

MANUAL DE MIGRACIÓN MYSQL A LARAVEL



HEIDY JULIETH GUARNIZO
ANDRÉS CAMILO RODRÍGUEZ
GILBER ALEXANDER SALCEDO

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INVENTORY MANAGEMENT

FICHA: 2067469

2021

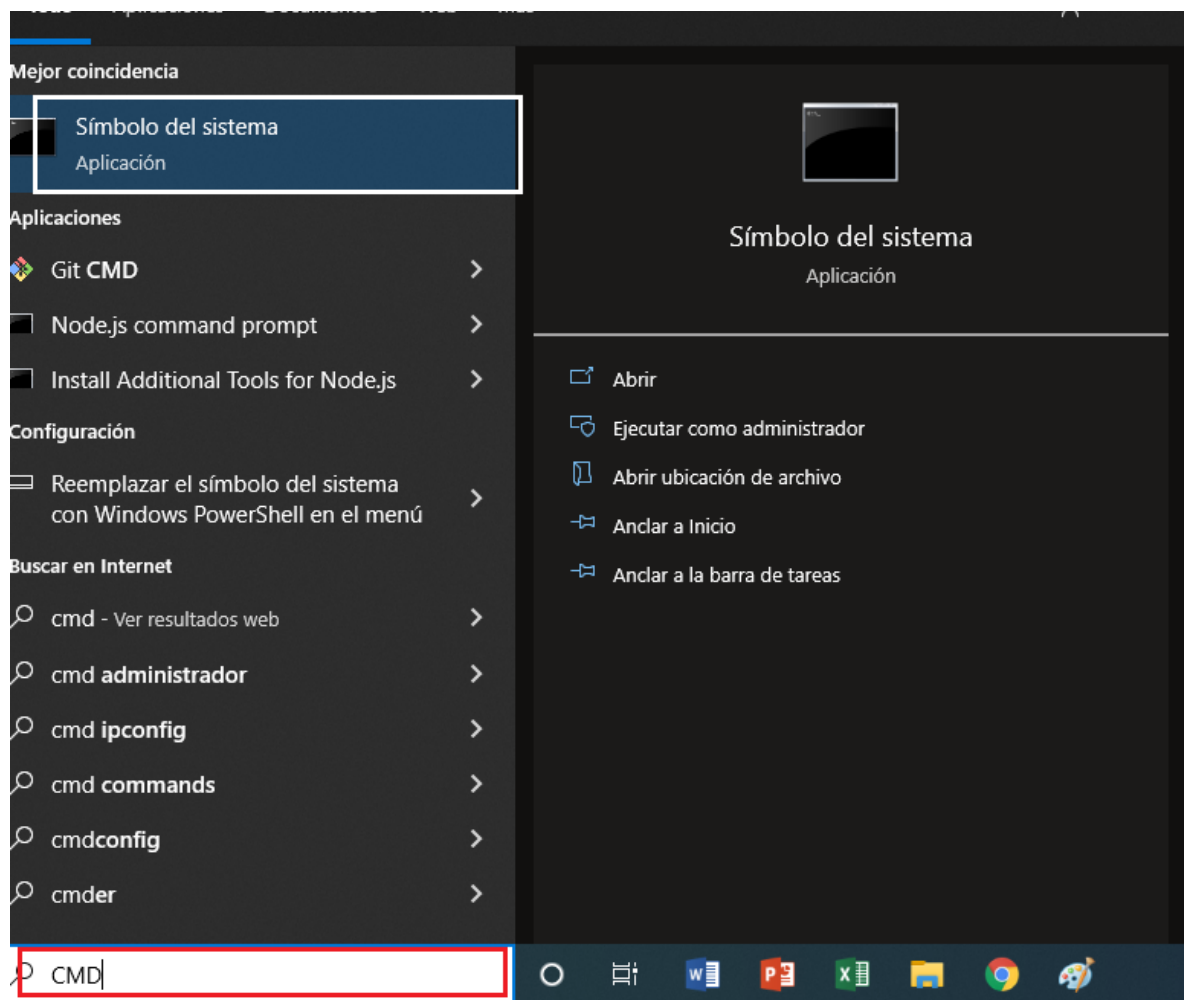
INTRODUCCIÓN

Este manual guiara a los usuarios mediante pasos para que tengan las bases necesarias al realizar la instalación y migración de MYSQL a Laravel.

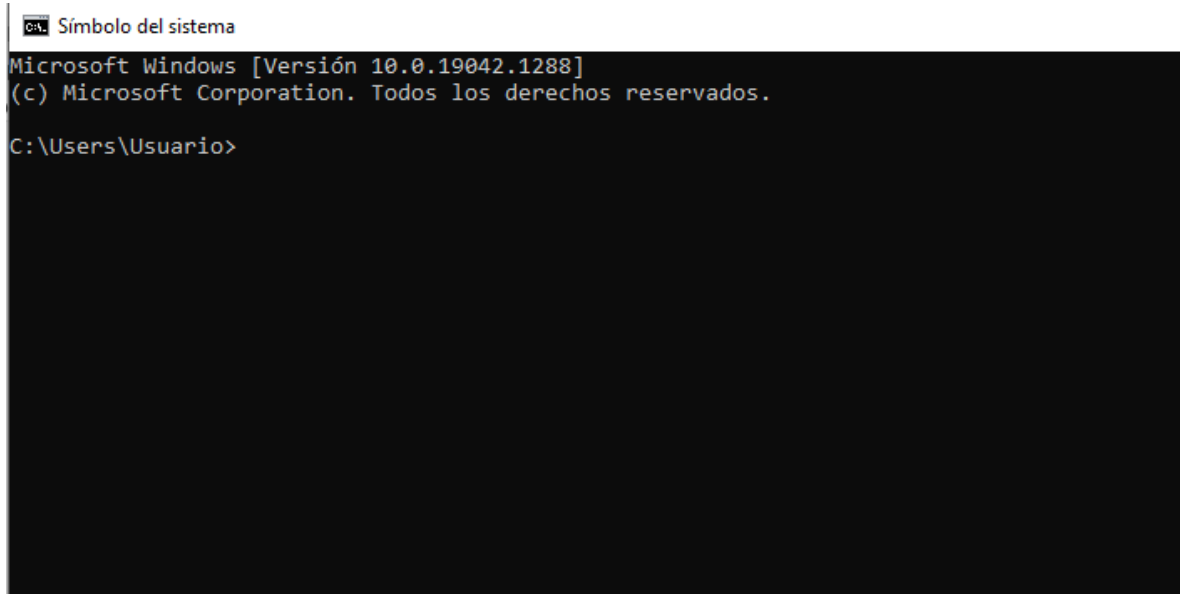
Es importante tener en cuenta que en el presente manual se hace mención a las especificaciones mínimas de hardware y software para la correcta construcción y funcionalidad.

MYSQL A LARAVEL

Instalaremos Laravel de la siguiente forma por si aún no se tiene instalado:
Buscamos **CMD** y damos clic en **Símbolo del sistema**

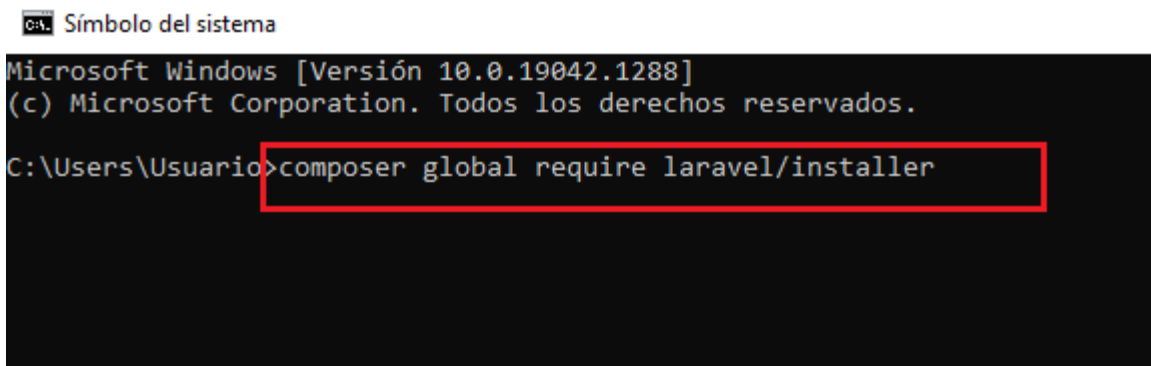


Se abrirá la siguiente ventana



```
C:\Users\Usuario>
```

Escribiremos el siguiente comando **composer global require laravel/installer** y damos clic



```
C:\Users\Usuario>composer global require laravel/installer
```

