

MANUAL DE INSTALACIÓN DEL APLICATIVO EN SERVIDOR

Guía paso a paso para el despliegue y configuración



XAMPP



MongoDB



Moonshine



php

Manual del trabajo de titulación "DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS DOCUMENTAL PARA EL
REGISTRO DE LA CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA ENDÉMICA DE MORONA SANTIAGO"

Contenido

PASO A PASO PARA DESCARGAR EL APLICATIVO	3
PASO A PASO PARA INSTALAR XAMPP.....	4
PASO A PASO PARA INSTALAR MONGODB.....	12
PASO A PASO PARA INSTALAR COMPOSER	19
PASO A PASO PARA SUBIR EL APLICATIVO AL SERVIDOR LOCAL	23

PASO A PASO PARA DESCARGAR EL APLICATIVO

Dentro de la página <https://github.com/MauuXD1/BotanicApp> se selecciona “<> Code” y se tiene que descargar el archivo ZIP

The screenshot shows the GitHub repository page for 'MauuXD1 / BotanicApp'. The 'Code' button in the top right corner is highlighted with a green circle and a red arrow pointing to it from the left. A dropdown menu is open, showing options: 'Clone' (with 'HTTPS' and 'GitHub CLI' tabs), 'Open with GitHub Desktop', and 'Download ZIP'. The 'Download ZIP' option is highlighted with a red arrow.

Se extrae el archivo ZIP

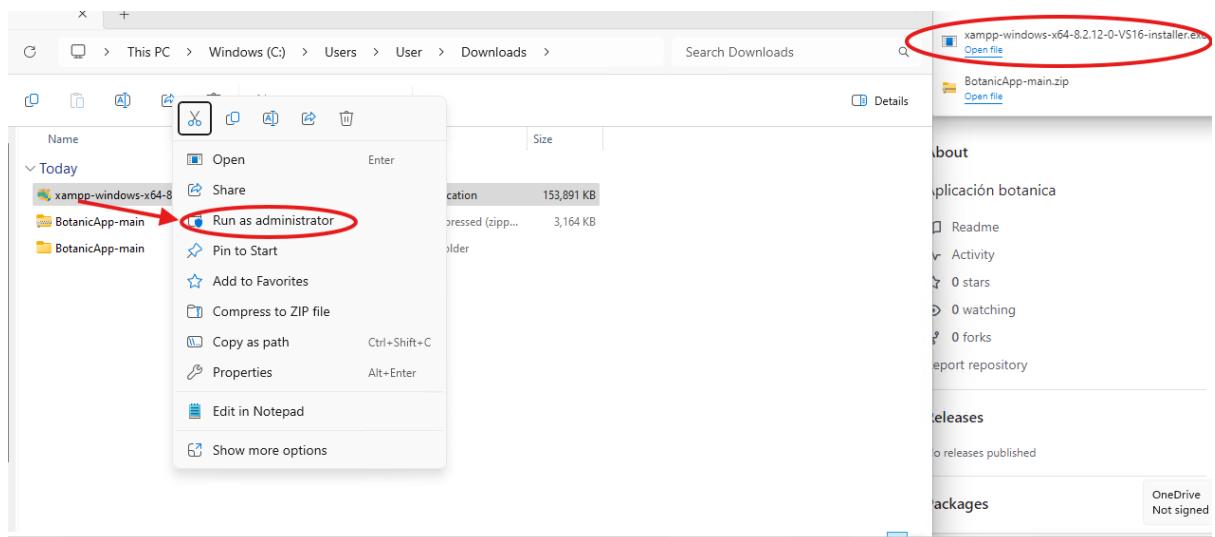
The screenshot shows a Windows file explorer window with a ZIP file named 'BotanicApp-main.zip' in the 'Downloads' folder. A context menu is open over the file, with 'Extract All...' highlighted and circled in red. A second context menu is shown, titled 'Select a Destination and Extract Files', with a destination path selected and an 'Extract' button highlighted with a red arrow.

PASO A PASO PARA INSTALAR XAMPP

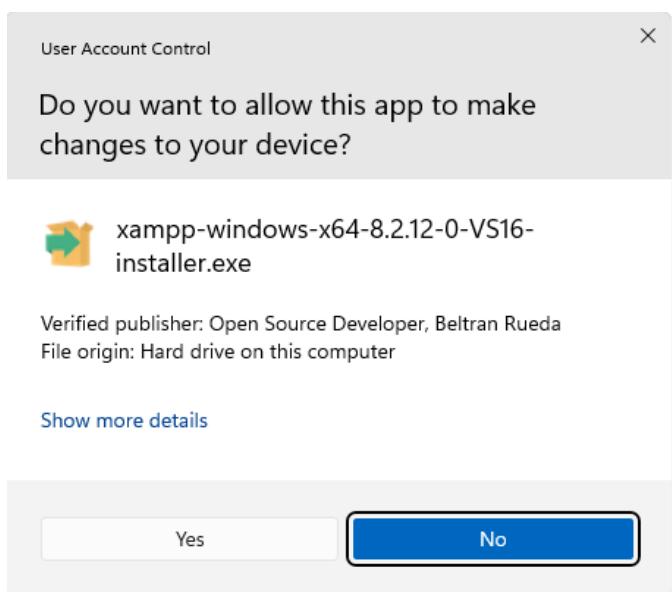
En el navegador de preferencia se busca “XAMPP” o se ingresa al siguiente enlace <https://www.apachefriends.org/es/download.html>, luego de abrir la página se verifica que la versión a descargar sea la 8.2.12 / PHP 8.2.12

The screenshot displays two browser windows. The left window is a Bing search results page for 'xampp', showing a link to the Apache Friends download page. The right window is the 'Apache Friends Download' page, which lists three versions of XAMPP for Windows: 8.0.30 / PHP 8.0.30, 8.1.25 / PHP 8.1.25, and 8.2.12 / PHP 8.2.12. The '8.2.12 / PHP 8.2.12' link is highlighted with a red box and an arrow points from the left window to it.

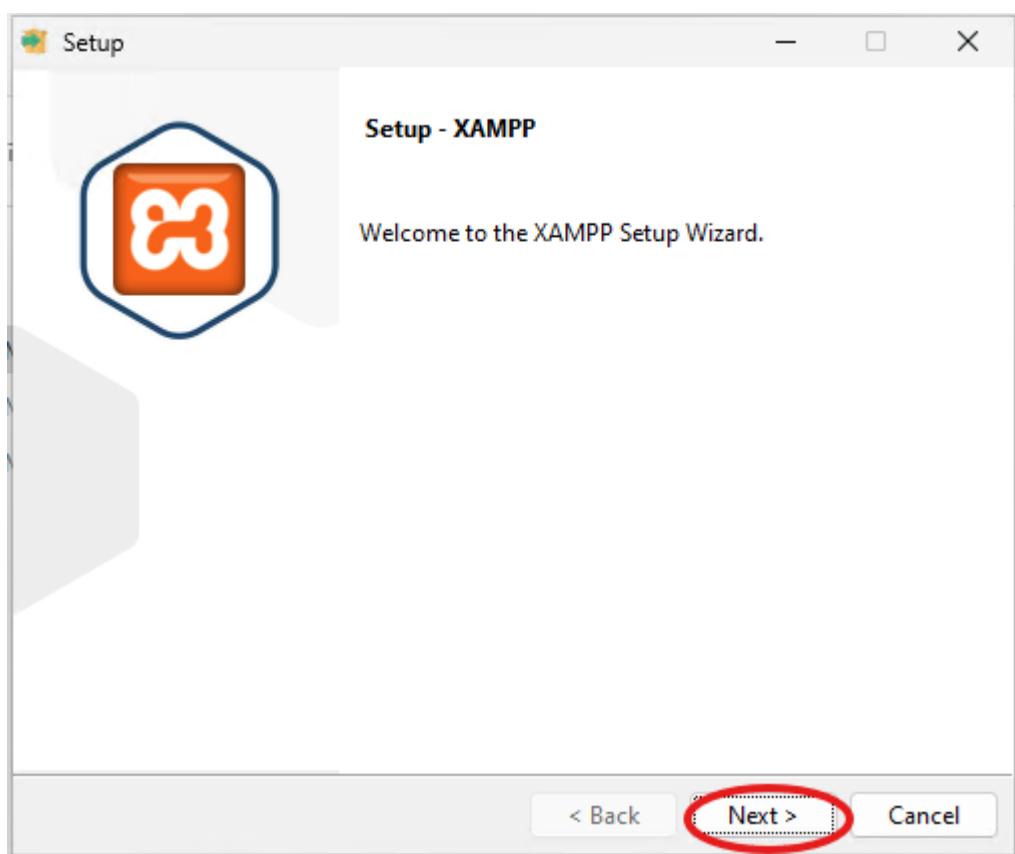
En el explorador de archivos se debe dar clic derecho sobre el archivo descargado de XAMPP y seleccionar “Ejecutar como administrador”



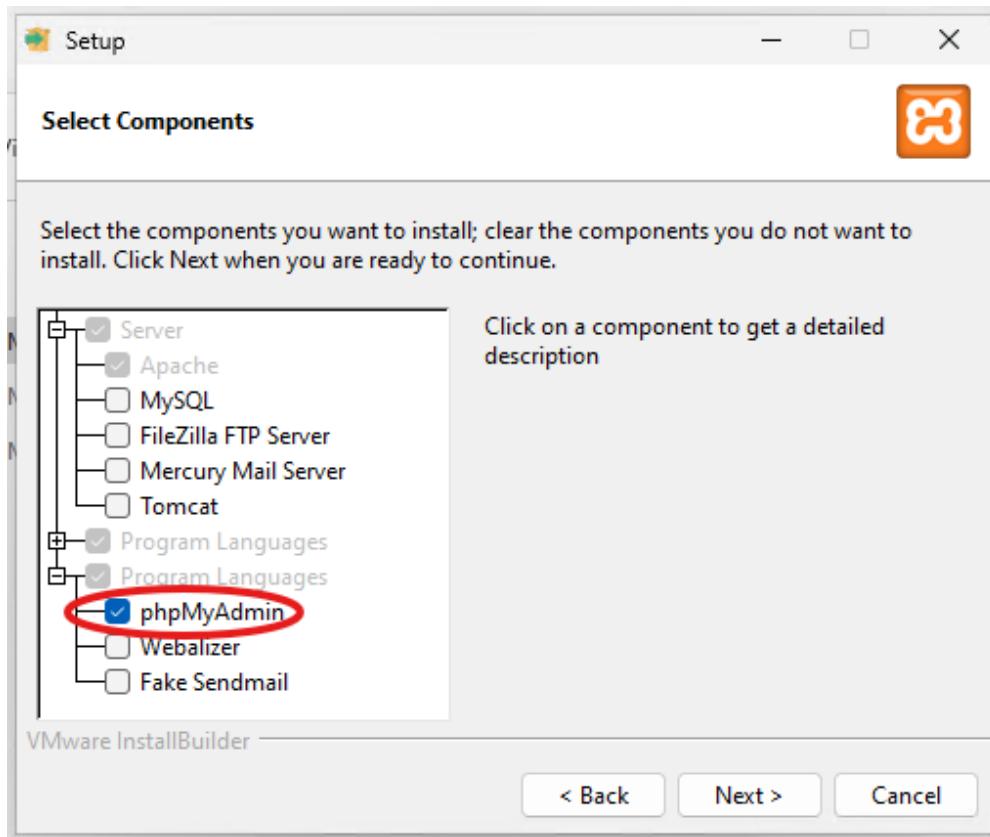
Aparecerá una ventana emergente en la que se debe dar clic en “Si”



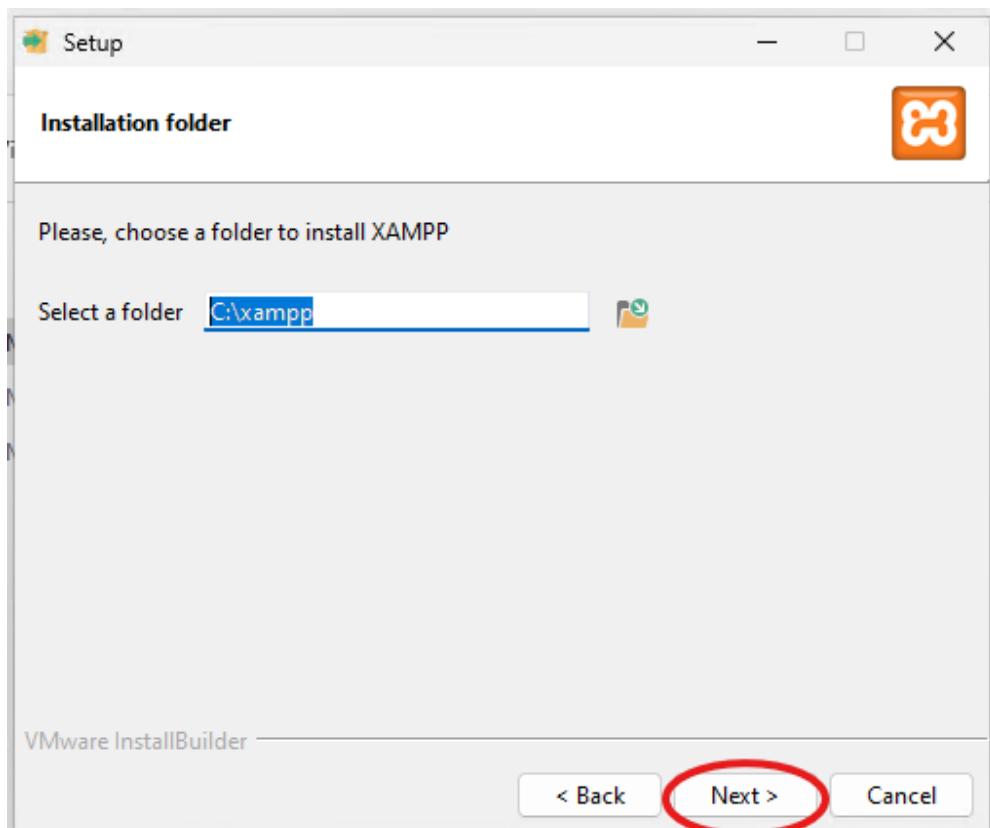
Una vez dentro del instalador de XAMPP se selecciona “Next”



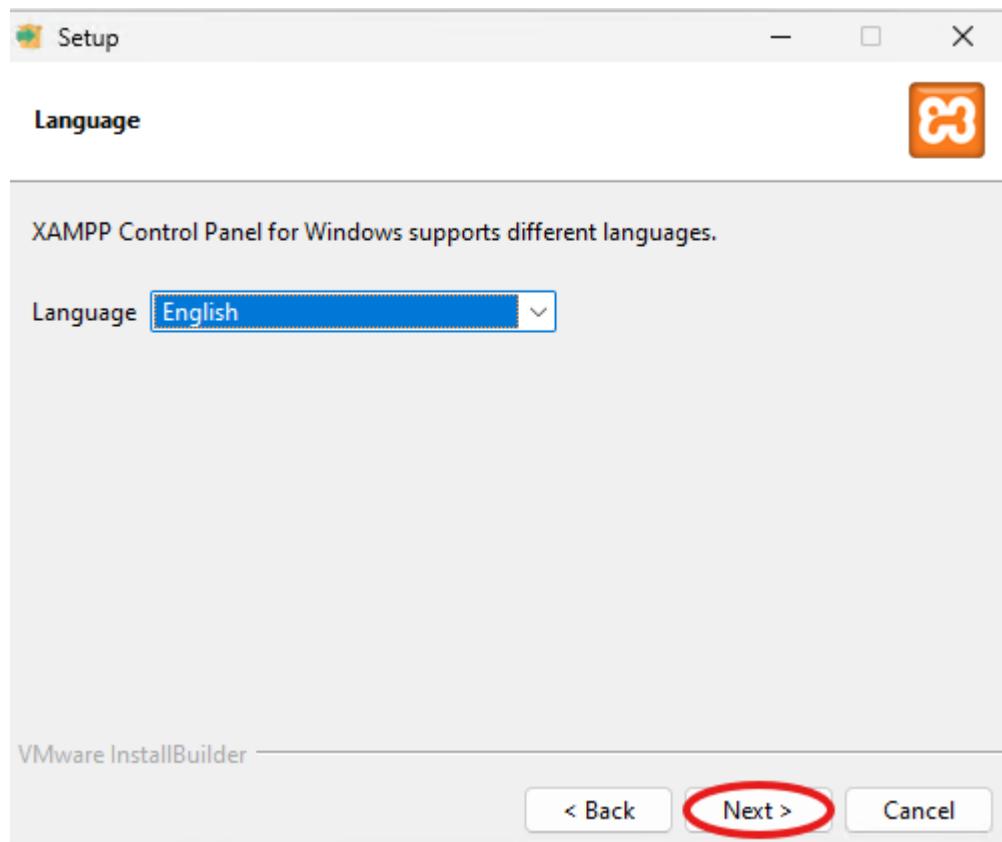
En la ventana de “Select Components”, se debe desmarcar todas las casillas excepto la casilla de “phpMyAdmin” y dar clic en “Next”



