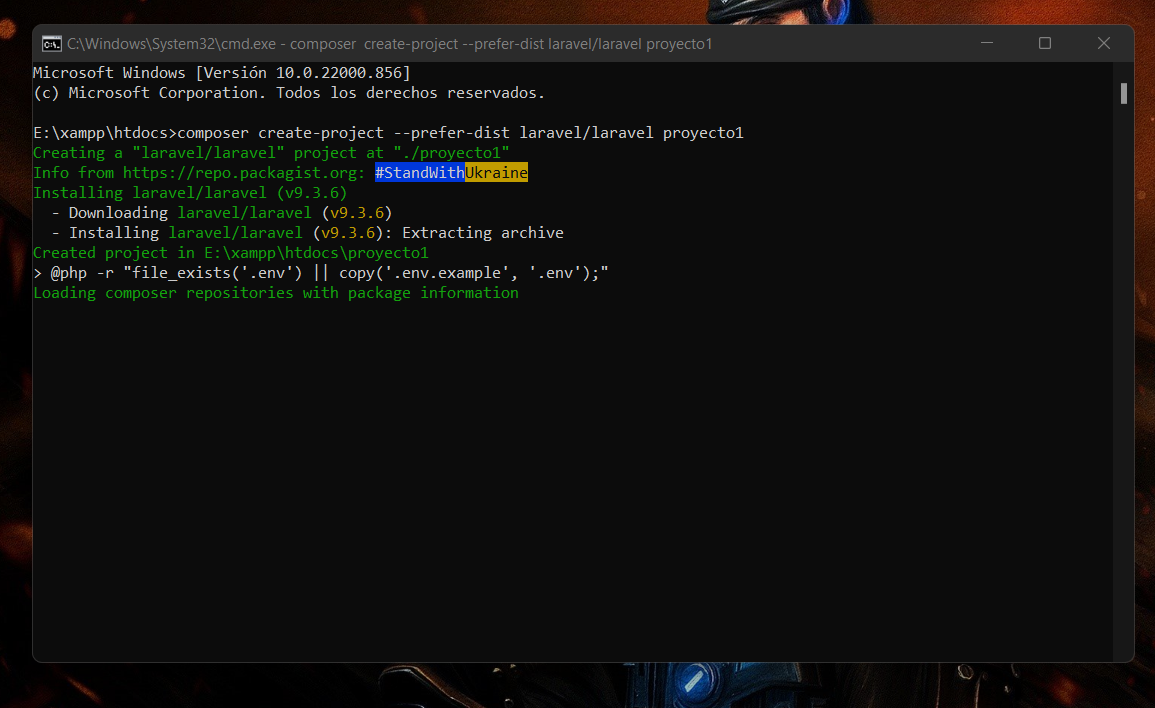
Ahora nos ubicamos en la carpeta “htdocs” dentro de la carpeta que instalamos xampp, de esta manera:



Ahora desde la misma carpeta en la barra de arriba escribimos “cmd”, y en cmd nos aparecerá ya direccionado “htdocs”:

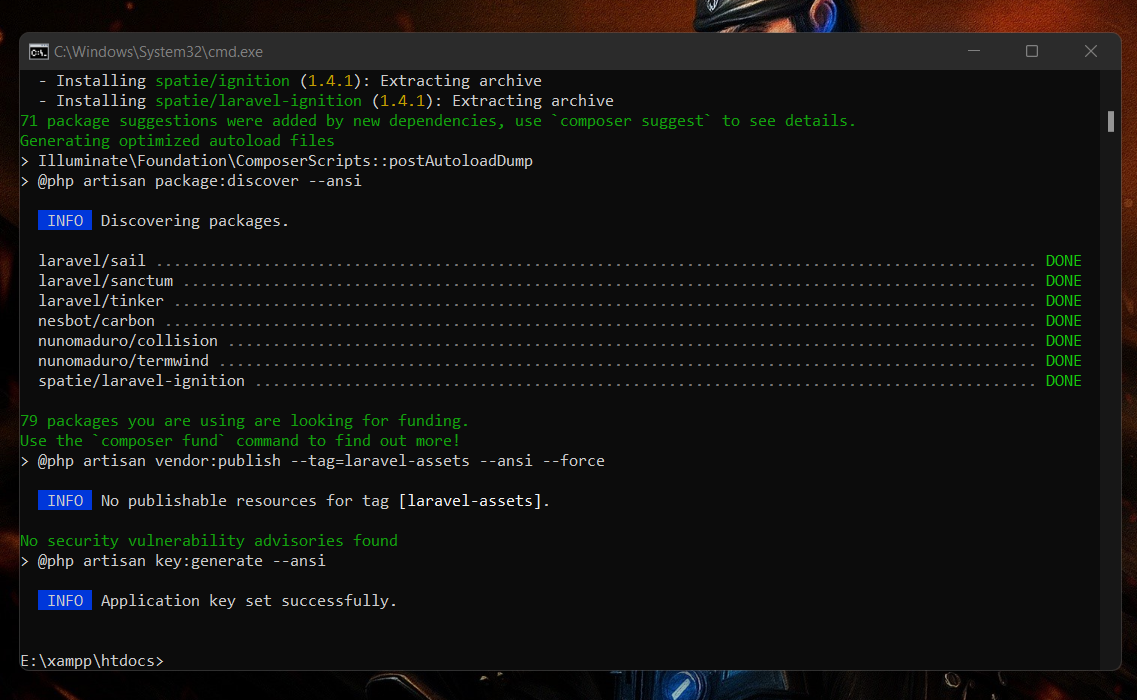


Ahora vamos a crear un proyecto, con el siguiente comando: composer create-project --prefer-dist laravel/laravel proyecto1



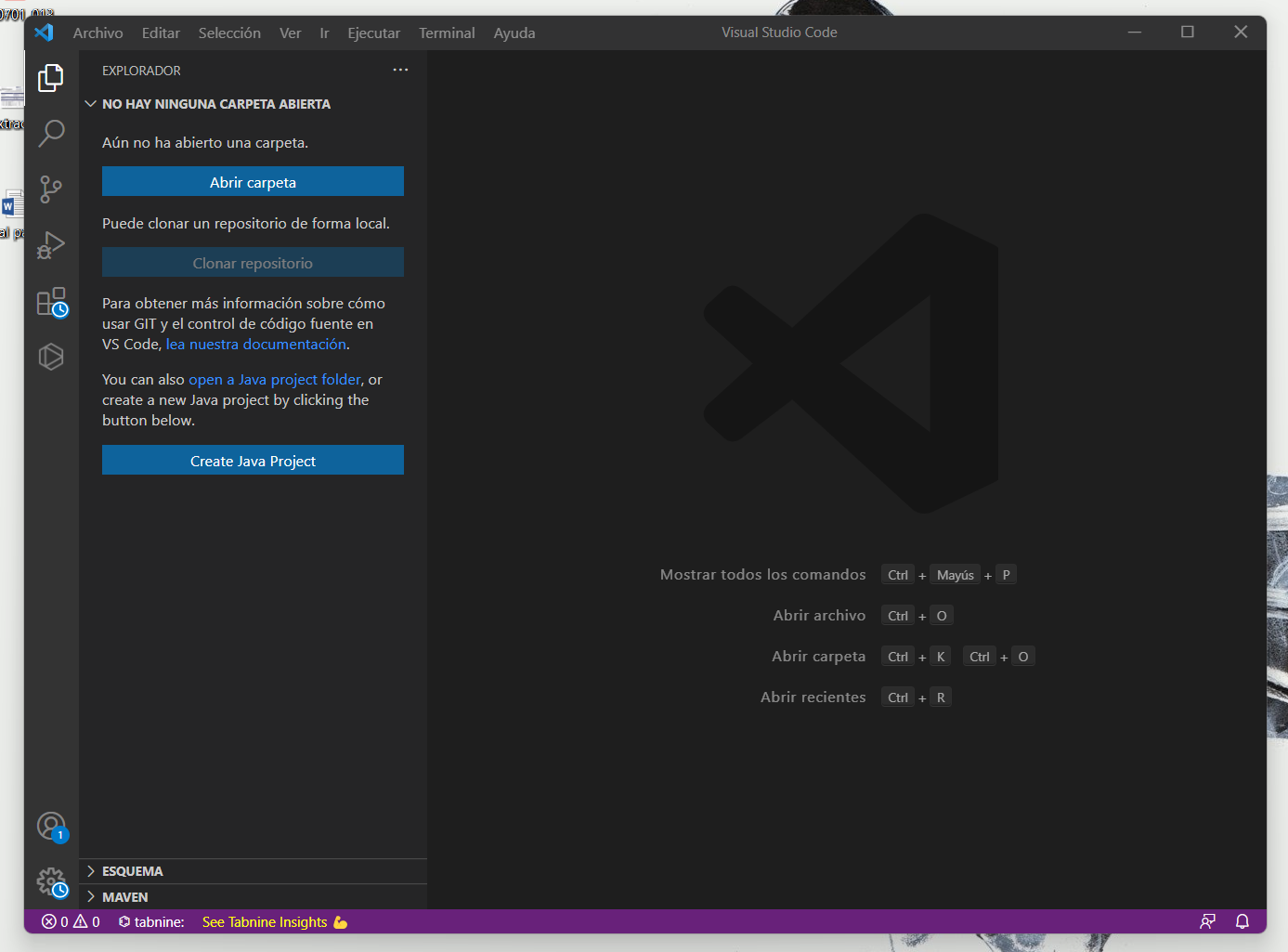
Y empieza a cargar algunos paquetes de archivos necesarios para crear el proyecto.