Quedando Laravel instalado

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>composer global require laravel/installer
Changed current directory to C:/Users/Usuario/AppData/Roaming/Composer
Using version ^4.2 for laravel/installer
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/installer
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 0 installs, 1 update, 0 removals
  - Upgrading laravel/installer (v4.2.8 => v4.2.9)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 0 installs, 1 update, 0 removals
  - Downloading laravel/installer (v4.2.9)
  - Upgrading laravel/installer (v4.2.8 => v4.2.9): Extracting archive
Generating autoload files
11 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
```

Ahora instalaremos composer entrando al link <https://getcomposer.org/download/> y dándole clic en [Composer-Setup.exe](#)

Cuando esté instalado lo comprobamos en la consola CMD escribiendo composer y saldrá lo siguiente

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Usuario>composer

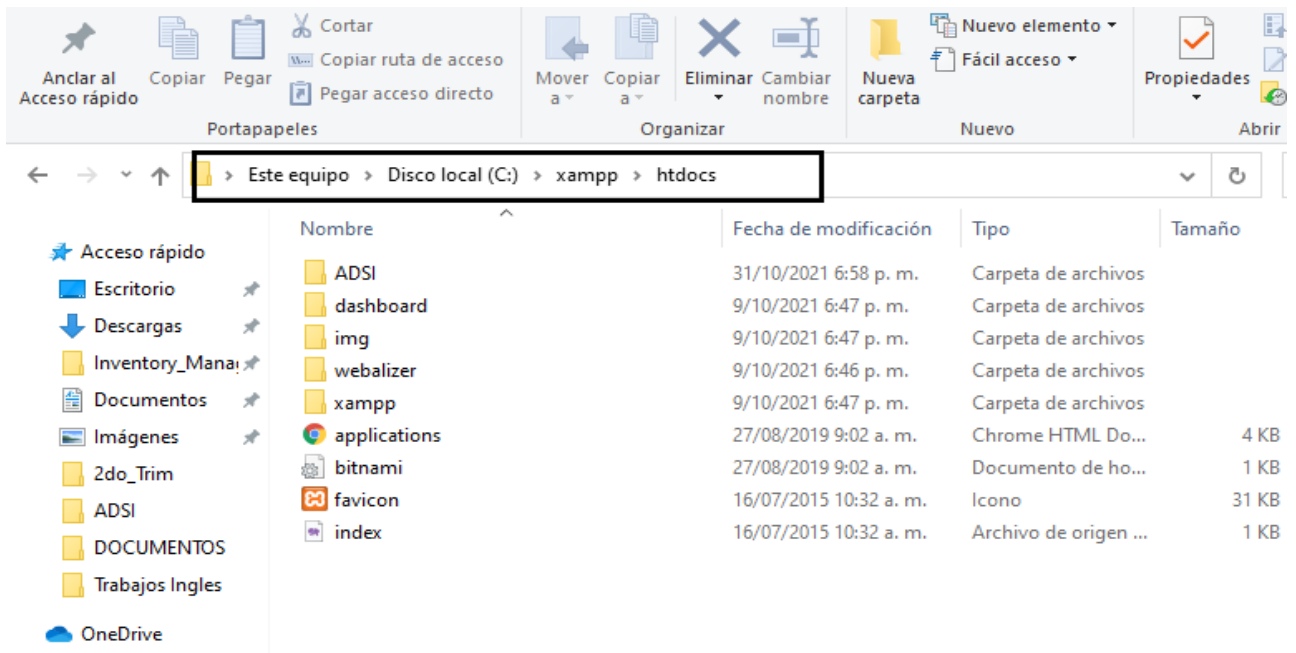
Composer version 2.1.9 2021-10-05 09:47:38

Usage:
  command [options] [arguments]

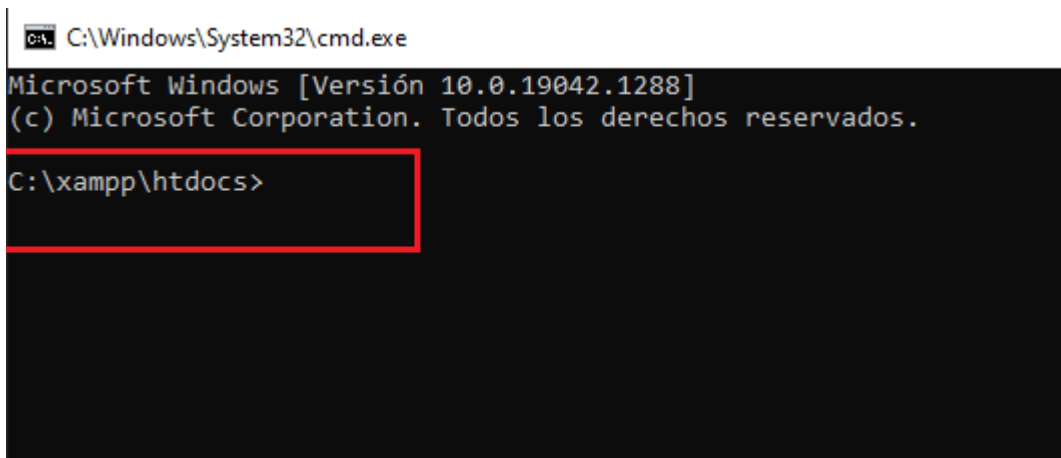
Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
  --ansi                   Force ANSI output
  --no-ansi                Disable ANSI output
  -n, --no-interaction     Do not ask any interactive question
  --profile                Display timing and memory usage information
  --no-plugins              Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  --no-cache               Prevent use of the cache
  -vv|vv|vvv, --verbose    Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
```

Una vez esté instalado nos dirigimos a la carpeta en donde se creará el proyecto en este caso **C:\xampp\htdocs**; en el cual nos dirigiremos aquí:



Damos clic derecho y escribimos **CMD** en donde se abrirá la misma ventana de la última vez solo que ubicada en las carpetas que solicitamos



Para crear el proyecto en el CMD escribiremos el siguiente comando: **Laravel new** y el nombre que se le dará al proyecto que en este caso será **Postgresql**

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\xampp\htdocs>laravel new postgresql_
```

Damos clic y se empezara a crear el proyecto

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - laravel new postgresql
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1288]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\xampp\htdocs>laravel new postgresql

Laravel

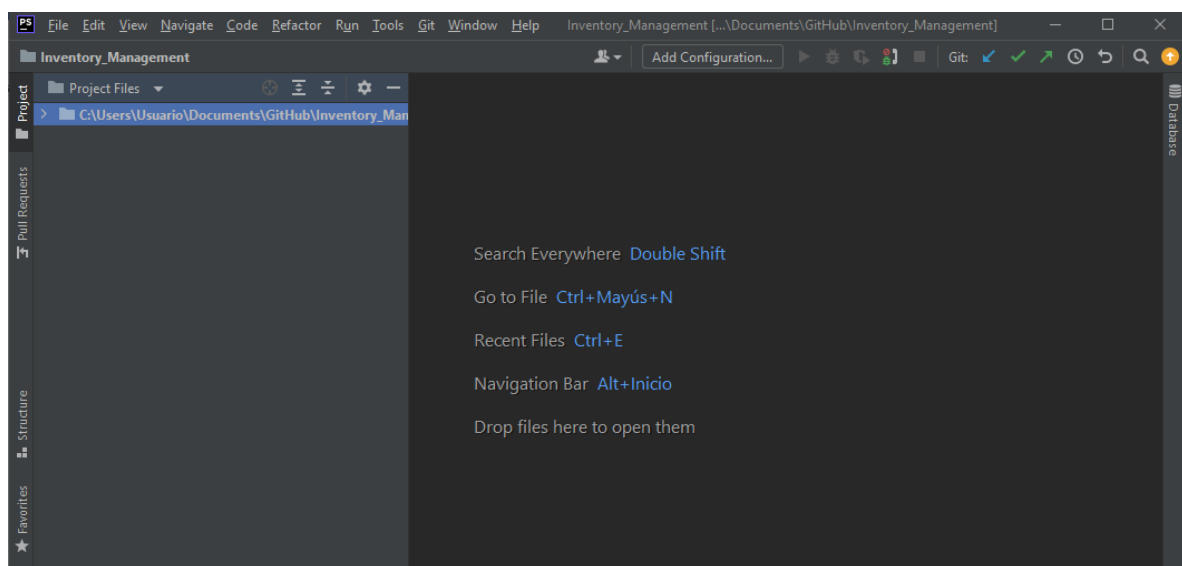
Creating a "laravel/laravel" project at "./postgresql"
Installing laravel/laravel (v8.6.5)
- Installing laravel/laravel (v8.6.5): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\postgresql
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
```

De esta forma sabremos que ya está creada:

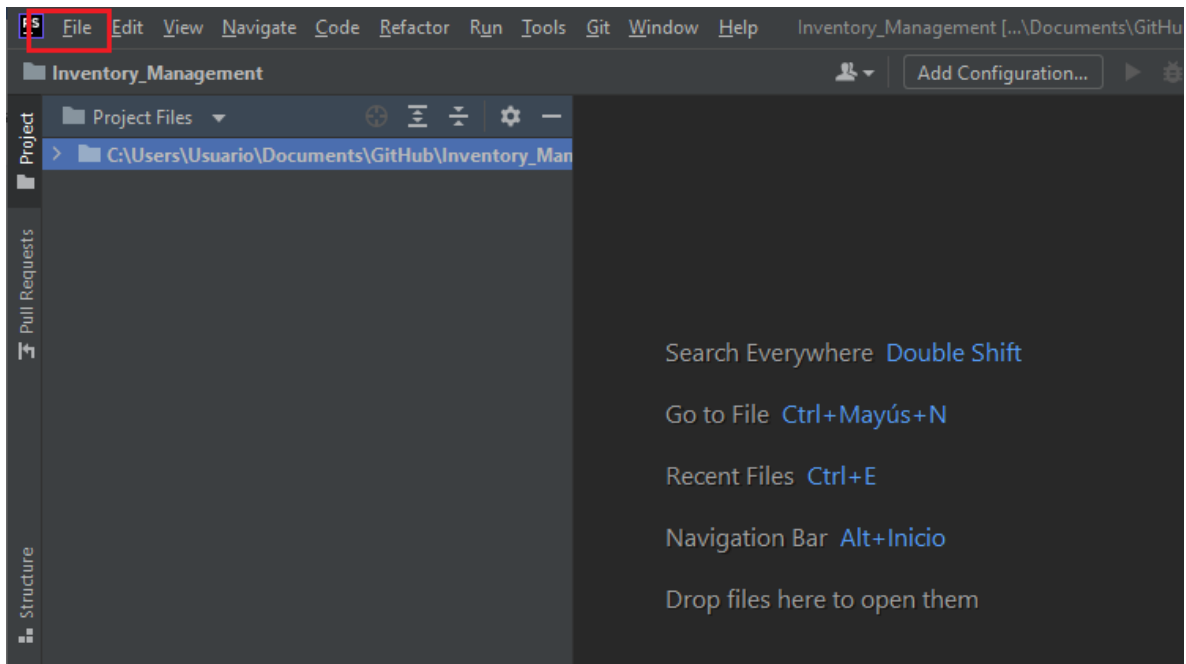
```

❯ Símbolo del sistema
42/97 [=====>-----] 43%
52/97 [=====>-----] 53%
62/97 [=====>-----] 63%
72/97 [=====>-----] 74%
82/97 [=====>-----] 84%
92/97 [=====>-----] 94%
97/97 [=====] 100%
 79 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
  Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/sanctum
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
 77 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
  No publishable resources for tag [laravel-assets].
Publishing complete.
> @php artisan key:generate --ansi
  Application key set successfully.
```

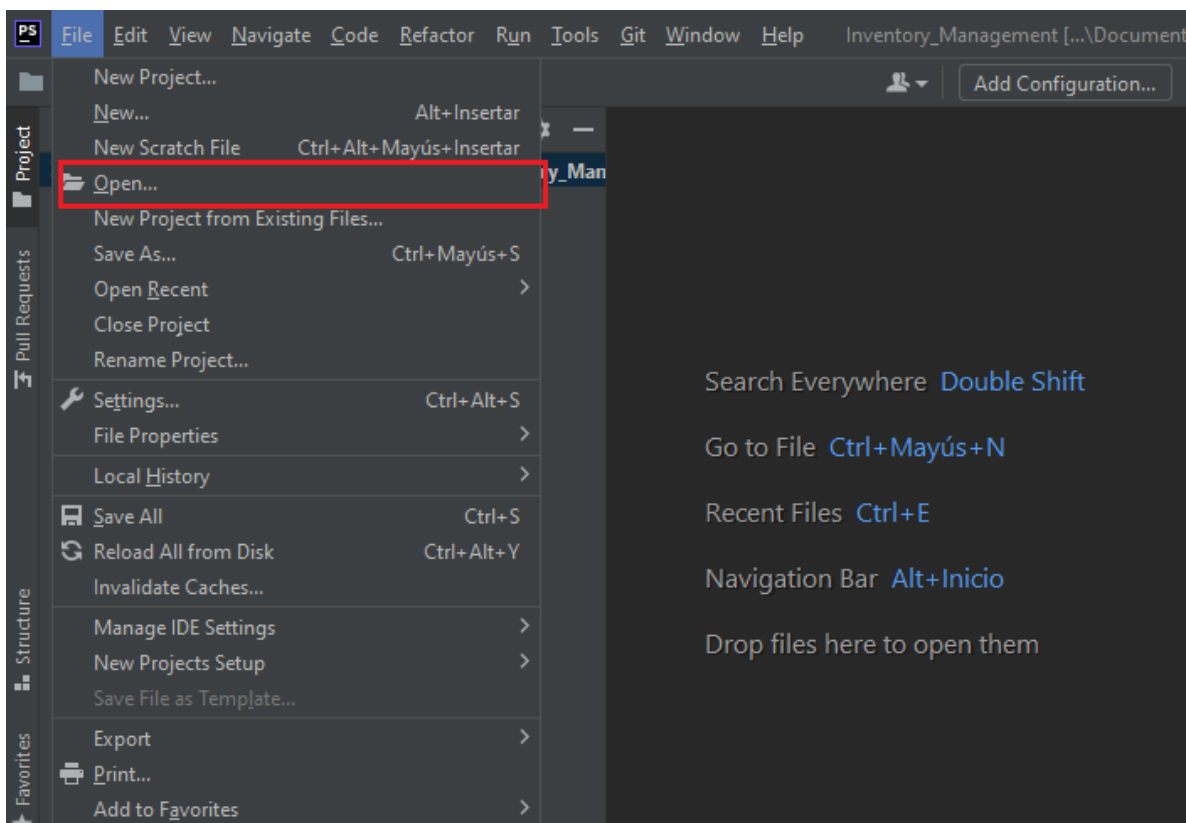
Abrimos el editor de código



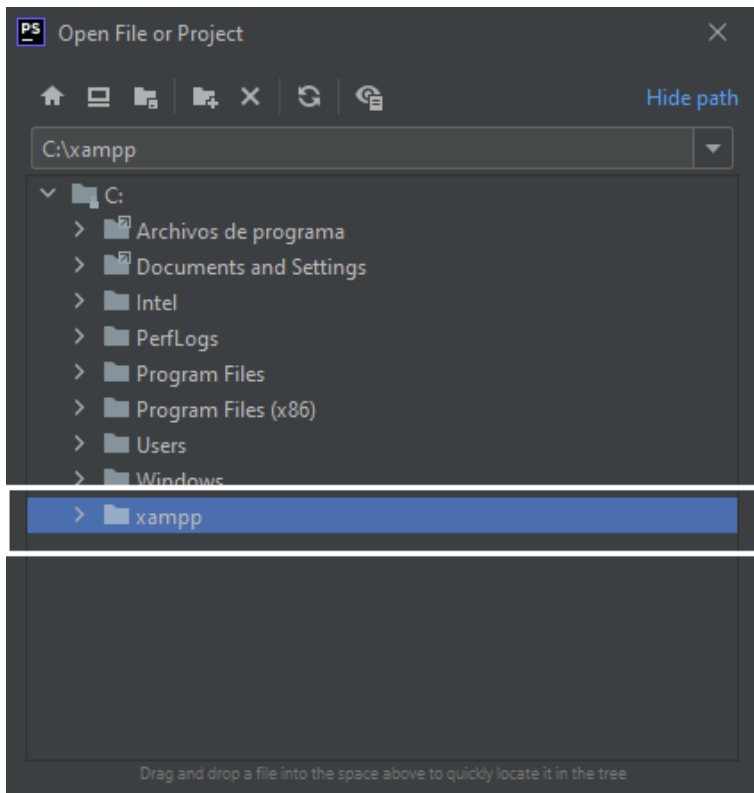
En la parte donde dice **FILE** le daremos clic



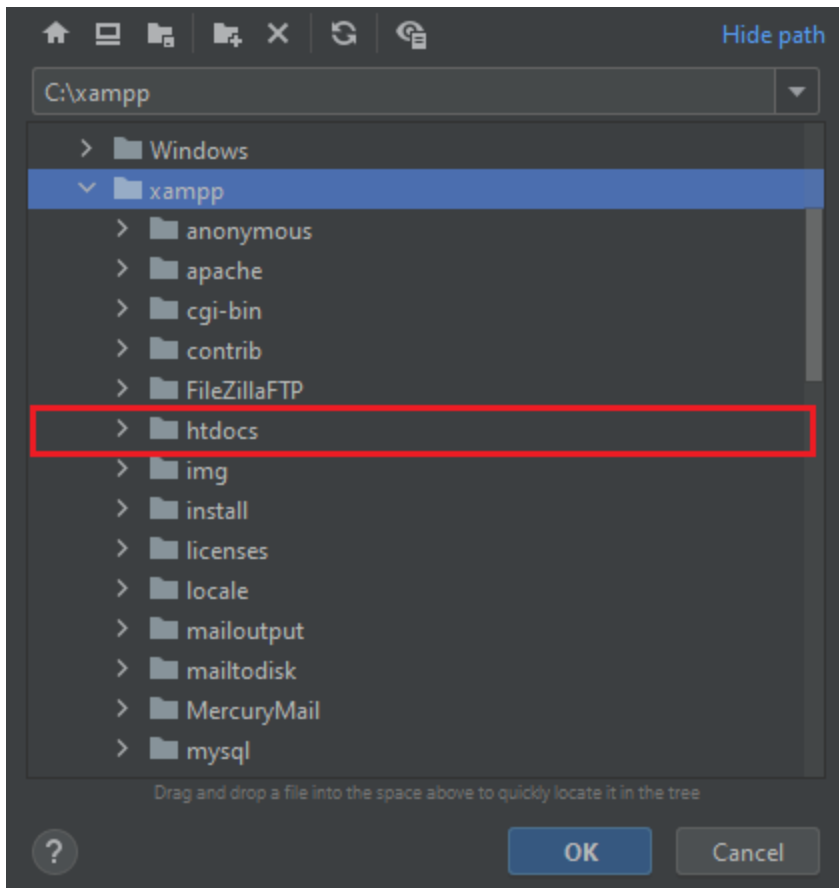
Damos clic ahora en **OPEN**



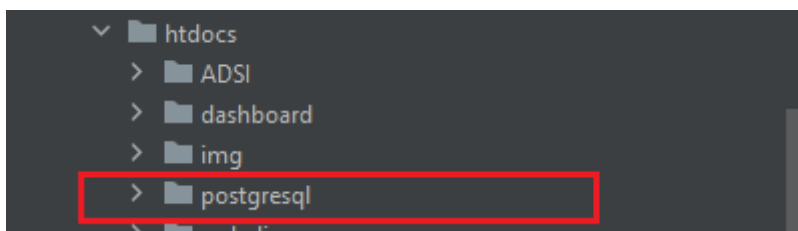
Se abrirá la siguiente ventana en la cual buscaremos la carpeta



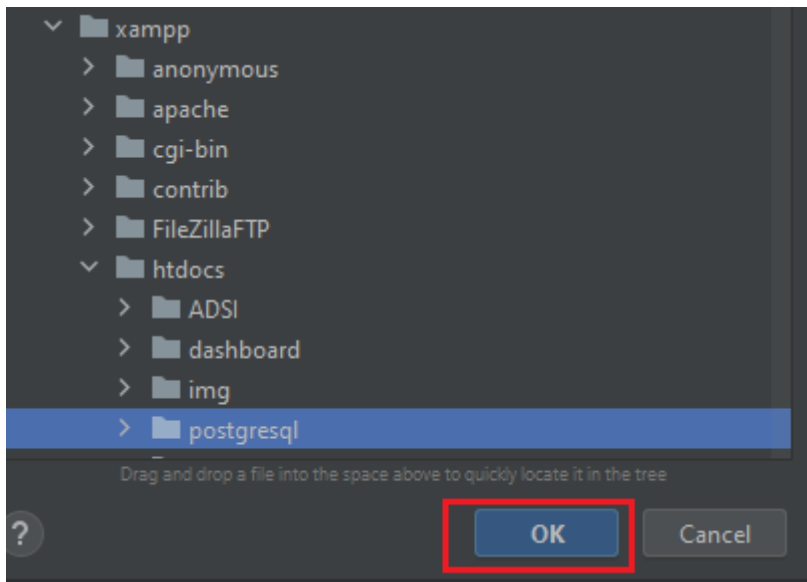
Buscamos **htdocs**



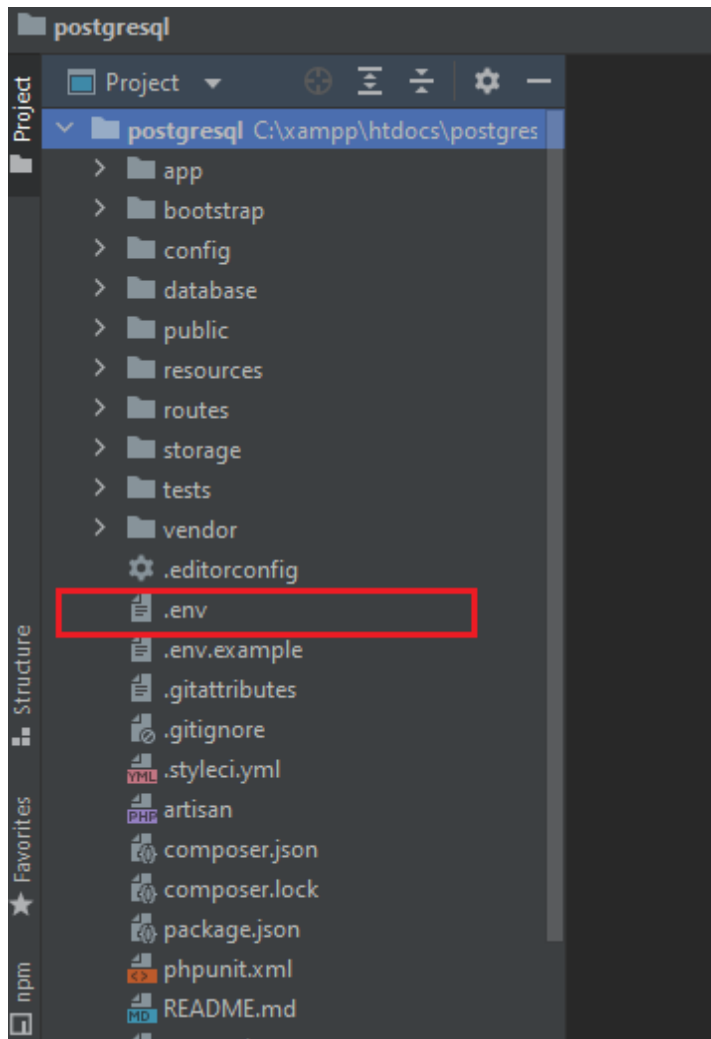
Y buscamos el proyecto que acabamos de crear el cual sería **postgresql**



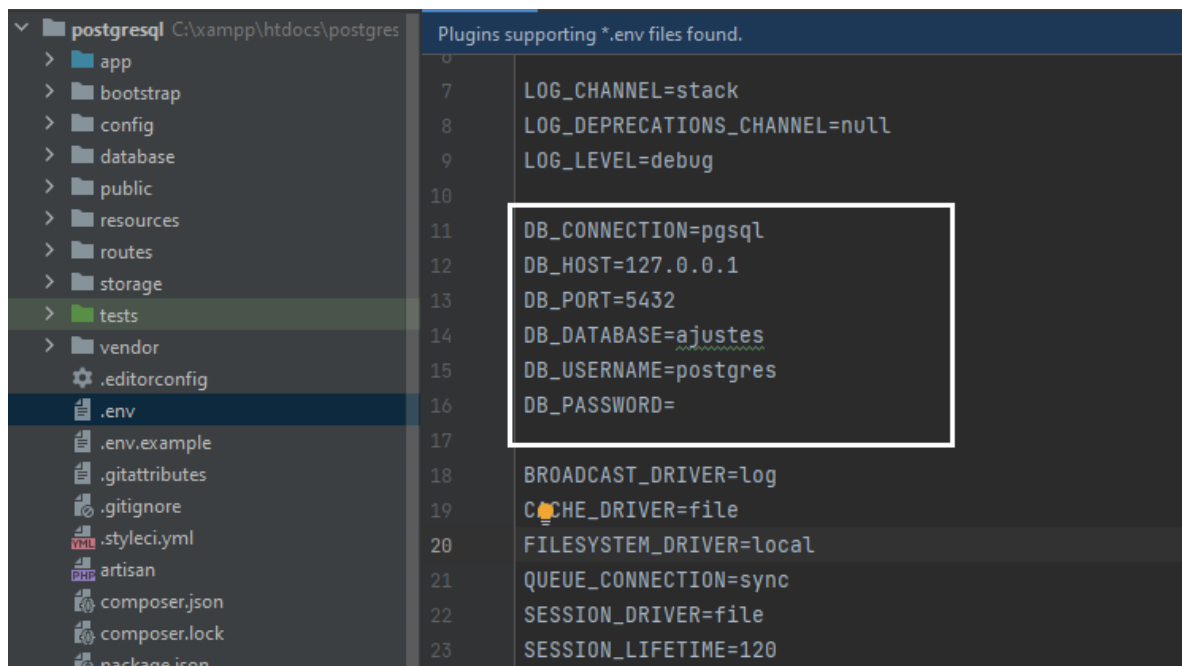
Lo seleccionamos y damos clic en **OK**



Una vez el proyecto esté abierto nos dirigimos al archivo **.env**, damos clic



Nos vamos a dirigir a la parte subrayada en donde se verán la mayoría de cambios. Lo único que no se cambia es el **DB_HOST=127.0.0.1**. Para este paso se debe tener instalado **Dbeaver**

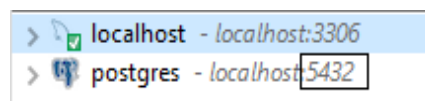


El cambio que haremos es el siguiente:

En **DB_CONNECTION** cambiaremos el **mysql** por **pgsql**

El **DB_HOST** lo dejamos tal cual está, no se le cambia nada.

En **DB: PORT** cambiamos el **3306** por **5432** el cual es el puerto que le pertenece a postgresql como podemos ver aquí:



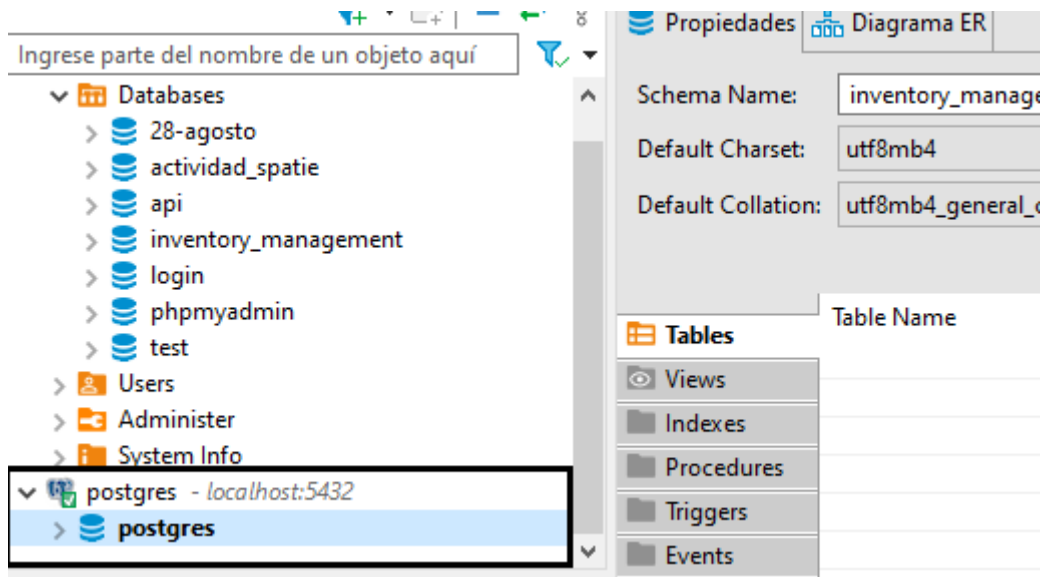
En **DB_DATABASE** cambiamos el nombre por la base de datos a la que se va a emigrar en este caso podemos ponerle **ajustes**

En **DB_USERNAME** cambiamos el root por postgres

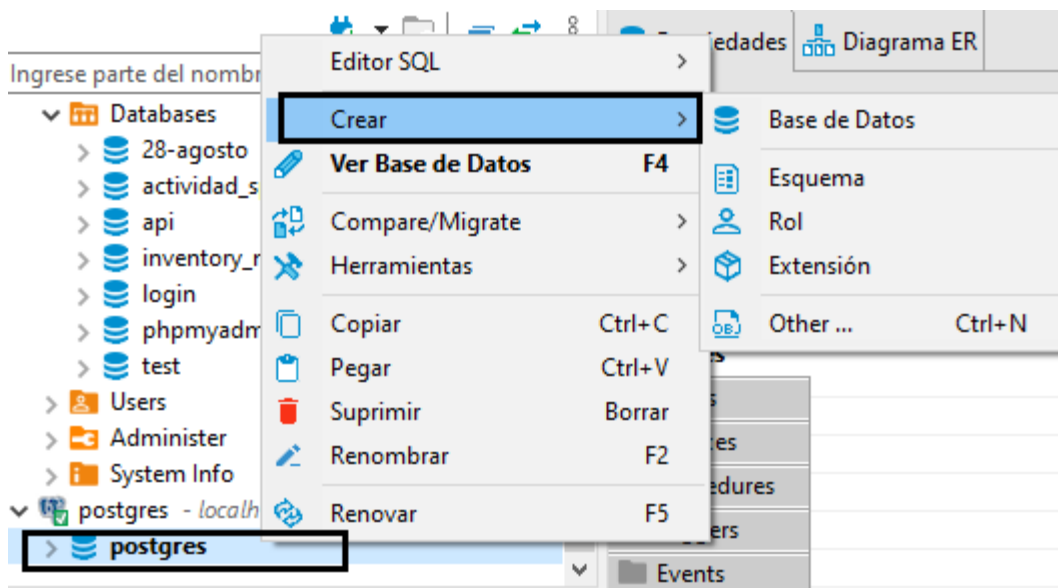
```
DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=ajustes
DB_USERNAME=postgres
DB_PASSWORD=
```

Ahora abriremos **Dbeaver** para la creación de datos:

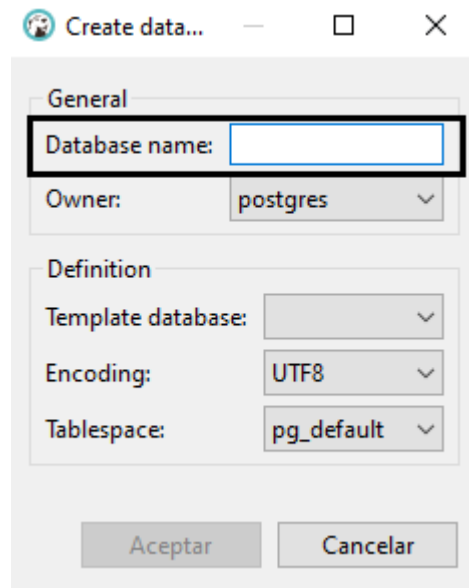
Vamos a PostgreSQL



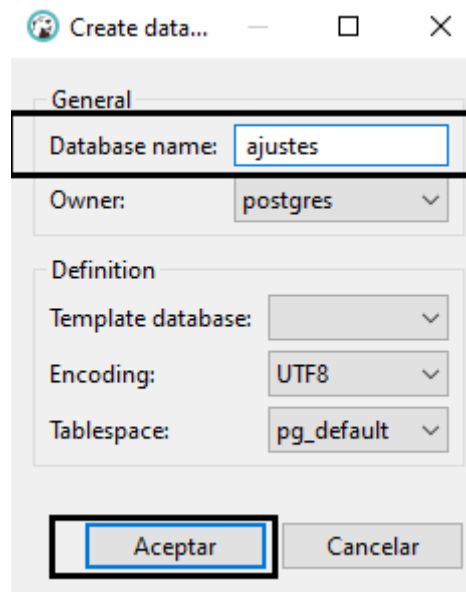
Le decimos que queremos crear una base de datos



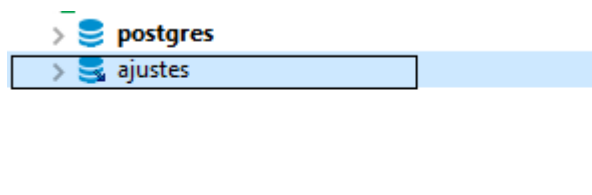
Al darle clic en base de datos se abrirá lo siguiente



En Database name le damos el nombre que agregamos anteriormente **ajustes** y damos clic en aceptar



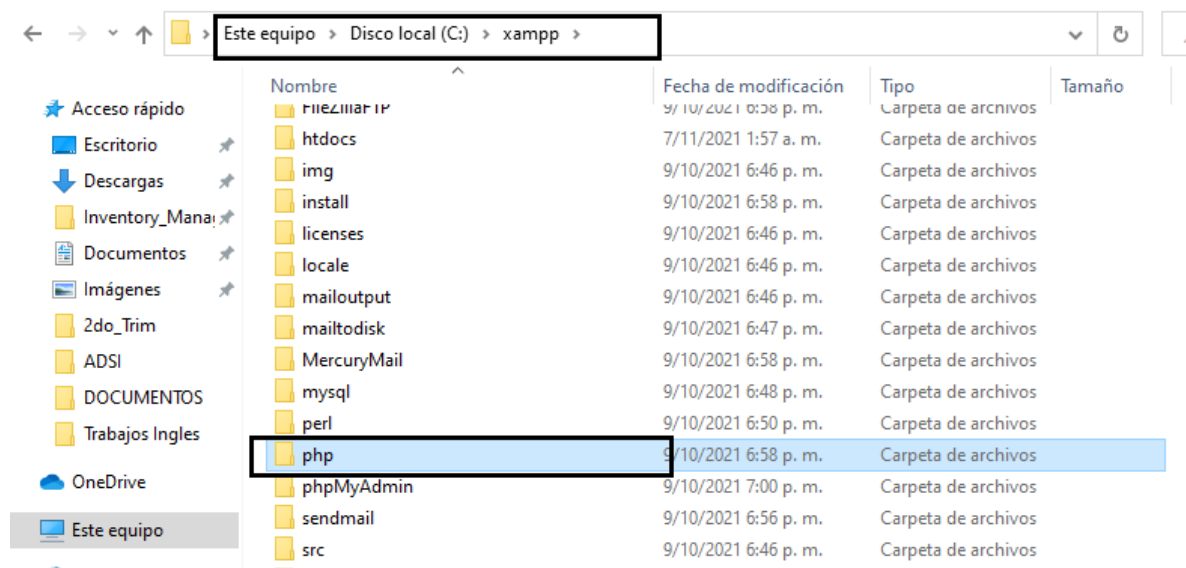
Podemos ver que ya quedo creada



Continuamos con los cambios en donde **DB_PASSWORD** agregamos la contraseña que colocamos en la instalación de postgresql, quedando como ejemplo así:

```
DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=ajustes
DB_USERNAME=postgres
DB_PASSWORD=memories
```

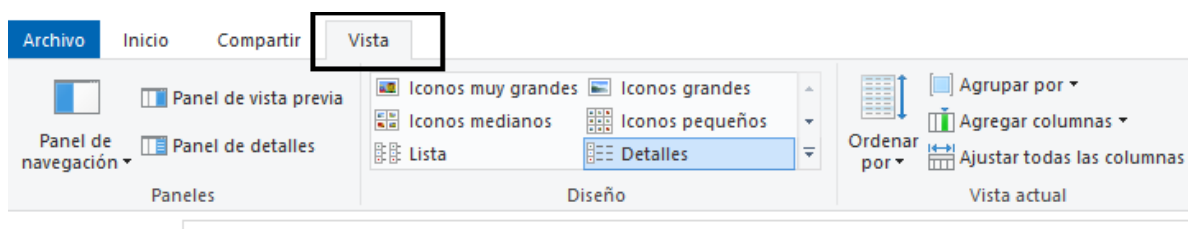
Ya una vez realicemos estos pasos vamos al explorador de archivos y en la carpeta de **xampp** entramos a la carpeta **php**



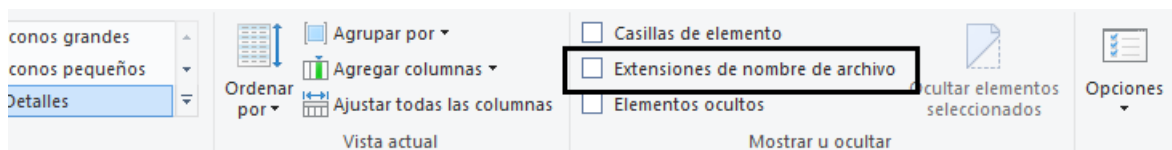
Una vez demos clic buscamos el archivo **php.ini**, si como en este caso no aparece debe de activar las extensiones de archivo, lo haremos a continuación

	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Acceso rápido	pecl	9/10/2021 6:58 p. m.	Archivo por lotes ...	5 KB
Escritorio	phar.phar	21/09/2021 8:20 a. m.	Archivo por lotes ...	1 KB
Descargas	pharcommand.phar	21/09/2021 8:20 a. m.	Archivo PHAR	52 KB
Inventory_Manage	php	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	125 KB
Documentos	php	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo GIF	3 KB
Imágenes	php	9/10/2021 6:58 p. m.	Opciones de confi...	73 KB
2do_Trim	php.ini-development	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo INI-DEVEL...	72 KB
ADSI	php.ini-production	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo INI-PROD...	72 KB
DOCUMENTOS	php7apache2_4.dll	21/09/2021 8:12 a. m.	Extensión de la ap...	35 KB
Trabajos Ingles	php7embed.lib	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo LIB	856 KB
OneDrive	php7phpdbg.dll	21/09/2021 8:12 a. m.	Extensión de la ap...	347 KB
Este equipo	php7ts.dll	21/09/2021 8:12 a. m.	Extensión de la ap...	9.120 KB
Red	php-cgi	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	72 KB
	phpdbg	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	350 KB
	phpunit	9/10/2021 6:58 p. m.	Archivo	3 KB
	phpunit	9/10/2021 6:58 p. m.	Archivo por lotes ...	2 KB
	php-win	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	37 KB

Vamos a **Vista**



Y damos clic en esta parte en donde dice **extensiones de nombre de archivo**

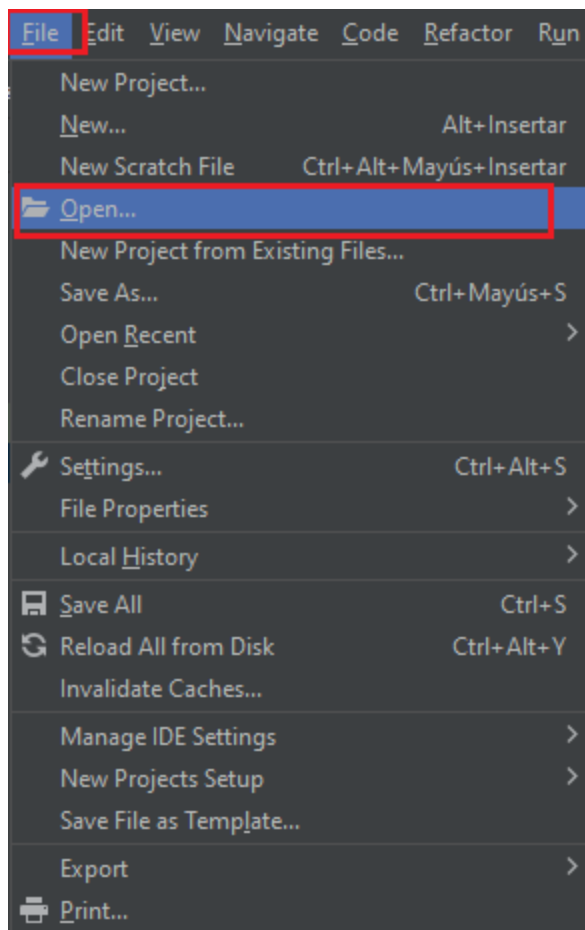


Cuando este seleccionado, buscamos nuevamente **php.ini**

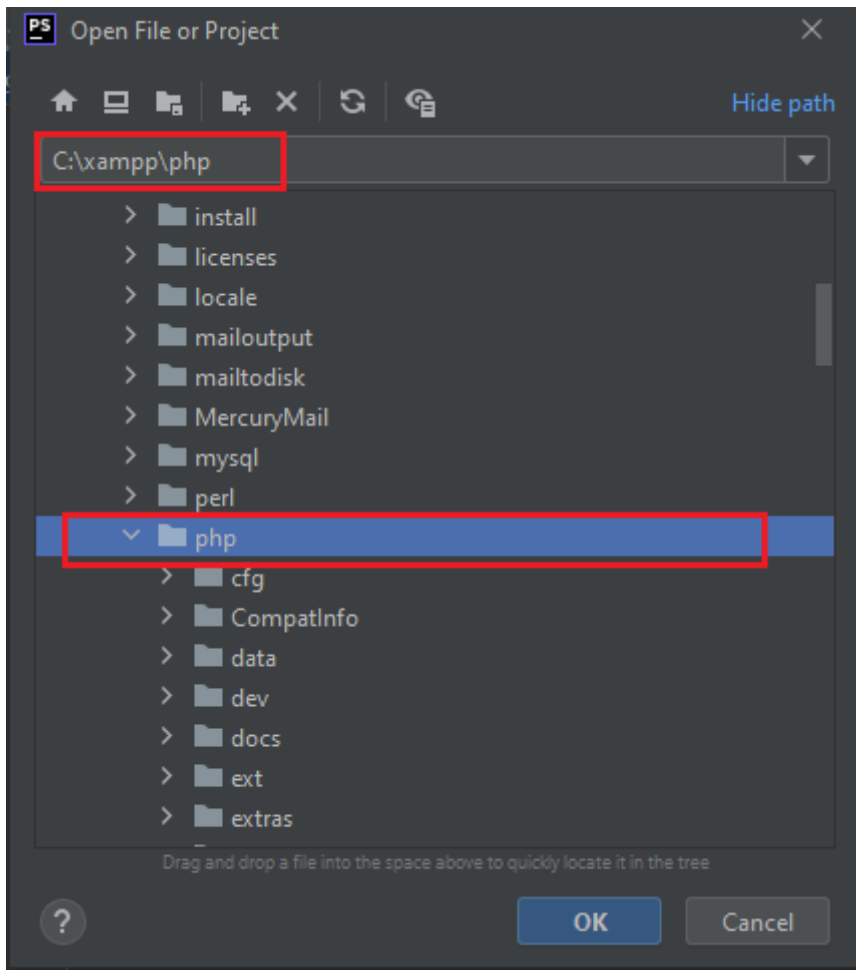
Como podemos ver ya aparece:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
phar.phar.bat	21/09/2021 8:20 a. m.	Archivo por lotes ...	1 KB
pharcommand.phar	21/09/2021 8:20 a. m.	Archivo PHAR	52 KB
php.exe	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	125 KB
php.gif	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo GIF	3 KB
php.ini	9/10/2021 6:58 p. m.	Opciones de confi...	73 KB
php.ini-development	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo INI-DEVEL...	72 KB
php.ini-production	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo INI-PROD...	72 KB
php7apache2_4.dll	21/09/2021 8:12 a. m.	Extensión de la ap...	35 KB
php7embed.lib	21/09/2021 8:12 a. m.	Archivo LIB	856 KB
php7phpdbg.dll	21/09/2021 8:12 a. m.	Extensión de la ap...	347 KB
php7ts.dll	21/09/2021 8:12 a. m.	Extensión de la ap...	9.120 KB
php-cgi.exe	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	72 KB
phpdbg.exe	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	350 KB
phpunit	9/10/2021 6:58 p. m.	Archivo	3 KB
phpunit.bat	9/10/2021 6:58 p. m.	Archivo por lotes ...	2 KB
php-win.exe	21/09/2021 8:12 a. m.	Aplicación	37 KB
readme.redirect.bintxt	21/09/2021 8:12 a. m.	Documento de te...	25 KB

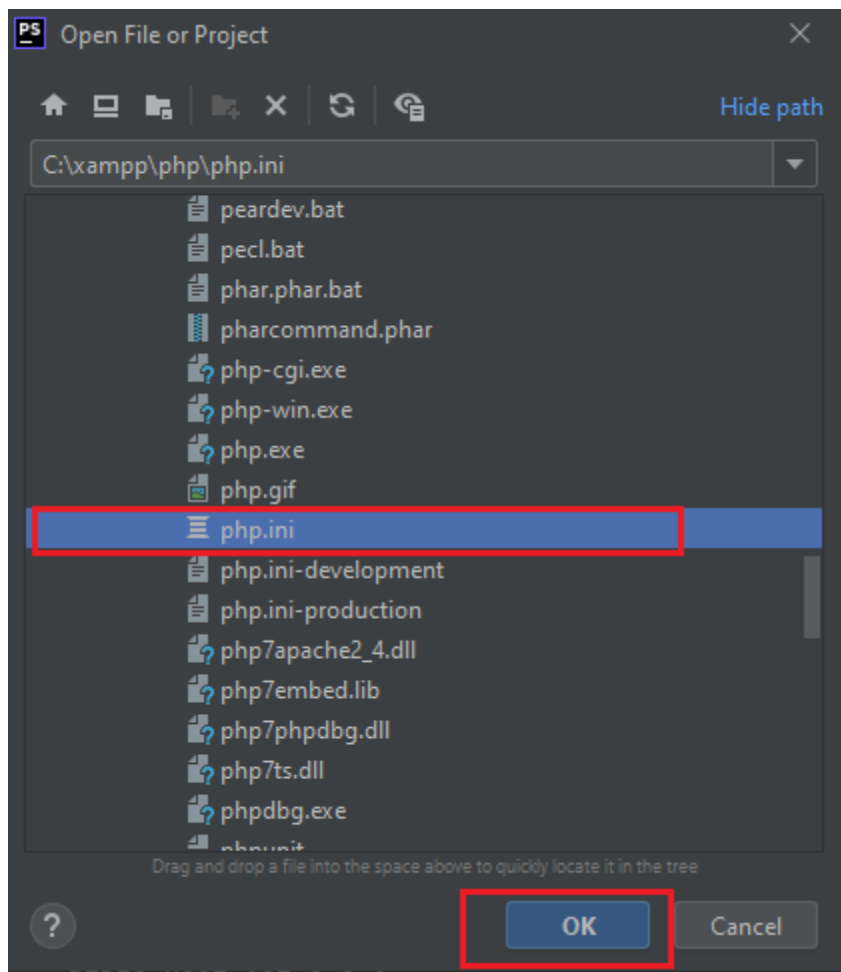
Una vez este el archivo, volvemos al editor de código. Nuevamente vamos a **File** y **Open**