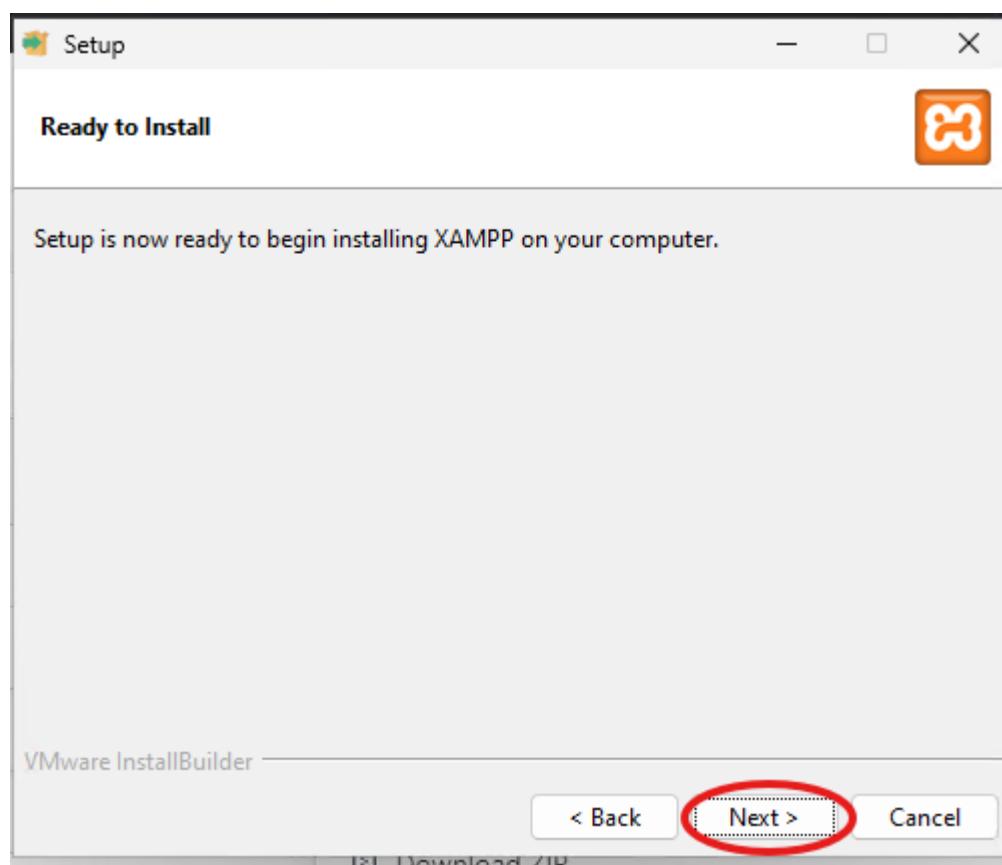
La carpeta de instalación se la deja por defecto y se da clic en “Next”



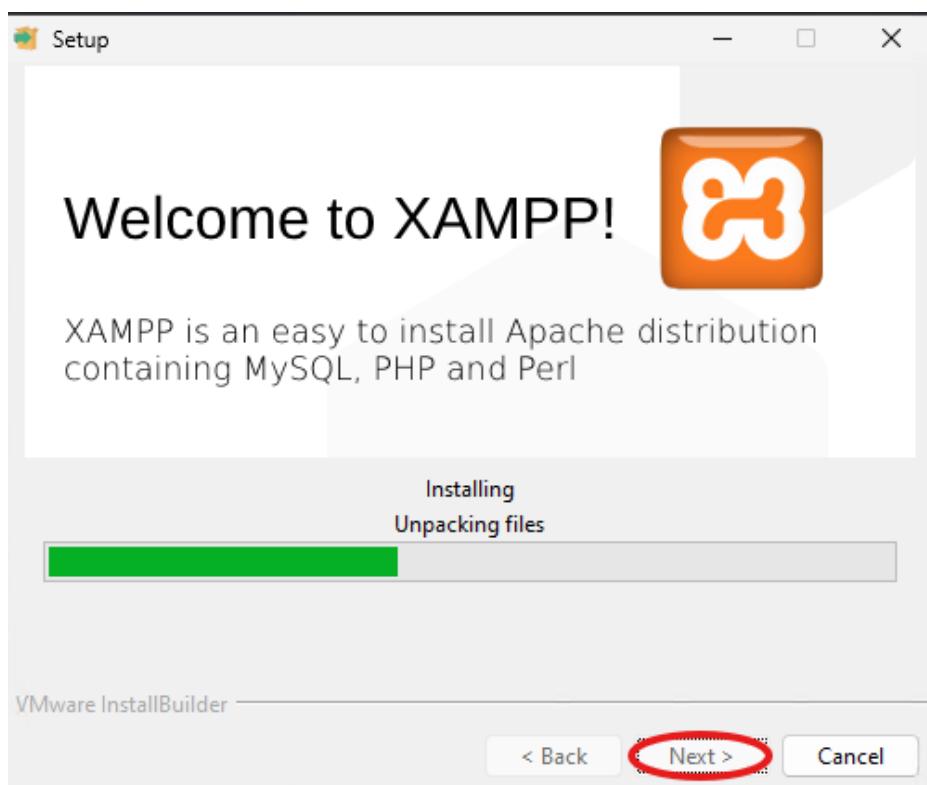
El lenguaje se deja por defecto y se da clic en “Next”



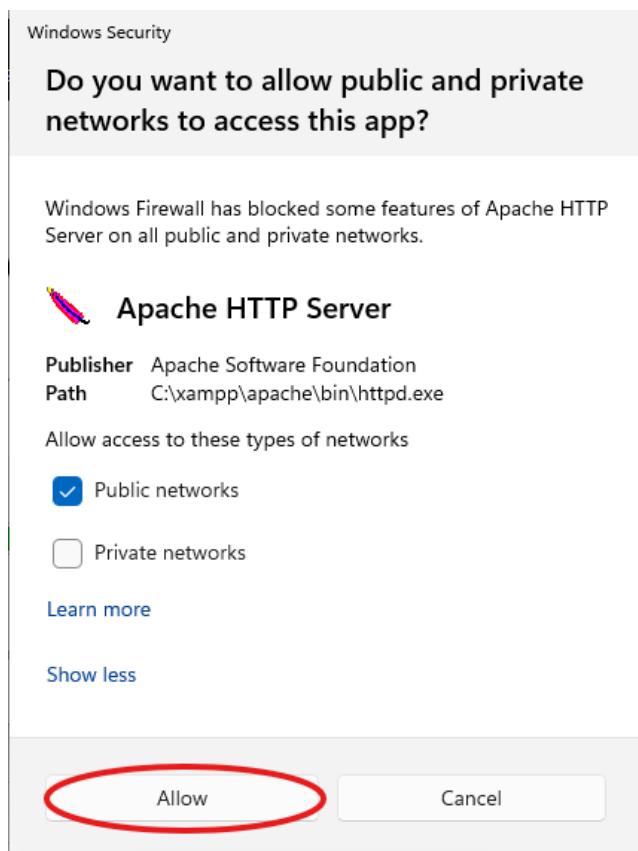
La siguiente ventana pregunta si está listo para la instalación y hay que dar clic en “Next”



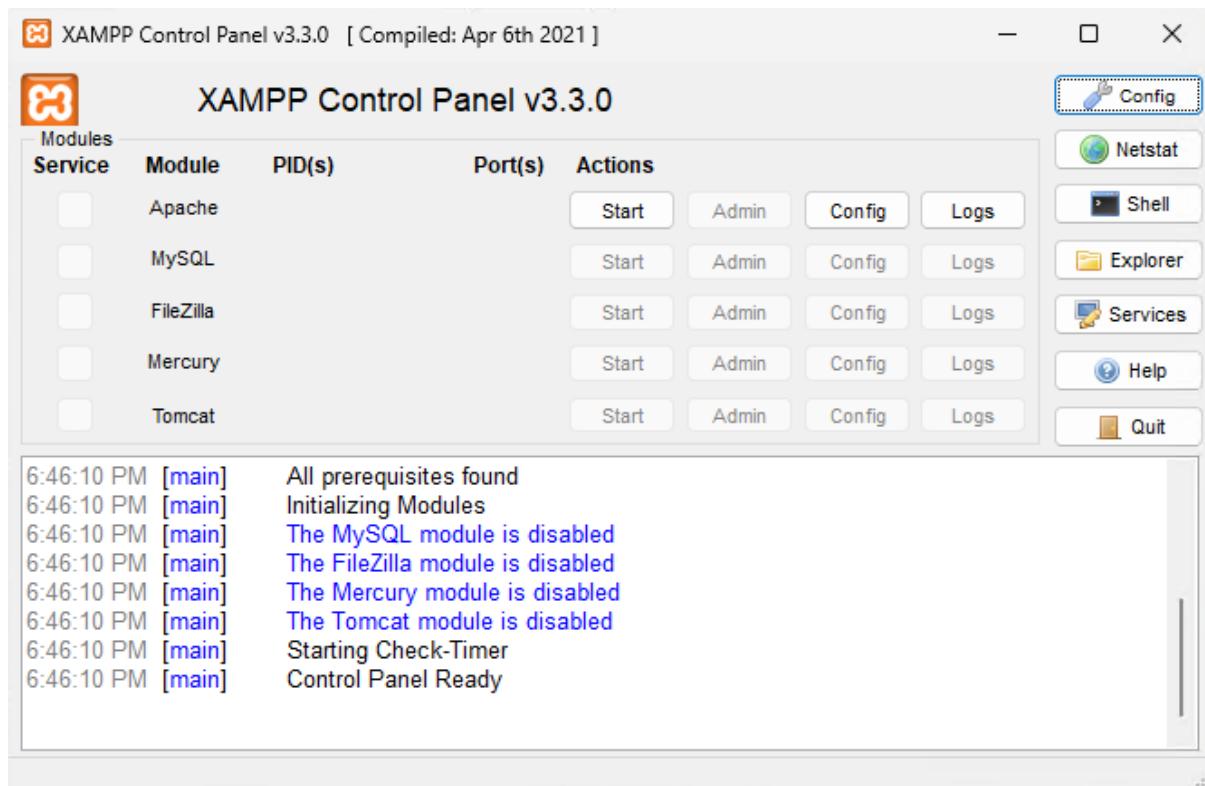
Se espera a que termine de instalar los archivos correspondientes y se procede a dar clic en “Next”



Aparecerá una ventana emergente, dentro de la cual debe estar marcada la casilla “Public networks o Red pública” y seleccionar “Allow o Siempre”



Y de esta manera quedaría instalada la aplicación de XAMPP



Ahora se va a añadir la extensión de MongoDB a PHP por lo que hay que dirigirse a este enlace de descarga: <https://pecl.php.net/package/mongodb> y se selecciona el DLL 1.21.2

The screenshot shows the PECL package page for MongoDB. The URL in the address bar is <https://pecl.php.net/package/mongodb>. The page includes sections for Documentation, Downloads, and Available Releases.

Package Information

Summary	MongoDB driver for PHP
Maintainers	Jeremy Mikola (lead) [details] Katherine Walker (developer) [details] Andreas Braun (lead) [details] Derick Rethans (lead) [inactive] [wishlist] [details] Hannes Magnusson (lead) [inactive] [details]
License	Apache License
Description	The purpose of this driver is to provide exceptionally thin glue between MongoDB and PHP, implementing only fundamental and performance-critical components necessary to build a fully-functional MongoDB driver.
Homepage	https://www.mongodb.com/docs/drivers/php-drivers/

[\[Latest Tarball \]](#) [\[Changelog \]](#) [\[View Statistics \]](#)
[\[Browse Source \]](#) [\[Package Bugs \]](#) [\[View Documentation \]](#)

Available Releases

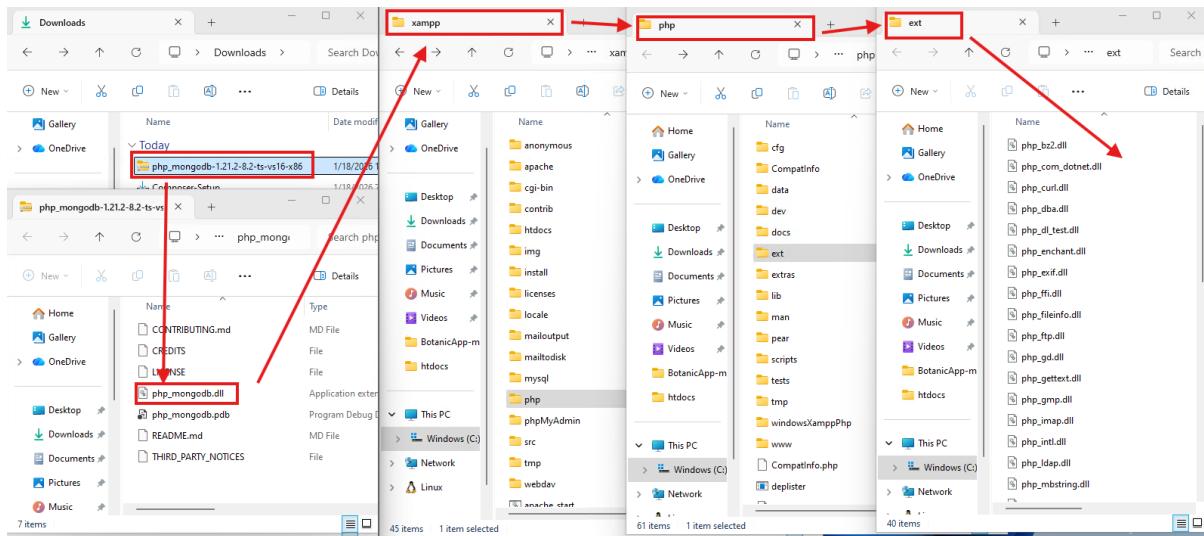
Version	State	Release Date	Downloads
2.1.4	stable	2025-10-08	mongodb-2.1.4.tgz (2078.5kB) [DLL]
2.1.3	stable	2025-10-07	mongodb-2.1.3.tgz (2078.4kB) [DLL]
1.21.2	stable	2025-10-07	mongodb-1.21.2.tgz (2106.8kB) [DLL]
2.1.2	stable	2025-10-02	mongodb-2.1.2.tgz (2078.3kB) [DLL]
2.1.1	stable	2025-06-13	mongodb-2.1.1.tgz (2078.6kB) [DLL]
2.1.0	stable	2025-05-23	mongodb-2.1.0.tgz (2073.7kB) [DLL]
2.0.0	stable	2025-04-10	mongodb-2.0.0.tgz (2059.7kB) [DLL]

Ahora se procede a elegir la versión PHP 8.2 y en el DLL List se debe seleccionar el 8.2 Thread Safe (TS) x64

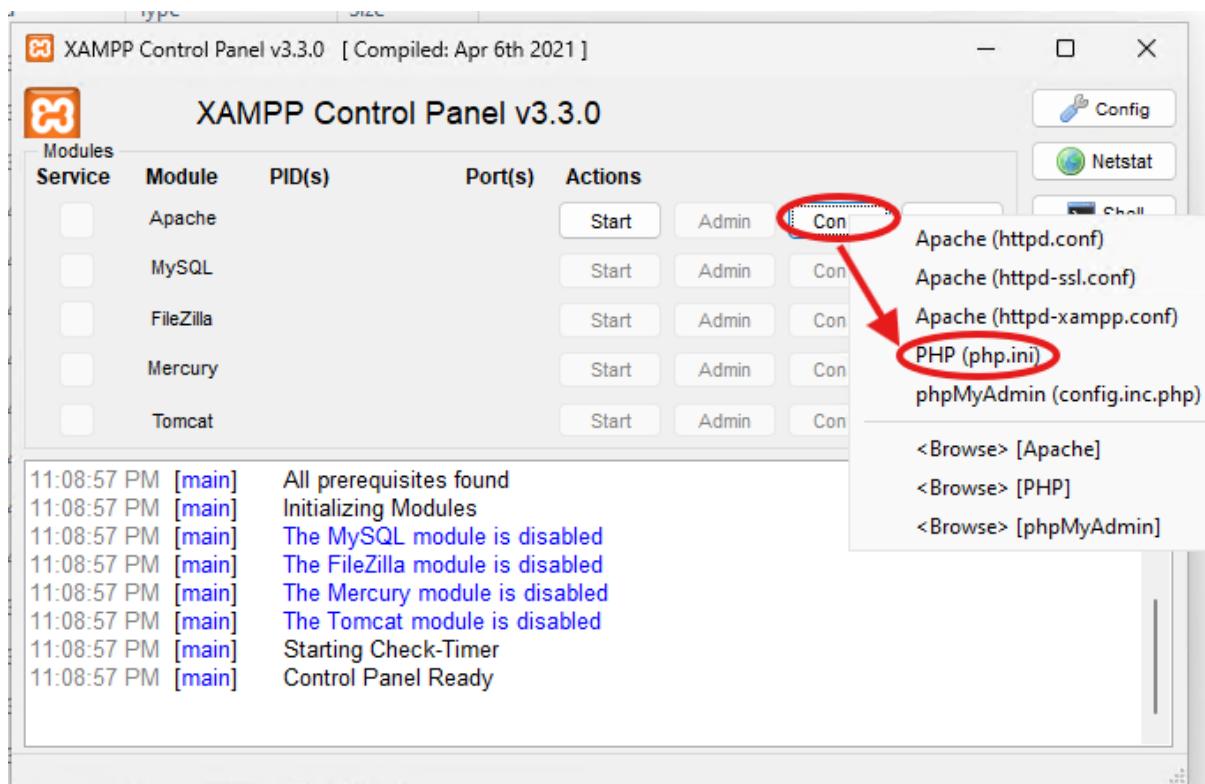
Release notes Version 1.21.2 (stable)	## What's Changed * Fix wrong PHP version constraint for pie by @alcaeus in https://github.com/mongodb/mongo-php-driver/pull/1874 * PHPC-2635: Remove serverless URIs from Atlas connectivity tests by @jmikola in https://github.com/mongodb/mongo-php-driver/pull/1879 * PHPC-2637: Update to libmongoc 1.30.6 by @alcaeus in https://github.com/mongodb/mongo-php-driver/pull/1882 **Full Changelog**: https://github.com/mongodb/mongo-php-driver/compare/1.21.1...1.21.2
--	---

DLL List	
PHP 8.4	8.4 Non Thread Safe (NTS) x64 8.4 Thread Safe (TS) x64 8.4 Non Thread Safe (NTS) x86 8.4 Thread Safe (TS) x86
PHP 8.3	8.3 Non Thread Safe (NTS) x64 8.3 Thread Safe (TS) x64 8.3 Non Thread Safe (NTS) x86 8.3 Thread Safe (TS) x86
PHP 8.2	8.2 Non Thread Safe (NTS) x64 8.2 Thread Safe (TS) x64 8.2 Non Thread Safe (NTS) x86 8.2 Thread Safe (TS) x86
PHP 8.1	8.1 Non Thread Safe (NTS) x64 8.1 Thread Safe (TS) x64 8.1 Non Thread Safe (NTS) x86 8.1 Thread Safe (TS) x86

Ahora se coloca solo el archivo “php_mongodb.dll” en la carpeta de extensiones “C:\xampp\php\ext”



Se tiene que añadir la extensión de mongodb para ello se ingresa en Config-> PHP (php.ini) dentro de XAMPP



En el archivo de texto se busca la sección “Dynamic Extensions” con la combinación de teclas Ctrl + B si el teclado está configurado en español o si está en inglés es Ctrl + F. Al final de la sección “Dynamic Extensions” se agrega la extensión “extension=php_mongodb” además de habilitar la extensión “zip” solo quitando el “;” como se presenta en la imagen y se guarda el archivo con Ctrl + G.

