

Universidad Mariano Gálvez de  
Guatemala

Facultad de ingeniería en sistemas  
de información y ciencias de la  
computación.

# Manual Técnico

Software Sistema de administración  
Asilo

**Autor:**

Danny Estuardo Ramírez Socop



# Asilo de Ancianos Cabeza de Algodón



Sistema para Administración Asilo de  
Ancianos Cabeza de Algodón.

## INDICE

INTRODUCCION .....	1
APLICACIONES QUE SE ABARCARAN PARA LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE .....	2
REQUISITOS DE SISTEMA.....	2
HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO .....	3
phpMyAdmin.....	3
APACHE .....	3
MySQL .....	3
INSTALACION DEL SOFTWARE.....	4
INSTALACION DE GESTOS DE BASE DE DATOS .....	9
IMPORTAR NUESTRA BASE DE DATOS .....	15
CASOS DE USO .....	22
DIAGRAMA ENTIDAD RELACION .....	23
CONCLUSION .....	25

## **INTRODUCCION**

La creación de este manual es para que el usuario tenga la posibilidad de ver como es que el software funciona a nivel técnico La finalidad de todo manual técnico es la de proporcionar al lector las pautas de configuración y la lógica con la que se ha desarrollado una aplicación, el objetivo es facilitarle al usuario la instalación de dicho software así mismo cubrir todos los posibles errores que se puedan presentar, la finalización es que se pueda instalar dicho software para poder gestionar las operaciones del asilo y llevar el registro de cada uno de sus internos.

## APLICACIONES QUE SE ABARCARAN PARA LA FUNCIONALIDAD DEL SOFTWARE

**Gestor de base de datos:** MySQL.

**Programa:** xampp-windows-x64-8.1.6-0-VS16-installer

**Sistema Operativo:** Windows

**Navegador:** Google Chrome



## REQUISITOS DE SISTEMA

Windows 10

RAM: 2 gb.

Espacio en disco: 7 gb

## HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

### **phpMyAdmin**

PhpMyAdmin es una aplicación web que sirve para administrar bases de datos MySQL de forma sencilla y con una interfaz amistosa. Se trata de un software muy popular basado en PHP. La ventaja de usar una aplicación web es que nos permite conectarnos con servidores remotos, a los cuales no siempre se puede acceder usando programas de interfaz gráfica.

Para usar phpMyAdmin simplemente necesitas subir el conjunto de archivos PHP que componen la aplicación a un servidor web, configurar con los datos de acceso a MySQL y empezar a administrar las bases de datos. Con phpMyAdmin puedes hacer todo tipo de operaciones, desde la creación y borrado de bases de datos a la administración de las tablas (crear, modificar y eliminar) y, por supuesto, de sus propios datos.

### **APACHE**

La funcionalidad principal de este servicio web es servir a los usuarios todos los ficheros necesarios para visualizar la web. Las solicitudes de los usuarios se hacen normalmente mediante un navegador (Chrome, Firefox, Safari, etc.).

Por ejemplo, cuando un usuario escribe en su navegador [dinahosting.com](http://dinahosting.com), esa petición llegará a nuestro servidor Apache que mediante el protocolo HTTP este se encargará de facilitarle los textos, imágenes, estilos, etc. que conforman la portada de nuestra web de forma segura.

Apache tiene una estructura basada en módulos, que permite activar y desactivar funcionalidades adicionales, por ejemplo, módulos de seguridad como `mod_security`, módulos de caché como Varnish, o de personalización de cabeceras como `mod_headers`. También permite ajustar los parámetros de PHP de tu hosting de forma personalizada mediante el fichero.

### **MySQL**

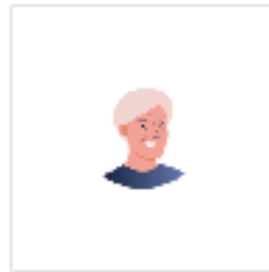
En programación es prácticamente inevitable trabajar con algún tipo de sistema de gestión de bases de datos. Cualquier programa que imaginemos tarde o temprano necesitará almacenar datos en algún lugar, como mínimo para poder almacenar la lista de usuarios autorizados, sus permisos y propiedades.

MySQL es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto. Desarrollado originalmente por MySQL AB, fue adquirida por Sun Microsystems en 2008 y esta su vez comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña de un motor propio InnoDB para MySQL.

## INSTALACION DEL SOFTWARE

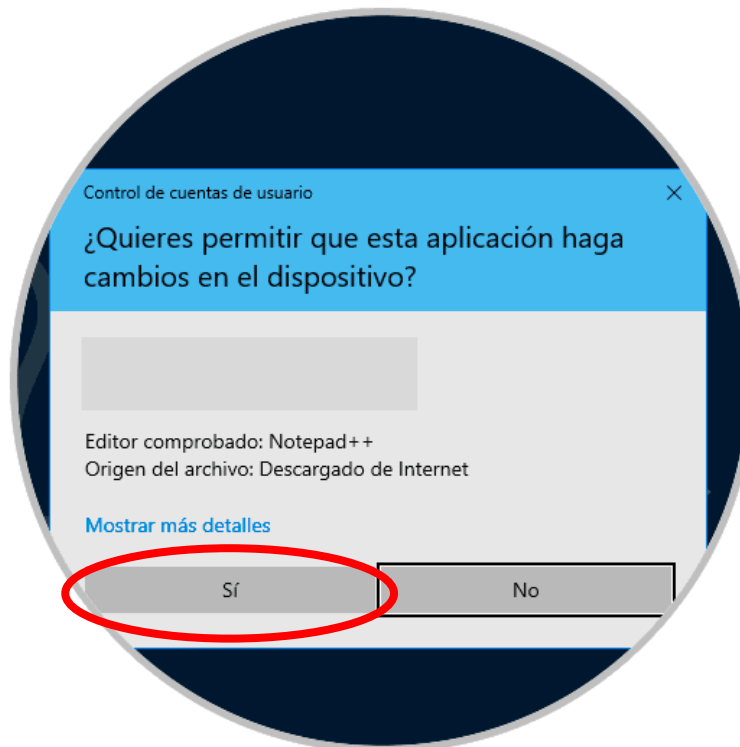
En el enlace de repositorio de GitHub que se le proporcionara encontrara un archivo ejecutable llamado "Asilo setup"

Recomendación: descargar todo presionando en el botón verde "Code" y dándole clic en la opción "Download zip"

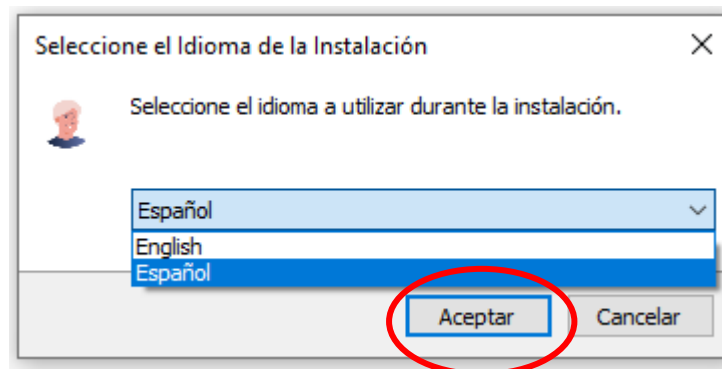


Asilo setup

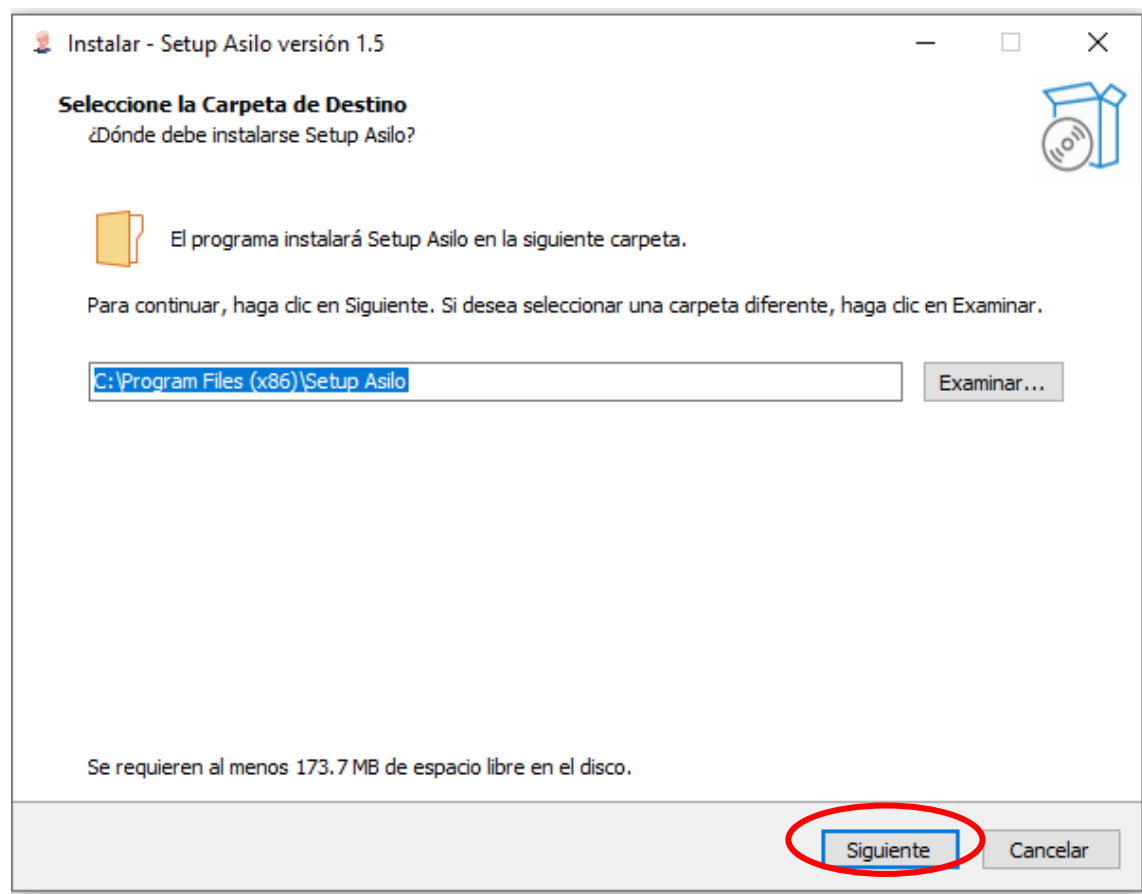
Tendrá que darle doble clic y le mostrara el siguiente cuadro de dialogo para darle permisos a la aplicacion y tendrá que darle clic en la opción si.



luego de eso le mostrara un cuadro de dialogo mas pequeño para iniciar la instalación, elija el idioma ya sea Ingles o Español y darle clic en Aceptar.