Finalmente nos aparecerá así cuando esté creado el proyecto:

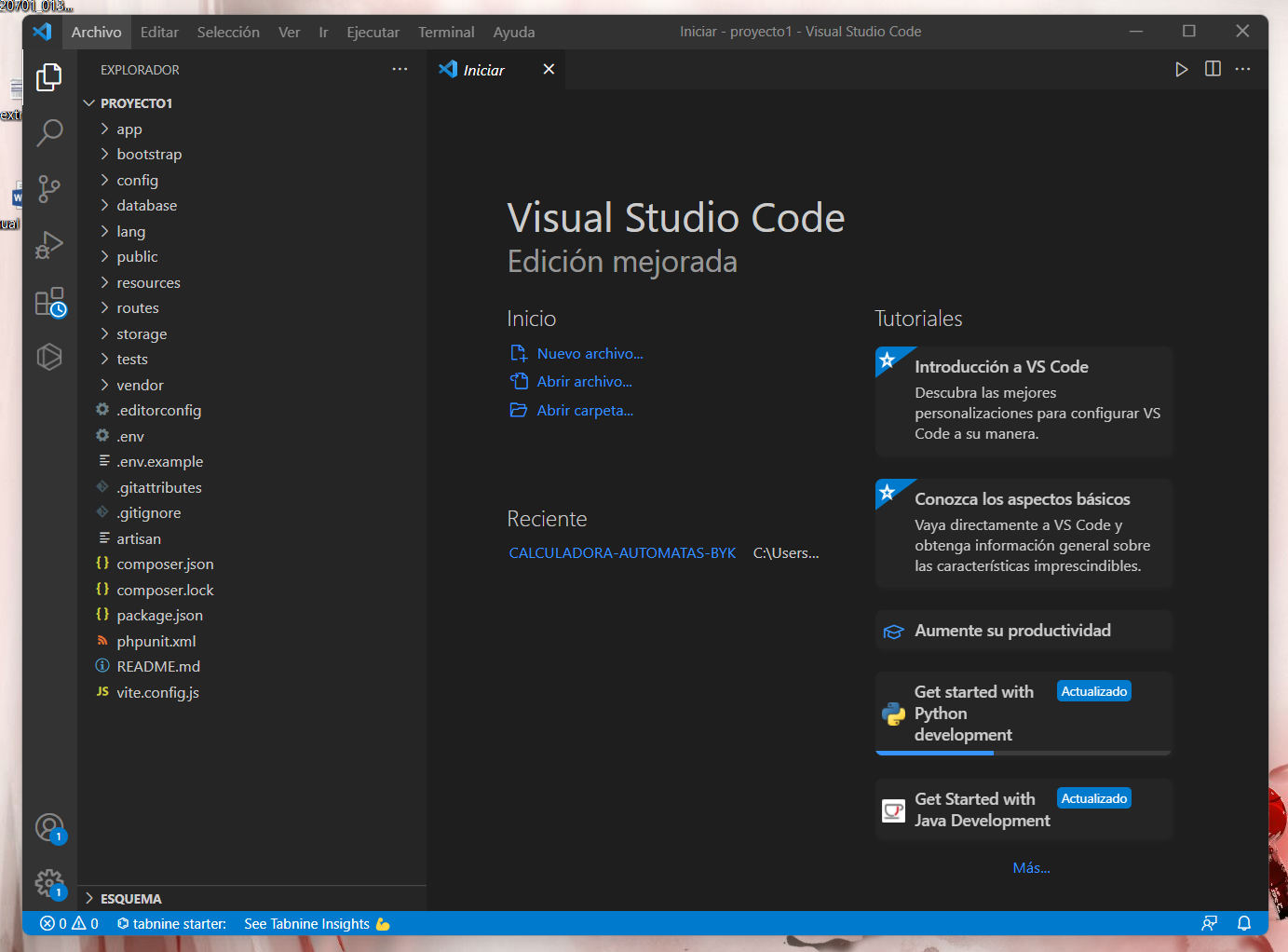


Ahora vamos a utilizar el “Visual Code”, en caso de no tenerlo instalado, lo instalamos, la instalación es solo seguir los pasos básicos de cualquier instalación (similar a la del composer, anteriormente vista en este mismo documento).