The screenshot shows a code editor with the file 'php.ini' open. The file contains several commented-out extension entries. A red box highlights the 'extension=zip' line. Below it, the 'extension=php_mongodb' line is also highlighted with a red box. The rest of the file includes comments like ; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed., ; See https://www., ;extension=snmp, ;extension=soap, ;extension=sockets, ;extension=sodium, ;extension=sqlite3, ;extension=tidy, ;extension=xsl, ;zend_extension=opcache, ;asp_tags=Off, and display_startup_errors=On.

```
; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See https://www.
;extension=snmp

;extension=soap
;extension=sockets
;extension=sodium
;extension=sqlite3
;extension=tidy
;extension=xsl

extension=zip
extension=php_mongodb

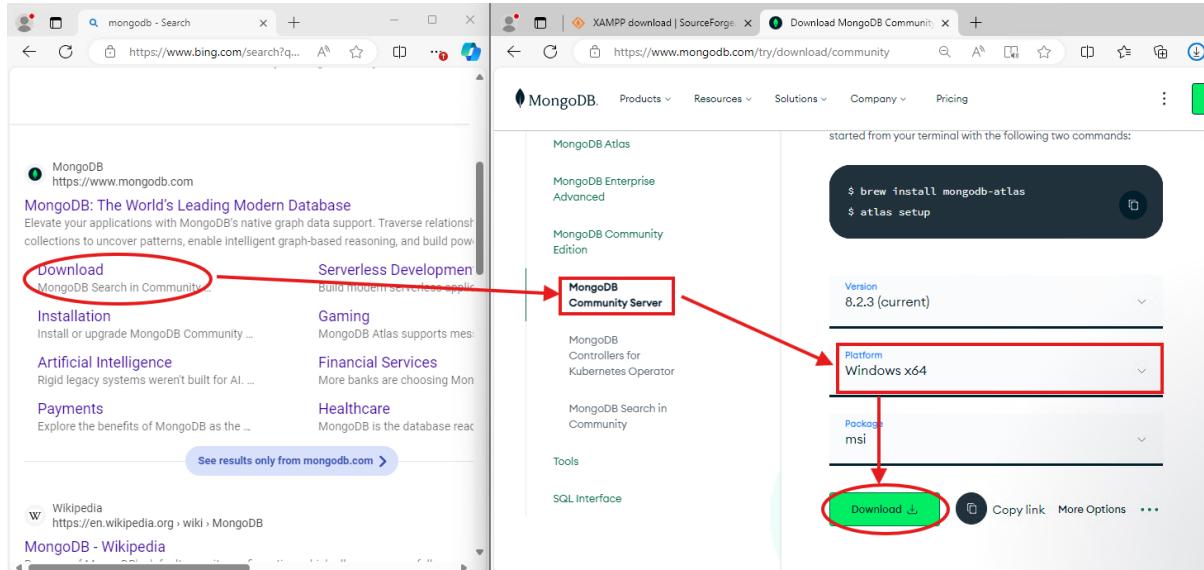
zend_extension=opcache

;;;;;;
; Module Settings ;
;;;;;;
asp_tags=Off
display_startup_errors=On
```

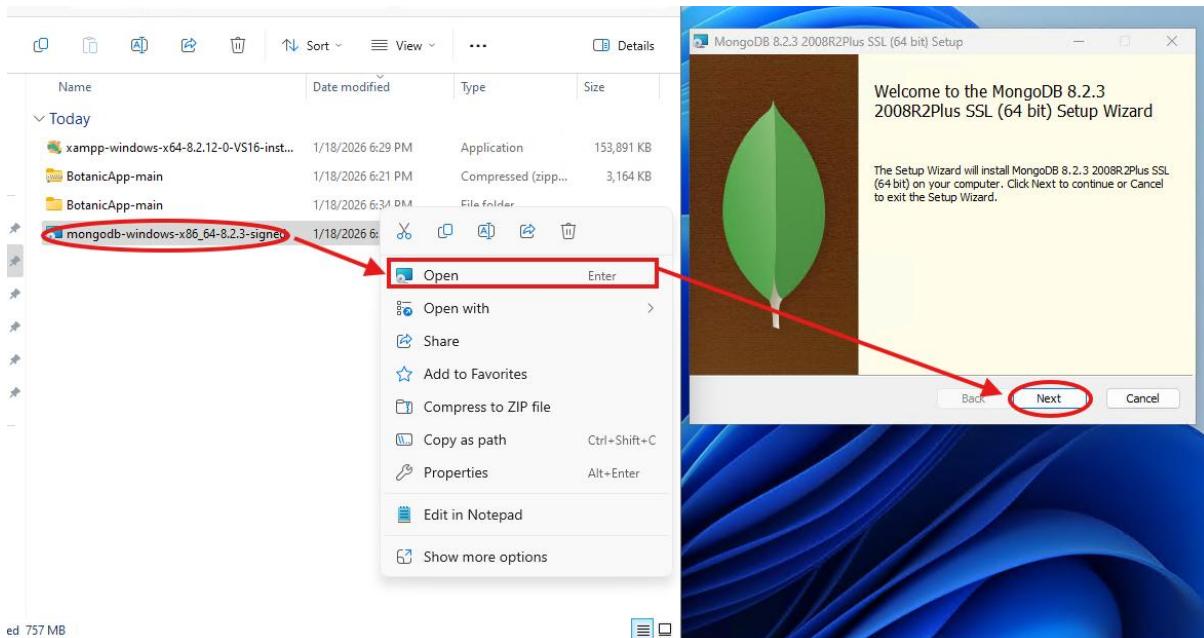
Ln 965, Col 22 | 21 of 74,831 characters | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

PASO A PASO PARA INSTALAR MONGODB

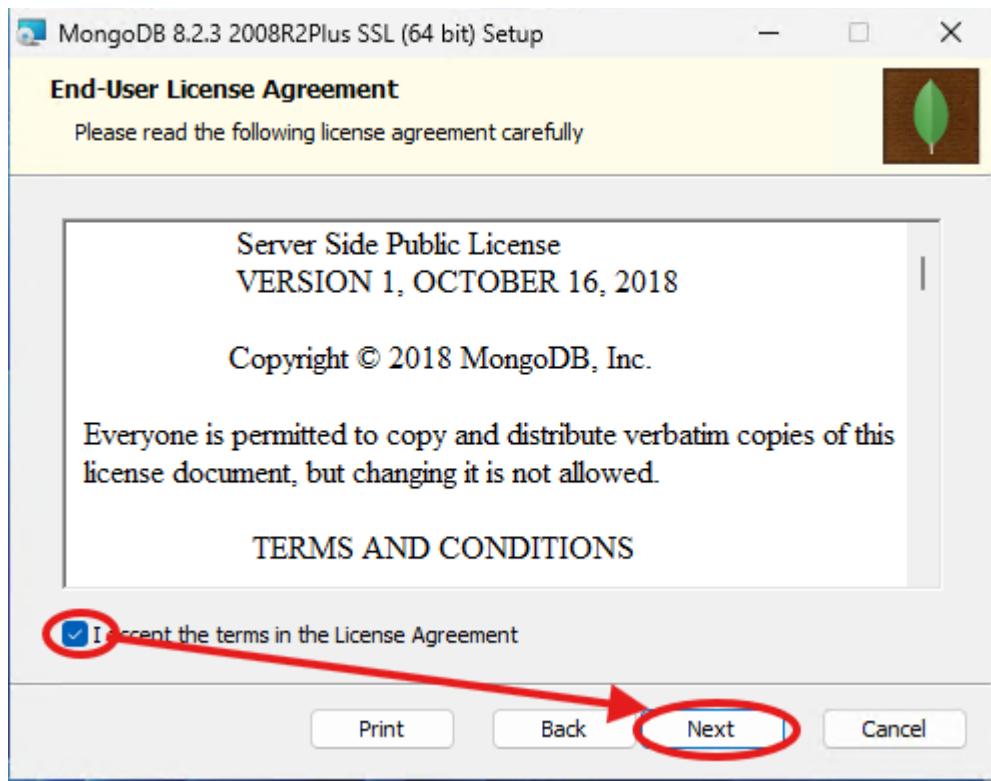
Nuevamente hay que ir al navegador de preferencia y buscar “MongoDB” o se ingresa al siguiente enlace <https://www.mongodb.com/try/download/community>. Dentro de la página hay que dirigirse a la sección de “MongoDB Community Server”, seleccionar el sistema operativo correspondiente y dar clic en “Download”



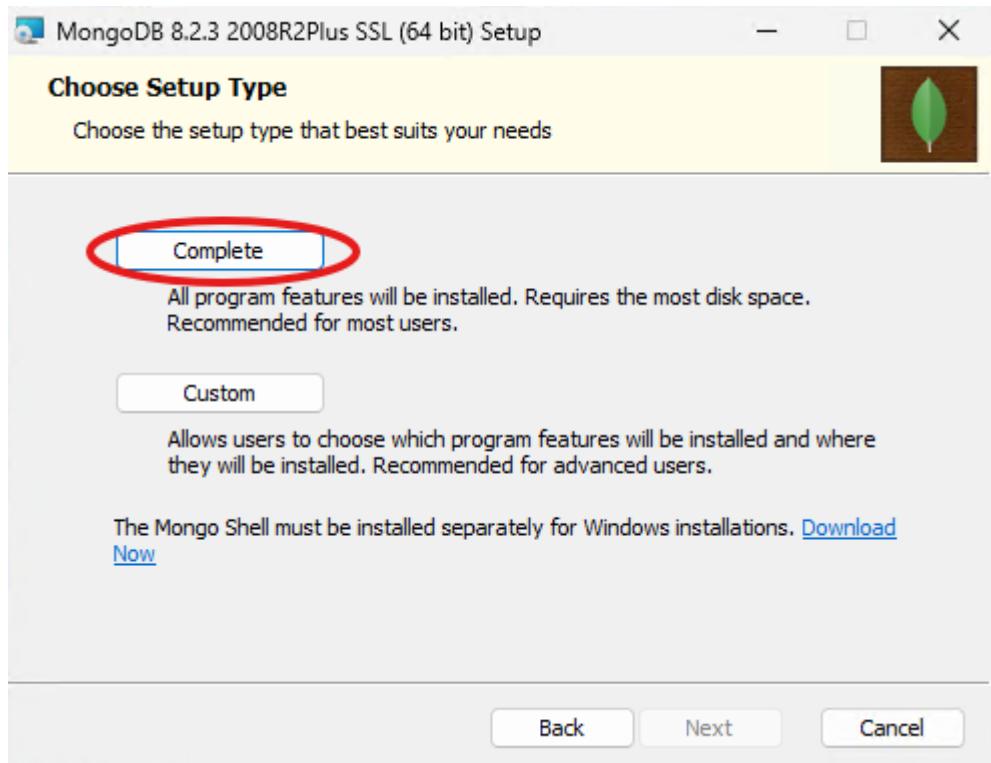
Dentro del explorador de archivos se identifica el archivo que se descargó, se da clic derecho sobre mencionado archivo y se selecciona “Open o Abrir”, inmediatamente aparecerá una ventana emergente para proceder con la instalación de MongoDB



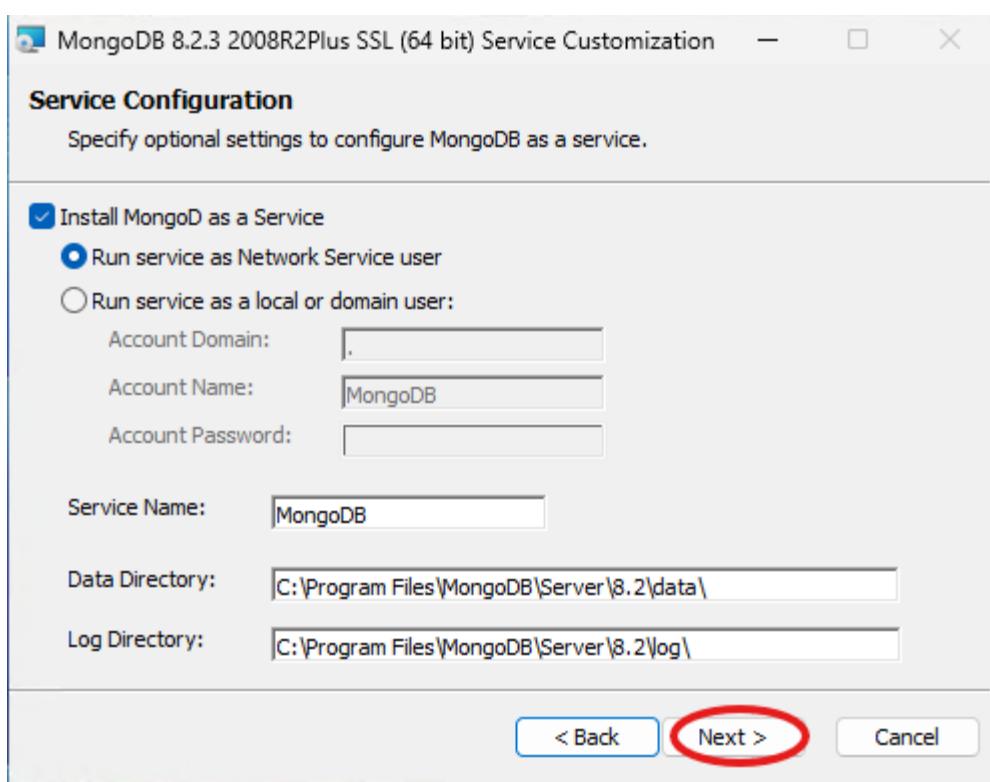
Se marca la casilla “I accept the terms in the License Agreement” y se da clic en “Next”



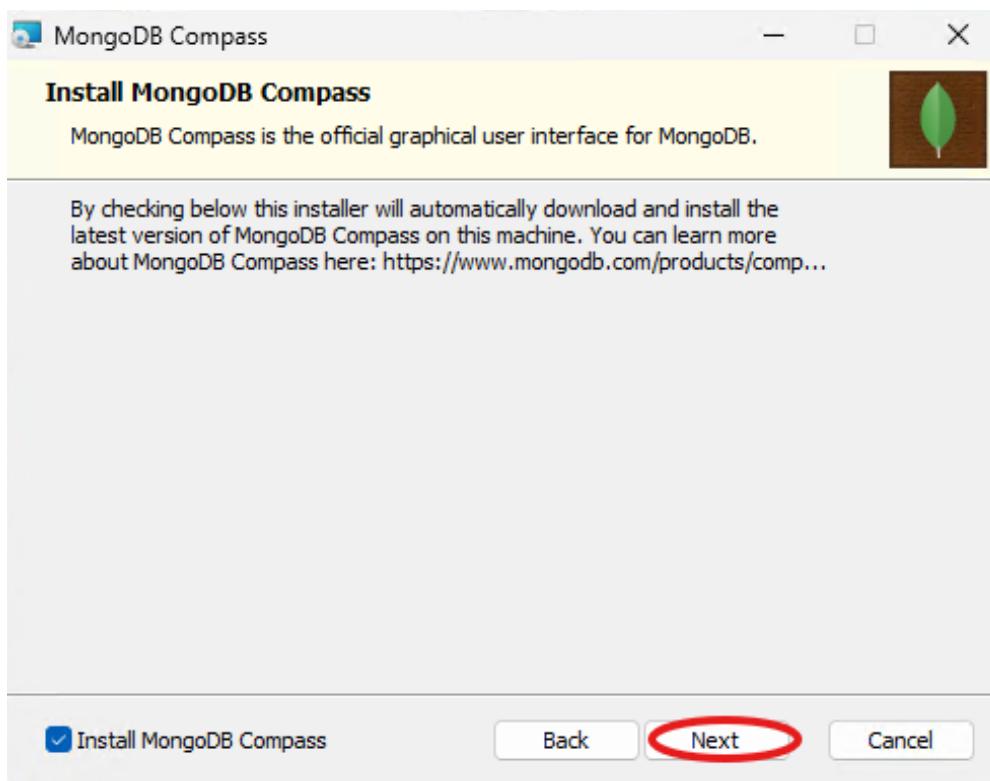
En la ventana de Choose Setup Type se debe dar clic en “Complete”



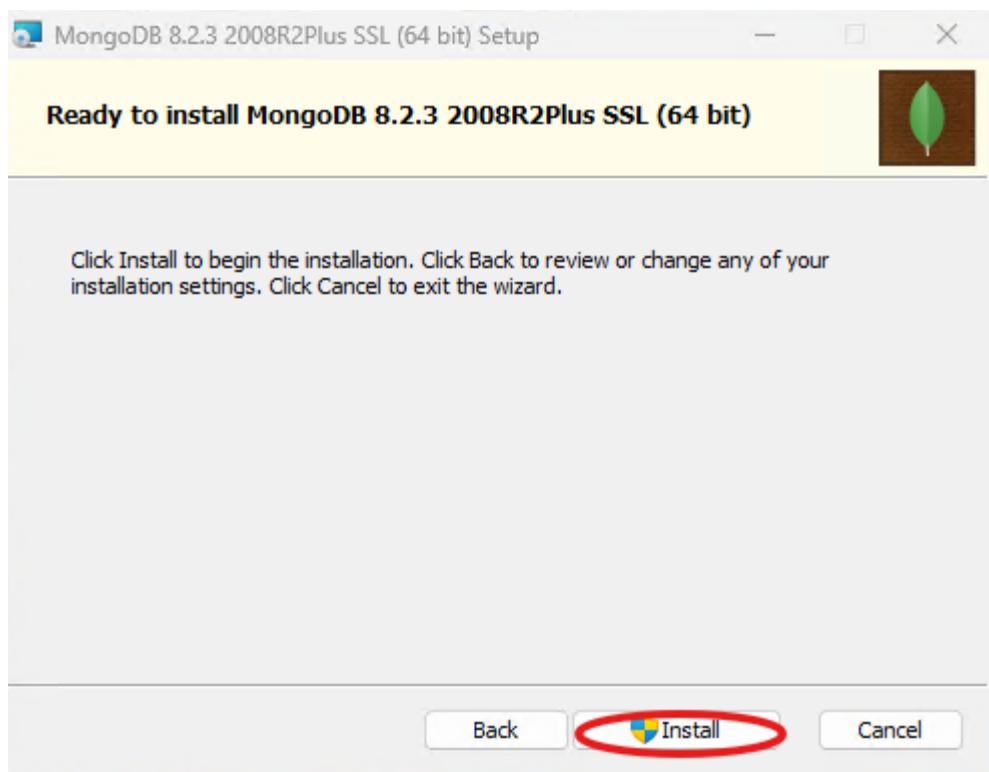
En la ventana de Service Configuration se deja por defecto la configuración y se da clic en “Next”



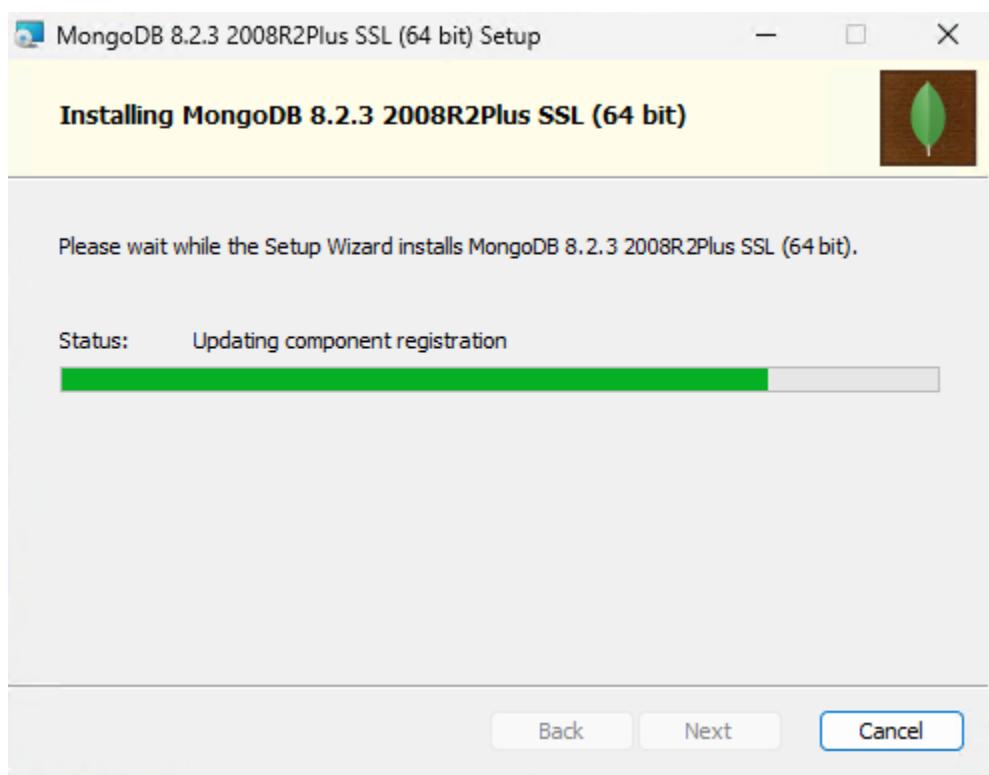
En la ventana de Install MongoDB Compass, por defecto, debe estar marcada la casilla “Install MongoDB Compass” y se da clic en “Next”



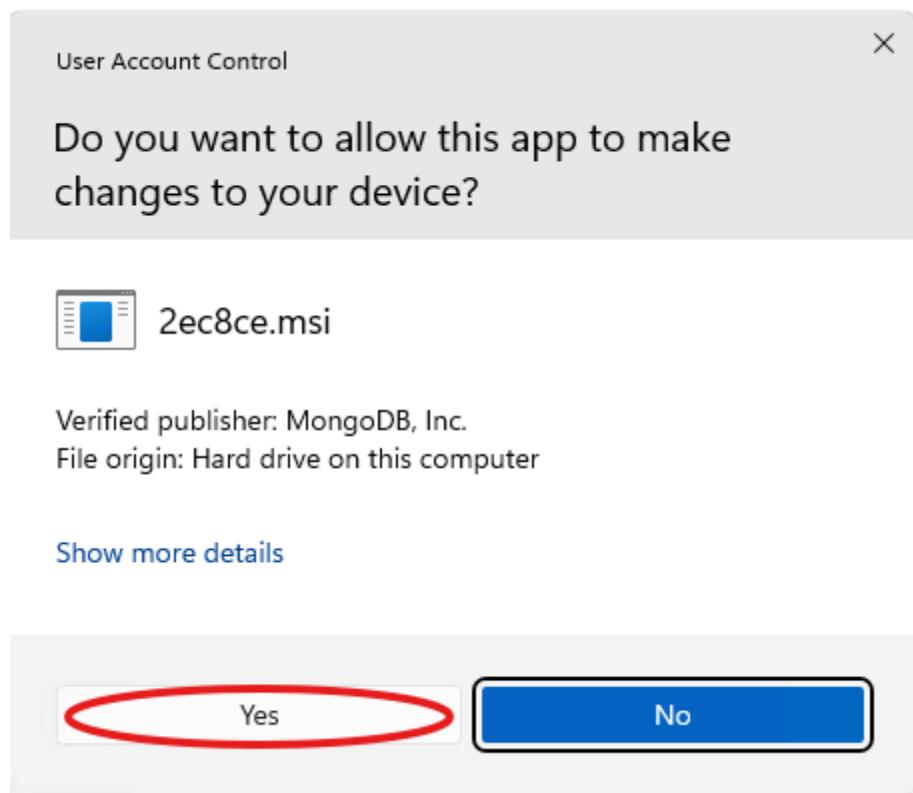
En la siguiente ventana se da clic en “Install”



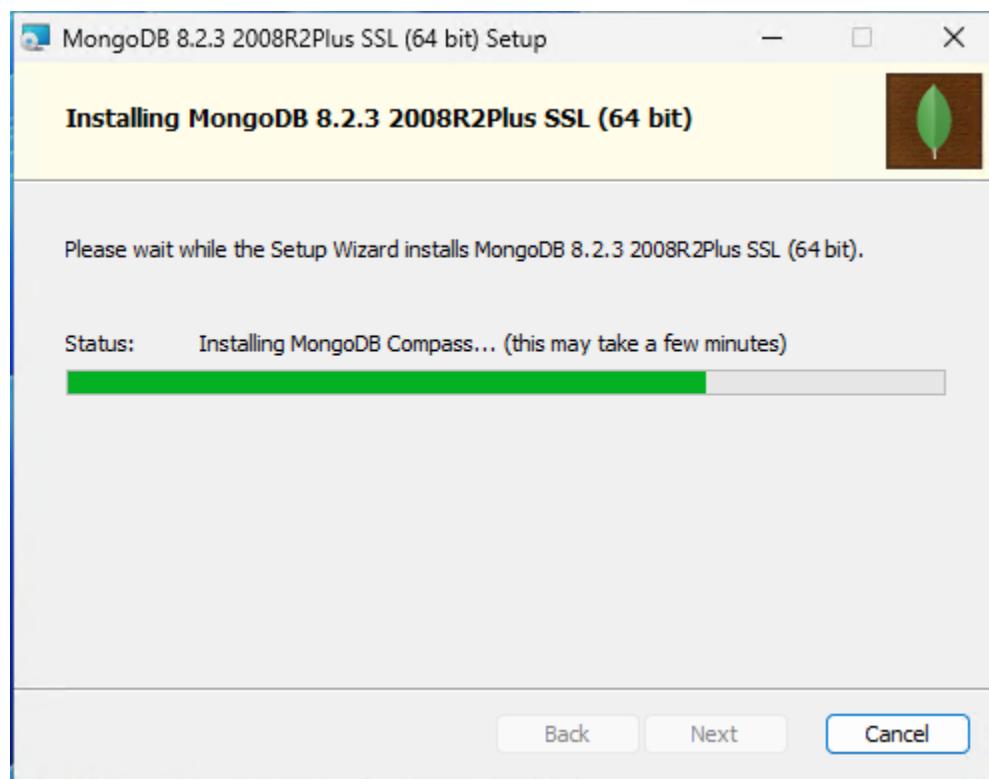
Se espera a que termine de instalarse la aplicación



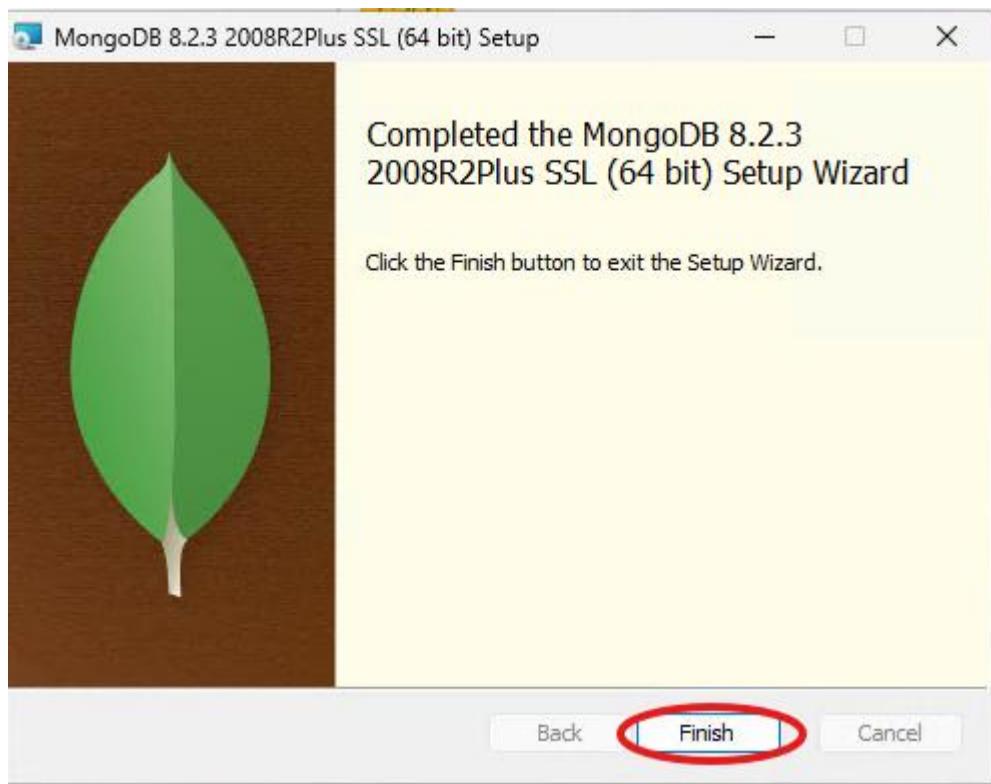
A mitad de la instalación aparecerá una ventana emergente, hay que dar clic en “Yes o Si” para poder continuar



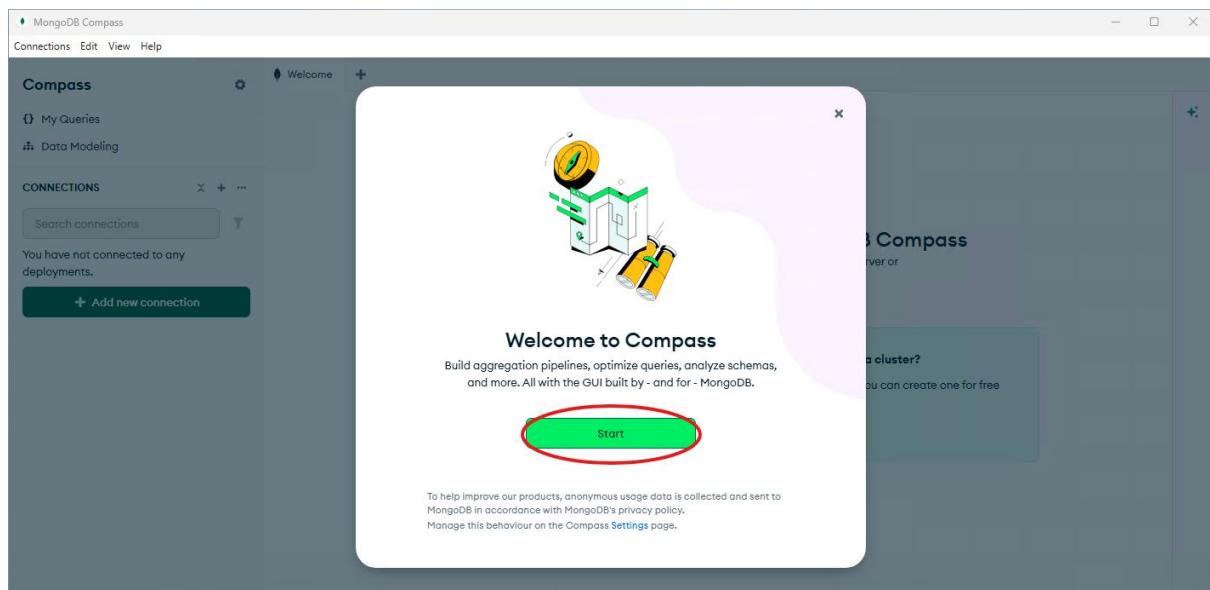
Se espera a que termine la instalación



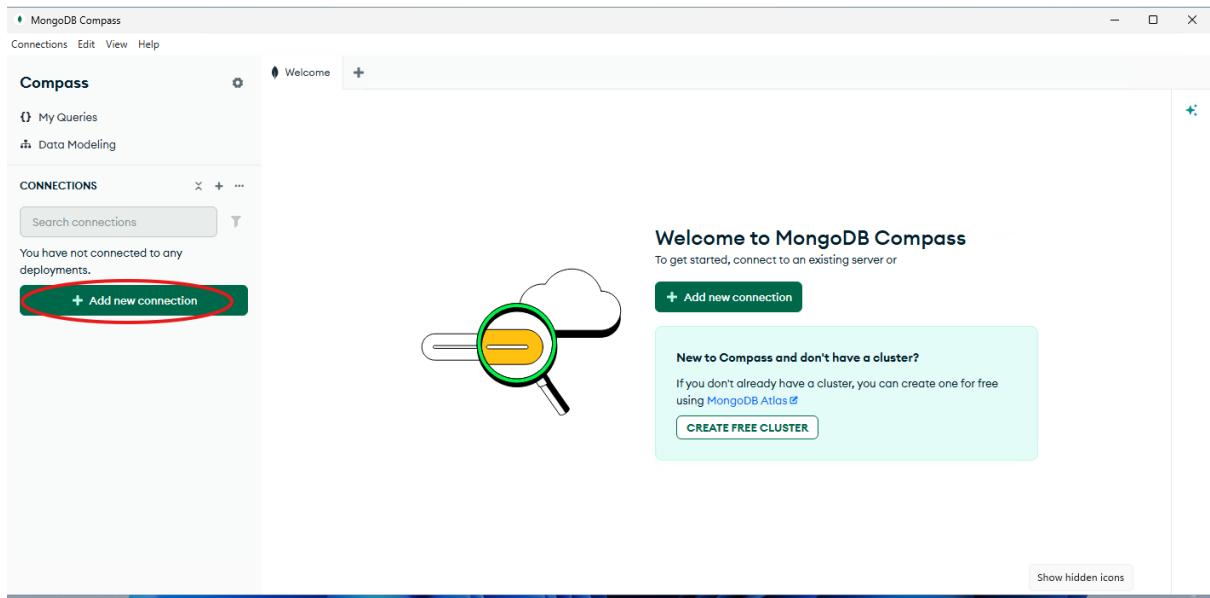
En la ventana final hay que dar clic en “Finish”



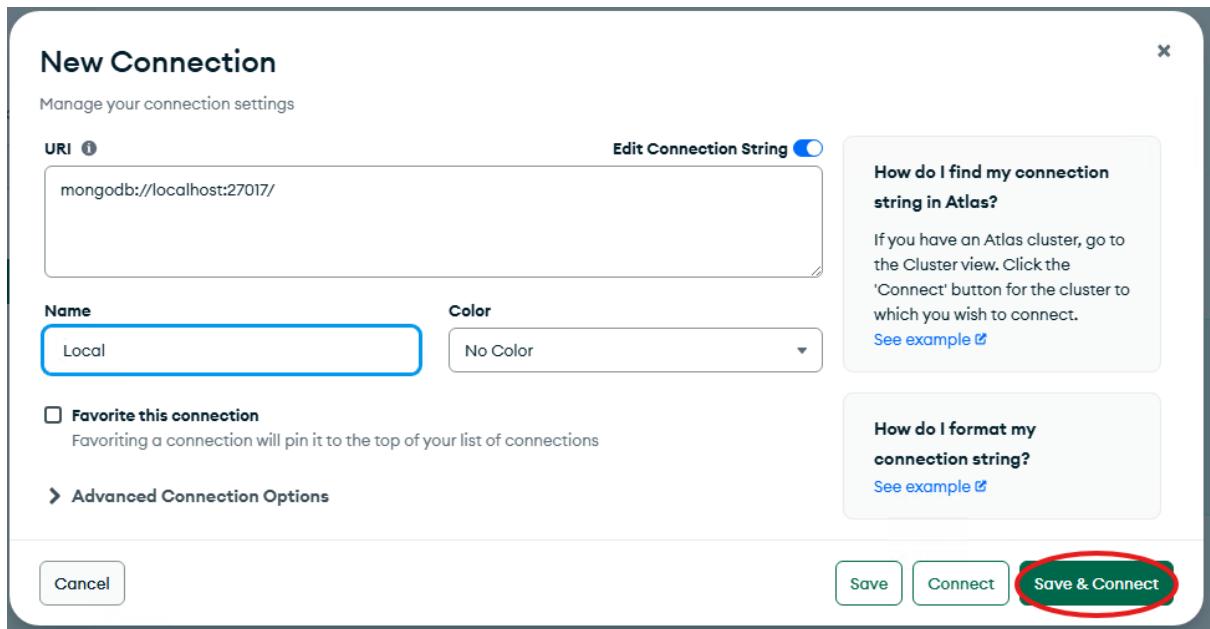
Y de esta manera, quedará instalada la aplicación de MongoDB



Para que funcione con el aplicativo, se debe crear una nueva conexión (Add new connection)

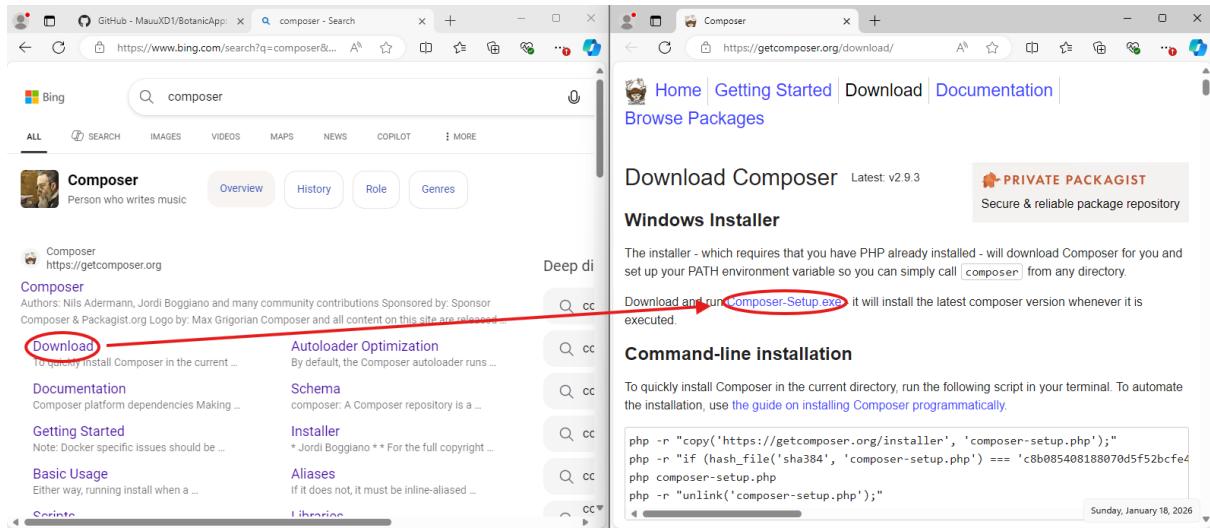


En la casilla de “Name” se procede a colocar el nombre de “Local” y seguidamente se da clic en “Save & Connect”

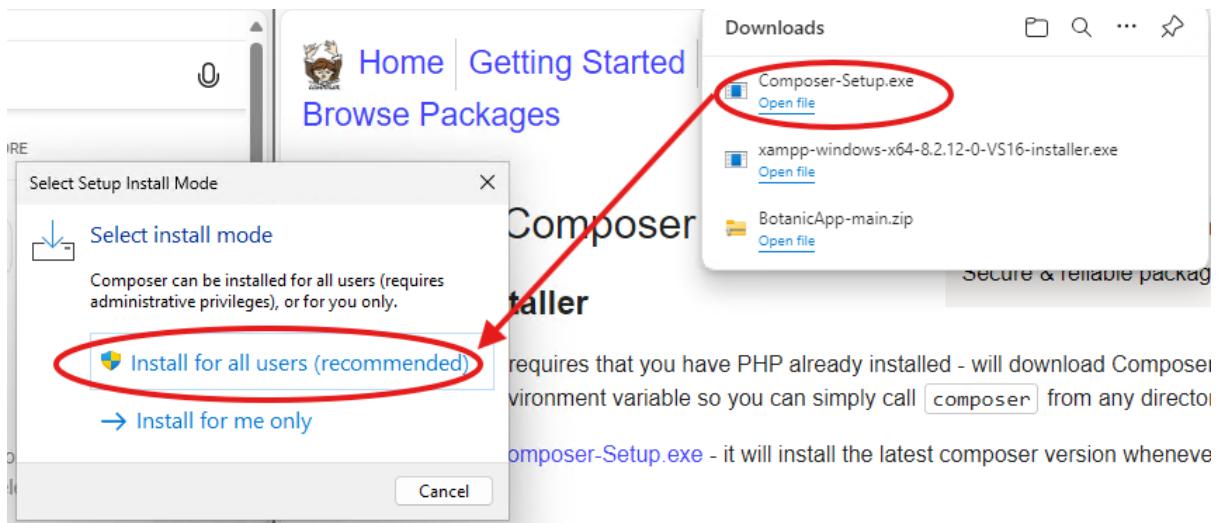


PASO A PASO PARA INSTALAR COMPOSER

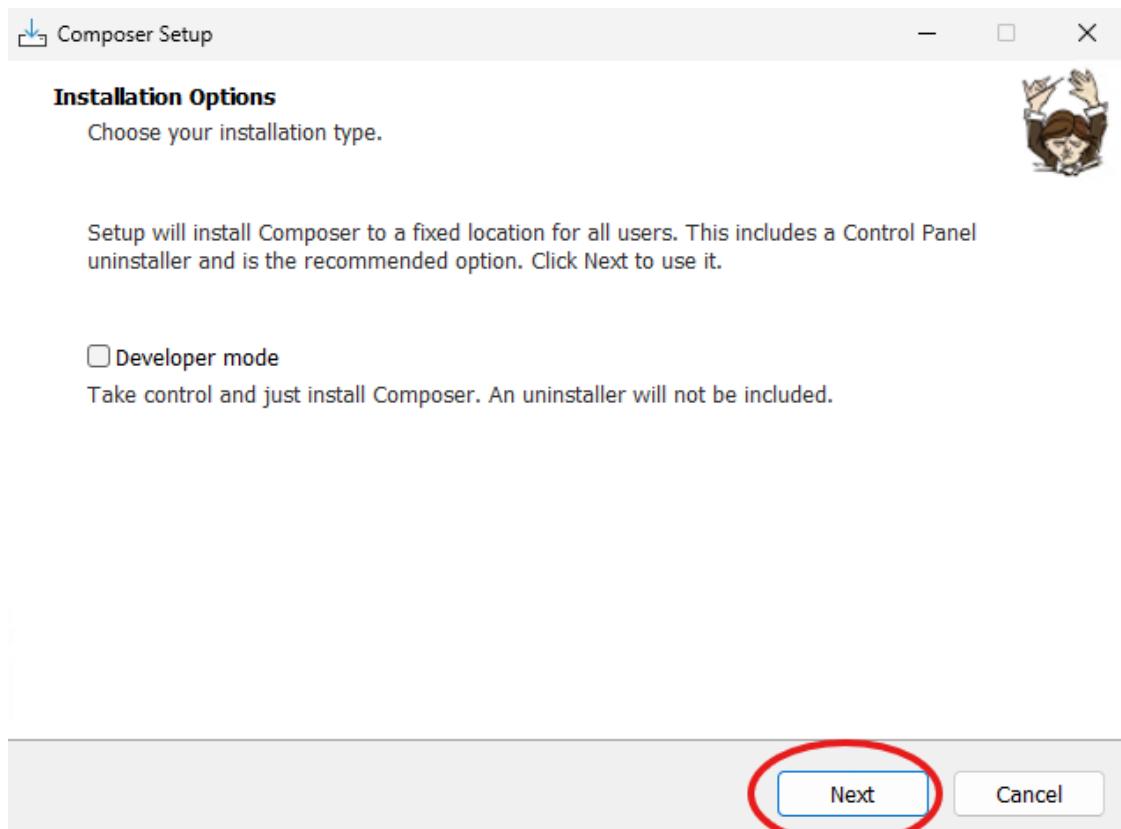
En el navegador de preferencia se debe buscar “Composer” y dar clic en Download o dirigirse al siguiente enlace <https://getcomposer.org/download/>, dentro de este hay que dar clic en “Composer-Setup.exe”



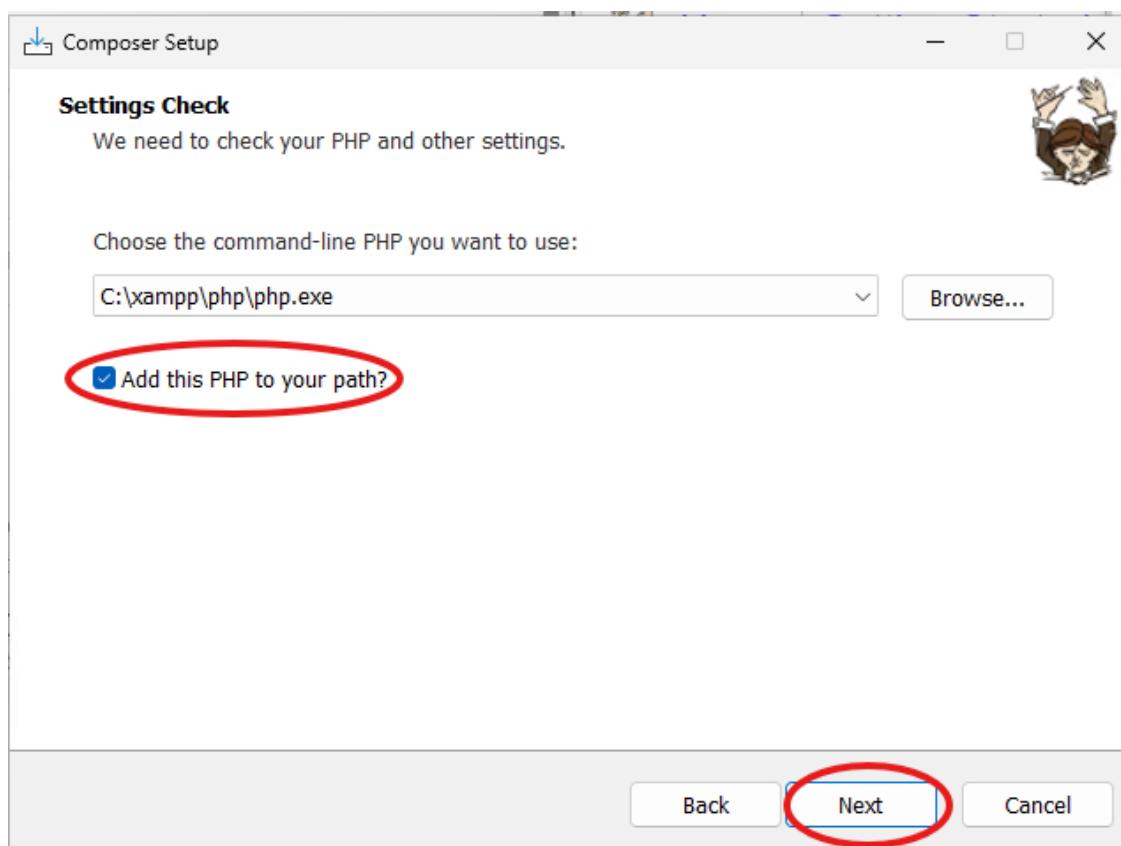
Se abre el archivo y se selecciona “Install for all users”



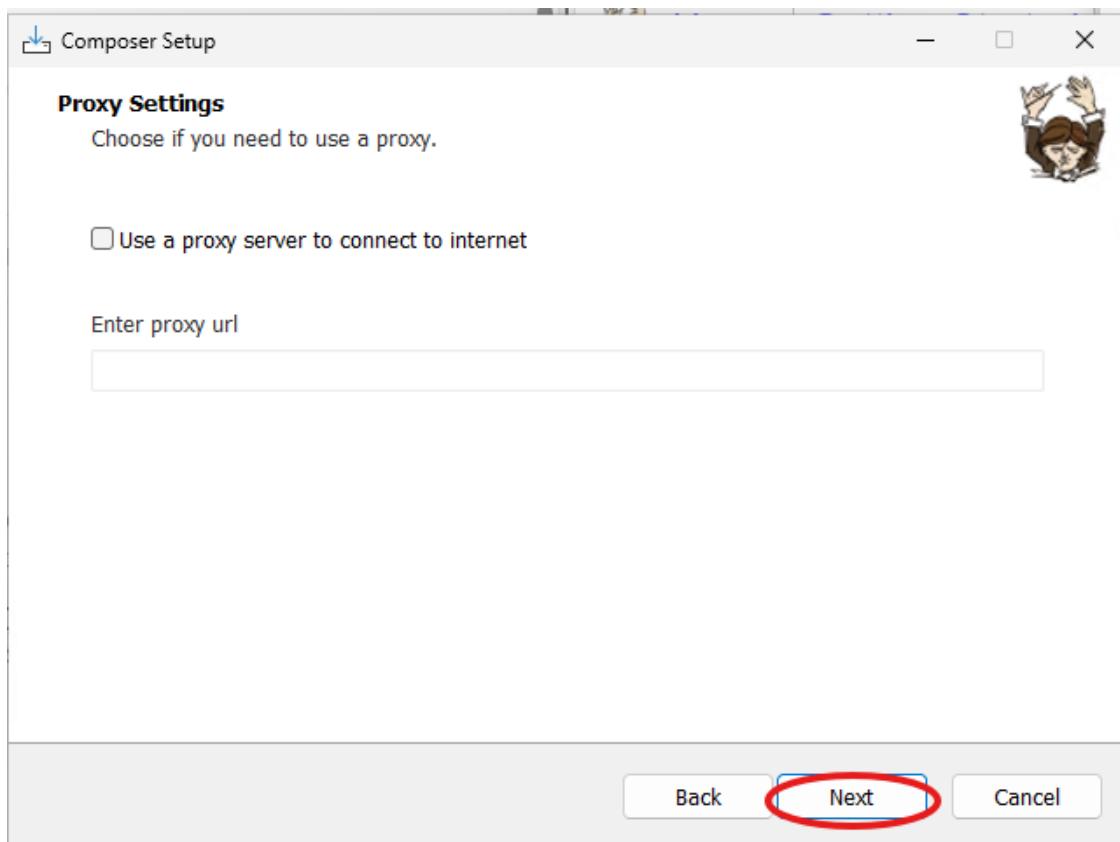
En la ventana Installation Options se da clic en “Next”



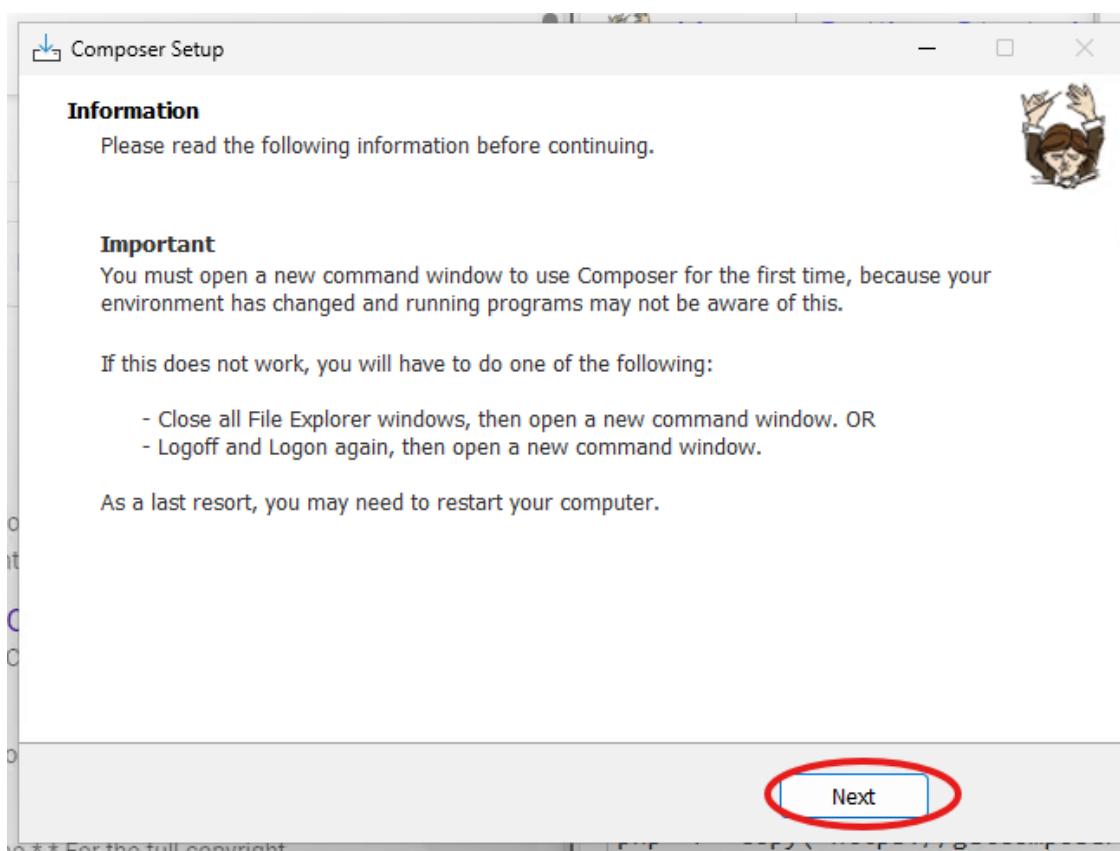
En la ventana de Settings Check, la ruta se deja por defecto, se marca la casilla “Add this PHP to your path” y se da clic en “Next”



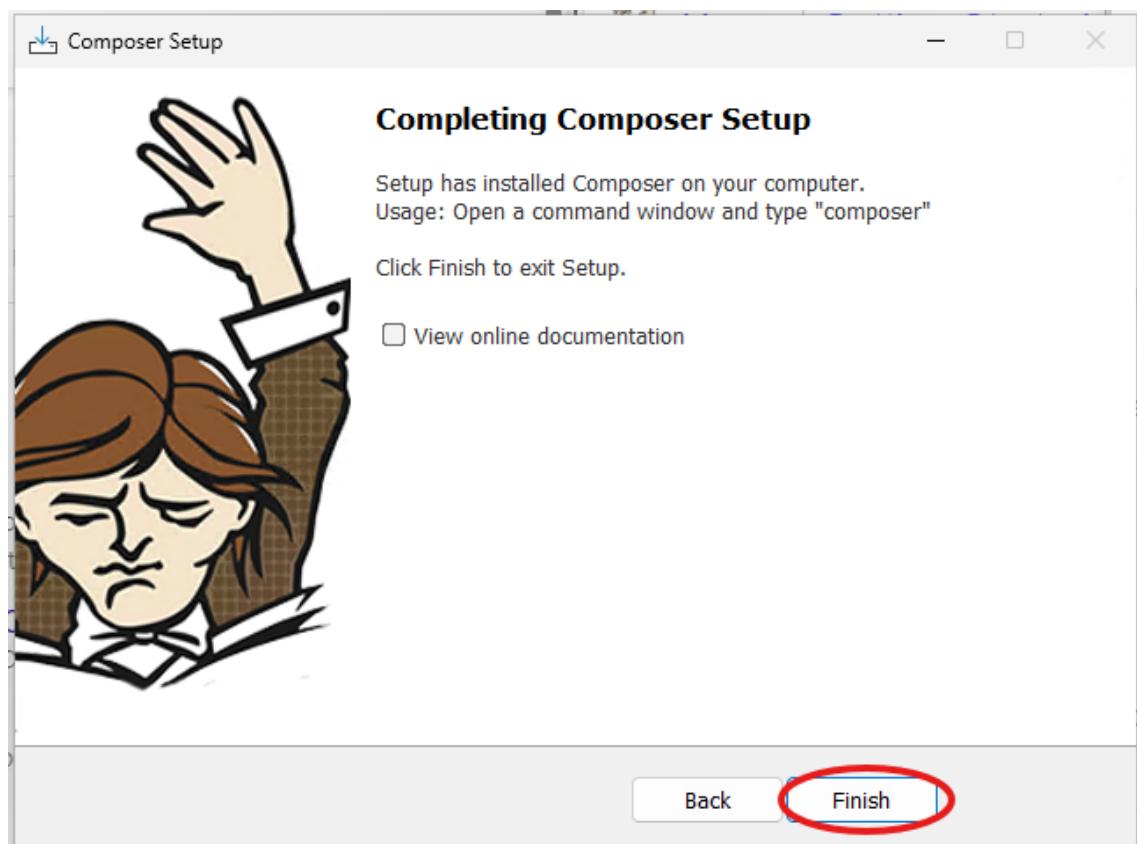
En la ventana Proxy Settings no se configura nada y se da clic en “Next”



En la ventana Information solo se da clic en “Next”

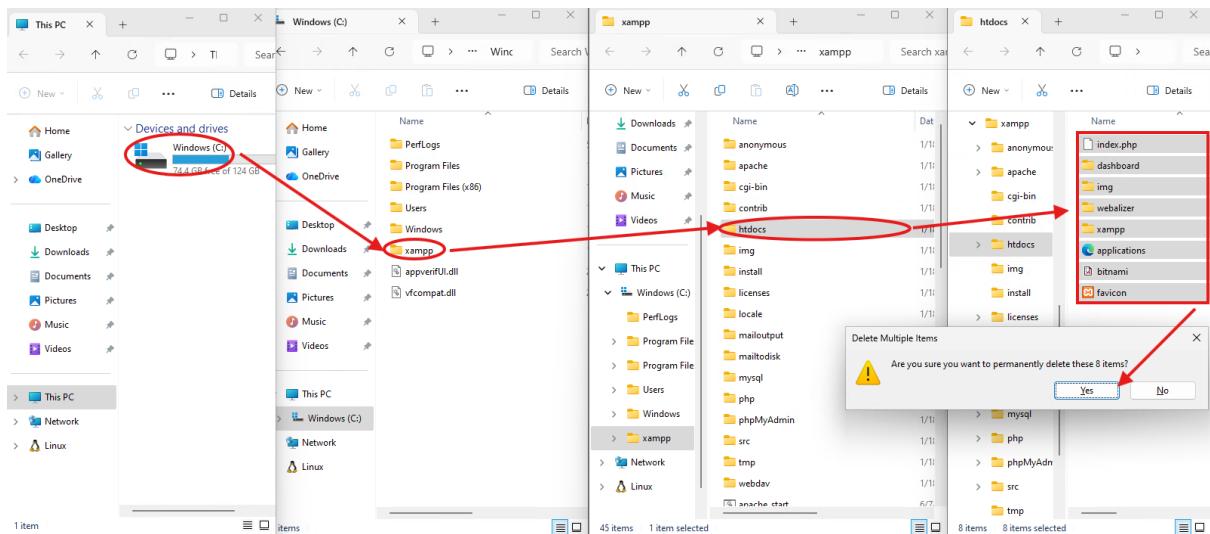


En la última ventana se da clic en “Finish” para finalizar la instalación de Composer

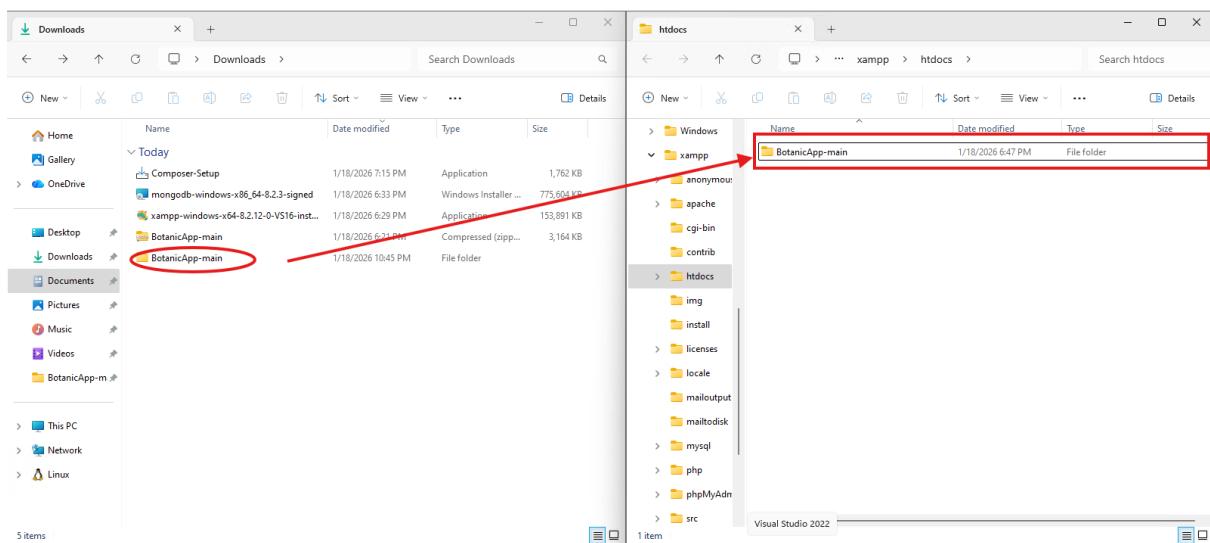


PASO A PASO PARA SUBIR EL APlicativo AL SERVIDOR LOCAL

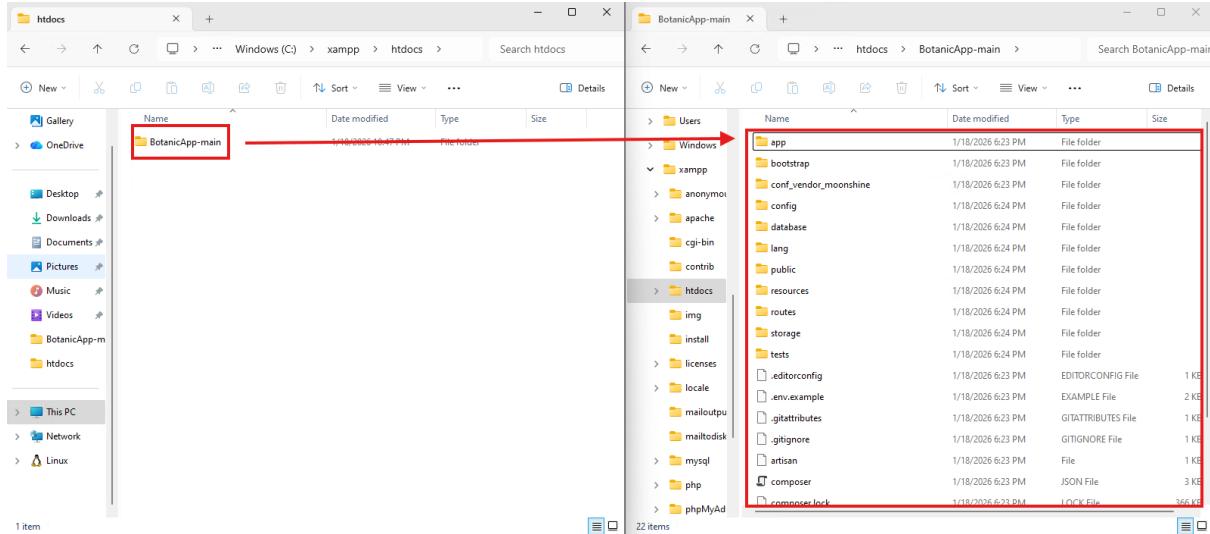
Hay que dirigirse a la siguiente ruta en el explorador de archivos “RUTA” ya que se va a eliminar los archivos que se encuentran dentro de la carpeta htdocs



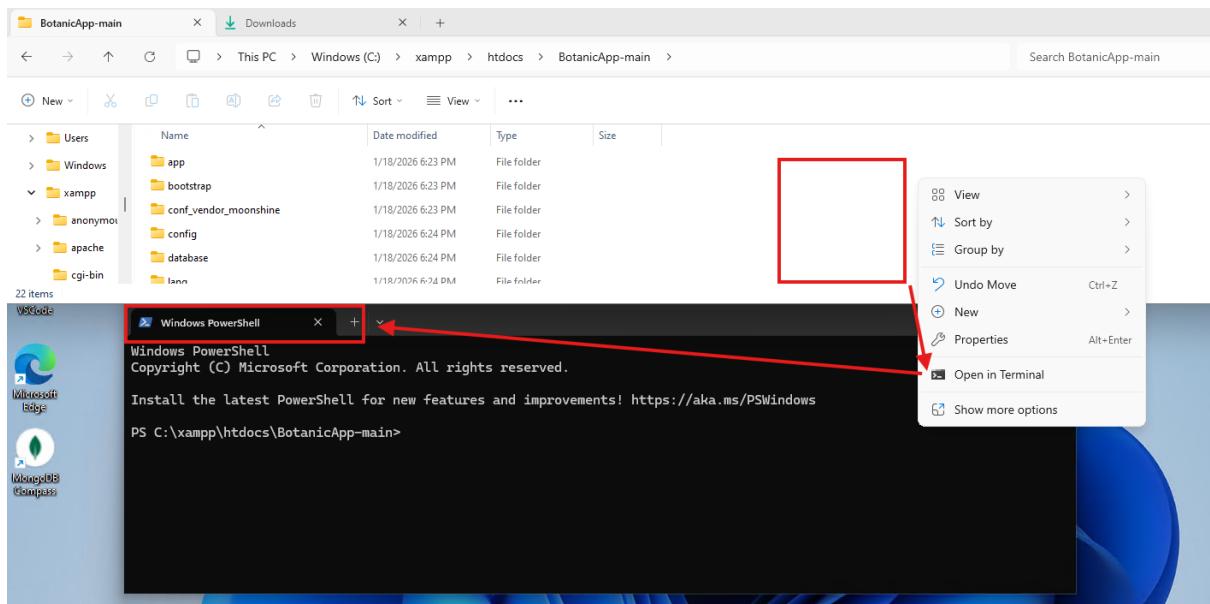
Se mueve el archivo descomprimido del aplicativo a la carpeta de htdocs



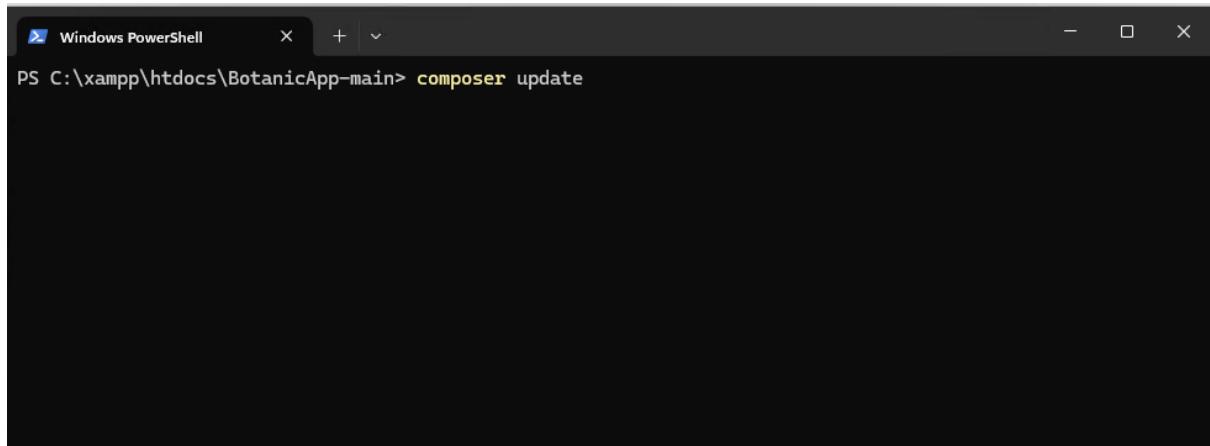
Verificar que al abrir la carpeta este muestre los archivos y no otra carpeta con el mismo nombre, la ruta debería ser la siguiente: `\xampp\htdocs\BotanicApp-main`.