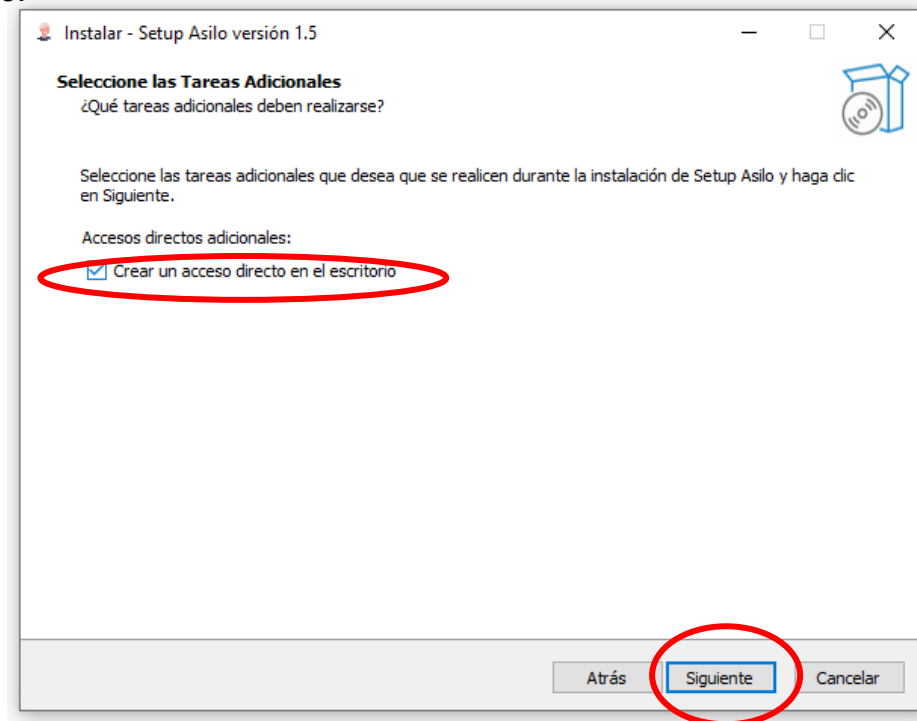


Luego le mostrará otro cuadro de dialogo en el cual tendrá que seleccionar la ruta de instalación y darle clic en siguiente.

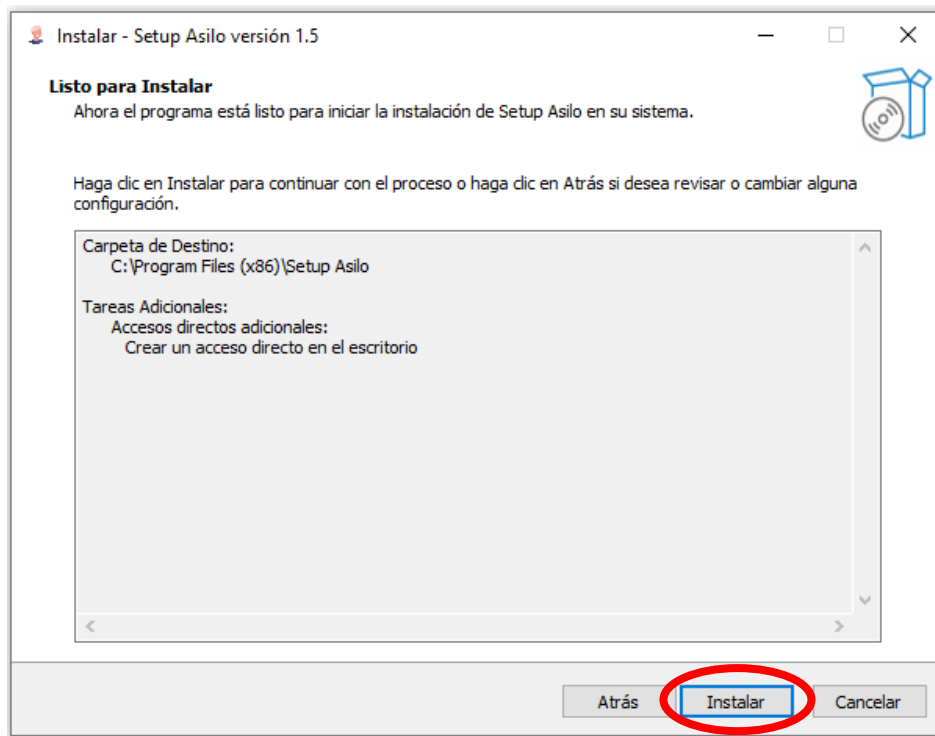




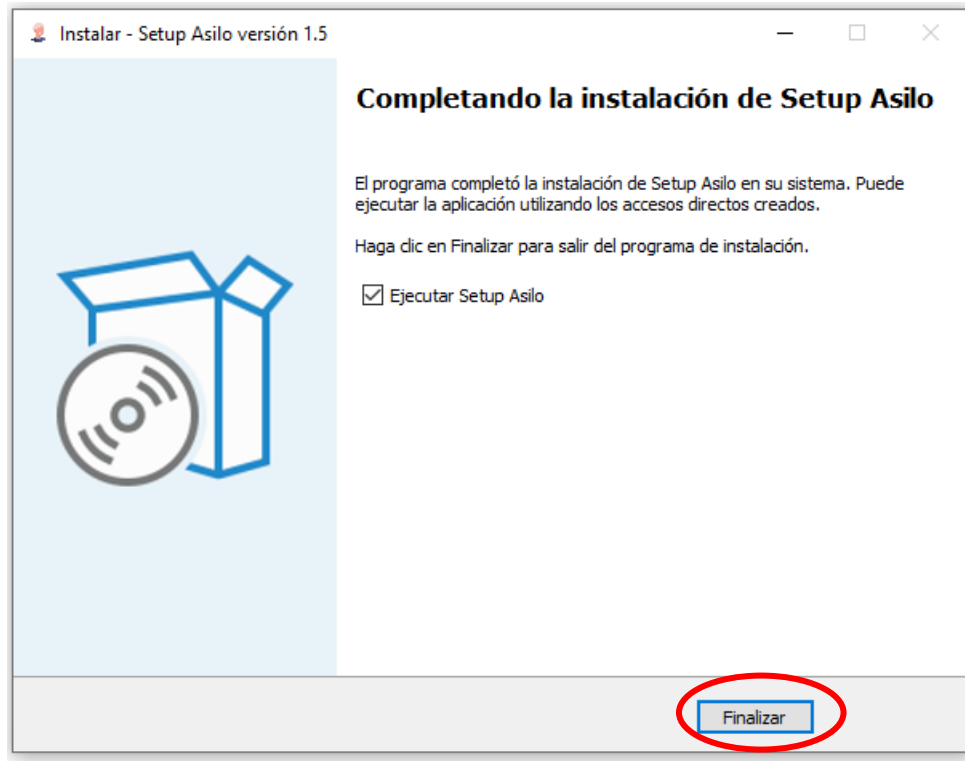
En el siguiente cuadro de dialogo que le mostrara tendrá que darle clic en la opción crear un acceso directo en el escritorio para activarlo y darle clic en siguiente.



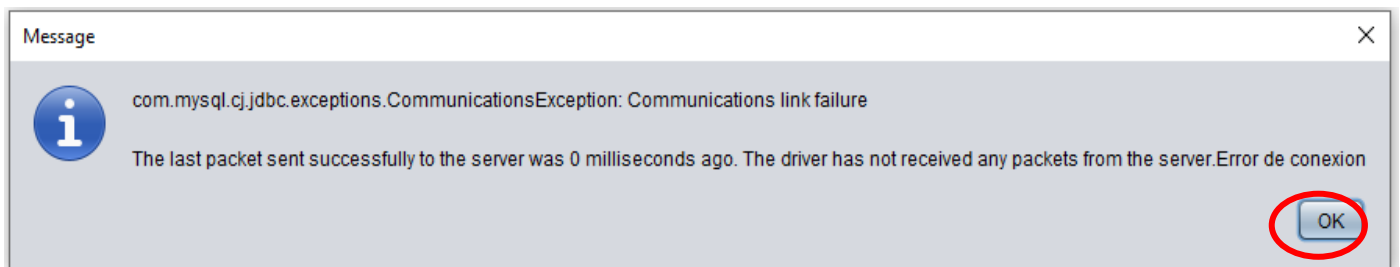
Luego le mostrara un ultimo cuadro y solo tiene que darle clic en el botón Instalar para instalar el programa.



Luego darle clic en finalizar y automáticamente iniciara el programa.



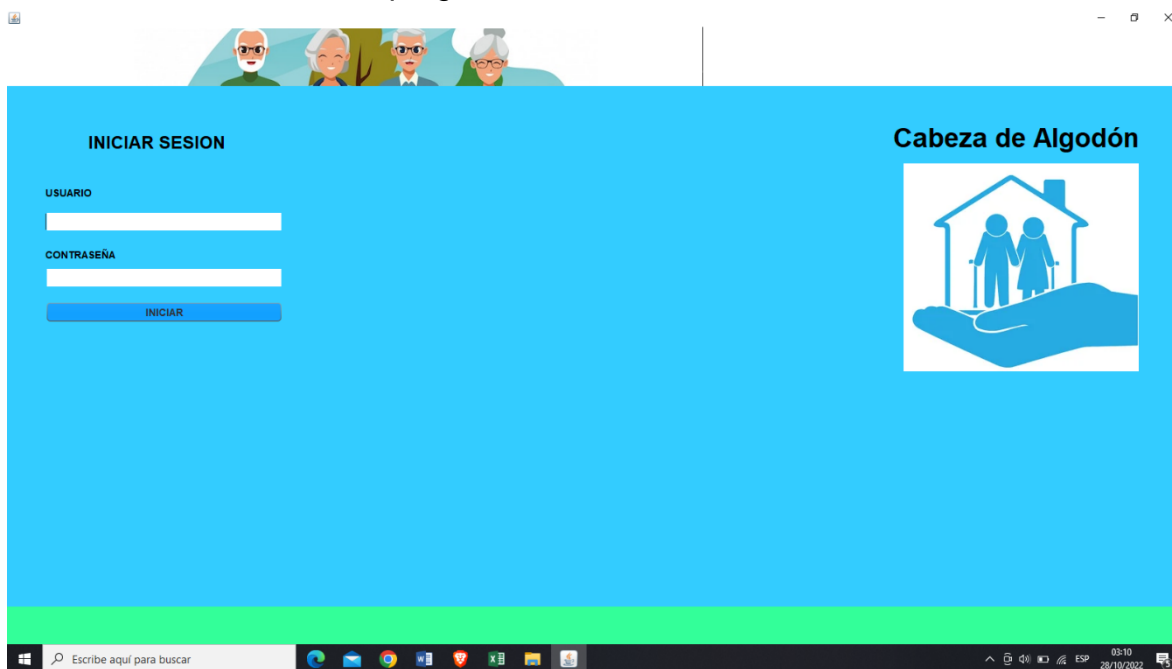
Luego le mostrara el siguiente error, nose preocupe es normal ya que no tenemos instalado aun el gestor de base de datos o también porque no contamos con la base de datos "asilo". Simplemente damos clic en Ok.



También le mostrar el siguiente mensaje esto es debido que aun no contamos con la base de datos y no puede hacer la conexión. Solo damos clic en Ok.



Inmediatamente iniciara el programa. Solo lo cerramos.

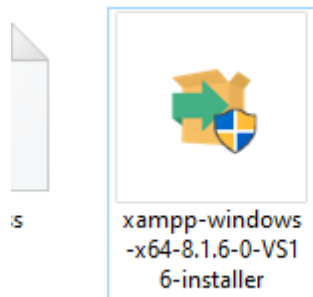


Si va a su escritorio ya tendrá el acceso directo, si lo intenta abrir le mostrara los errores anteriormente mencionados.

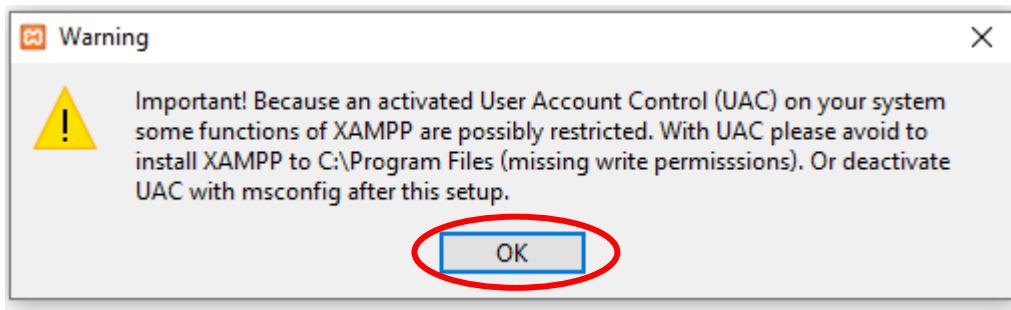


## INSTALACION DE GESTOS DE BASE DE DATOS

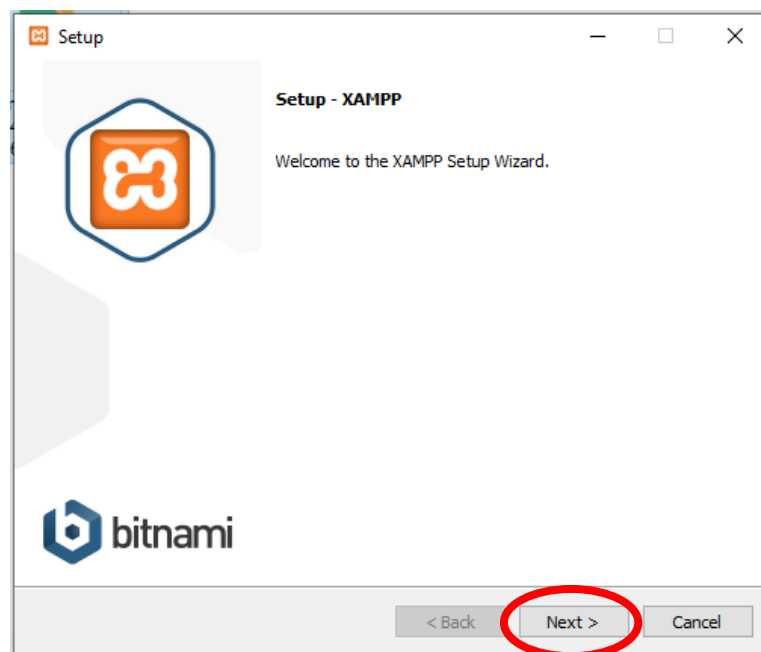
En la carpeta que se le proporcionara encontrara un archivo ejecutable llamado “xampp-windows-x64-8.1.6-0-VS16-installer” le damos doble clic y le damos clic en si al cuadro de dialogo para darle permiso de instalación.



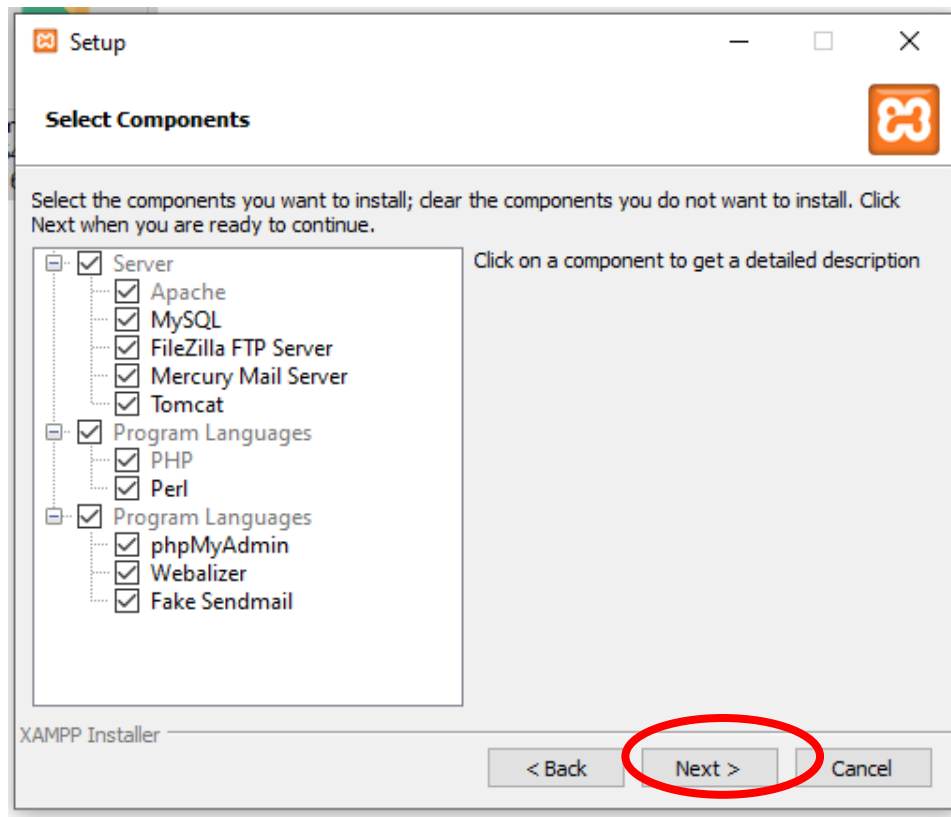
Nos mostrar el siguiente mensaje solo nos esta avisando que se instalara en el disco local C. damos clic en Ok.



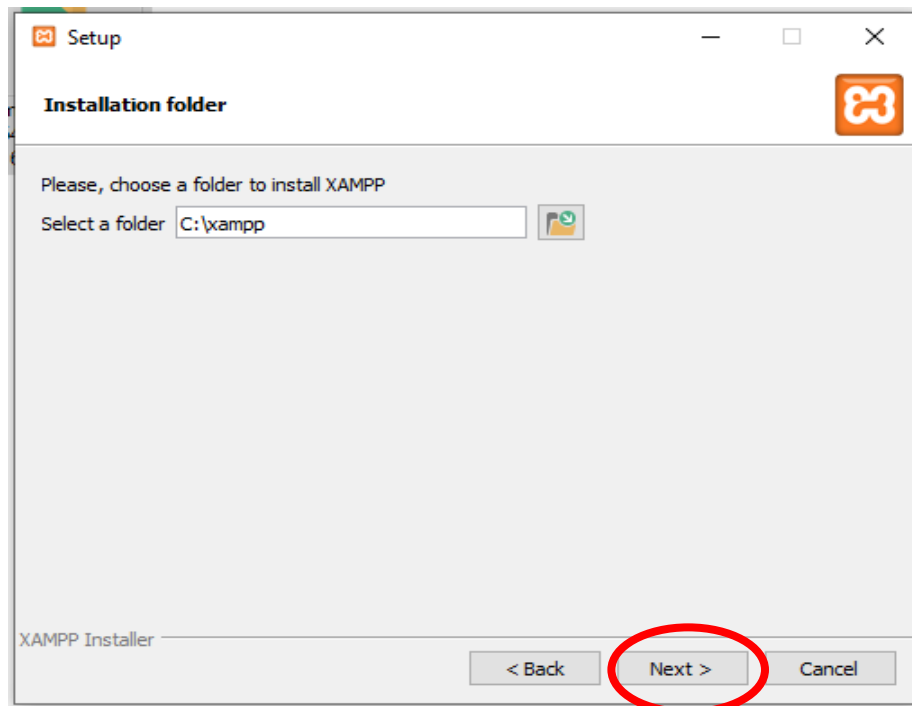
Mostrar otro cuadro de dialogo solo damos clic en Next.



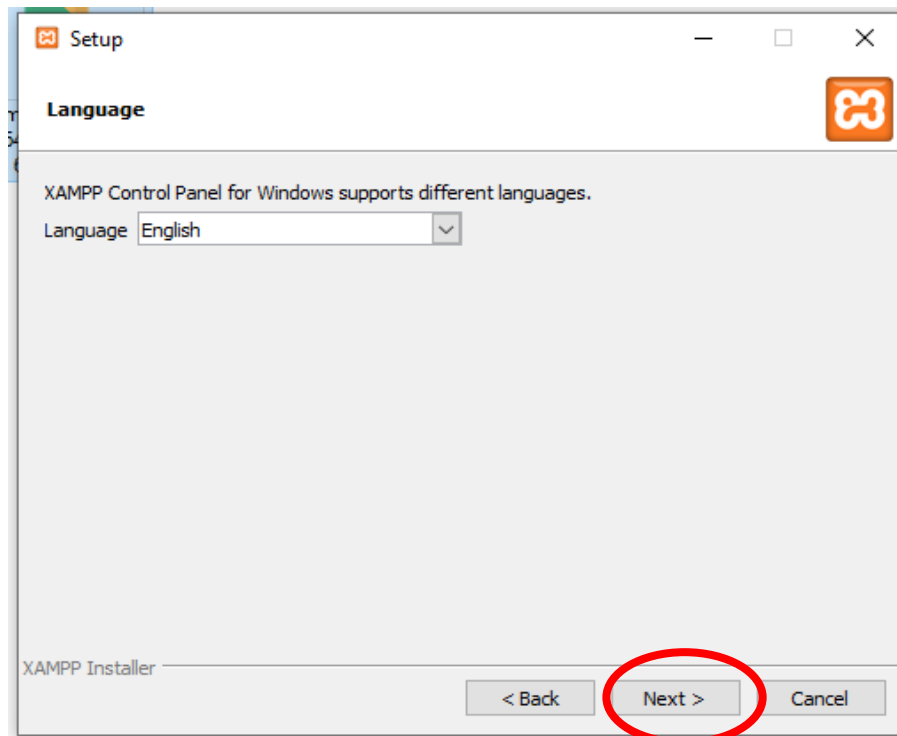
Luego mostrar el siguiente cuadro de dialogo donde nos mostrara los componentes que se instalaran, solo damos clic en Next.



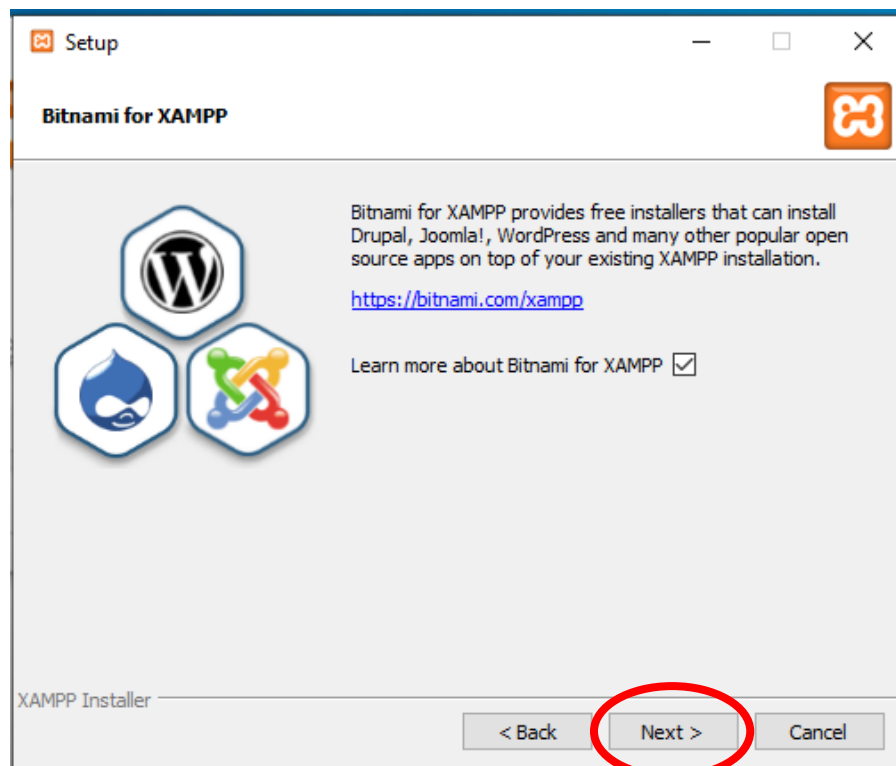
Luego mostrar el lugar donde se instalará y el nombre de la carpeta que generara. Solo damos clic en Next.



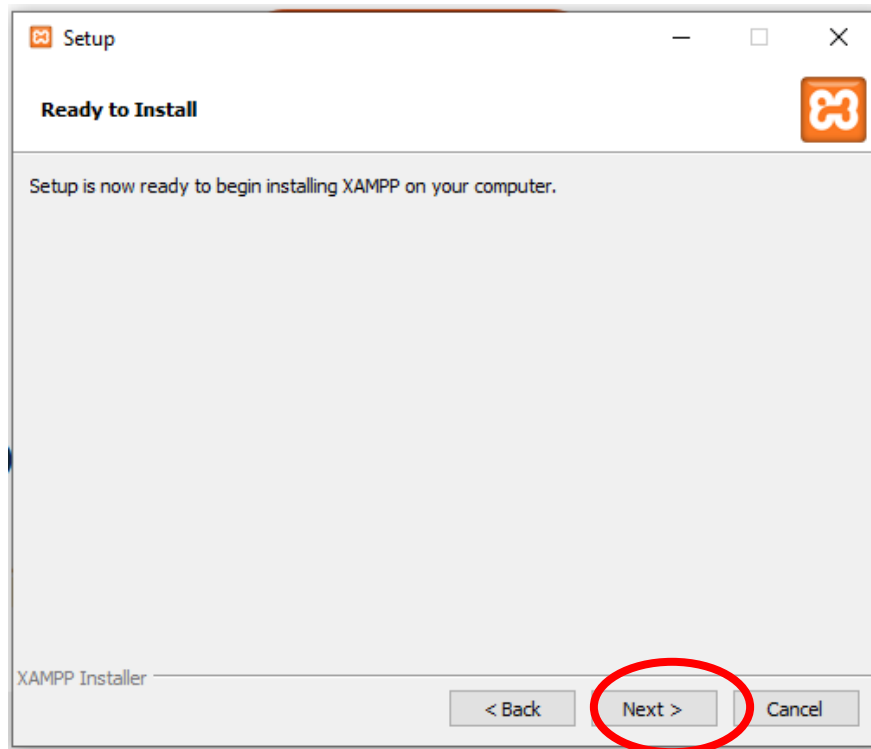
Luego mostrara los idiomas en la que se puede instalar el programa elija el idioma que mas le convenza. Luego dar clic en Next.



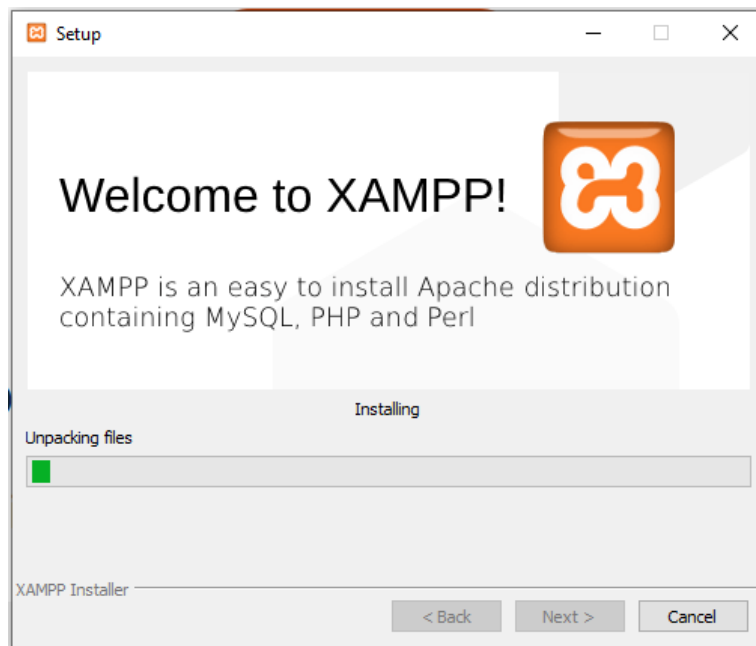
Luego mostrará otra ventana que servirá para abrir nuestro navegador y mostrar la paginas principal de Xampp, solo damos clic en Next.



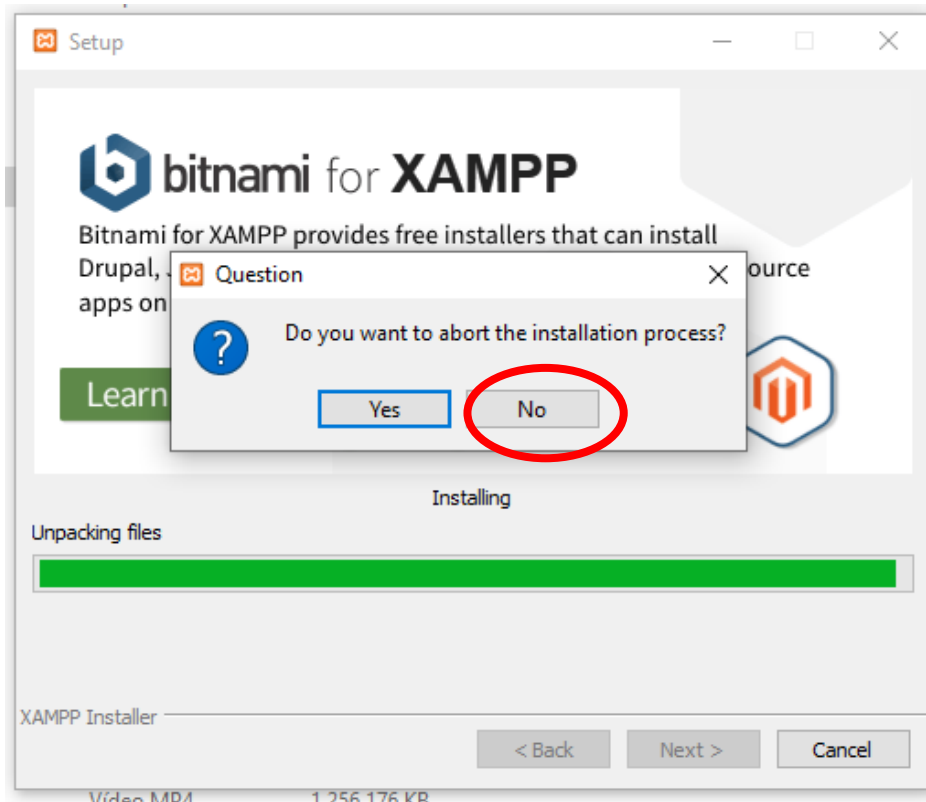
Luego darle en next para instalar XAMPP.



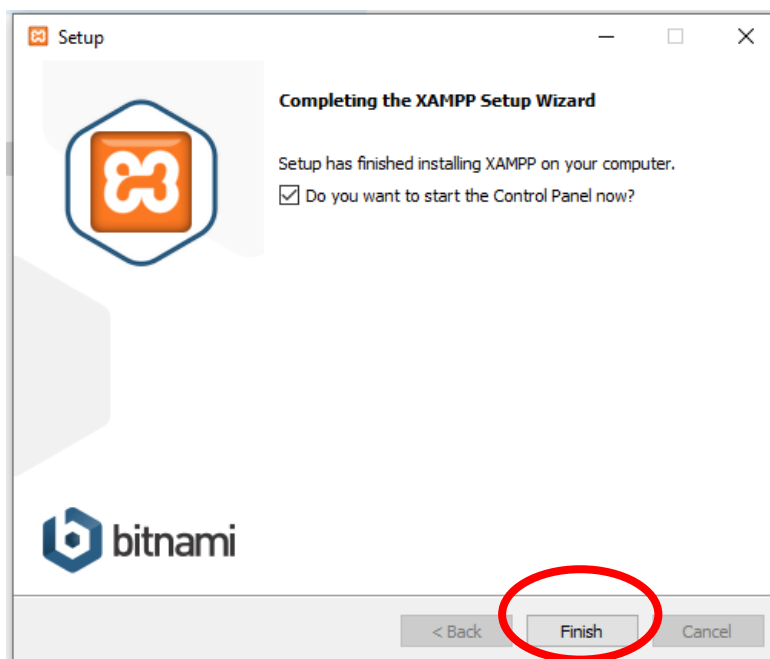
Esperamos un momento para la instalación, esto dependerá de los requisitos de nuestro ordenador.



En caso de un reinicio forzoso cancelar el reinicio y si nos muestra el siguiente mensaje darle clic en No.