Esta es la interfaz:

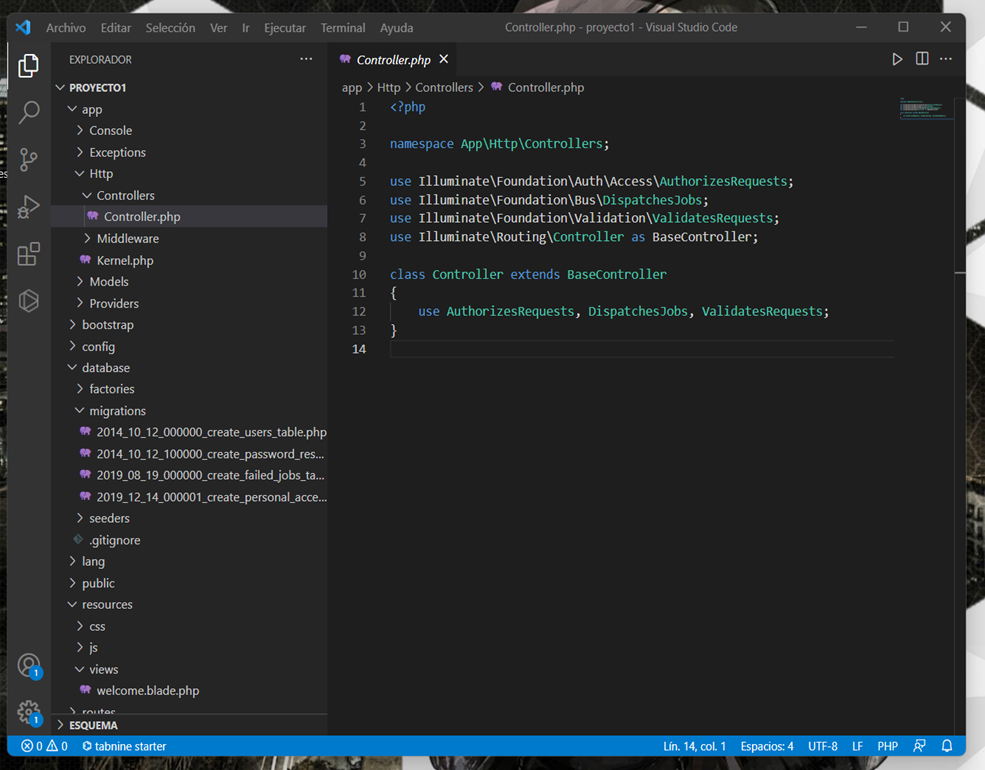


Aquí tenemos ya creado nuestro proyecto que llamamos “proyecto1”, el cual está seleccionado, y ahora lo arrastraremos hasta nuestra interfaz de Visual Code para que se abra el proyecto sin problema:

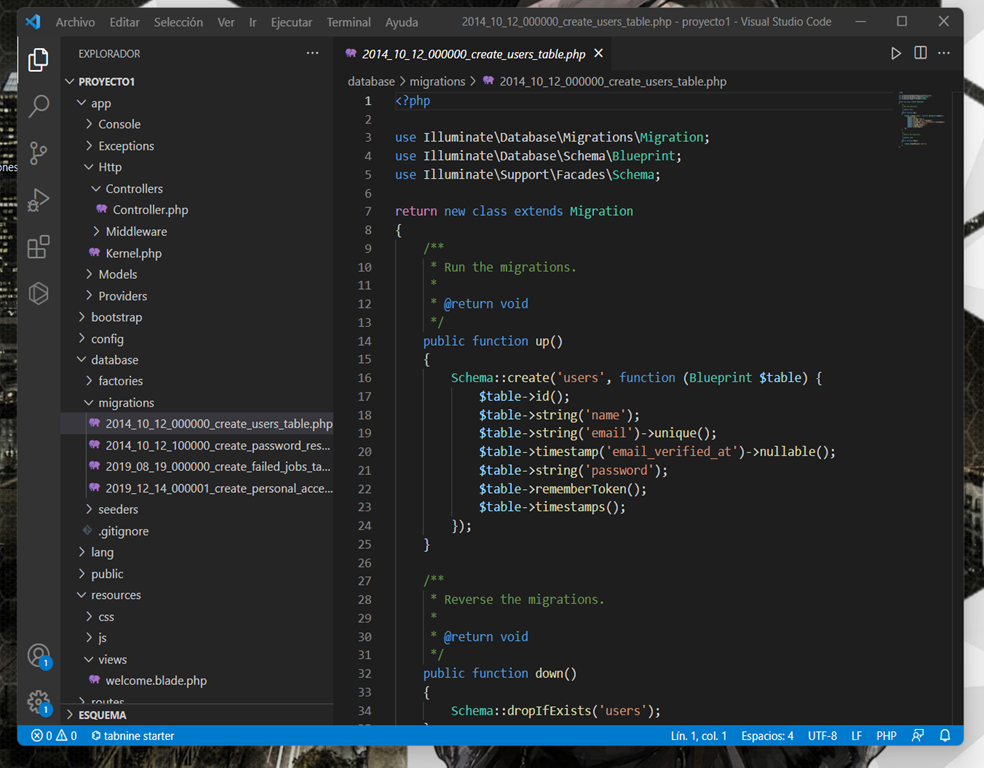


Para explicar algunos apartados del proyecto, lo dividiremos un poco en secciones.

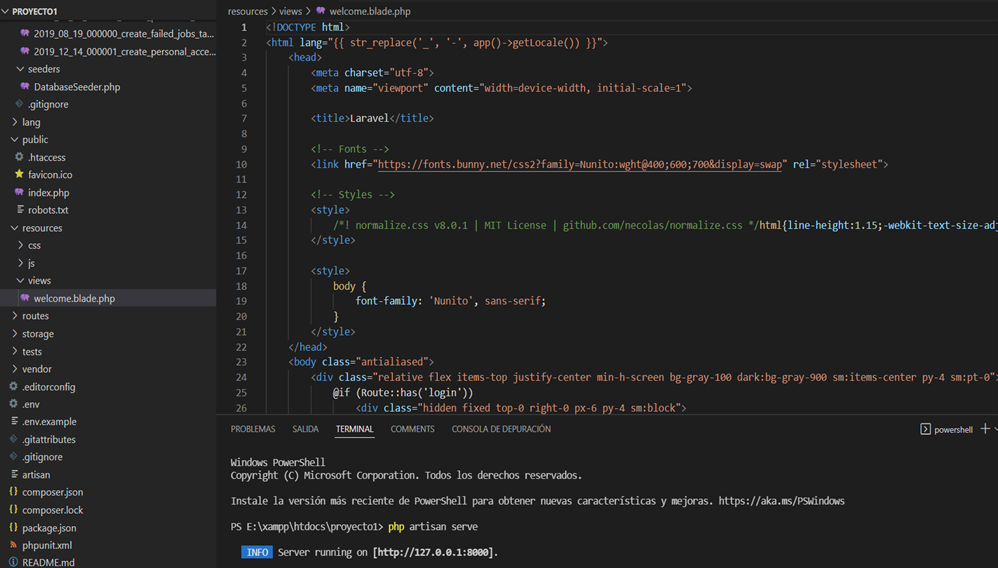
En esta imagen nos fijaremos en la ruta de los controladores:



Y en este apartado dentro de las migraciones, veremos que en la base de datos se comporta como si cada una de las tablas fuera un objeto:



Esta sería nuestra página principal (o la que nos va a mostrar el navegador que usemos), y si queremos saber cuál es el puerto donde podemos ejecutarlo en un navegador, se ejecuta con el comando “php artisan serve”:



Esto es lo que nos muestra la vista principal de nuestro proyecto de laravel, por comodidad cambiamos el puerto a 8080, arroja índex a modo de prueba por una modificación que hicimos para comprobar que aceptara cualquier cambio y en nuestro navegador lo direccionamos a nombre del proyecto “proyecto1”:

