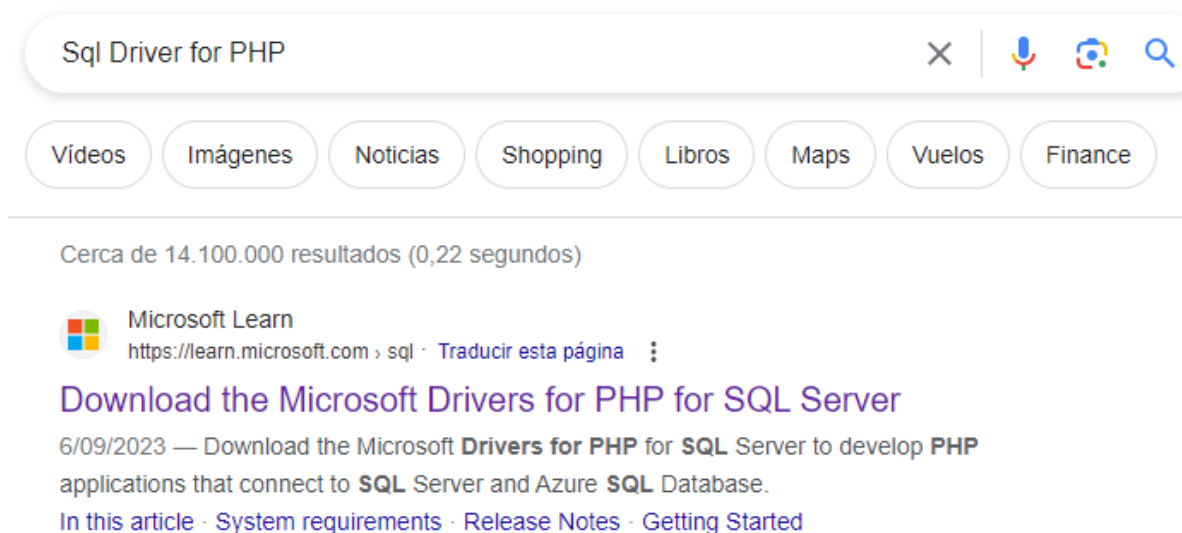


# Configuración de Conexión entre SQL Server y PHP con Laravel

Esta guía te proporcionará los pasos necesarios para configurar la conexión entre SQL Server y PHP utilizando el framework Laravel. Sigue estos pasos de manera cuidadosa para asegurarte de tener una conexión funcional.

## Paso 1: Instalar el Controlador de SQL Server para PHP

Abre tu navegador web, busca "Sql Driver for PHP", selecciona el sitio web "Download the Microsoft Drivers for PHP for SQL Server".



Ingresarás a la página de descargas de Microsoft para el controlador SQL Server para PHP.

# Download the Microsoft Drivers for PHP for SQL Server

Article • 09/06/2023 • 8 contributors

👍 Feedback

## In this article

[Download](#)

[Release notes](#)

[Previous releases](#)

[See also](#)

Dirígete a la sección de Descargas o Download, luego, da clic en el hipervínculo “Download Microsoft Drivers for PHP for SQL Server (Windows)” para iniciar la descarga de los controladores de SQL server para PHP.

## Download

Microsoft Drivers 5.11 for PHP for SQL Server is the latest general availability (GA) version.

↓ [Download Microsoft Drivers for PHP for SQL Server \(Windows\)](#) ↗

[GitHub Release Tag v5.11.1](#) (Linux and macOS packages are available here) ↗

### ⓘ Note


























Make sure you have the latest version of the ODBC driver installed to ensure optimal performance and security. For download information, see [Download ODBC Driver for SQL Server](#).

Se descargará en tu máquina un archivo con la extensión “.ZIP”

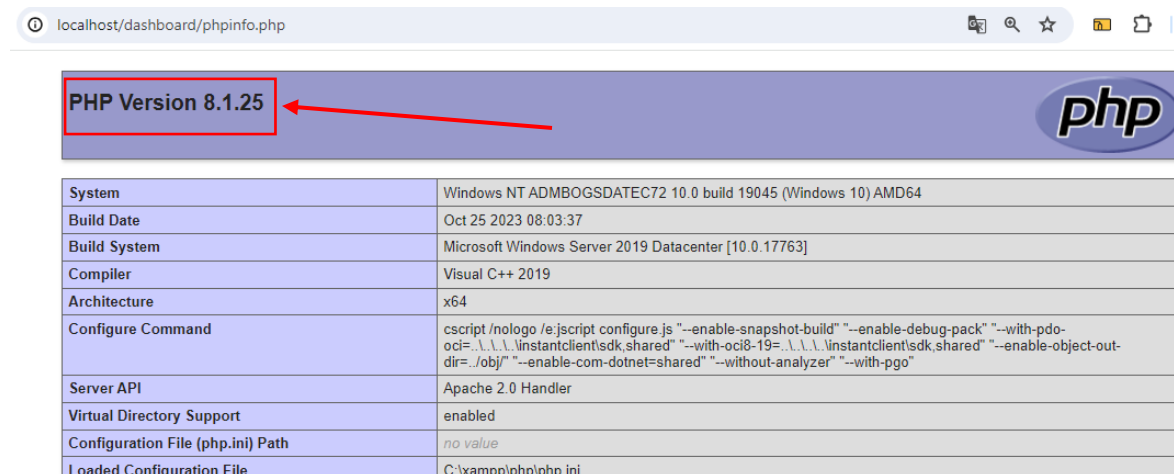


SQLSRV511.ZIP

Descomprime el archivo para obtener la carpeta con la lista de los controladores.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 Microsoft DRIVERS FOR PHP FOR MICRO...	6/09/2023 4:41 p. m.	Formato de texto ...	208 KB
 Microsoft DRIVERS FOR PHP FOR MICRO...	6/09/2023 4:41 p. m.	Documento de te...	11 KB
 php_pdo_sqlsrv_80_nts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	319 KB
 php_pdo_sqlsrv_80_nts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	281 KB
 php_pdo_sqlsrv_80_ts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	321 KB
 php_pdo_sqlsrv_80_ts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	284 KB
 php_pdo_sqlsrv_81_nts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	319 KB
 php_pdo_sqlsrv_81_nts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	281 KB
 php_pdo_sqlsrv_81_ts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	322 KB
 php_pdo_sqlsrv_81_ts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	283 KB
 php_pdo_sqlsrv_82_nts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	319 KB
 php_pdo_sqlsrv_82_nts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	282 KB
 php_pdo_sqlsrv_82_ts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	321 KB
 php_pdo_sqlsrv_82_ts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	284 KB
 php_sqlsrv_80_nts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	336 KB
 php_sqlsrv_80_nts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	290 KB
 php_sqlsrv_80_ts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	342 KB
 php_sqlsrv_80_ts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	295 KB
 php_sqlsrv_81_nts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	336 KB
 php_sqlsrv_81_nts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	289 KB
 php_sqlsrv_81_ts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	344 KB
 php_sqlsrv_81_ts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	294 KB
 php_sqlsrv_82_nts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	337 KB
 php_sqlsrv_82_nts_x86.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	290 KB
 php_sqlsrv_82_ts_x64.dll	6/09/2023 4:42 p. m.	Extensión de la ap...	344 KB

Ahora, debemos verificar la versión de PHP disponible en nuestra máquina, para verificarla podemos dirigirnos a la url: <http://localhost/dashboard/phpinfo.php>.



System	Windows NT ADMBOGSDATEC72 10.0 build 19045 (Windows 10) AMD64
Build Date	Oct 25 2023 08:03:37
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cmdscript /nologo /e:jsconfig configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=.\..\..\instantclient\sdk,shared" "--with-oci8-19=.\..\..\instantclient\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=.\obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini

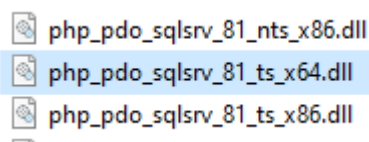
En este caso, la versión disponible es nuestra maquina es la 8.1.25

## Paso 2: Configurar los controladores.

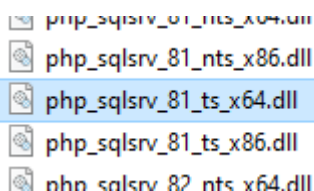
En nuestra carpeta de lista de controladores, seleccionamos y copiamos dos controladores "php\_pdo\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll" y "php\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll".

**Nota:** el numero "81" hace referencia a nuestra versión 8.1.25 y el valor "x64" hace referencia a la arquitectura de nuestra máquina.

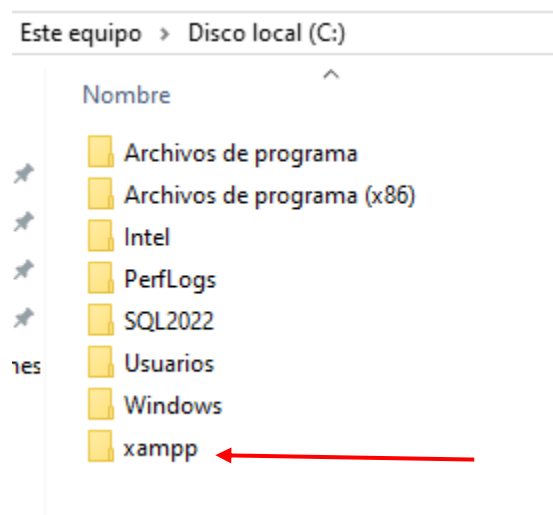
1. php\_pdo\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll



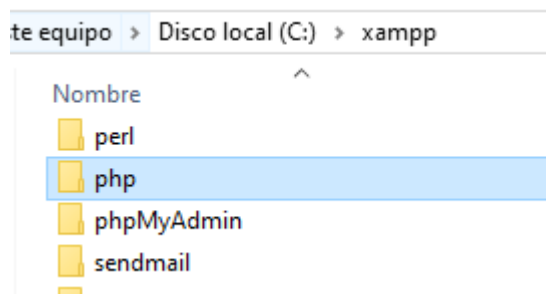
2. php\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll



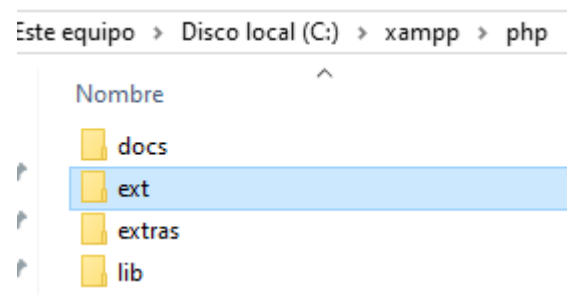
Nos dirigimos a la carpeta “xampp” ubicada generalmente en el Disco local (C:).



Ingresamos a la carpeta “xampp”, luego, a la carpeta “php”.



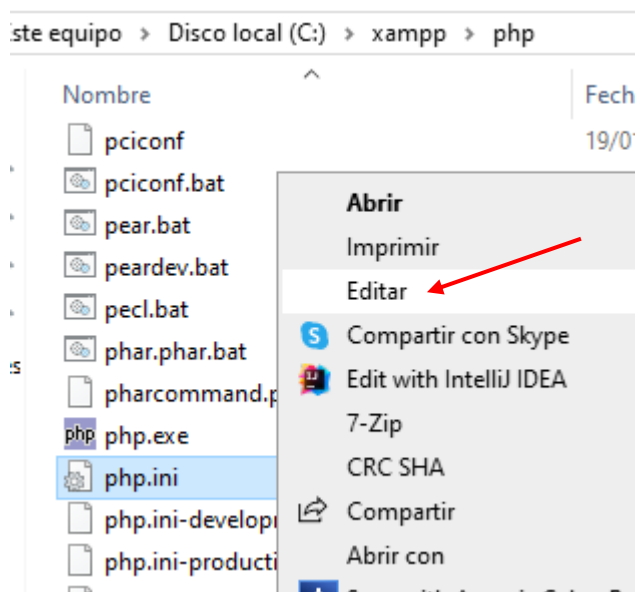
Y por último a la carpeta “ext”.



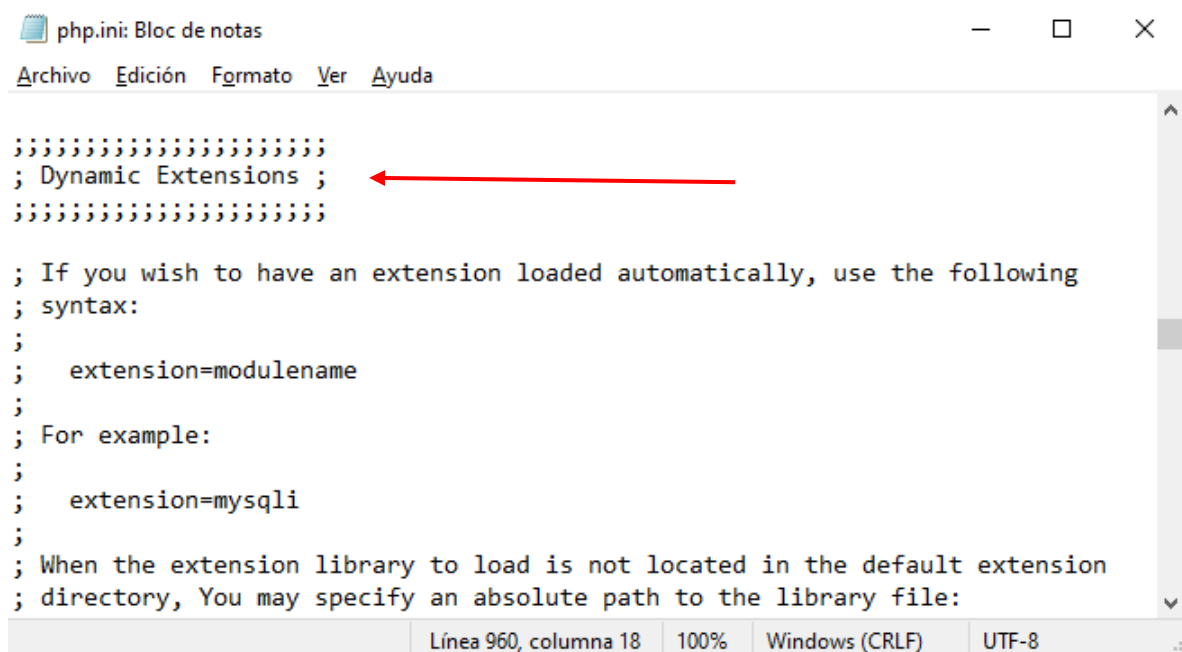
Dentro de la carpeta ext, tendremos una lista de archivos ddl, aquí es donde pegaremos nuestros dos controladores “php\_pdo\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll” y “php\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll”.

php_pdo_sqlite.dll	25/10/2
php_pdo_sqlsrv_81_ts_x64.dll	6/09/20
php_pgsql.dll	25/10/2
php_shmop.dll	25/10/2
php_snmp.dll	25/10/2
php_soap.dll	25/10/2
php_sockets.dll	25/10/2
php_sodium.dll	25/10/2
php_sqlite3.dll	25/10/2
php_sqlsrv_81_ts_x64.dll	6/09/20
php_sysvshm.dll	25/10/2
php_tidy.dll	25/10/2

Ahora, nos dirigimos a la ubicación anterior en la carpeta “php”, allí encontraremos el archivo “php.ini”, damos clic derecho y “Editar”.



En este caso lo vamos a editar con el bloc de notas, hacemos scroll o buscamos la sección “Dynamic Extensions”.



```
php.ini: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Dynamic Extensions ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

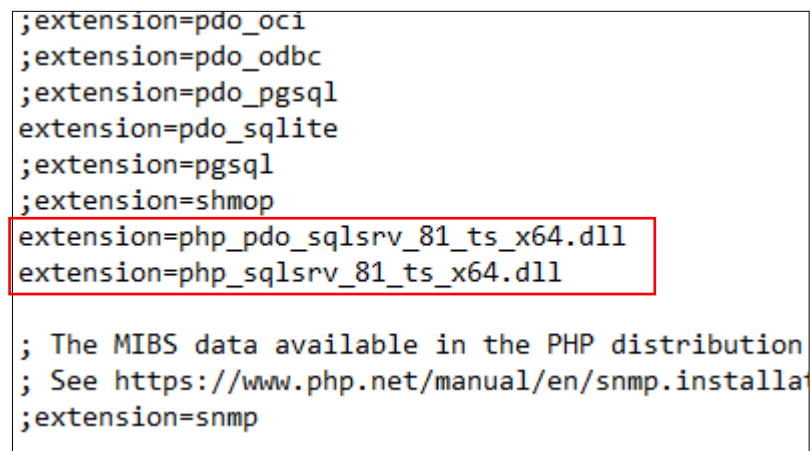
; If you wish to have an extension loaded automatically, use the following
; syntax:
;
;   extension=modulename
;
; For example:
;
;   extension=mysqli
;
; When the extension library to load is not located in the default extension
; directory, You may specify an absolute path to the library file:

Línea 960, columna 18 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

Hacemos scroll hasta encontrar la lista de extensiones, para hacer referencia a las extensiones que agregamos a la carpeta “ext”, las añadimos:

**extension=php\_pdo\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll**  
**extension=php\_sqlsrv\_81\_ts\_x64.dll**

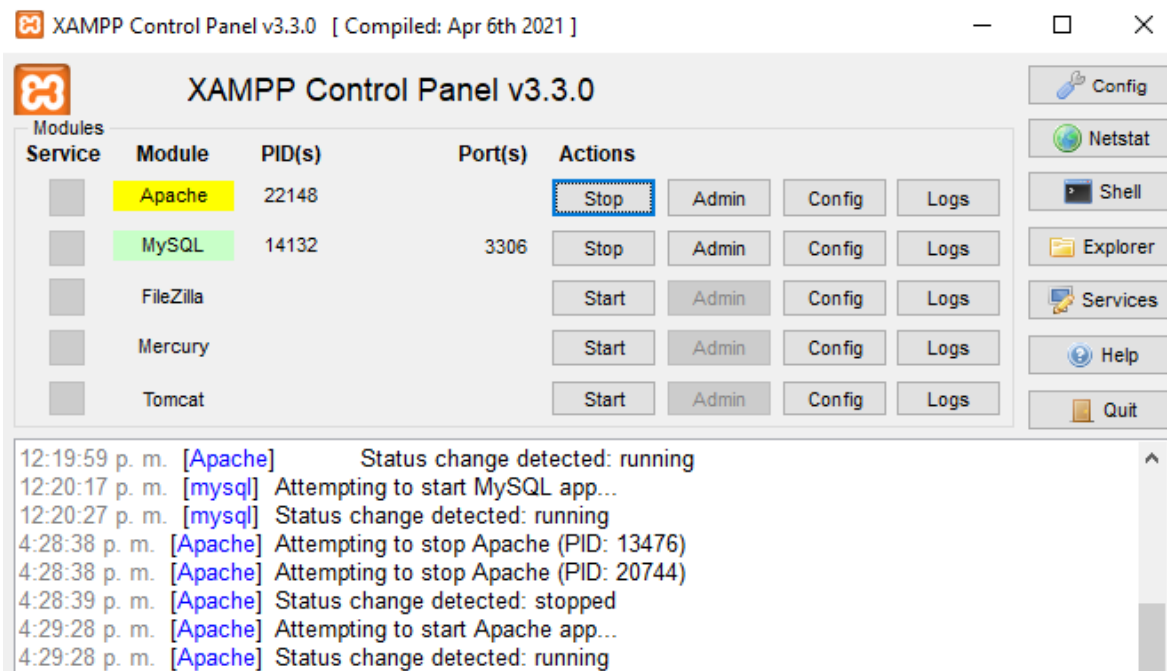
El archivo se debe ver como en la imagen (**recuerda guardar cambios**):



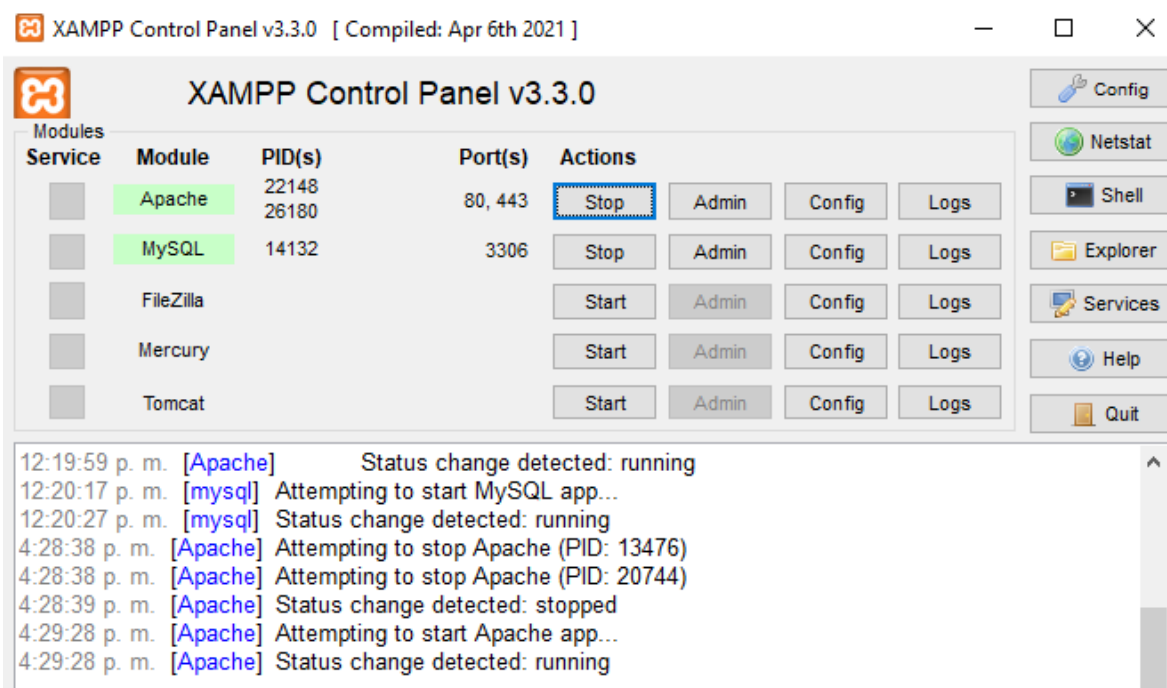
```
;extension=pdo_oci
;extension=pdo_odbc
;extension=pdo_pgsql
extension=pdo_sqlite
;extension=pgsql
;extension=shmop
extension=php_pdo_sqlsrv_81_ts_x64.dll
extension=php_sqlsrv_81_ts_x64.dll

; The MIBS data available in the PHP distribution
; See https://www.php.net/manual/en/snmp.installat
;extension=snmp
```

Ahora, abrimos nuestra aplicación **XAMPP-Control** y reiniciamos nuestro servidor apache (lo detenemos y lo volvemos a iniciar).



El servidor apache se encuentra iniciando nuevamente.





### Paso 3: Configurar el Archivo .env en nuestra aplicación Laravel.

Abre el archivo “.env” en la raíz de tu proyecto Laravel y configura las variables de entorno para la conexión a SQL Server. Añade las siguientes líneas al archivo dependiendo de las configuraciones de tu servidor SQL Server:

```
DB_CONNECTION=sqlsrv
DB_HOST=tu_servidor_sql_server
DB_PORT=1433
DB_DATABASE=nombre_de_tu_base_de_datos
DB_USERNAME=usuario_de_la_base_de_datos
DB_PASSWORD=contraseña_de_la_base_de_datos
```

**DB\_CONNECTION:** Esta variable especifica el tipo de base de datos que Laravel utilizará. En tu caso, está configurada para sqlsrv, indicando que la base de datos es SQL Server.

**DB\_HOST:** Aquí debes proporcionar la dirección IP o el nombre del servidor de la base de datos SQL Server al que te estás conectando.

**DB\_PORT:** Este es el puerto en el que el servidor de la base de datos SQL Server está escuchando.

**DB\_DATABASE:** Este es el nombre de la base de datos a la que Laravel se conectará en tu servidor SQL Server.

**DB\_USERNAME:** Aquí debes proporcionar el nombre de usuario que Laravel utilizará para autenticarse en el servidor SQL Server.

**DB\_PASSWORD:** Esta es la contraseña asociada al usuario especificado en DB\_USERNAME. Laravel utilizará esta contraseña para autenticarse en el servidor SQL Server.