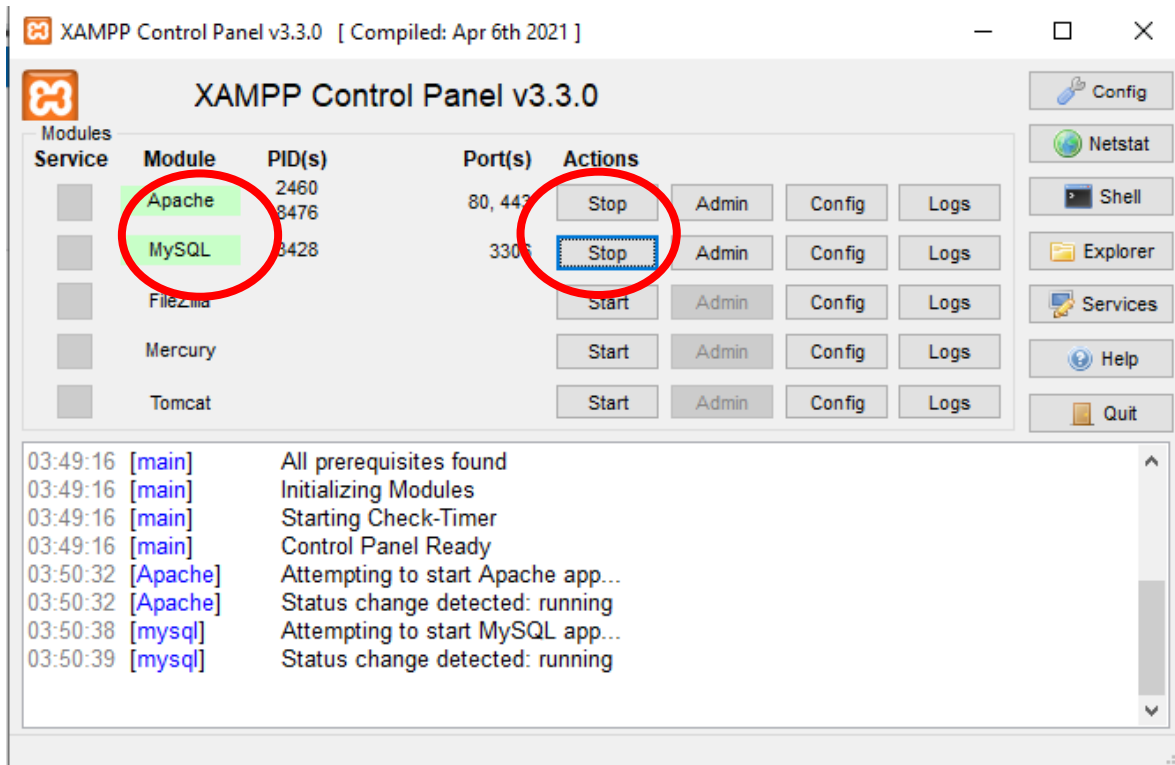
Ahora simplemente damos clic en finish y nos abrirá un panel para iniciar los servicios.





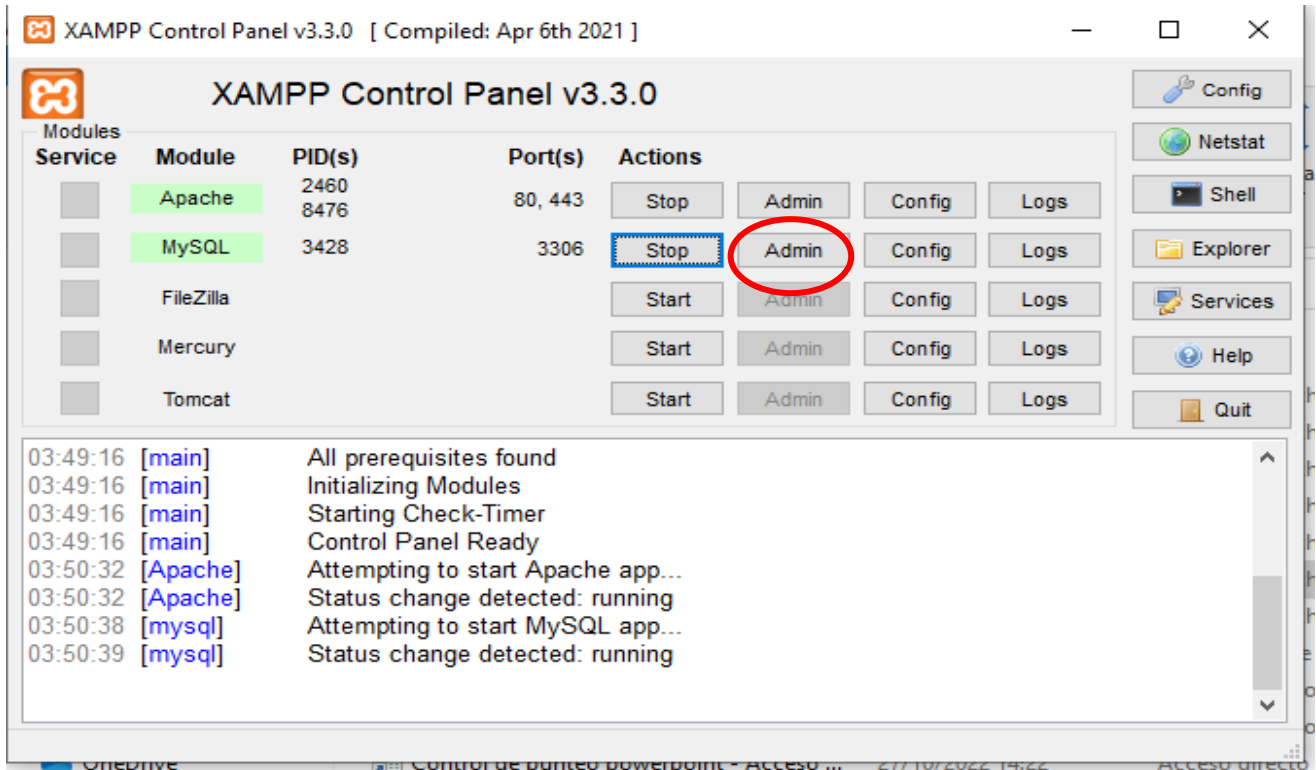
Inmediatamente se abrirá el siguiente panel. Damos clic en “Star de apache” y “Start de MySQL” para iniciar los servicios y se tendrán que poner en verde,

Nota: una vez que le allá dado clic en Start los botones cambiaran a Stop para detenerlos en caso de ya no querer seguir usando lo servicios.

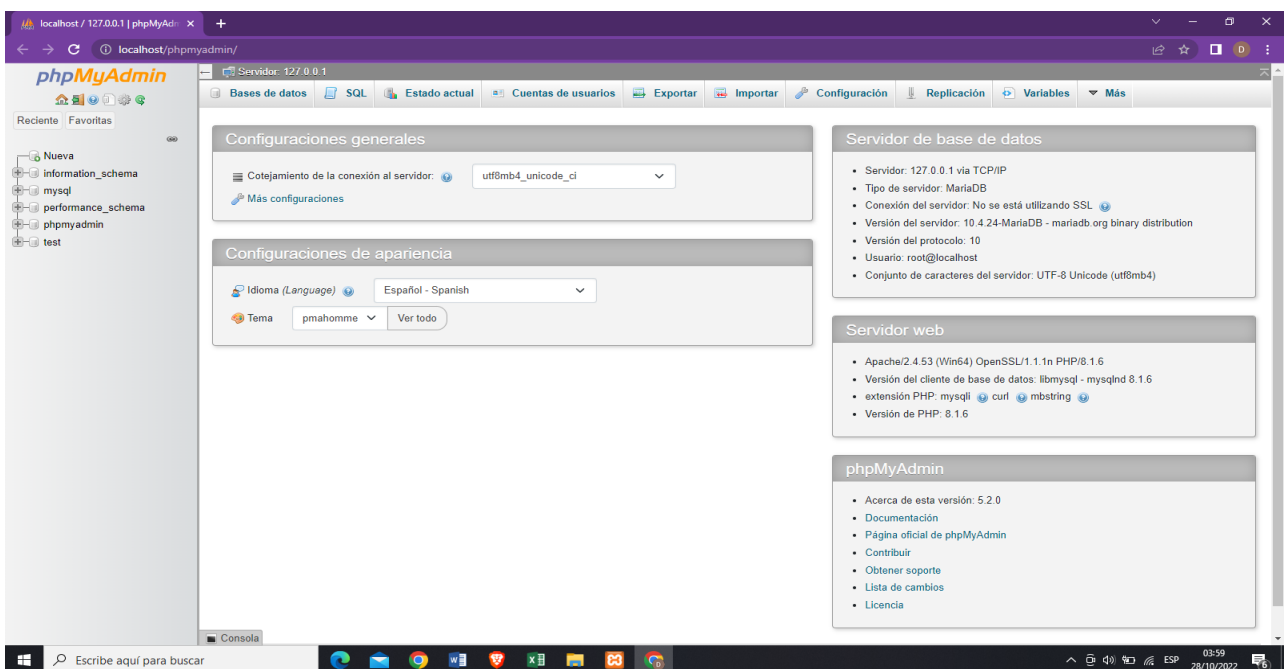


## IMPORTAR NUESTRA BASE DE DATOS

Tiene que darle clic en “Admin de MySQL” esto abrirá nuestro navegador predeterminado, recomendación tener Google Chrome instalado,

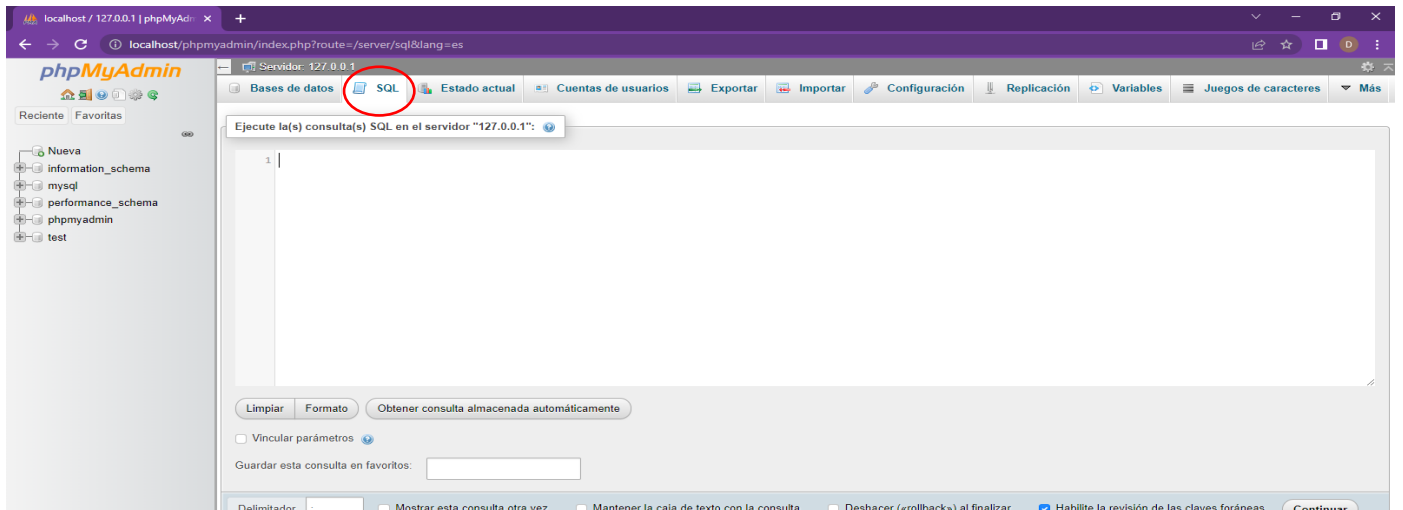


Luego de abrirá la página “Phpmyadmin” .



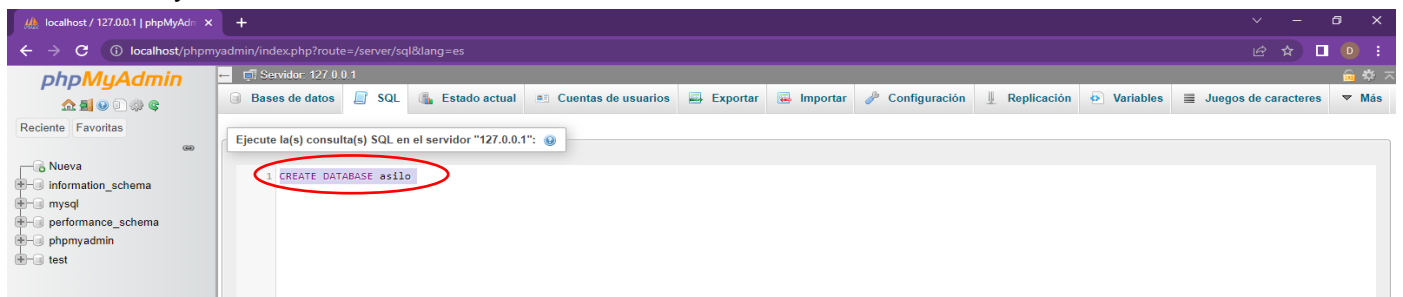
Ahora importaremos nuestra base de datos.

Nos dirigimos a la opción SQL

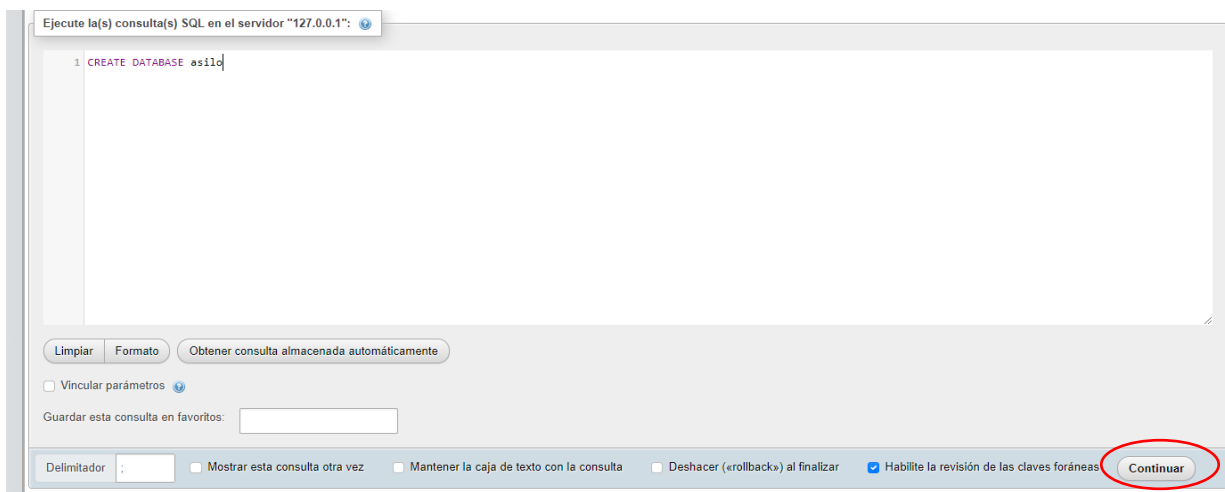


Escribimos el siguiente Query para crear el nombre de nuestra base de datos.

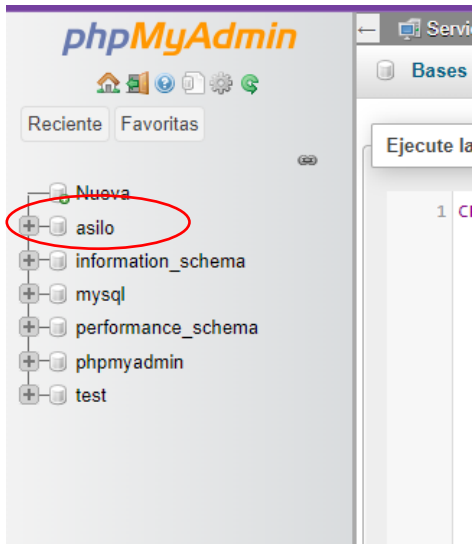
Query: CREATE DATABASE asilo



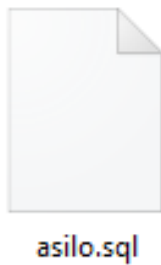
Luego damos clic en continuar.



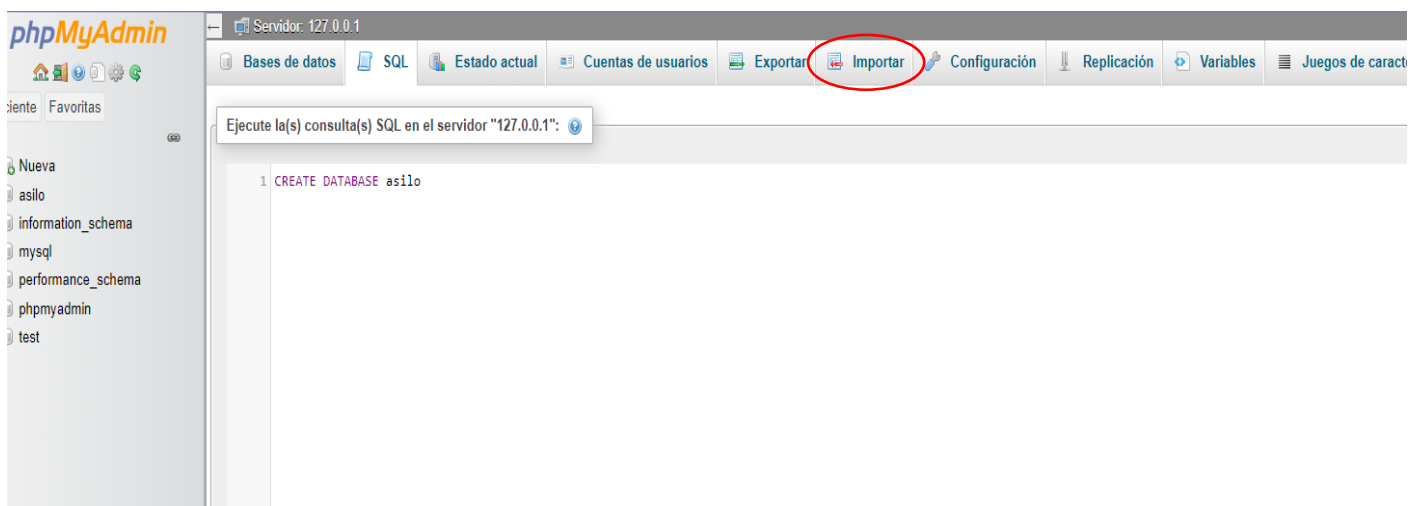
En la parte izquierda podrá observar que se creó su base de datos “asilo”.



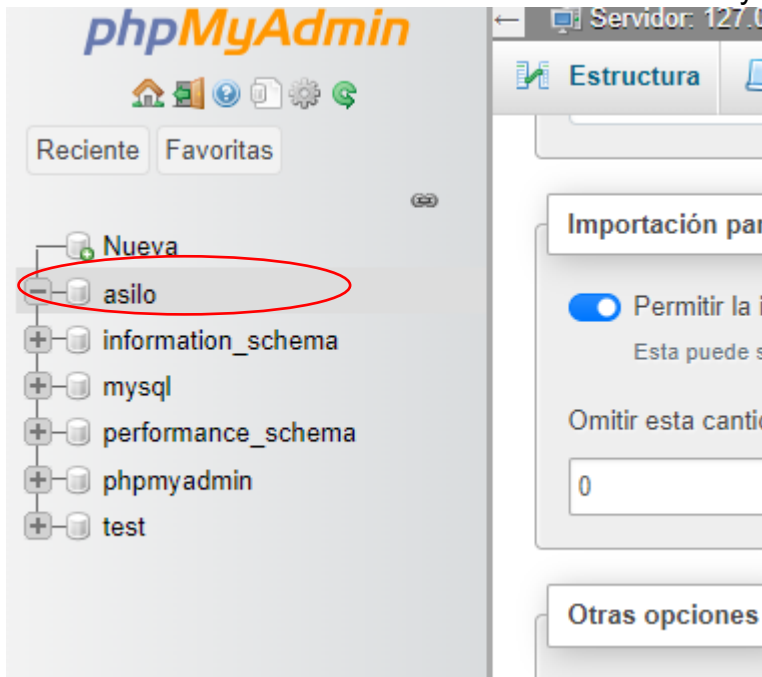
Ahora importaremos nuestra base de datos que se encuentra en la carpeta que se le entrego. El archivo se llama asilo.sql.