Abrir el terminal dando click derecho dentro de la carpeta, no en ningún archivo, y se selecciona “abrir terminal” con eso se ingresa en la terminal en la ruta de la carpeta y estará listo para aceptar algunos comandos necesarios

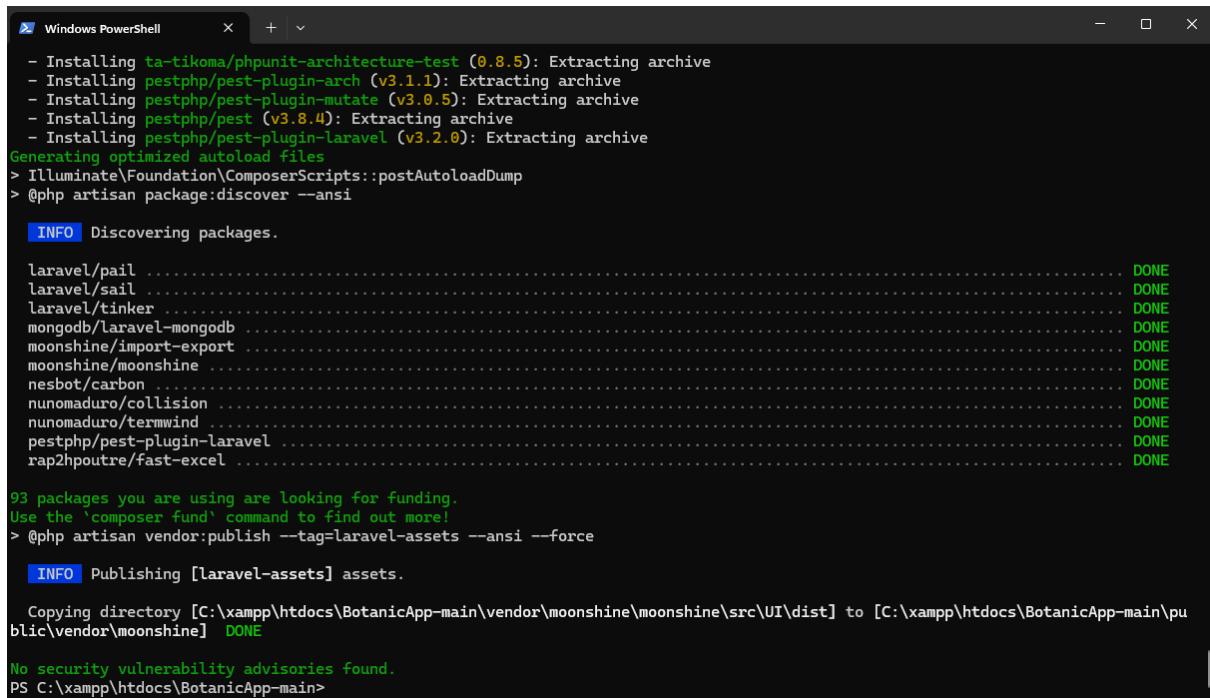


El primer comando “composer update” carga las dependencias del aplicativo



```
PS C:\xampp\htdocs\BotanicApp-main> composer update
```

Al realizar la ejecución se tendrá instaladas las dependencias de la aplicación sin ningún error tal y como se muestra a continuación



```
- Installing ta-tikoma/phpunit-architecture-test (0.8.5): Extracting archive
- Installing pestphp/pest-plugin-arch (v3.1.1): Extracting archive
- Installing pestphp/pest-plugin-mutate (v3.0.5): Extracting archive
- Installing pestphp/pest (v3.8.4): Extracting archive
- Installing pestphp/pest-plugin-laravel (v3.2.0): Extracting archive
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

[INFO] Discovering packages.

laravel/pail ..... DONE
laravel/sail ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
mongodb/laravel-mongodb ..... DONE
moonshine/import-export ..... DONE
moonshine/moonshine ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
pestphp/pest-plugin-laravel ..... DONE
rap2hpoutre/fast-excel ..... DONE

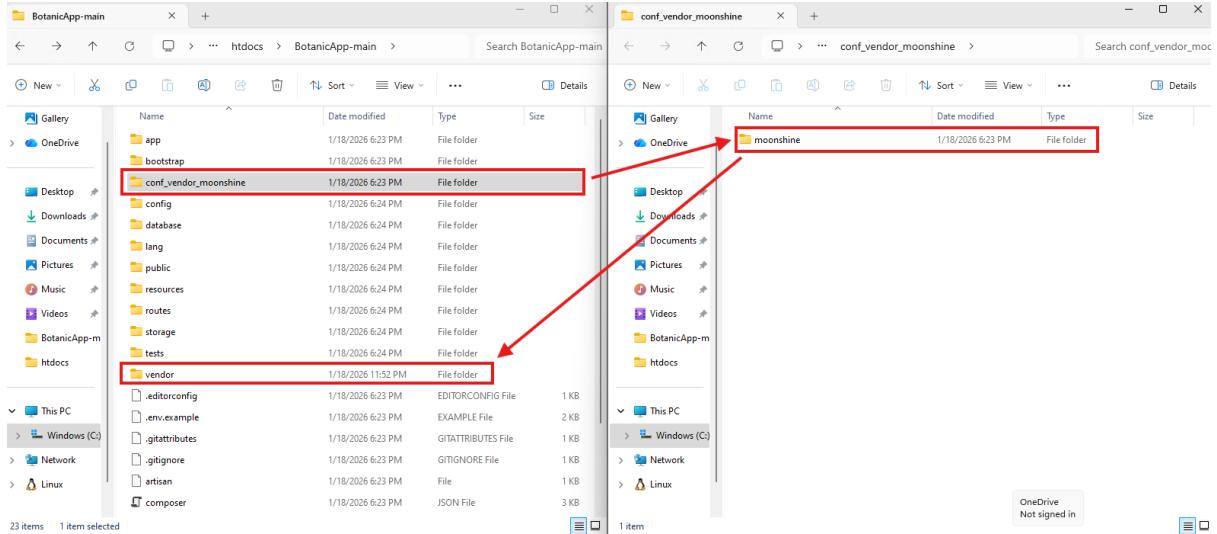
93 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

[INFO] Publishing [laravel-assets] assets.

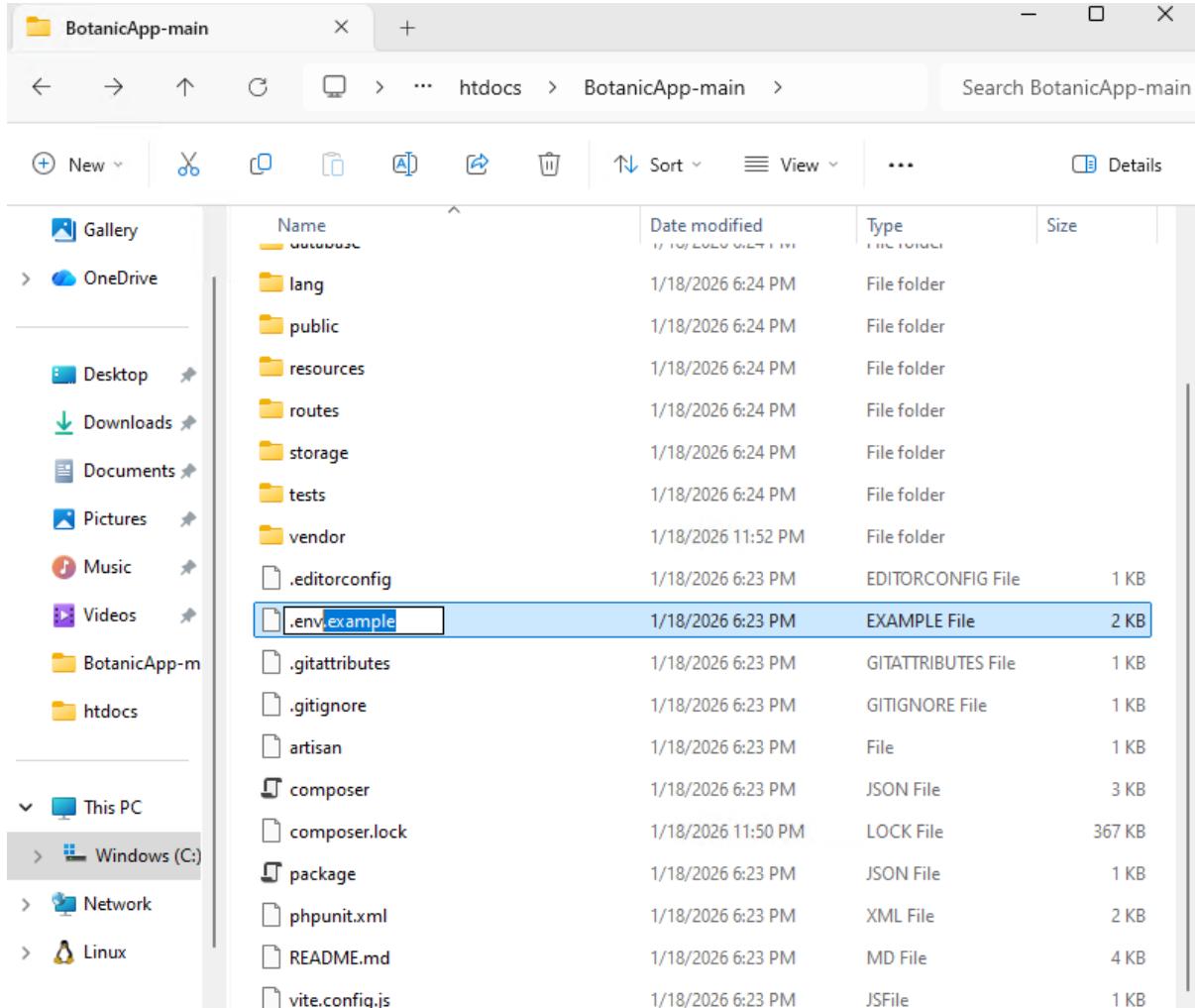
Copying directory [C:\xampp\htdocs\BotanicApp-main\vendor\moonshine\moonshine\src\UI\dist] to [C:\xampp\htdocs\BotanicApp-main\public\vendor\moonshine] DONE

No security vulnerability advisories found.
PS C:\xampp\htdocs\BotanicApp-main>
```

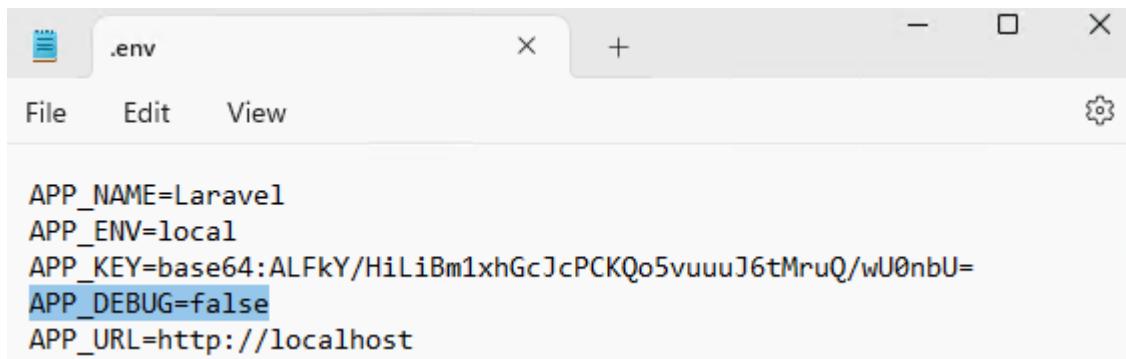
Ahora hay que pasar la carpeta de “moonshine” ubicado dentro de la carpeta “conf_vendor_moonshine” a la carpeta “vendor” para cargar la configuración de MongoDB reemplazando los archivos de destino.



Ahora se modifica el nombre del archivo “.env.example” quitando el .example, dejando solamente el nombre del archivo como “.env”



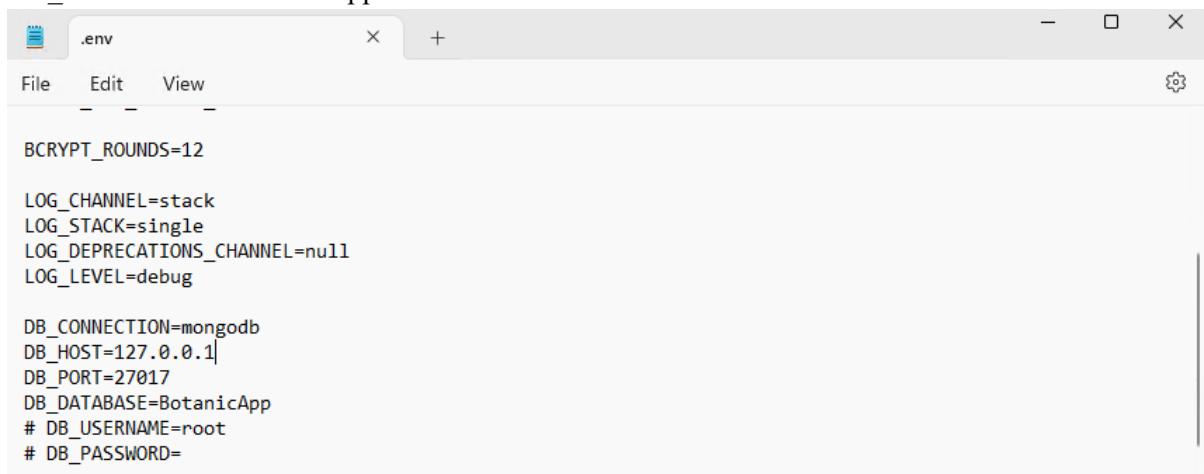
En la cuarta línea primero se cambia el “APP_DEBUG= True” por “APP_DEBUG= False”



```
APP_NAME=Laravel
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:ALFkY/HiLiBm1xhGcJcPCKQo5vuuuJ6tMruQ/wU0nbU=
APP_DEBUG=false
APP_URL=http://localhost
```

Se configura el “.env” dando doble clic y en la parte de la conexión con la base de datos se coloca los siguientes datos y se descomentan, si tienen un “# DB_HOST” esta comentado y se tiene que quitar el “#”:

```
DB_CONNECTION=mongodb
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=27017
DB_DATABASE=BotanicApp
```

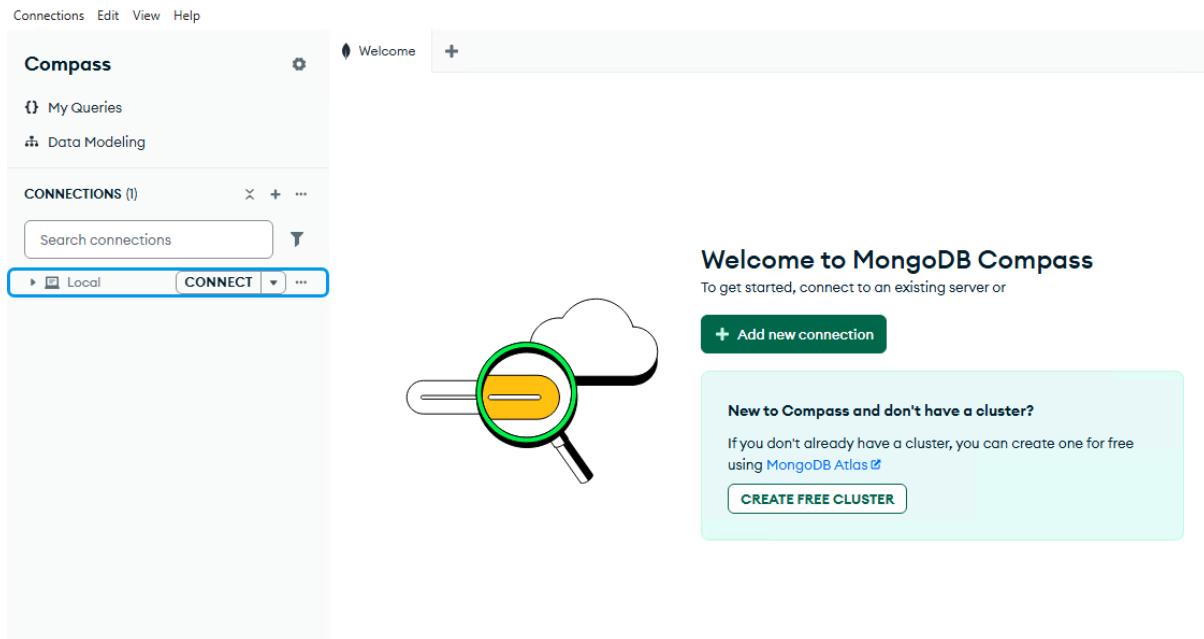


```
BCRYPT_ROUNDS=12

LOG_CHANNEL=stack
LOG_STACK=single
LOG_DEPRECATED_CHANNEL=null
LOG_LEVEL=debug

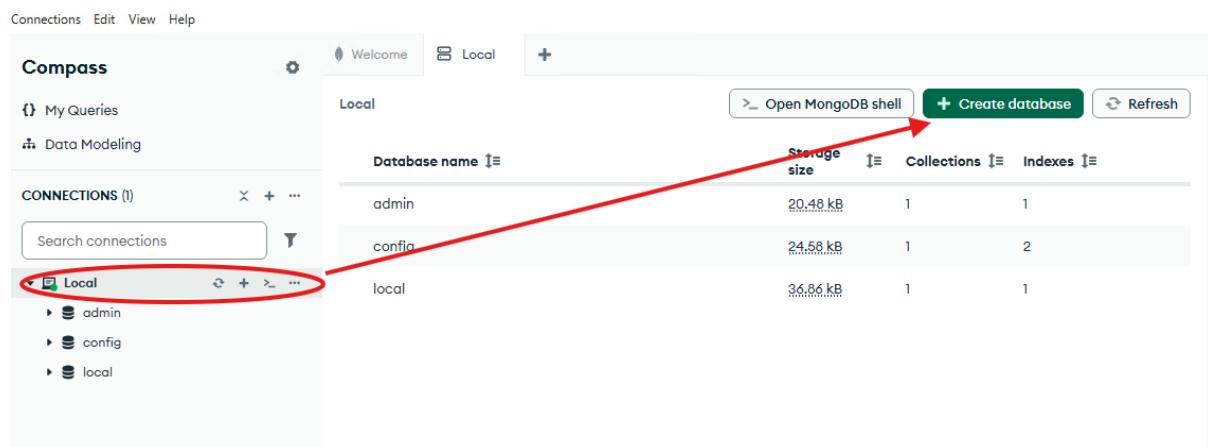
DB_CONNECTION=mongodb
# DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=27017
DB_DATABASE=BotanicApp
# DB_USERNAME=root
# DB_PASSWORD=
```

Se crea la base de datos con el nombre exacto que se colocó en DB_DATABASE, primero se da clic en “CONNECT”



The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, there's a sidebar with 'Compass' branding, 'My Queries', 'Data Modeling', and a 'CONNECTIONS' section. The 'CONNECTIONS' section has a 'Local' connection selected and a 'CONNECT' button. The main area is titled 'Welcome to MongoDB Compass' with a sub-instruction 'To get started, connect to an existing server or'. It features a magnifying glass icon over a cloud. A callout box says 'New to Compass and don't have a cluster?' with a 'CREATE FREE CLUSTER' button.

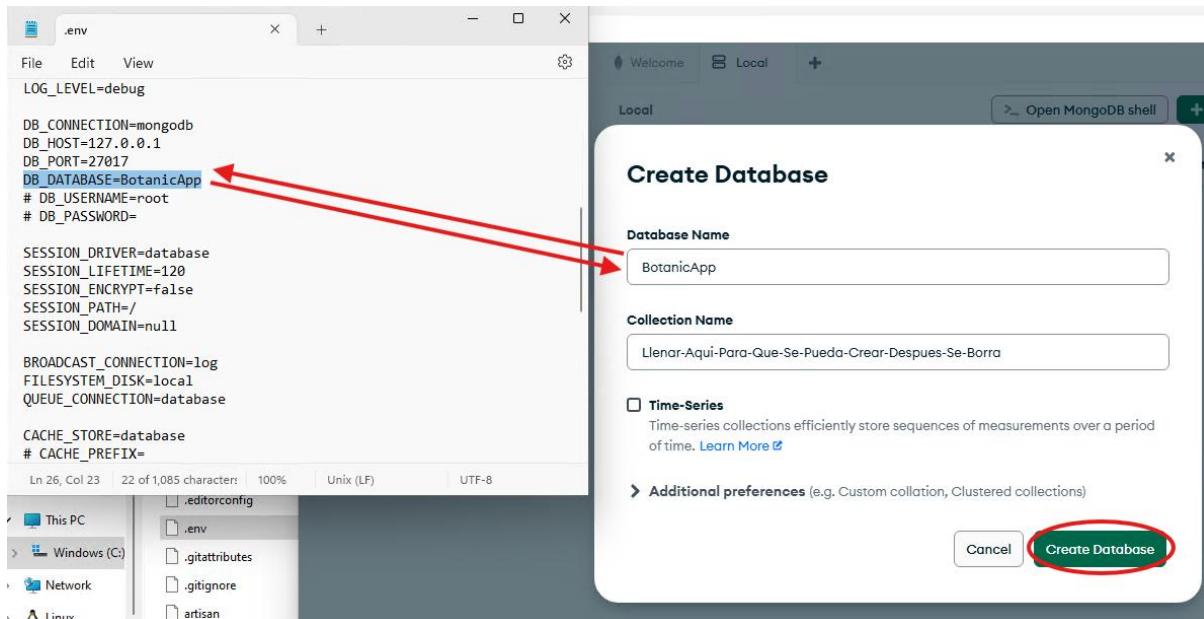
Después de conectarse, se da clic a Local y luego clic en “Create database”



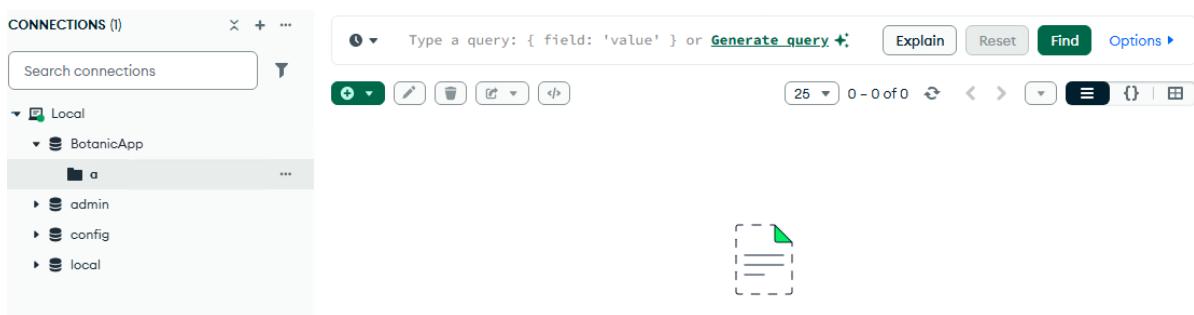
This screenshot shows the MongoDB Compass interface after connecting to the 'Local' database. The 'Local' connection is circled in red. The main area displays a table of databases with columns: Database name, Storage size, Collections, and Indexes. A red arrow points from the 'Local' connection in the sidebar to the '+ Create database' button at the top right of the main area. The table data is as follows:

Database name	Storage size	Collections	Indexes
admin	20.48 kB	1	1
config	24.58 kB	1	2
local	36.86 kB	1	1

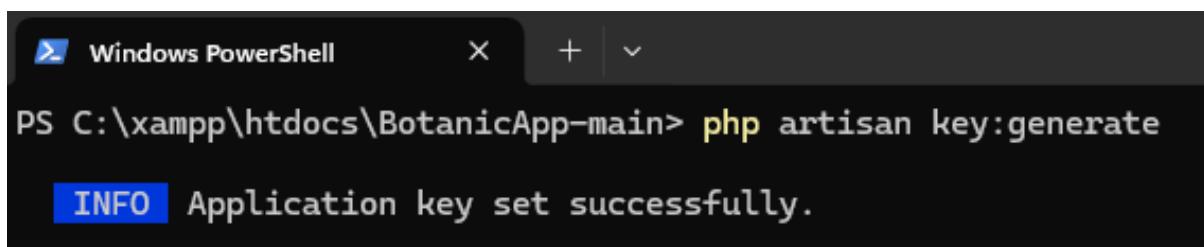
Se verifica que esté el mismo nombre en el .env y la base de datos y se crea una Collection con una letra, esto sirve solo para que se cree, después se eliminará esa colección



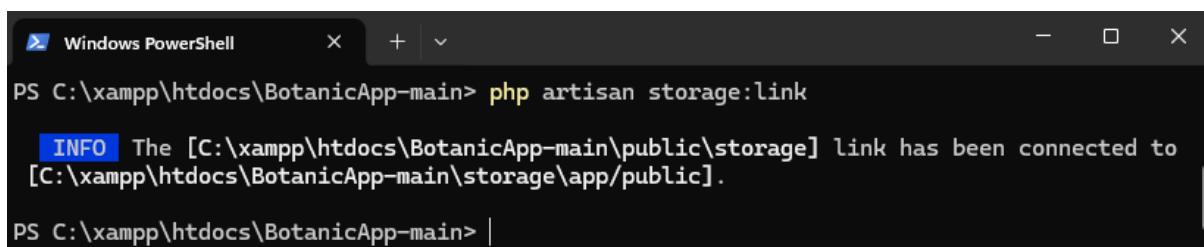
La base de datos debería quedar de la siguiente manera (todavía no se debe eliminar la colección nombrada “a”)



Ahora de nuevo se abre la consola y se ejecuta el comando “php artisan key:generate”



El siguiente comando que se utiliza es “php artisan storage:link”, lo cual permite el almacenamiento y acceso a archivos.

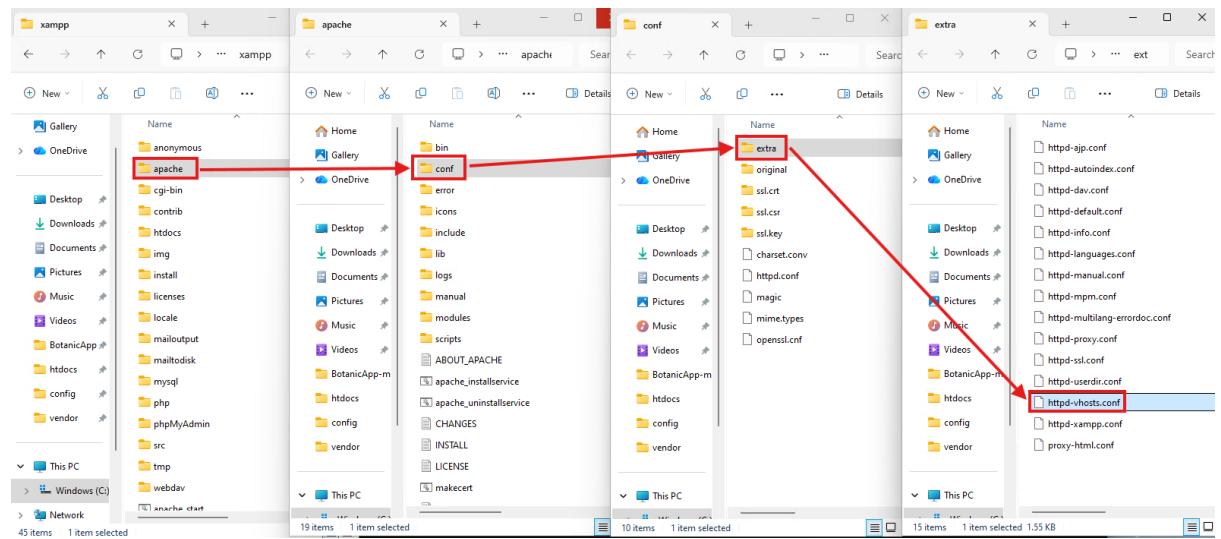


El próximo comando que ejecutar es “php artisan migrate:fresh --seed” el cual cargará las colecciones, roles y usuarios ya configurados.

```
PS C:\xampp\htdocs\BotanicApp-main> php artisan migrate:fresh --seed
INFO Preparing database.
Creating migration table ..... 20.88ms DONE
INFO Running migrations.
0001_01_01_000000_create_users_table ..... 71.22ms DONE
0001_01_01_000001_create_cache_table ..... 37.11ms DONE
0001_01_01_000002_create_jobs_table ..... 58.31ms DONE
2020_10_04_115514_create_moonshine_roles_table ..... 16.02ms DONE
2020_10_05_173148_create_moonshine_tables ..... 57.40ms DONE
2026_01_08_144058_georeferenciacin ..... 37.38ms DONE
2026_01_18_130740_create_plantas_table ..... 78.90ms DONE

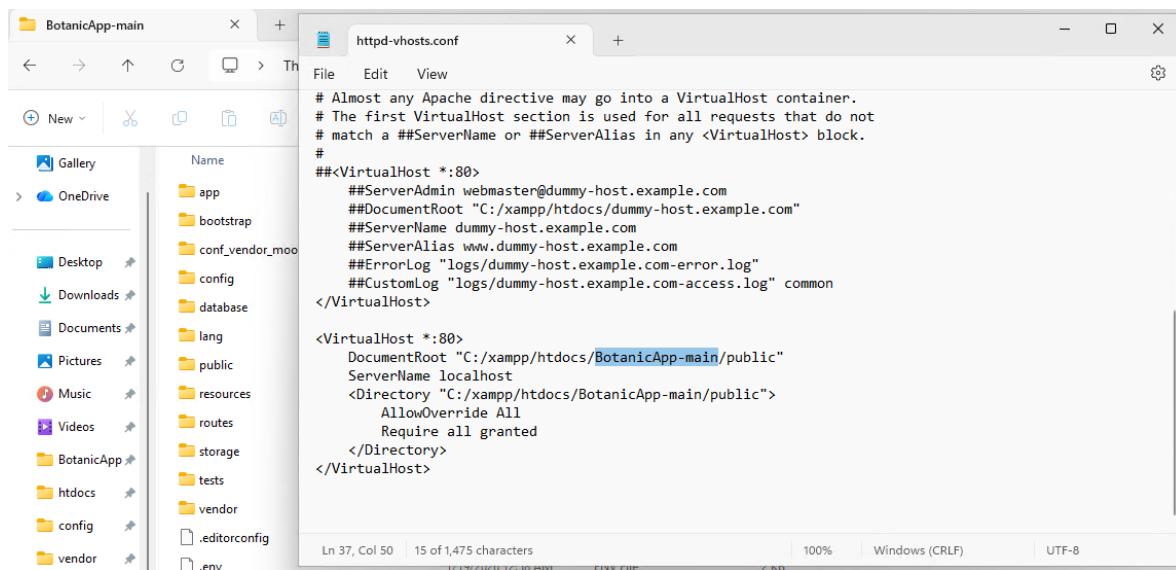
INFO Seeding database.
Database\Seeders\MoonshineUserSeeder ..... RUNNING
Database\Seeders\MoonshineUserSeeder ..... 719 ms DONE
```

La siguiente configuración es modificar el archivo httpd-vhosts.conf para que las rutas de la aplicación funcionen normalmente.

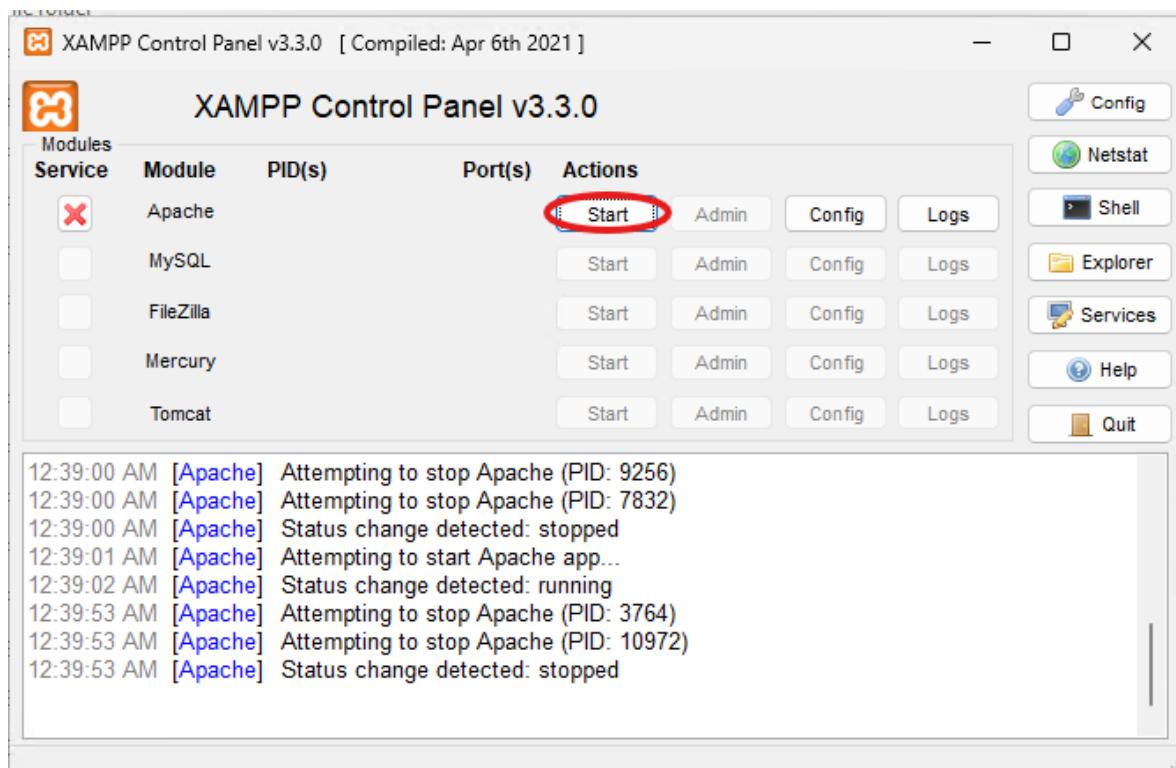


En el archivo “httpd-vhosts.conf” se va a agregar lo siguiente: Ojo tiene que tener el nombre exacto de la carpeta:

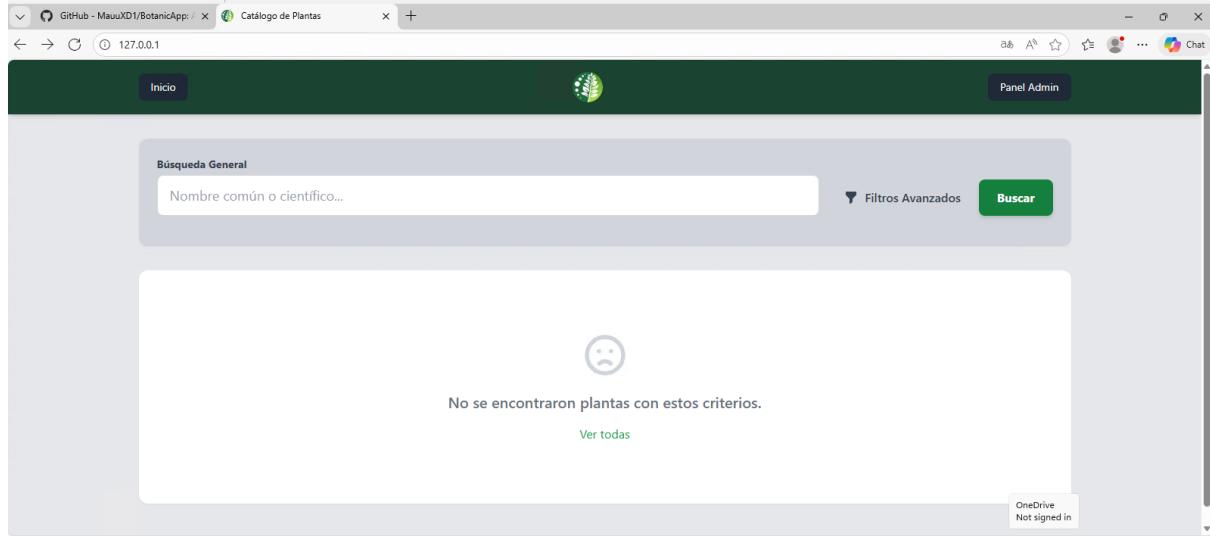
```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "C:/xampp/htdocs/BotanicApp-main/public"
    ServerName localhost
    <Directory "C:/xampp/htdocs/BotanicApp-main/public">
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```



Para acceder al servidor local hay que iniciar el Apache, para ello se abre XAMPP y se da clic en “Start”



Una vez que se prende el servidor local, se accede colocando la IP 127.0.0.1 en la URL del navegador de preferencia; en caso de querer conectarse a este servidor desde otro equipo, primero se debe estar en la misma red local, seguidamente en el apartado de la URL se debe usar la IP del equipo que está alojando el aplicativo.



Los usuarios preinstalados son:

Usuario Administrador: admin@example.com Contraseña: 12345678

Usuario Profesor: profesor@example.com Contraseña: 12345678

Usuario Estudiante: estudiante@example.com Contraseña: 12345678

ID	Roles	Nombre	Avatar	Creado el	Correo electrónico
696ded893beadfc258b0a70db	Estudiante	Estudiante		19.01.2026	estudiante@example.com
696ded883beadfc258b0a70da	Profesor	Profesor		19.01.2026	profesor@example.com
696ded883beadfc258b0a70d9	Administrador	Administrador		19.01.2026	admin@example.com

Se tiene que cambiar y eliminar esas credenciales y dejar unas definidas ya para el uso, evitar eso provocaría una brecha de seguridad grave.