Universidad Autónoma del Estado de México

C.U. Ecatepec

Ingeniería en Computación

Instalación "Sistema de Control, Registro y Acceso"

Ramírez García Raquel Ramírez Martínez Carlos Jovan

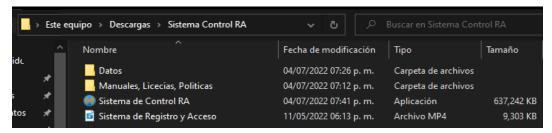


-INSTALACION DE LA APLICACIÓN-

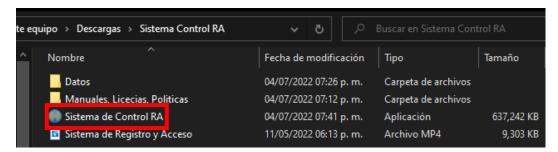
Iniciaremos descargando la app, la cual aparecerá en archivo comprimido y tendremos que extraer los archivos en una carpeta.



En la carpeta aparecerán los siguientes archivos



Iniciaremos con la instalación del programa principal, lo buscaremos en la carpeta principal y seleccionaremos 'Sistema de control RA'.

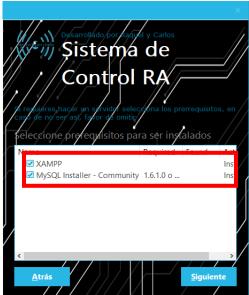


Daremos doble clic o clic derecho y Abrir, aparecerá la siguiente ventana, daremos clic en Siguiente. Debemos recordar leer toda la INFORMACION para un mejor entendimiento de la instalación.



(Si queremos **instalar el servidor y configurar red local** en donde se guardará la información). Este nos pedirá instalar **XAMPP y MySQL**, daremos clic en siguiente.

(Si solo queremos **instalar la aplicación** y ya contamos con la instalación del servidor no seleccionar **XAMPP Y MySQL**).



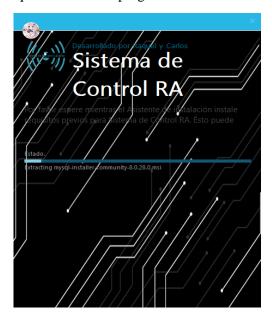
Seleccionaremos la ubicación de la aplicación.



Lee con cuidado los **Términos de licencia y Condiciones**, despues da clic en **Aceptar e Instalar**.



Se empezarán a instalar los requerimientos del programa.

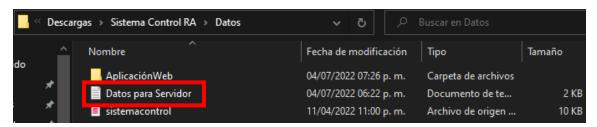


Finalizada la instalación nos apareceré nuestra aplicación en el escritorio.

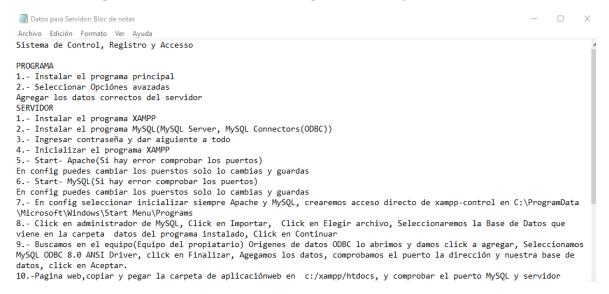


-INSTALACION DEL SERVIDOR Y CONFIGURACION DE LA RED LOCAL-

Nos iremos a la carpeta '**Datos**' en la cual aparecen los siguientes archivos, abriremos el bloc de notas '**Datos para Servidor**'

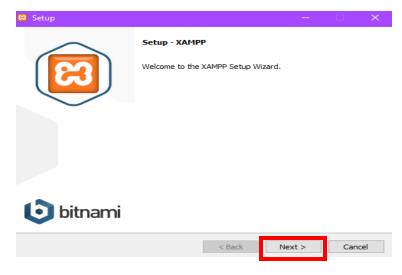


Al abrirlo nos aparecerá una lista de instrucciones que debemos seguir

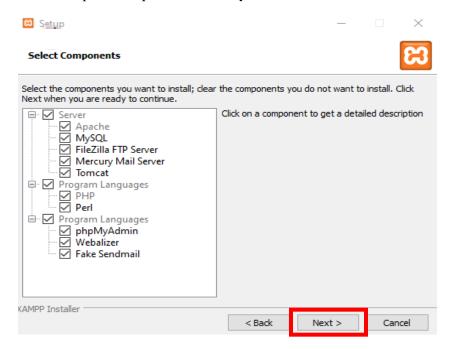


-INSTALACION DE XAMPP-

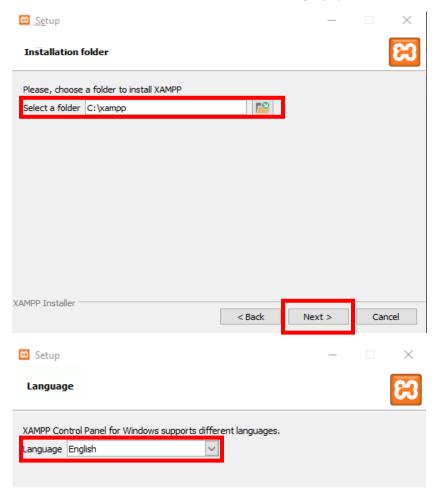
Enseguida se empezará a instalar 'XAMPP', daremos clic en Next (si es que seleccionamos esta opción).



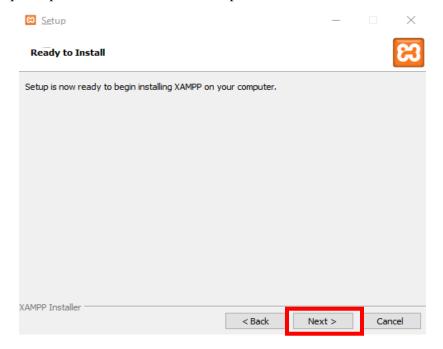
Seleccionaremos los componentes que utilizaremos y daremos clic en Next



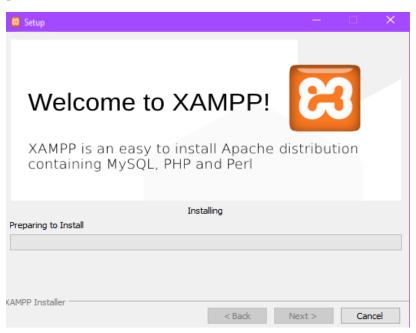
Seleccionaremos la ubicación donde se instalará XAMPP, el lenguaje y daremos Next



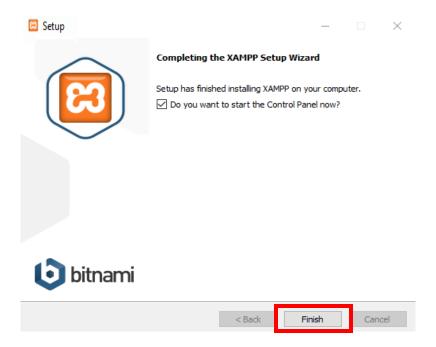
Nos indicara que empezara la instalación en la computadora, daremos Next.



Esperaremos a que la instalación termine

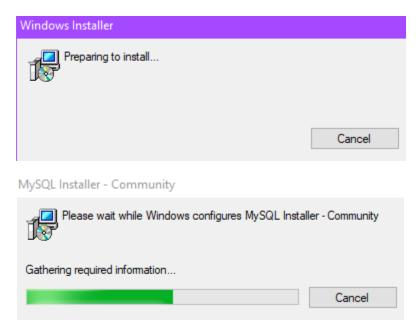


Una vez terminada la instalación, daremos clic en Finish.

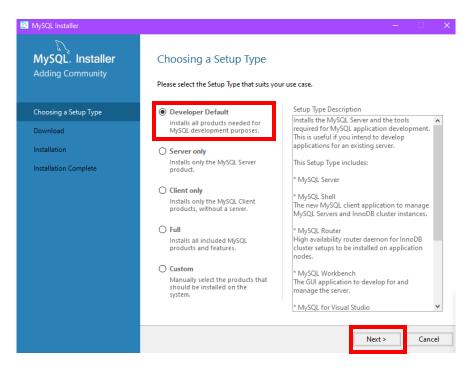


-INSTALACION DE MySQL-

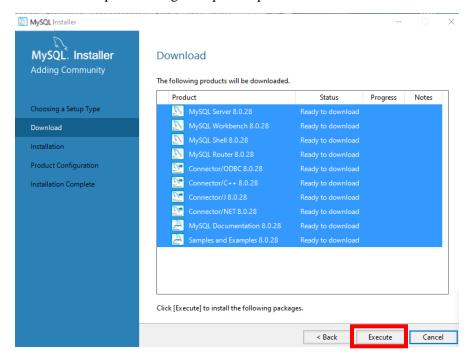
Continuaremos con la instalación de MySQL, nos aparecerá las siguientes ventanas para iniciar la instalación.



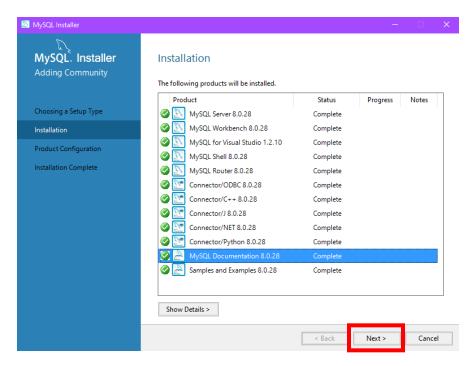
Nos aparecerá la ventana de la instalación, elegiremos la opción '**Developer Default**' y daremos clic en Next



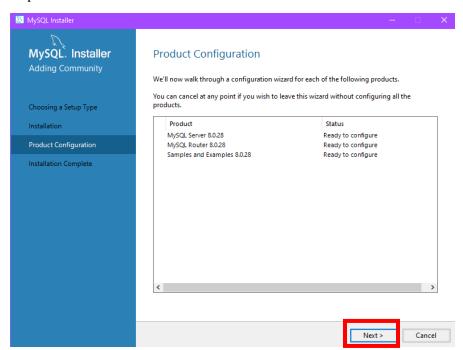
Daremos clic en 'Execute' para descargar lo que nos pide



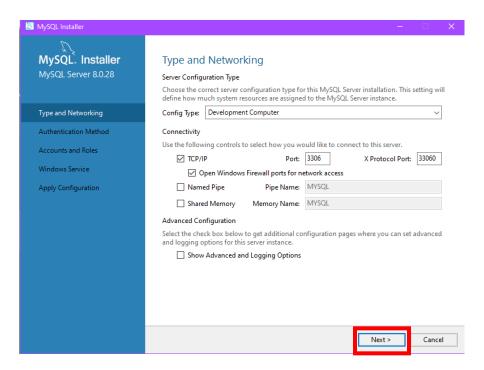
Una vez completado daremos clic en Next.



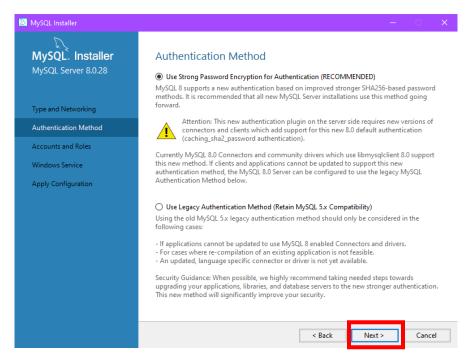
Daremos Next para continuar con la instalación.



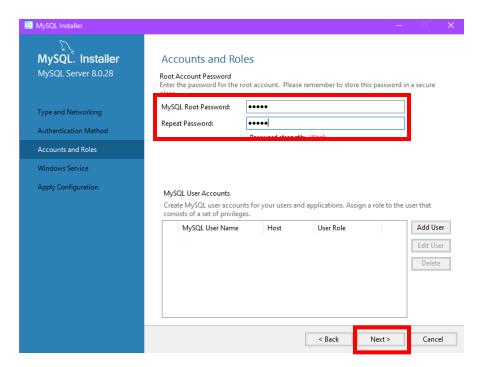
Dejaremos los valores por default y daremos clic en Next.



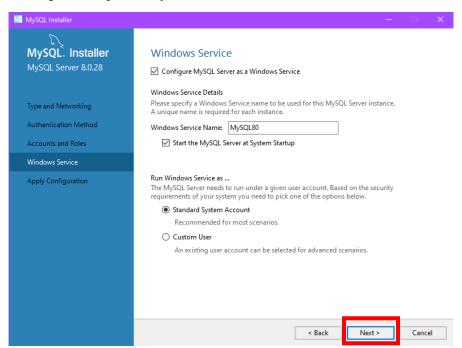
En esta ventana solo daremos clic en Next.



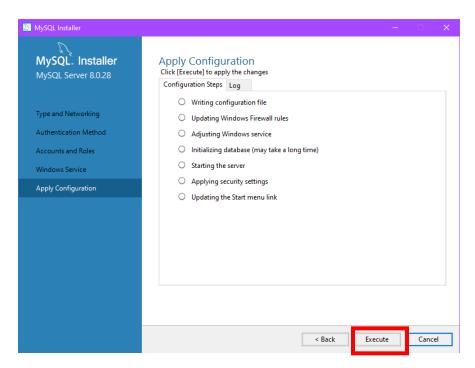
Nos pedirá colocar una contraseña a nuestro MySQL, colocaremos la contraseña y daremos clic en Next.



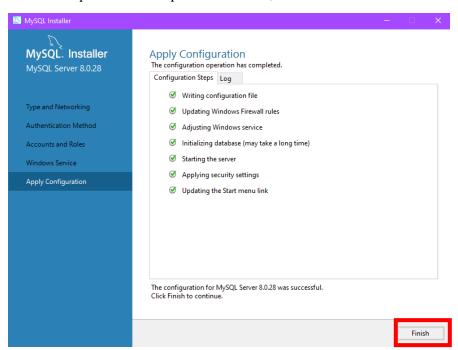
Dejaremos la configuración que tiene y daremos clic en Next.



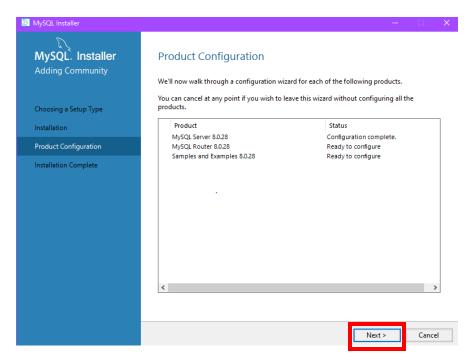
Nos pedirá ejecutar la configuración, para eso daremos clic en Execute.



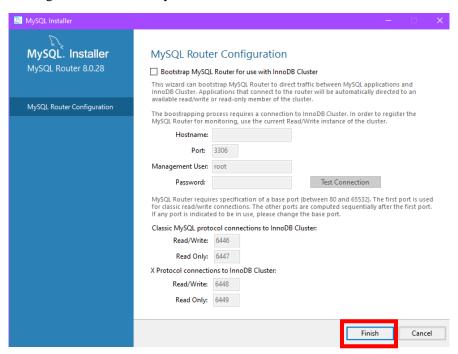
Una vez finalizado nos aparecerán unas palomitas verdes, daremos clic en Finish.



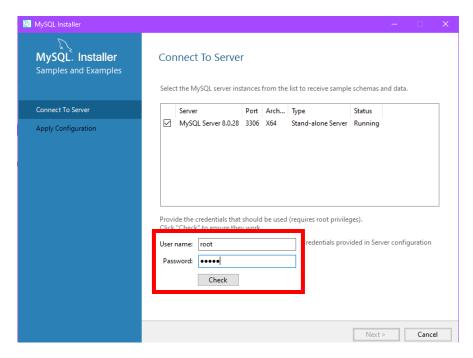
En la siguiente ventana solo daremos clic a Next.



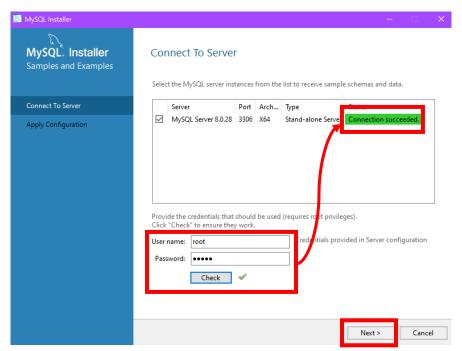
Dejaremos la configuración como esta y daremos clic en Finish.



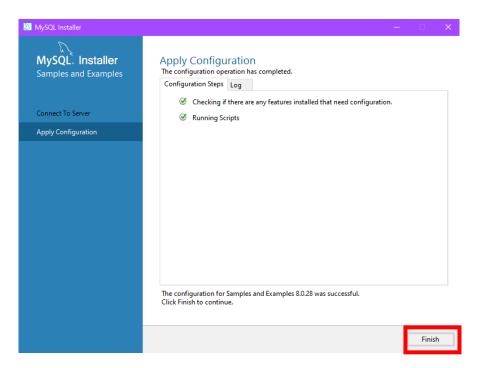
Nos pedirá conectar con el Server, para eso colocaremos el usuario y la contraseña que habíamos creado.



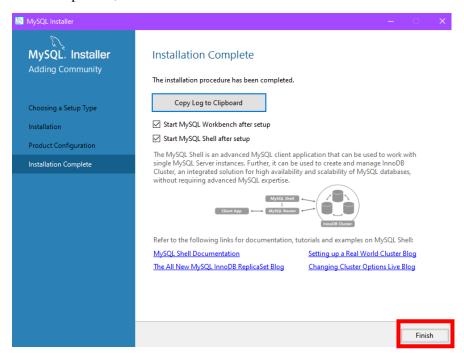
Daremos clic en botón de Check para comprobar si están correctos, de ser así, aparecerá una paloma verde y el status cambiará a Connection succeeded, daremos clic en Next.



Nos dirá que la configuración fue aplicada y daremos clic en Finish.



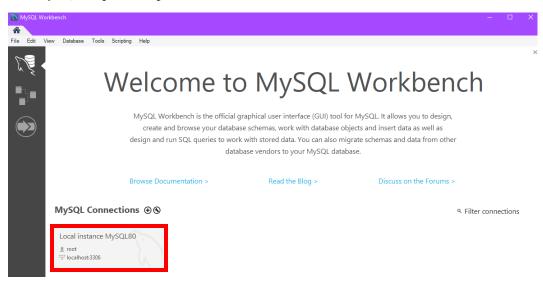
La instalación fue completada, daremos clic en Finish.



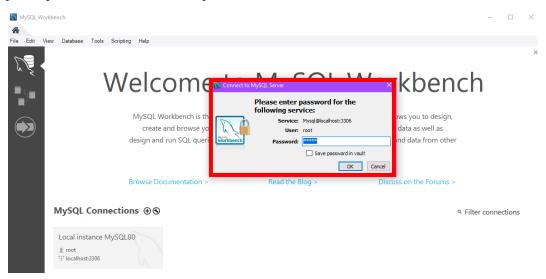
Una vez finalizada la instalación abriremos nuestro MySQL



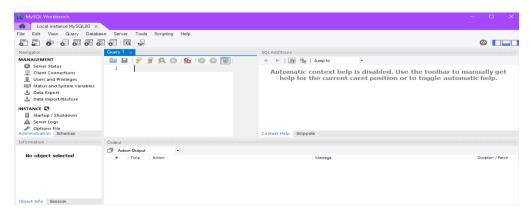
Nos mostrara la siguiente pantalla, nos dirigiremos a MySQL Connections y daremos clic en **Local instance MySQL80** para comprobar si tenemos acceso a las BD.



Nos pedirá poner contraseña, una vez puesta daremos clic en OK.



Nos mostrara el inicio de MySQL, donde podremos crear, modificar, visualizar, etc. Las bases de datos.



Cuando hayamos terminado de instalar el **XAMPP y MySQL** nos aparecerá la siguiente ventana de nuestro programa, daremos clic en el botón de **Instalar.**



Se empezarán a instalar los requerimientos del programa, una vez concluida la instalación daremos clic en Finalizar.



Finalizada la instalación nos apareceré nuestra aplicación en el escritorio.

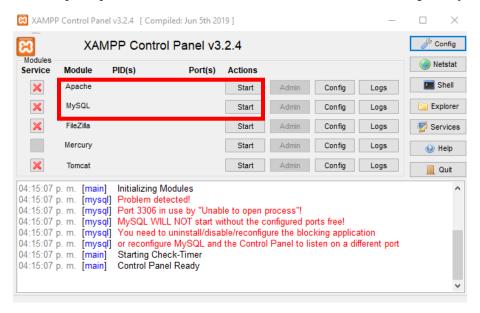


-INICIALIZACIÓN DE XAMPP-

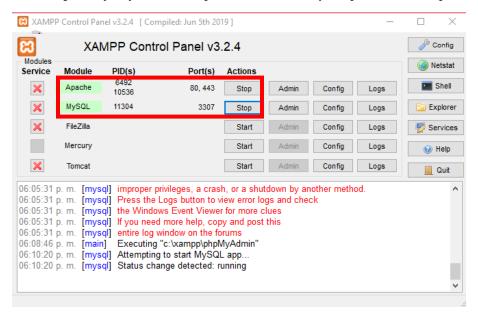
Daremos clic sobre nuestra aplicación



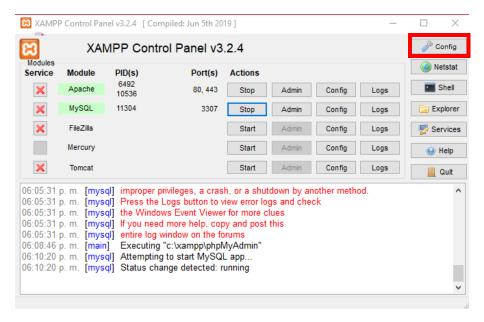
Se abrirá la ventana principal de nuestro XAMPP, daremos clic en 'Start' de 'Apache y MySQL'.



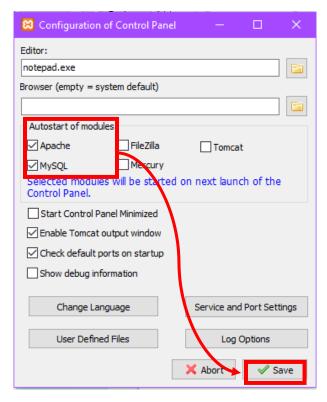
Una vez iniciado 'Apache y MySQL' nos aparecerán en verde y los puertos en los que están



Configuraremos para que nuestro **Apache y MySQL** se inicialicen de manera automática, para eso daremos clic en el botón de **'Config'**



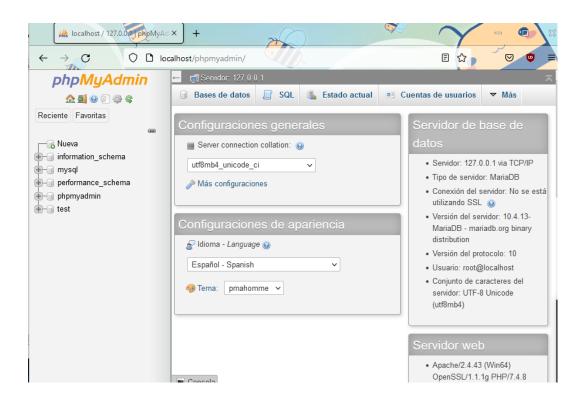
Se abrirá una ventana donde tendremos que seleccionar 'Apache y MySQL' y daremos clic en Save



Cuando hayamos inicializado 'Apache y MySQL' nos dirigiremos a 'localhost', para eso colocaremos en nuestro navegador localhost

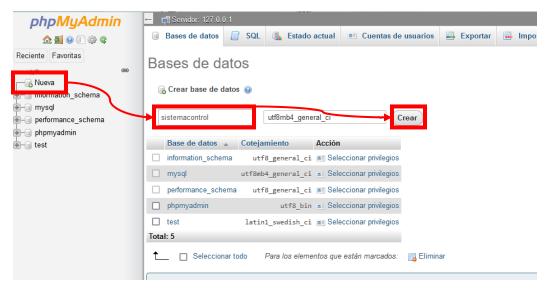


La ventana de 'localhost' se vera de la siguiente manera



-IMPORTACIÓN DE LA BASE DE DATOS-

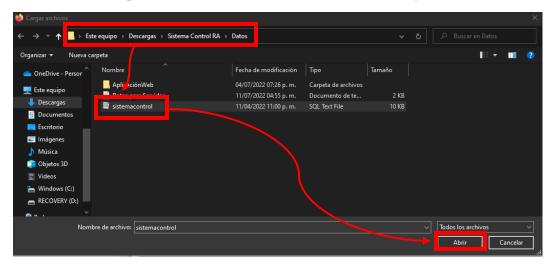
Para importar nuestra BD primero tendremos que crear una nueva llamada 'sistemacontrol'



Daremos doble clic en nuestra BD para seleccionarla y después nos iremos al aparatado de importar y nos aparecerá seleccionar **'Examinar'**, le daremos clic y seleccionaremos nuestra BD



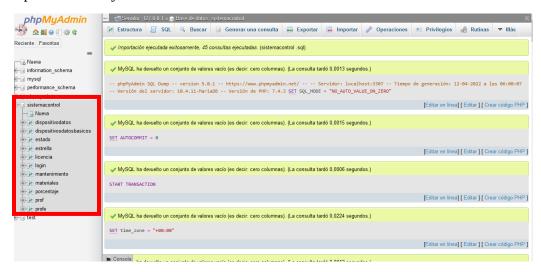
Se nos abrirá la ventana para seleccionar nuestra BD, la seleccionaremos y damos clic en Abrir



Nos aparecerá nuestra BD, bajaremos hasta encontrar el botón de 'Continuar' y esperaremos.

Archivo a importar: El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido. A compressed file's name must end in .[format].[compression]. Example: .sql.zip Buscar en su ordenador: Examinar... sistemacontrol .sql (Máximo: 40MB) También puede arrastrar un archivo en cualquier página. Conjunto de caracteres del archivo: utf-8 Importación parcial: SQL Opciones específicas al formato: Modalidad SQL compatible: NONE NONE NONE Continuar

Si la BD de datos se importaron de manera correcta deberá aparecernos de la siguiente manera, las tablas aparecerán debajo de nuestra BD.

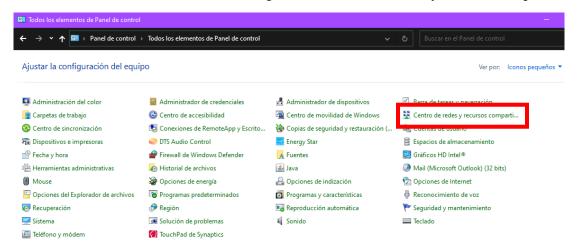


-GENERAR IP FIJA PARA EL SERVIDOR-

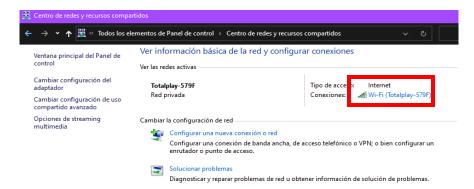
Para generar nuestra 'IP Fija' lo primero que tendremos que hacer es abrir 'Panel de control'.



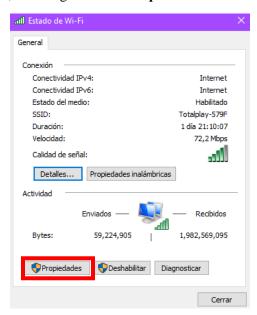
Una vez estando en 'Panel de control' nos dirigiremos a 'Centro de redes y recursos compartidos'.



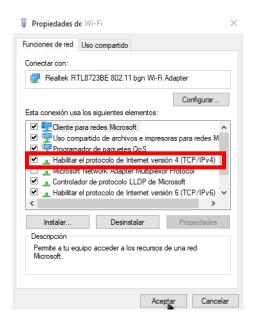
Se nos abrirá la siguiente ventana donde aparecerá la Red a la que estamos conectados, daremos doble clic sobre nuestro internet.



Se abrirá la siguiente ventana, nos dirigiremos a 'Propiedades'.



Se abrirá la ventana de Propiedades de Wi-Fi, daremos doble clic a 'Habilitar el protocolo de internet versión 4'.



Nos pedirá colocar **Direccion ip, Mascará de subred, Puerta de enlace y Servidor DNS**, colocaremos nuestros datos, abriremos **CMD** y escribiremos ipconfig

```
Símbolo delsistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

::\Users\raque>ipconfig
```

Mostrara nuestra IP, Mascara de red y Puerta de enlace

```
s [Versión 10.0.19044.1766]

s [Versión 10.0.19044.1766]

c) nacrosoc comporation. Todos los derechos reservados.

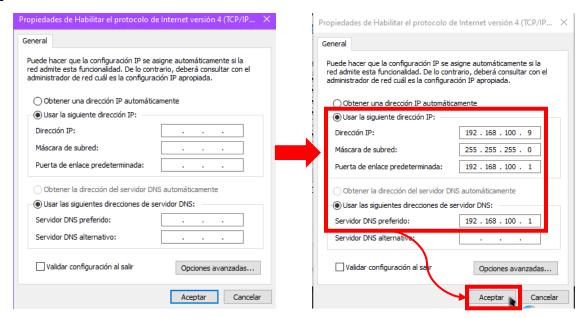
:\Users\raque>ipconfig

Ionfiguración IP de Windows

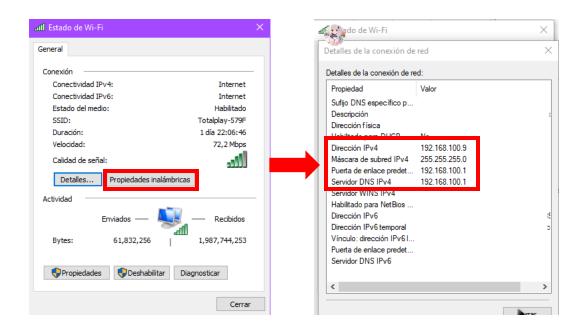
daptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

Sufijo DNS específico para la conexión. .:
Dirección IPv6 . . . . . . . . . 2806:2f0:9200:ab07:b0ec:ccb4:7ce6:e399
Dirección IPv6 temporal. . . . . . : 2806:2f0:9200:ab07:759d:f0d8:ce45:84ce
Vinculo: dirección IPv6 local . . : fe80::b0ec:ccb4:7ce6:e399%4
Dirección IPv4 . . . . . . . . . . . . . . . . 192.168.100.9
```

Colocaremos los datos que nos mostro el CMD en la ventana que habíamos abierto de 'Propiedades de habilitar el protocolo de internet de internet versión 4', en el apartado de Servidor DNS predefinido colocaremos nuestra Dirección IP.



Comprobaremos si nuestra configuración fue correcta, para eso nos iremos a 'Propiedades inalámbrica'.

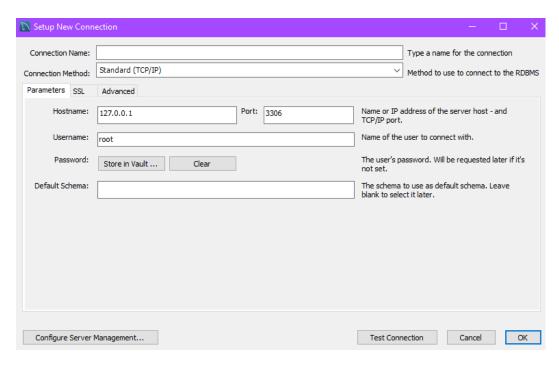


-CONFIGURACIÓN DE ODBC-

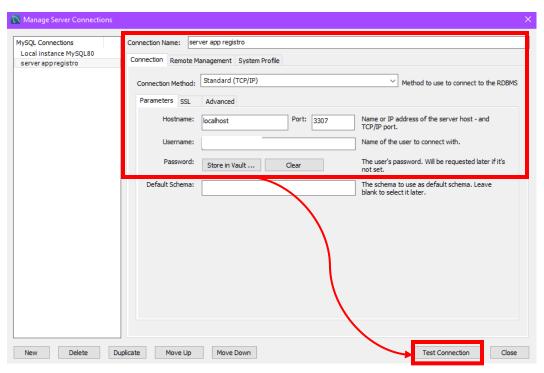
Antes de configurar nuestro ODBC abriremos MySQL Workbench y nos iremos a 'MySQL Connections', daremos clic en el símbolo de +



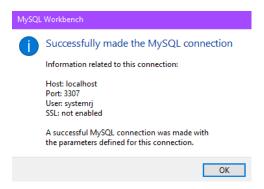
Nos aparecerá una nueva ventana donde tendremos que colocar la **Connection Name**, **Hostname**, **Port**, **Username** y **Password**.



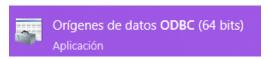
Llenaremos los daros solicitados y daremos clic en Test Connection



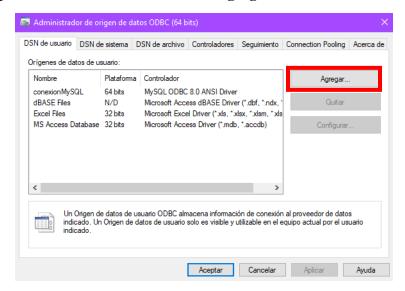
Nos aparecerá la siguiente ventana de conexión exitosa,



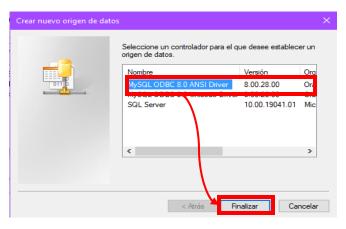
Una vez configurada la Conexión MySQL buscaremos en nuestro equipo 'Orígenes de datos ODBC', daremos clic para abrirlo



Se abrirá la siguiente ventana, daremos clic en 'Agregar'.



Aparecerá una nueva ventana y seleccionaremos la opción 'MySQL ODBC 8.0 ANSI Driver', daremos clic en Finalizar.



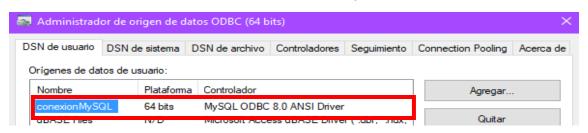
Nos pedirá llenar algunos datos, colocaremos **nuestra IP**, el **puerto 3307**, en **User** y **Password** colocaremos el usuario que pusimos en la **conexión de MySQL** y por ultimo el nombre de nuestra **BD**, daremos clic en **Test**.

Mysq̃L Connector/ODB	C	4
Connection Parameters	s conexionMySQL	
Description:	Sistema de control, acceso y registro	
TCP/IP Server:	192.168. Port: 3307	
O Named Pipe:		
User:		
Password:	••••••	
Database:	sisten V Test	
Details >>	OK Cancel Help	

Si la conexión se realizo de manera correcta nos mandara un mensaje de 'Connection Successful'.

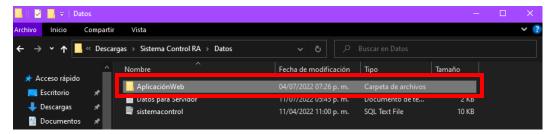


Visualizaremos nuestra conexión en el Administrador de orígenes de datos



-CONFIGURACIÓN DE LA PAGINA WEB-

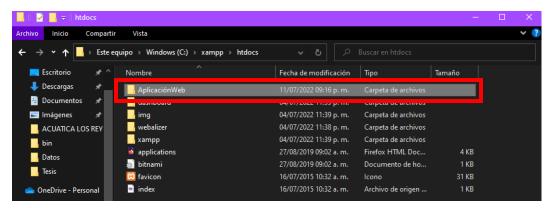
En la carpeta de la aplicación 'Sistema control RA' buscaremos la carpeta de 'AplicacionWeb' y le daremos con Copiar.



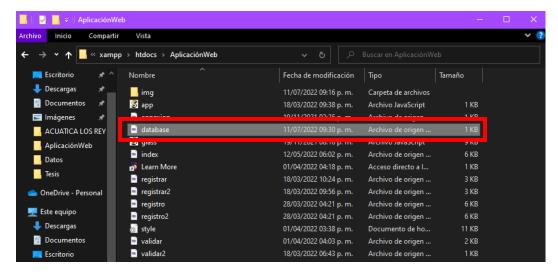
En una ventana de nuestra computadora pondremos la siguiente ruta **c:/xampp/htdocs** y daremos enter



Una vez estando en la carpeta pegaremos la carpeta de **AplicacionWeb**.



Abriremos la carpeta, buscaremos el archivo 'database' y lo abriremos.



En la primera línea cambiaremos a nuestra **IP** y el **puerto** que estamos utilizando y lo guardaremos.

```
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

**Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

**C: > xampp > htdocs > AplicaciónWeb > ** database.php

**Substituted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

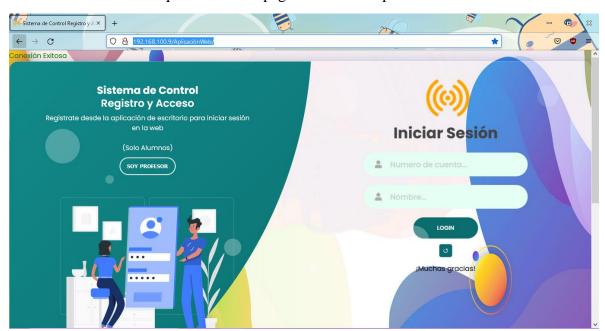
**C: > xampp > htdocs > AplicaciónWeb > ** database.php

**Substitute of the provided of the
```

Abriremos nuestro navegador de internet, en el buscador colocaremos direccionip/AplicaciónWeb.



Nos daremos cuenta de que se abrirá la página web de la aplicación



También podremos entrar desde el QR de la aplicación de escritorio.

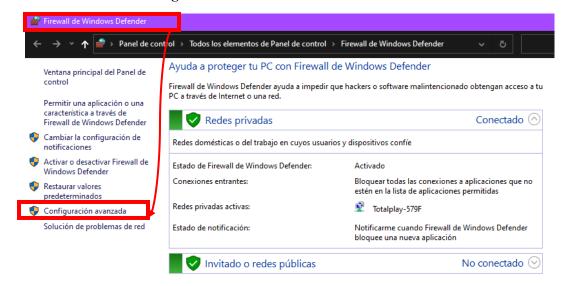
-CONFIGURACIÓN EXTRA DE POSIBLES ERRORES-

En caso de que la computadora tenga errores al Conectar el ODB o la conexión con MySQL

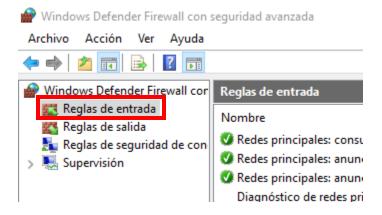


-SI LA COMPUTADORA NO RECIBE PING HACER LO SIGUIENTE-

Abriremos Windows Defender Firewall con seguridad avanzada, este se encuentra en Firewall de Windows Defender -> Configuración Avanzada.



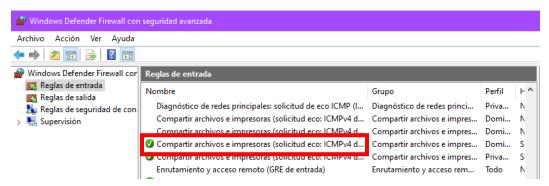
En la ventana que se abrirá nos dirigiremos a Reglas de Entrada.



En el apartado de Protocolo buscaremos ICMPv4.

Reglas de entrada											
Acción	Invalidar	Programa	Dirección local	Dirección remota	Protocolo	Puerto local	Puerto remoto	Usuarios autorizados			
Permitir	No	System	Cualquiera	Subred local	ICMPv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	fe80::/64	ICMPv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Subred local	ICMPv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Subred local	ICMPv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMDv6	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv4	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv4	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv4	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Subred local	ICMPv4	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Subred local	ICMPv4	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	ICMPv4	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			
Permitir	No	System	Cualquiera	Cualquiera	GRE	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera			

En los que tienen protocolo **ICMPv4** buscaremos **Compartir archivos e impresoras (solicitud eco)**, daremos clic derecho y seleccionaremos **Habilitar regla**, nos daremos cuenta de que aparecerá una palomita verde.



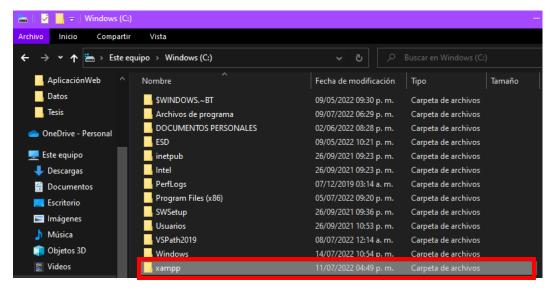
Para comprobar si nuestra computadora recibe paquetes necesitaremos otra computadora donde abriremos **CMD** y colocaremos el comando **ping 192.168.100.9** <-colocaremos la ip de nuestra computadora donde está el programa. Si funciono la configuración nuestra computadora tendrá respuesta.

```
Seleccionar Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1766]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\d13go>ping 192.168.1
Haciendo ping a 192.168.
                             con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.
                             : bytes=32 tiempo=28ms TTL=128
                             : bytes=32 tiempo=11ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.
Respuesta desde 192.168.
                             : bytes=32 tiempo=6ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.
                             : bytes=32 tiempo=4ms TTL=128
   Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(% peraidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
   Mínimo = 4ms, Máximo = 28ms, Media = 12ms
```

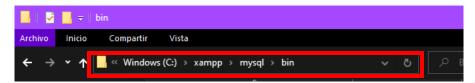
-SI AL CREAR UNA NUEVA CONEXIÓN A MYSQL DENIEGA EL USUARIO-

Video tomado como referencia para resolver el error https://www.youtube.com/watch?v=Onj8VxX4ehc

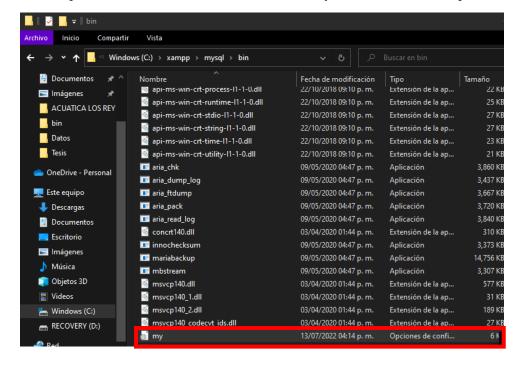
Buscaremos la carpeta **XAMPP** que esta en la carpeta **C**.



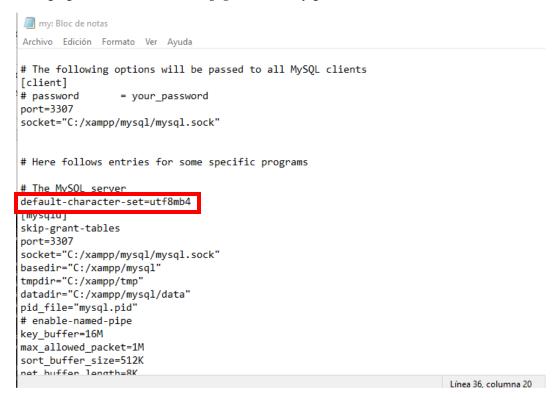
La abriremos buscaremos la carpeta **mysql** ->**bin**.



Una vez en la carpeta bin buscaremos el archivo llamado 'my', daremos doble clic para abrirlo.



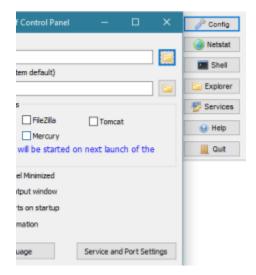
Se abrirá la siguiente ventana donde buscaremos **#The MySQL server**, daremos enter y debajo de esa línea agregaremos el comando **skip-grant-tables** y guardaremos.



Una vez agregado ese comando intentaremos crear una **nueva conexión de MySQL** y tendría que crearse sin dar más problemas.

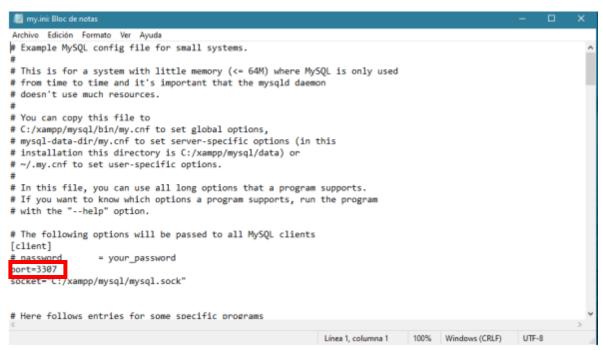
-PUERTOS OCUPADOS DE MYSQL Y APACHE-

Si los puertos están ocupados para **Apache o MySQL** no dirigiremos a Confit service and port Settings, en **main port** cambiaremos el puerto.



En el apartado config debemos cambiar los puertos, solo abriremos el bloc de notas y cambiaremos los puertos, guardaremos y listo





Si es que requieres más ayuda por favor enviar un mensaje a los desarrolladores para auxiliarte.