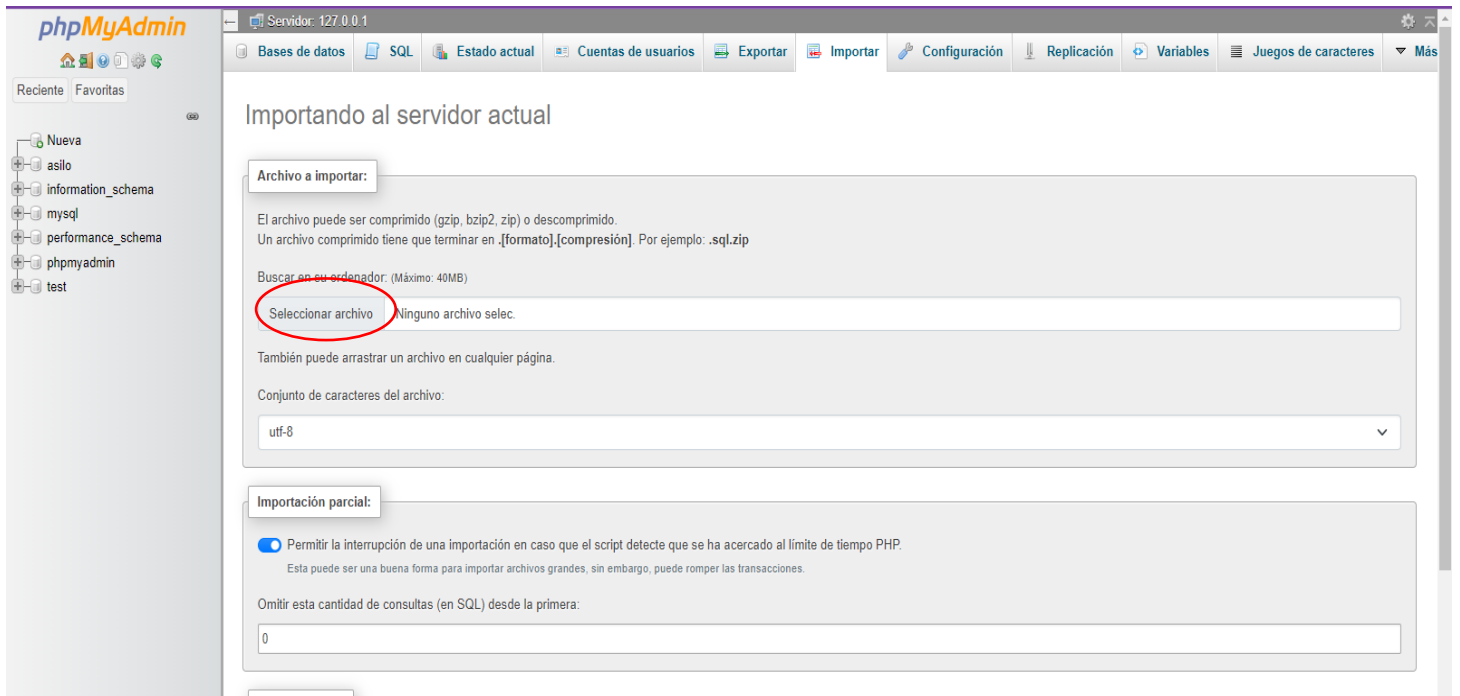
Nos dirigimos a la opción importar



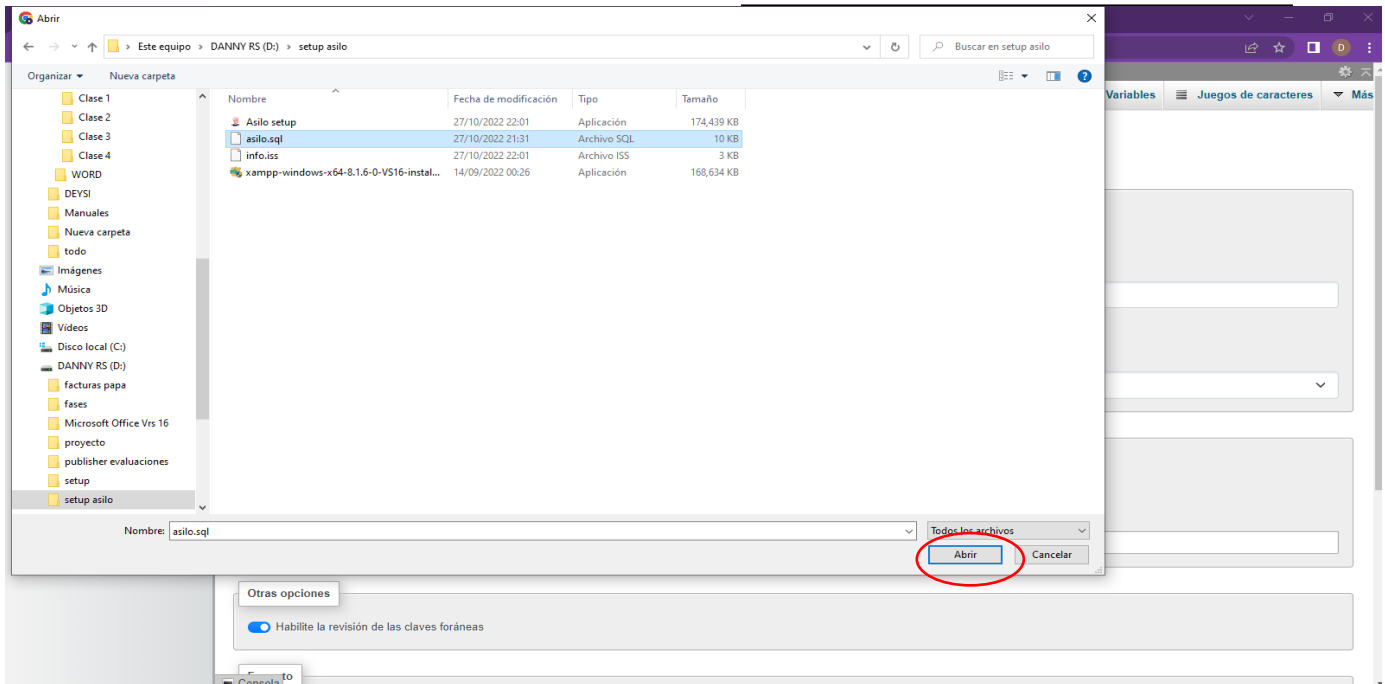
Una vez creado la base de datos “asilo” damos clic y la seleccionamos.



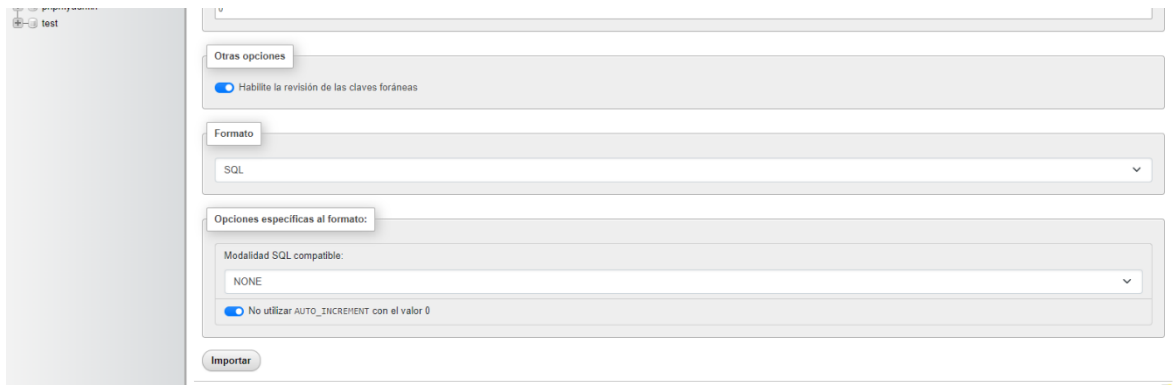
Damos clic en la opción seleccionar archivo y seleccionamos el archivo “asilo.sql”.



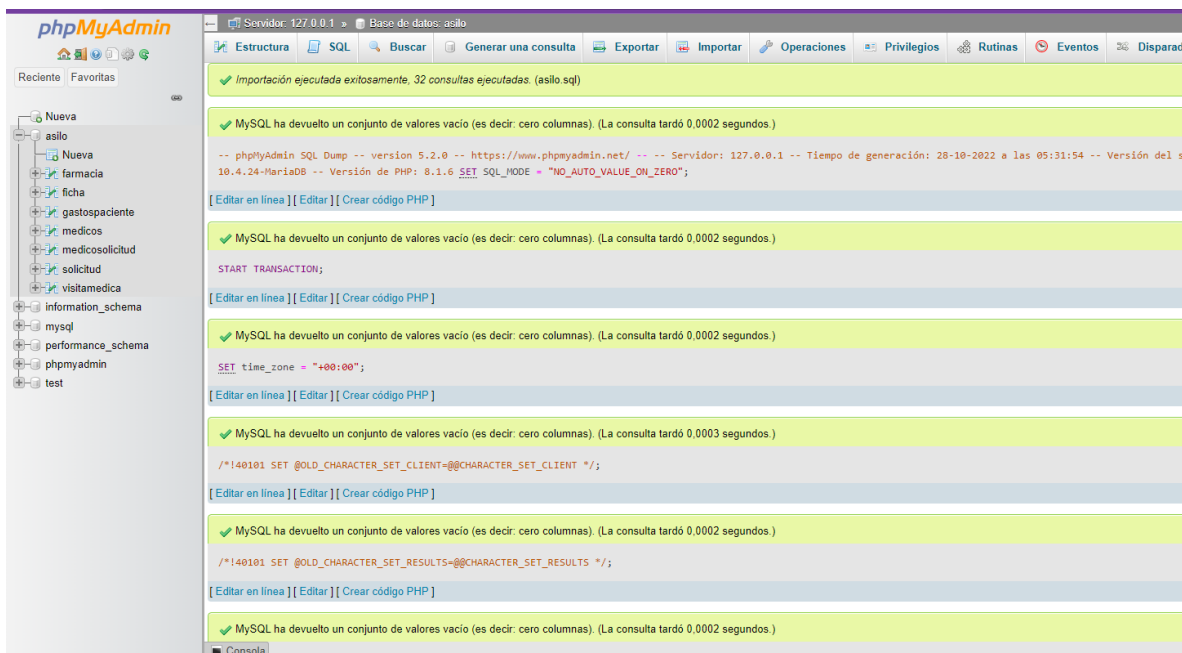
## Manual Técnico de Administración Asilo



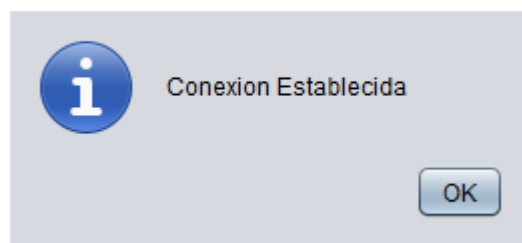
Con la barra de desplazamiento bajamos y seleccionamos la opción “Exportar”.



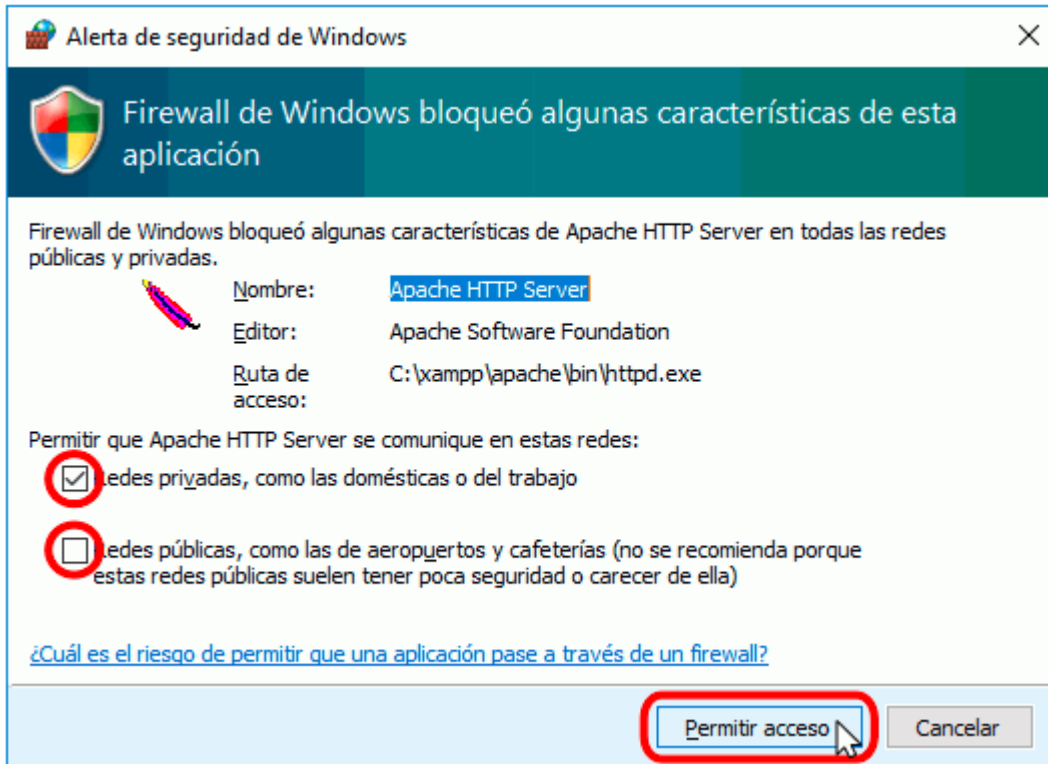
luego de eso se crearán nuestras tablas.