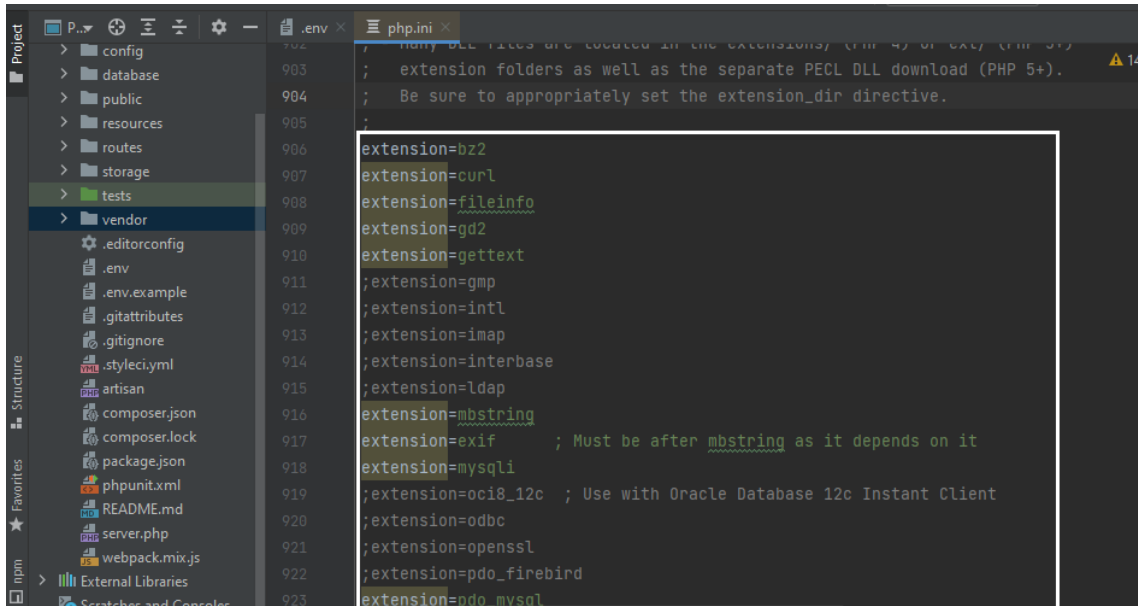
Vamos a **xampp** y buscamos **php**



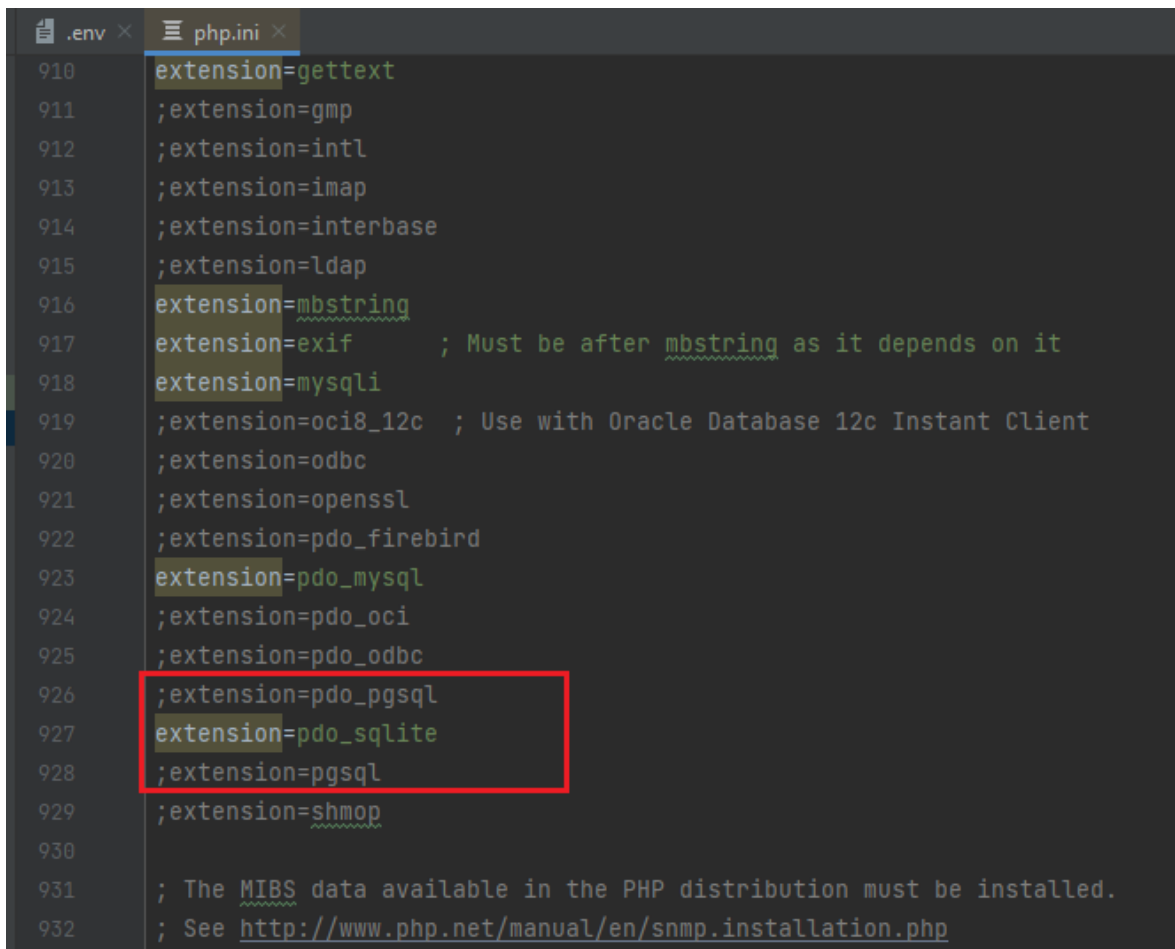
En el momento en que estemos en **php** buscamos **php.ini** lo seleccionamos y damos en **ok**



Al estar en el archivo bajamos hasta llegar a esta parte:



Nos ubicaremos en la parte subrayada



Les vamos a quitar el punto y coma quedando de la siguiente forma

```
extension=mysql
;extension=oci8_12c ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
;extension=odbc
;extension=openssl
;extension=pdo_firebird
extension=pdo_mysql
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
extension=pgsql
;extension=shmop
```

Guardamos el archivo.

En este paso lo podemos hacer de dos formas, desde la terminal del editor de código o desde el CMD

Vamos al CMD y escribimos `cd xampp`, `cd htdocs`, `cd postgresql`, una vez estemos ahí escribimos el siguiente comando: **composer dump-autoload**

```
C:\xampp\htdocs\postgresql>composer dump autoload
```

Sabremos que quedo bien al ver esto:

```
C:\xampp\htdocs\postgresql>composer dump-autoload
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/sanctum
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
Generated optimized autoload files containing 4847 classes
```

Ahora migraremos datos con el siguiente comando: **php artisan migrate**

```

C:\xampp\htdocs\postgres>php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrating: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table (129.18ms)
Migrating: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table (64.39ms)
Migrating: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
Migrated: 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table (133.14ms)
Migrating: 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table
Migrated: 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table (179.77ms)

C:\xampp\htdocs\postgres>

```

Y así queda la base de datos en postgresql

	Table Name	ID Objeto	Propietario	Tablespace	Cuenta de filas estimada	Partitions	Partition by	Opciones extra
Tablas	failed_jobs	33.027	postgres	pg_default	0	[]		
Vistas	migrations	32.999	postgres	pg_default	0	[]		
Vistas Materializadas	password_resets	33.018	postgres	pg_default	0	[]		
Indices	personal_access_tokens	33.041	postgres	pg_default	0	[]		
Funciones	users	33.007	postgres	pg_default	0	[]		
Secuencias								
Tipos de datos								
Aggregate functions								
Permisos								
Fuente								