

# MANUAL TECNICO

ELABORADO POR:

JESÚS ALMEIRO PÉREZ URBANO  
MAGALY ALEXA GÓMEZ  
DANIEL FERNANDO GARZÓN  
JHOAN ALEXANDER RODRÍGUEZ SÁNCHEZ

PRESENTADO A:

FERNANDO FORERO GÓMEZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)

BOGOTÁ D.C

OCTUBRE DE 2020

## **Manual General Inventory Brain**

<b>Índice.....</b>	<b>Pág. 1</b>
<b>Misión.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Visión.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Objetivo General.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Objetivos Específicos.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Planteamiento del problema.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Alcance del proyecto.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Justificación.....</b>	<b>Pág. 2</b>
<b>Manual de instalación XAMPP.....</b>	<b>Pág. 3</b>
<b>Instalación de Workbench.....</b>	<b>Pág. 9</b>

**Misión:**

Implementación de un sistema de información para el manejo óptimo de inventarios enfocado a pequeños supermercados, tiendas de barrio restaurantes y demás locales comerciales.

**Visión:**

En el 2021 seremos una de las mejores opciones para los pequeños comerciantes independientes.

Aplicativo para el manejo y control de inventarios de locales comerciales, generando una mejor rentabilidad, inicialmente a nivel local esperando que para el año 2022 seamos uno de los mejores distribuidores no solo para los pequeños comerciantes si no para grandes empresas que requieran un software de inventario a nivel nacional.

**Objetivo General:**

Implementar un sistema de control de inventarios, por medio de un aplicativo en el cual permita mantener y facilitar el manejo de los insumos para disminuir las pérdidas económicas a los comerciantes independientes.

**Objetivos Específicos:**

1. Identificar las problemáticas principales a través de las diferentes herramientas de recolección de información de los propietarios de locales comerciales seleccionados, con la intención de reconocer el funcionamiento actual de gestión de inventarios.
2. Realizar el diseño y desarrollar el sistema de control de inventario con base a las necesidades del cliente.
3. Aplicar el sistema de control de inventario con el propósito de analizar el impacto que genera el producto para el propietario
4. Evaluar el aplicativo desarrollado para determinar si los resultados dan solución a la problemática detectada.

**Planteamiento del problema:**

Se evidencia una problemática significativa para los propietarios de pequeñas tiendas de barrio que carecen de una sistema adecuado de inventario por lo cual en muchas ocasiones esto les genera pérdidas de dinero que pueden incluso llevarlos al cierre de su negocio, perdiendo de esta manera el trabajo de muchos años.

**Alcance del proyecto:**

El proyecto otorgará una herramienta enfocada al control del inventario general, de fácil manejo y acceso, en la cual los propietarios contarán con un sistema que les permitirá acceder a través de un usuario y una contraseña al programa vía web.

A futuro se planea implementar la aplicación desde dispositivos móviles.

**Justificación:**

La necesidad surge al realizar un estudio en diferentes sectores populares en la que se evidencian negocios con grandes pérdidas económicas por la falta de un control y organización en su manejo interno.

## **MANUAL DE INSTALACIÓN XAMPP**

**¿QUÉ ES XAMPP?**

XAMPP es una de varias herramientas que permiten realizar un sistema de gestión de bases de datos de software libre se utiliza en sistemas operativos Windows. Aquí encontraremos Apache, MariaDB, PHP y Perl.

## ¿DÓNDE DESCARGAR?

Xampp presenta su propia página en la Url <https://www.apachefriends.org/es/index.html>



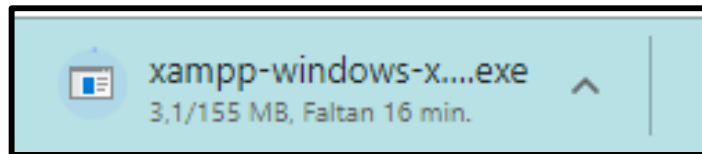
En la página encontraremos varias opciones nos dirigimos en el menú donde informa Descargas,

Tomamos la opción que nos favorece al hardware

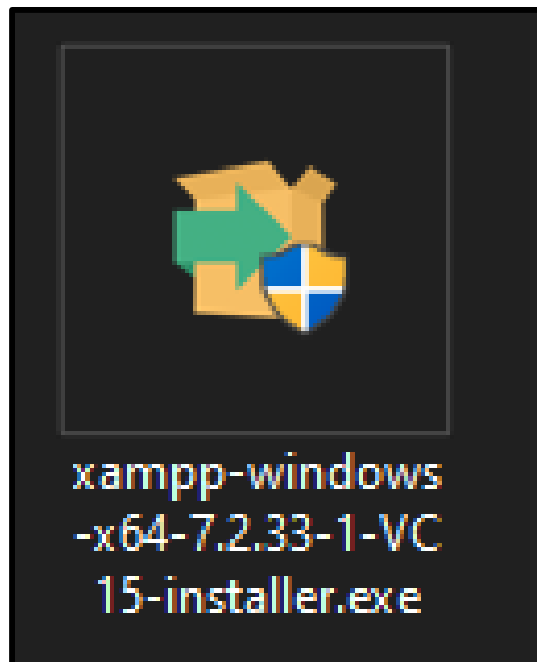


También podemos encontrar ayuda y complementos y documentación que genera la comunidad para el uso de la herramienta.

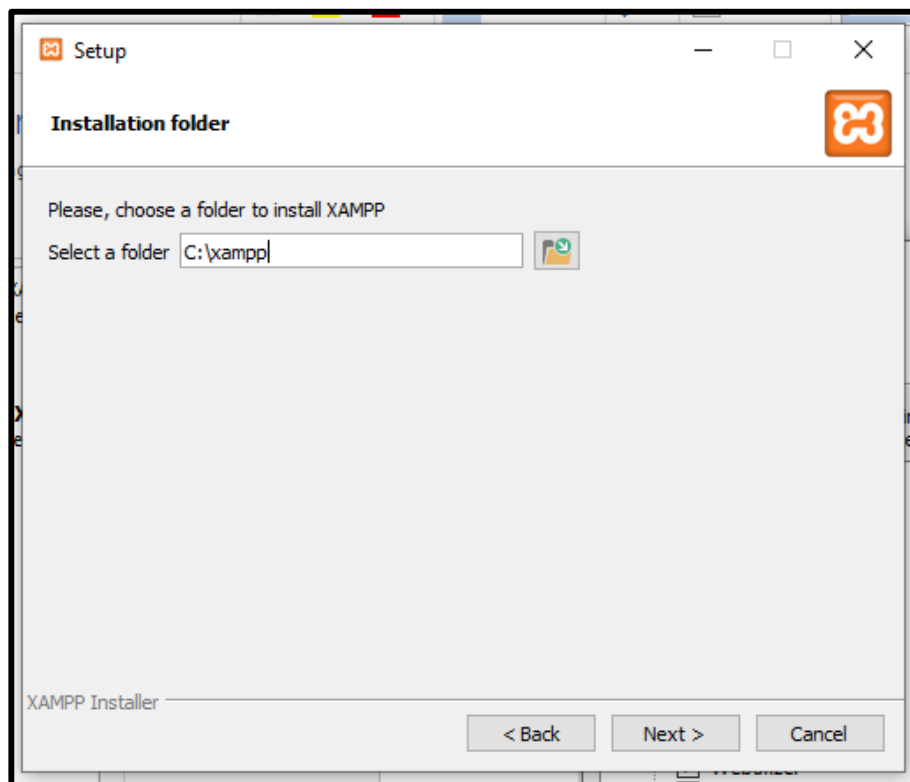
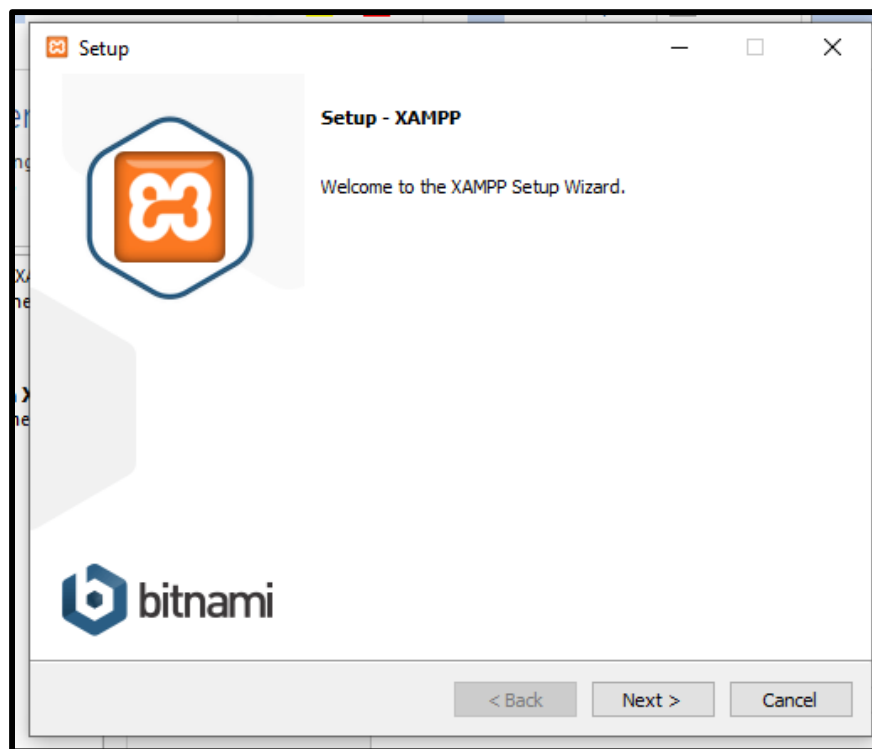
Esperamos que el programa con terminación punto EXE



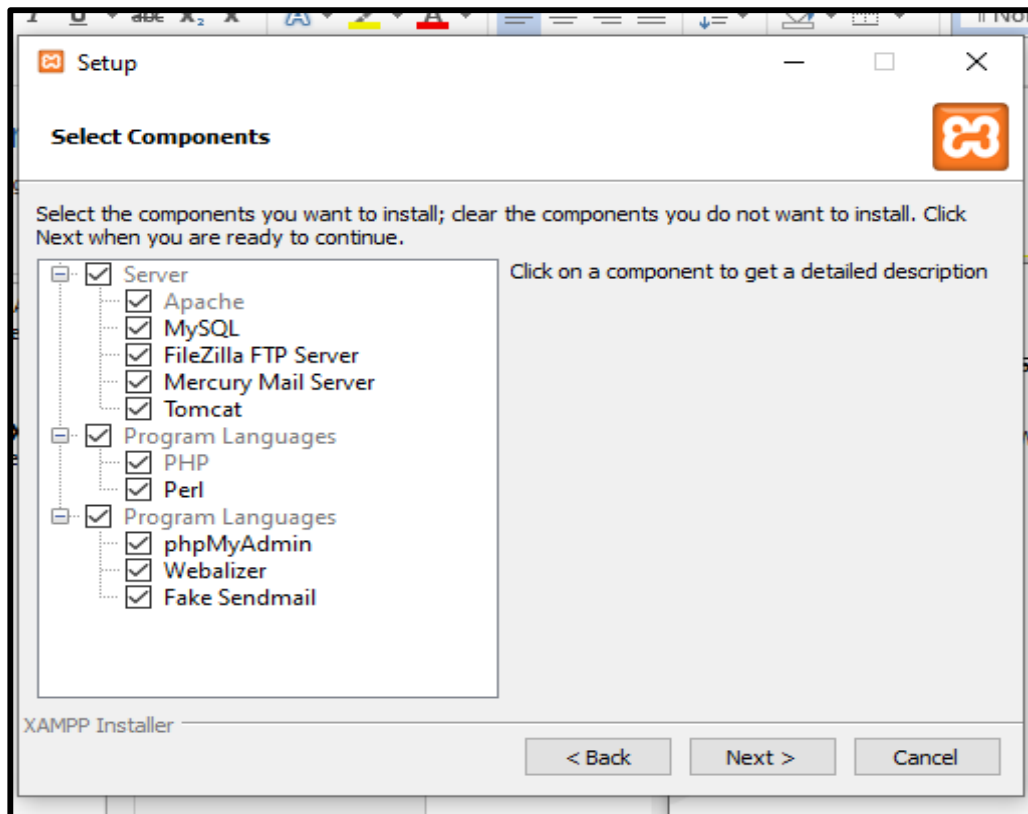
Le damos al punto exe para su ejecución



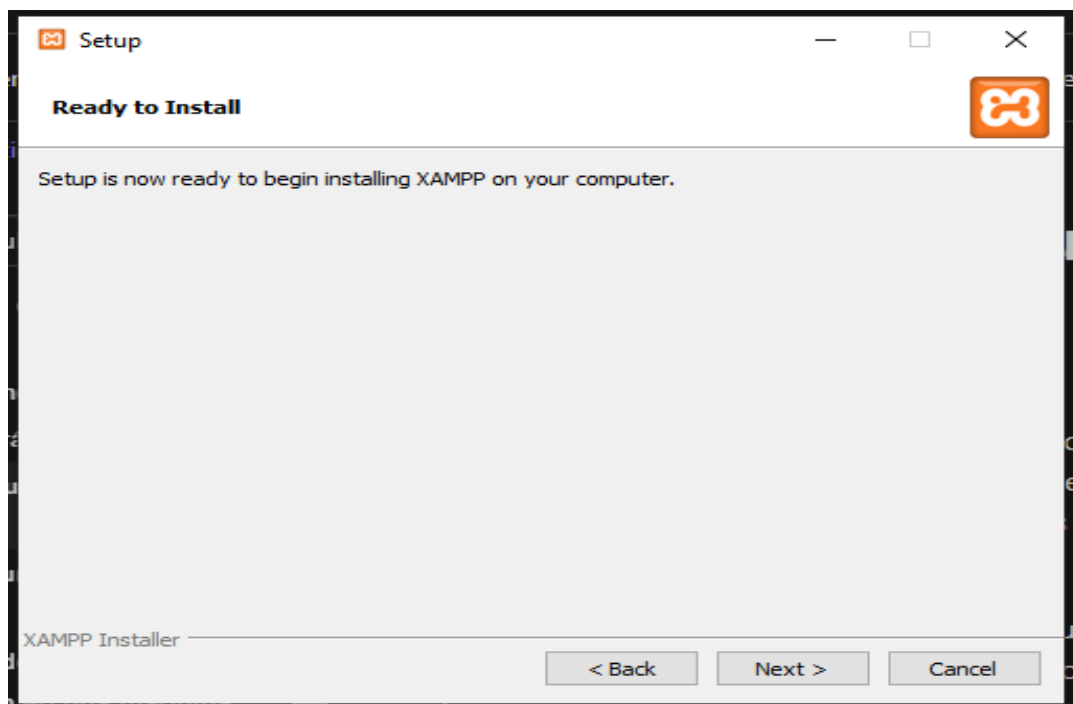
Allí empezamos a tomar la opción las opciones para la instalación



Buscamos la carpeta donde deseamos guardar la información del .exe

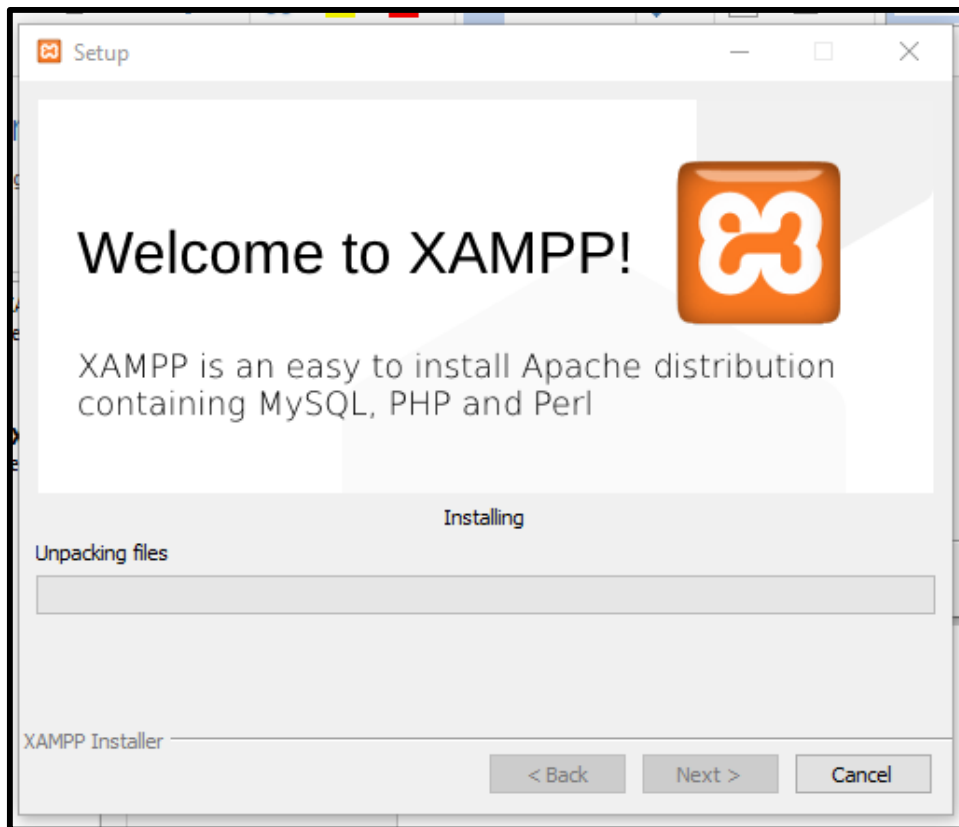


Seleccionamos las herramientas las cuales vamos a utilizar los principal MYSQL .

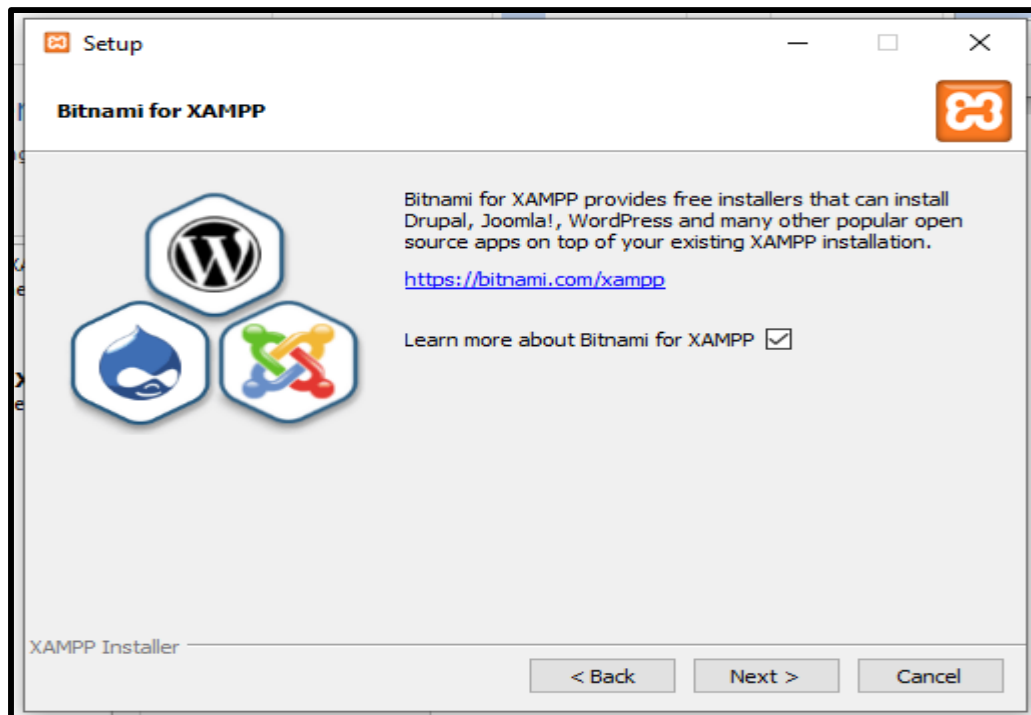




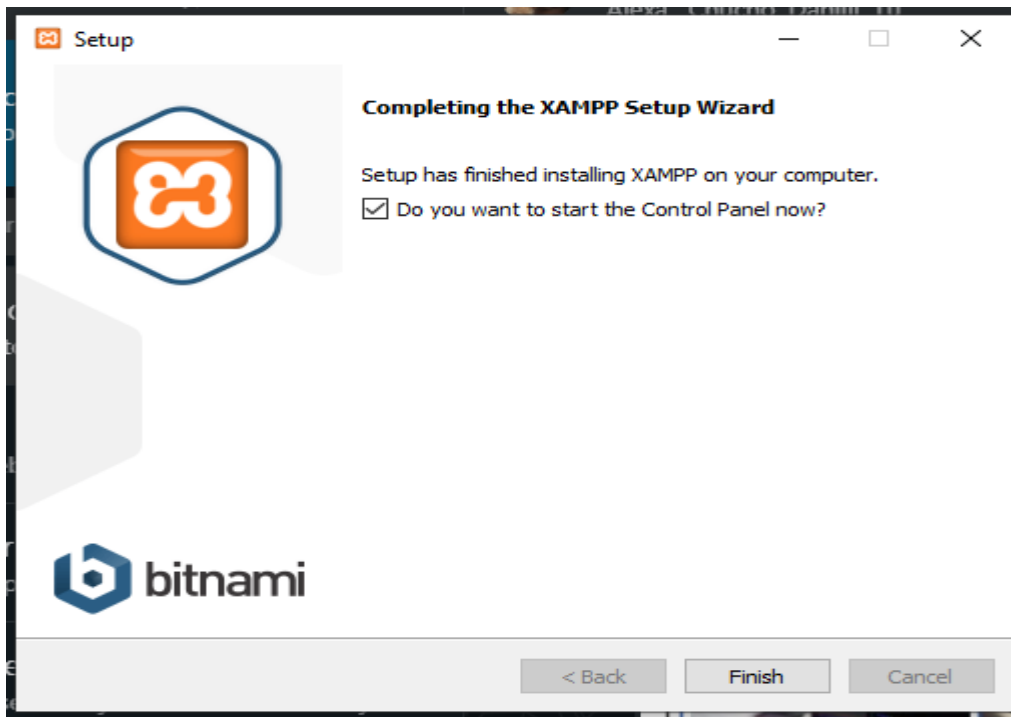
Aquí nos indica que está instalando el programa



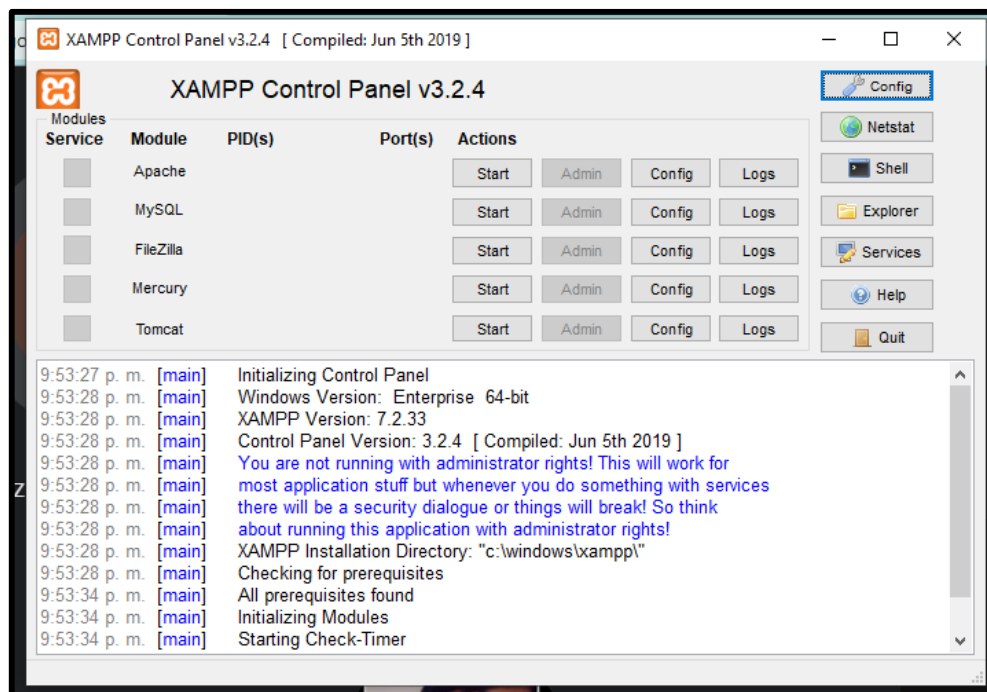
Aquí comienza a descomprimir la información para su instalación



Aquí está por finalizar nos indica donde podemos encontrar documentación de la herramienta



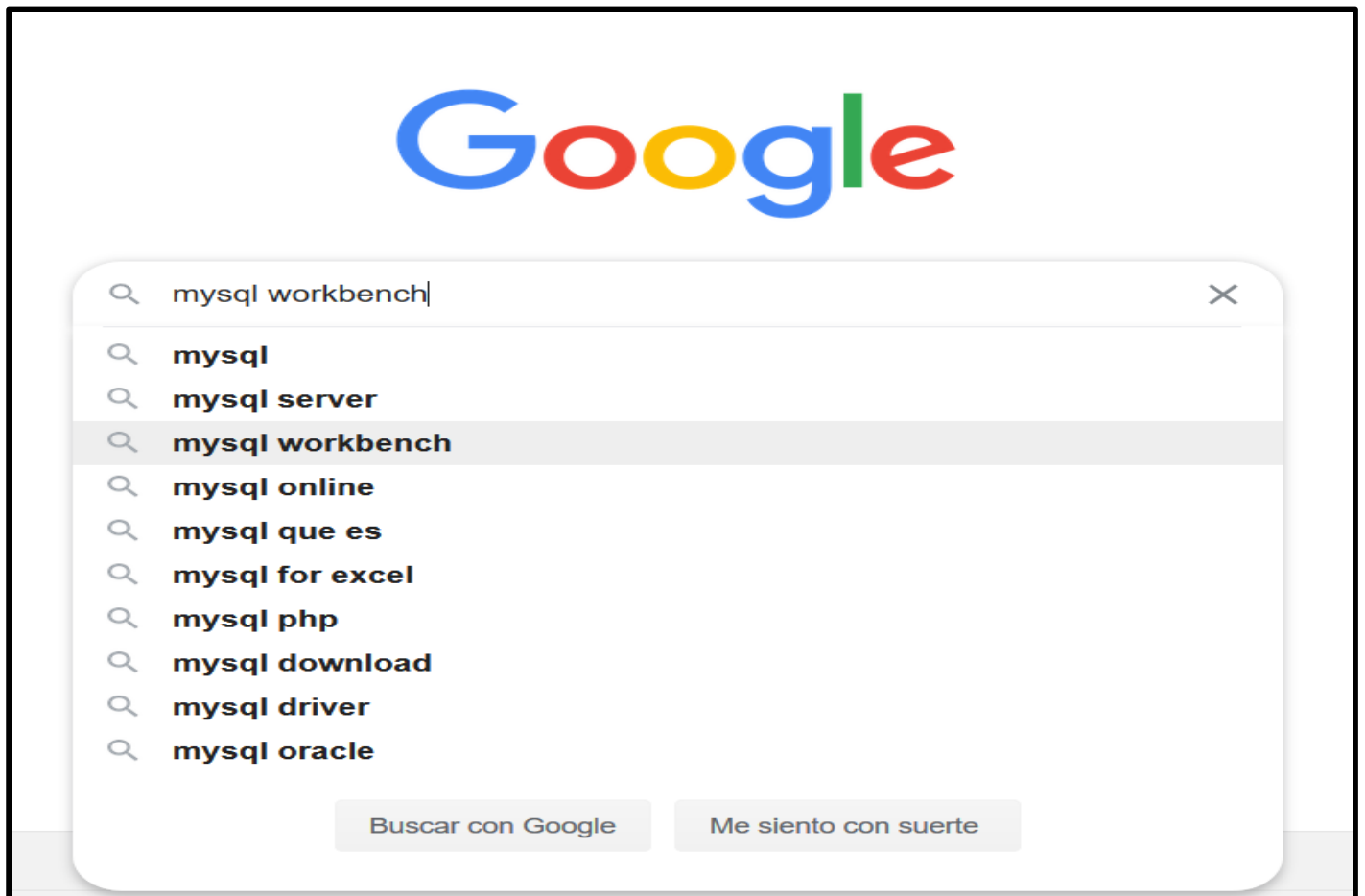
Aquí finaliza el proceso el cual también nos indica de crear un acceso directo a escritorio



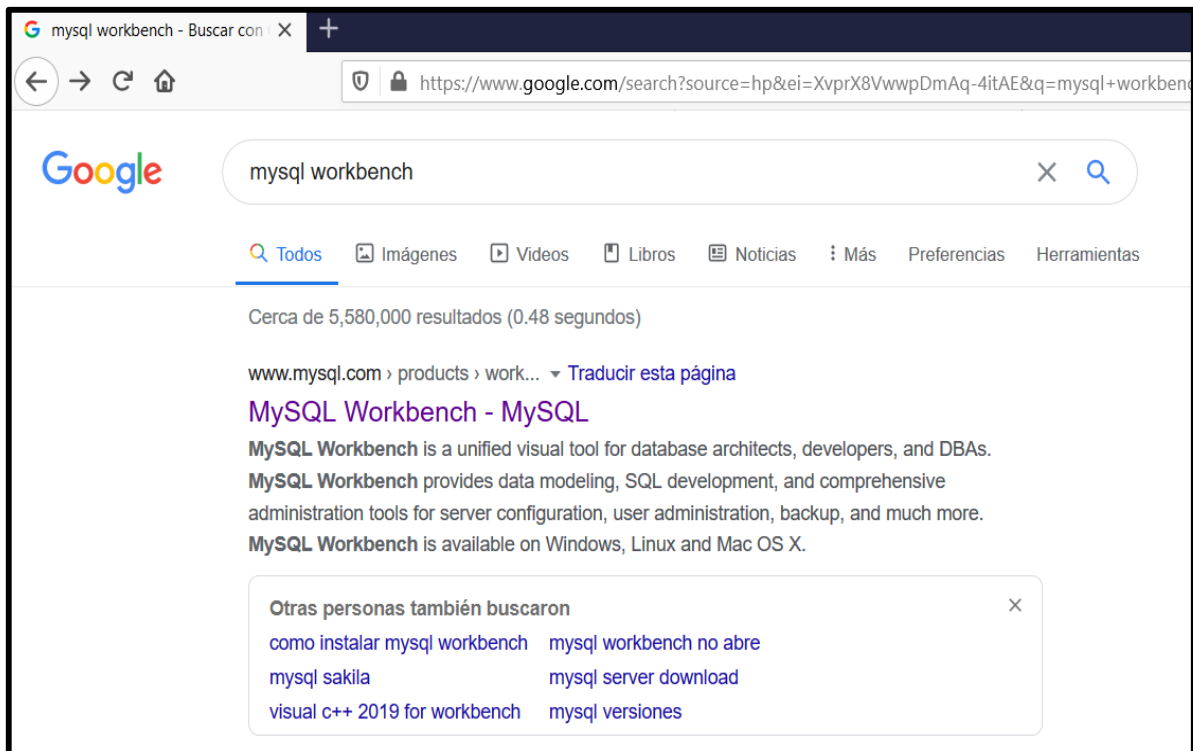
Aquí encontramos el programa el cual nos permite seleccionar la herramienta que deseamos utilizar la cual solo oprimiríamos Mysql para que nuestra base de datos corra.

## INSTALACIÓN DE WORKBENCH

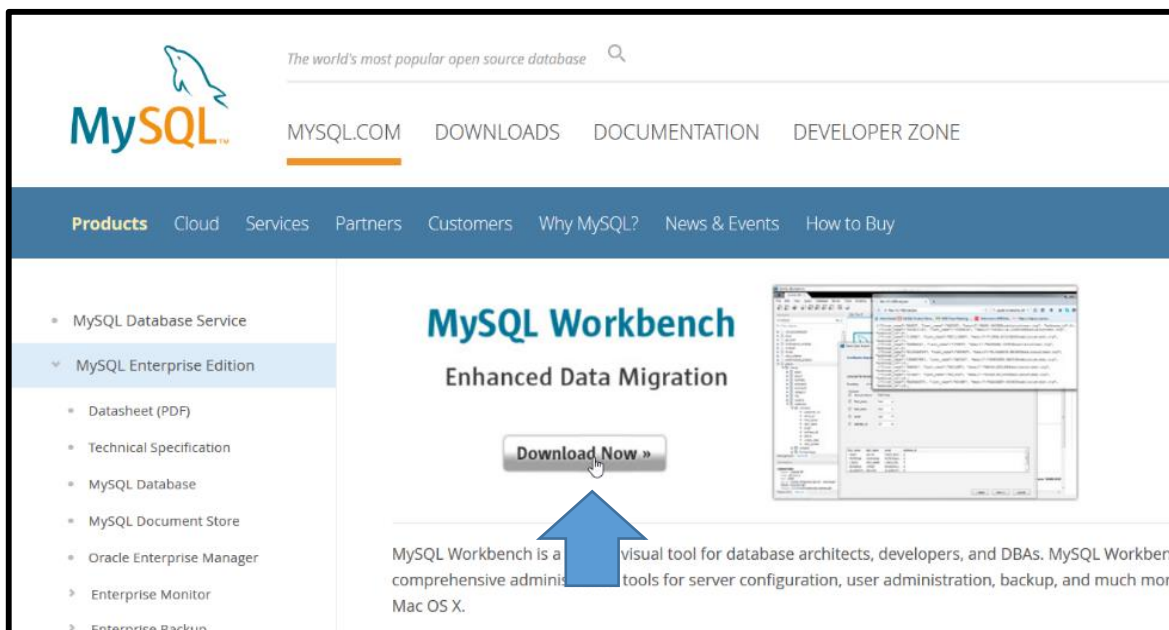
- Lo Primero que hacemos es buscar las herramientas que necesitemos para correr nuestra base de datos en este caso usaremos MYSQL Workbench y los buscamos en google para descargar.



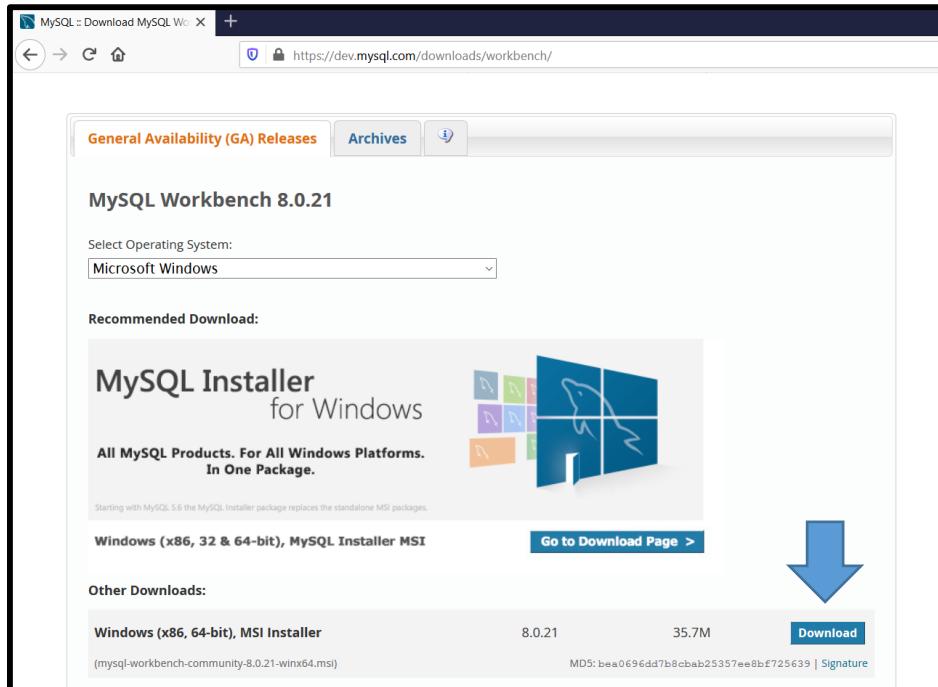
- En este caso la primera opción que nos muestre nos servirá.



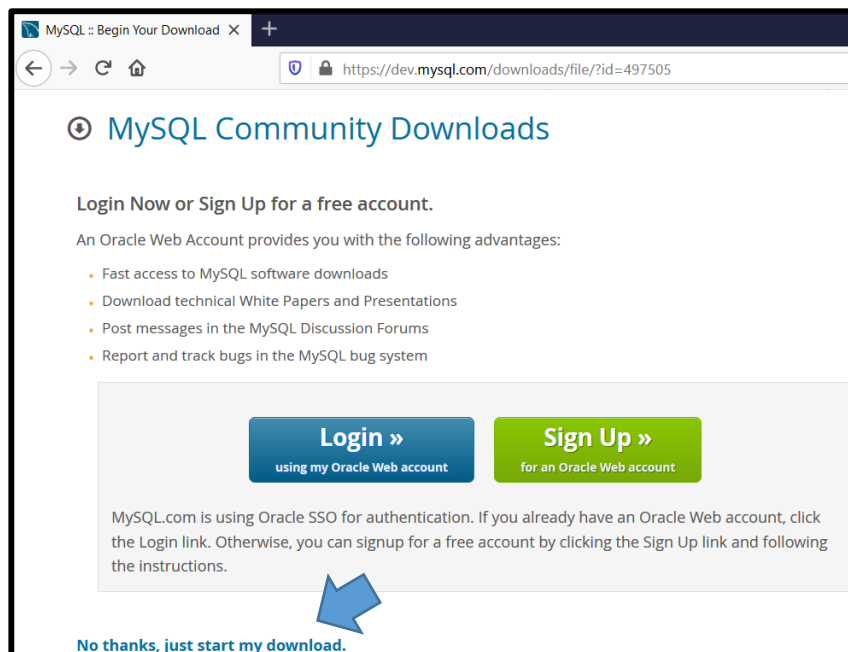
Inmediatamente estemos en la página debemos dar clic en descargar (Download Now) para obtener el ejecutable.