LISTO YA PUEDE ABRIR EL PROGRAMA Y LE MOSTRARA UN MENSAJE DE “CONEXIÓN ESTABLECIDA”



Durante la instalación, si en el ordenador no se había instalado Apache anteriormente, en algún momento se mostrará un aviso del cortafuegos de Windows para autorizar a Apache a comunicarse en las redes privadas o públicas. Una vez elegidas las opciones deseadas (en estos apuntes se recomienda permitir las redes privadas y denegar las redes públicas), haga clic en el botón “Permitir acceso”.



## PROBLEMAS ADICIONALES CON JAVA

En caso de que tenga problemas adicionales con la ejecución del programa se le adjunto una carpeta llamada “programas Adicionales” la cual contiene 3 programas de java simplemente los ejecuta y les da siguiente, siguiente hasta finalizar.

Estos programas se instalarán solo si le da problemas de lo contrario dejarlos así si ya le funciona con la instalación normal.



## CASOS DE USO

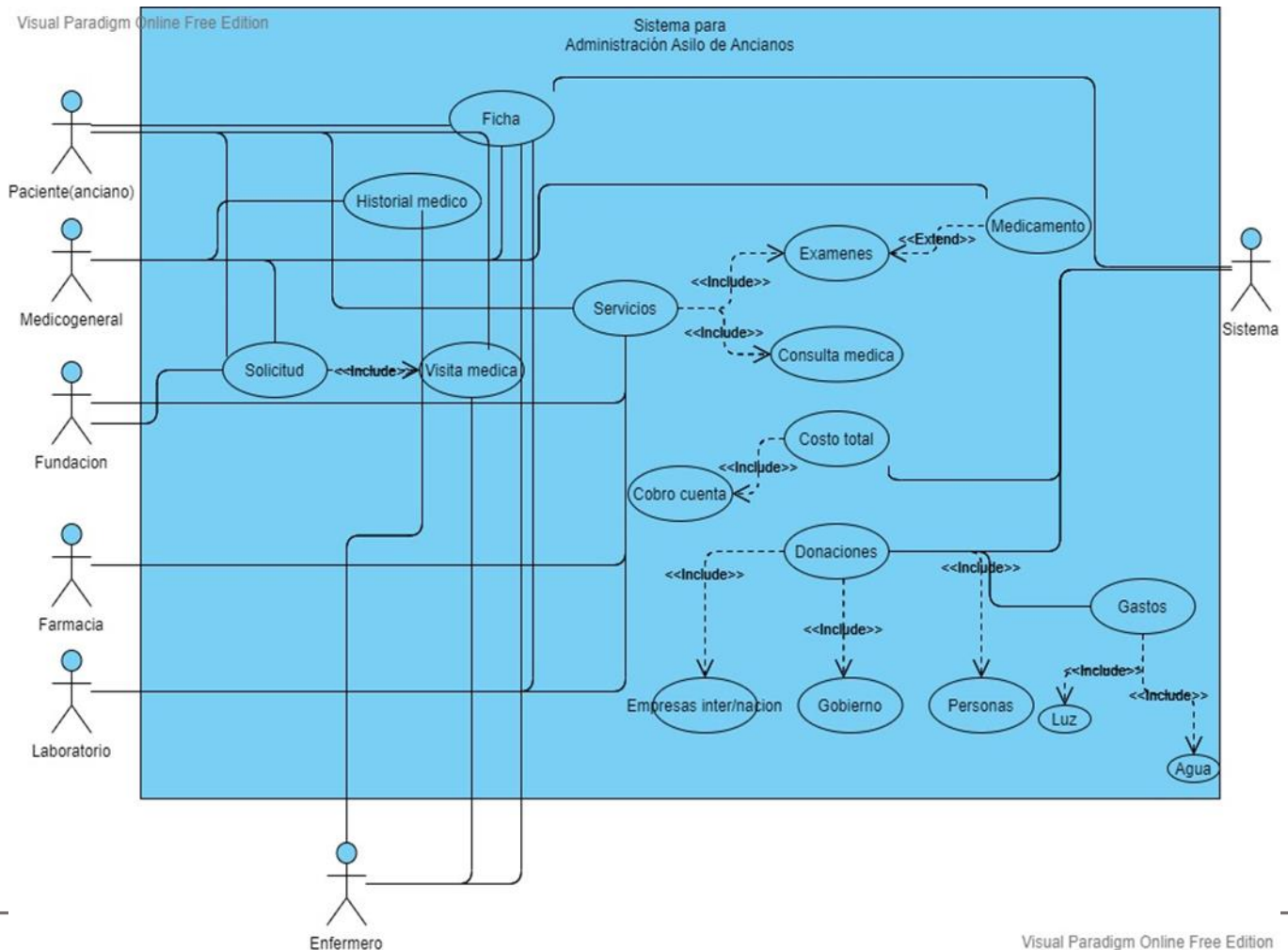
Contamos con varios roles desde los pacientes, sistema (Administración), médico general, fundación, Farmacia, laboratorio.

**Sistema (administración):** es el encargado de mostrar todas las opciones del del programa desde mostrar la ficha del paciente hasta poder ingresar a la fundación.

**Paciente:** posee una ficha que es encuentra dentro del software el cual será mostrado a las unidades de Laboratorio y Medico general.

**Medico General:** es el encargado de recibir primero al paciente para poder generarle su solicitud.

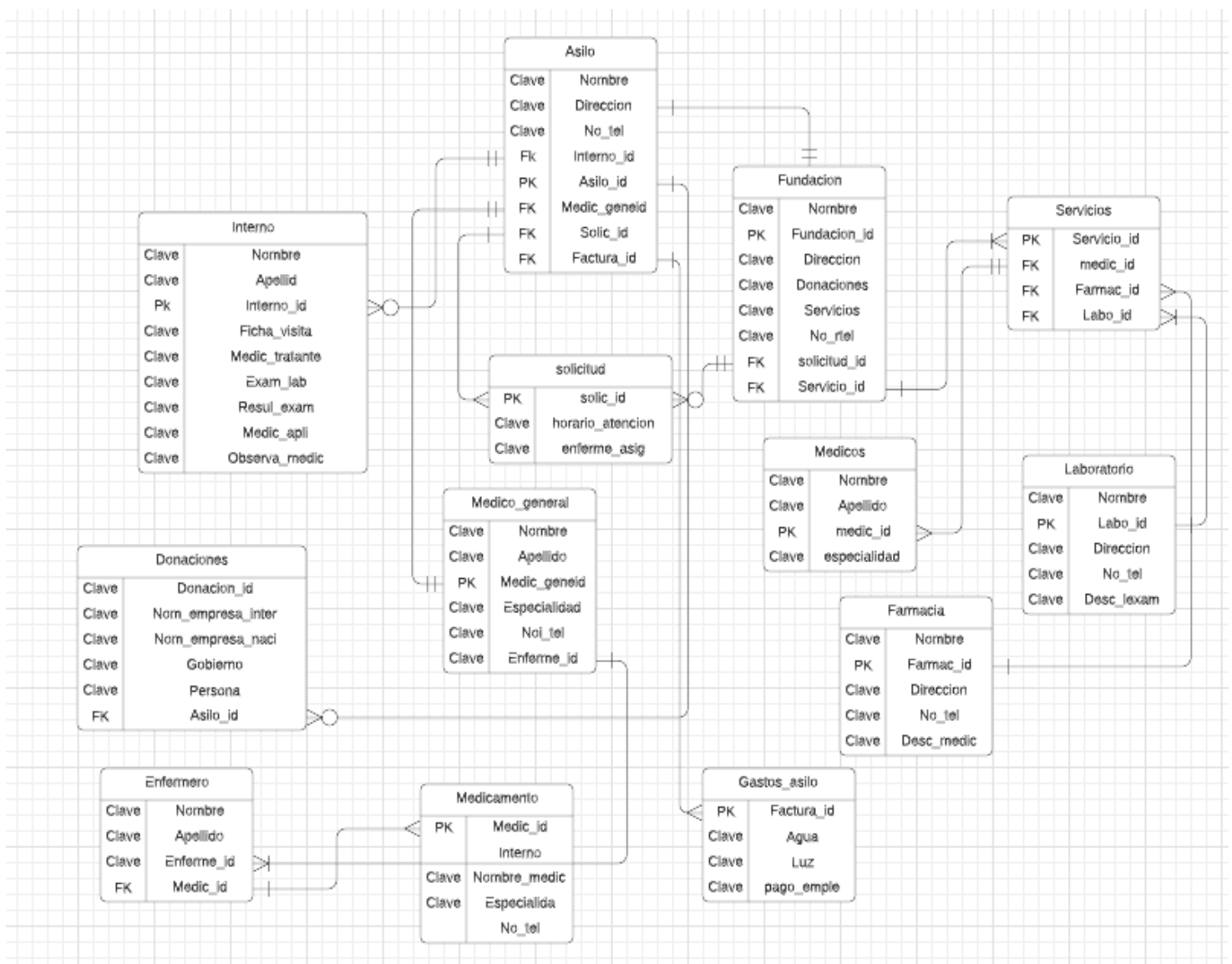
**Fundación:** es una organización que tendrá acceso a una solicitud que le se convertirá en una visita médica, también e brindara al usuario la opción de tener acceso a su laboratorio y farmacia para sus respectivos exámenes y medicamento al mismo tiempo este brinda un descuento solo a los pacientes del asilo.



**Farmacia:** es un servicio de la fundación que le otorgara al paciente sus medicamentos luego que el médico los allá asignado.

**Laboratorio:** encargados de los exámenes del paciente tienen acceso a la ficha del paciente.

### DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



**Asilo:** la fundación pertenece solo al asilo y el asilo pertenece solo a la fundación a nivel simple.

**El asilo:** puede generar varias solicitudes y la fundación puede recibir varias solicitudes.

**La fundación:** tiene varios servicios per los servicios solo perteneces a la fundación.

**Los servicios:** tienen varios médicos, pero los médicos solo pertenecen a los servicios de la fundación.

**Los servicios:** poseen un laboratorio, pero el laboratorio puede tener varios servicios.

**Los servicios:** poseen una farmacia, pero la farmacia puede tener varios servicios.

**El asilo:** puede tener muchos internos, pero los internos solo pertenecen al asilo.

**El asilo:** tiene un medico general y el medico general pertenece solo al asilo.

**El asilo:** puede tener muchas donaciones, pero las donaciones solo irán al asilo.

**El asilo:** tiene muchos gastos y los gastos solo pertenecerán al asilo.

**El médico general:** puede asignar a muchos enfermeros, pero los enfermeros solo serán asignador por el medico general.

**El enfermero:** puede asignar muchos medicamentos y el medicamento es solo aginado por el enfermero.

## **CONCLUSION**

La finalidad de crear el manual técnico es para que el usuario sepa como debe instalar los programas necesarios para que el software funcione adecuadamente en su ordenador, de la misma manera se muestra el proceso de instalación de cada uno de lo programas que se le proporcionaran al usuario.

También se muestra el Diagrama casos de uso y Diagrama de entidad relación con su explicación.