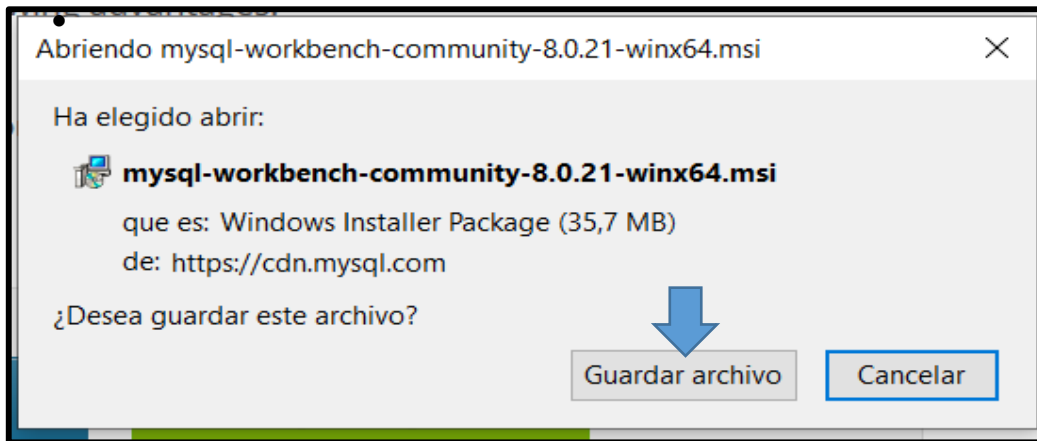
- El navegador nos dirigirá a una nueva página que nos mostrara la mejor opción según nuestro sistema operativo y su arquitectura. De nuevo damos clic en DESCARGAR



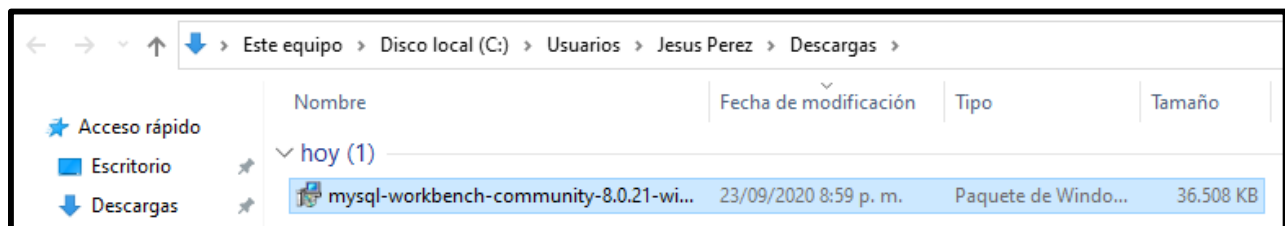
- A la siguiente página solo le daremos clic donde dice (No thanks, just start my download.)



- Ahora guardamos el archivo ejecutable, por default queda en la carpeta de descargas.



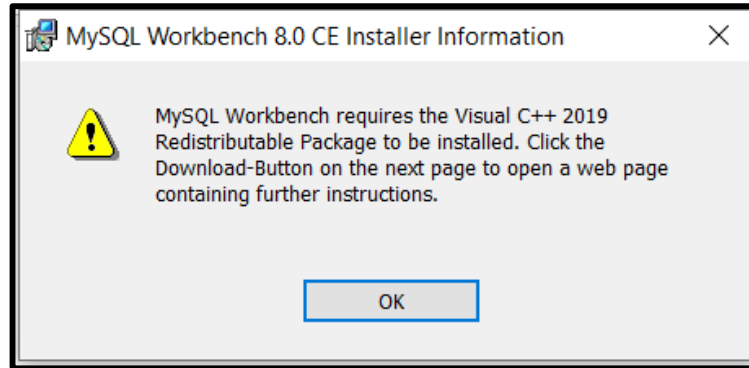
- Lo encontraremos en la carpeta de descargas



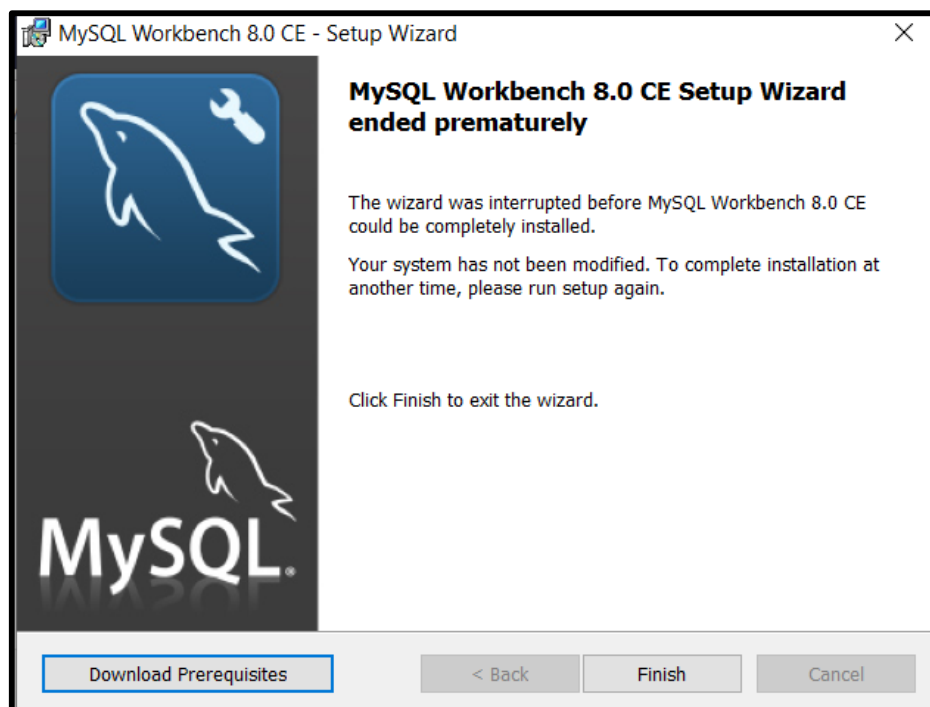
- 
- Lo ejecutamos. Puede ser dando doble clic en el archivo o con un clic derecho y seleccionando la opción (INSTALAR), así:



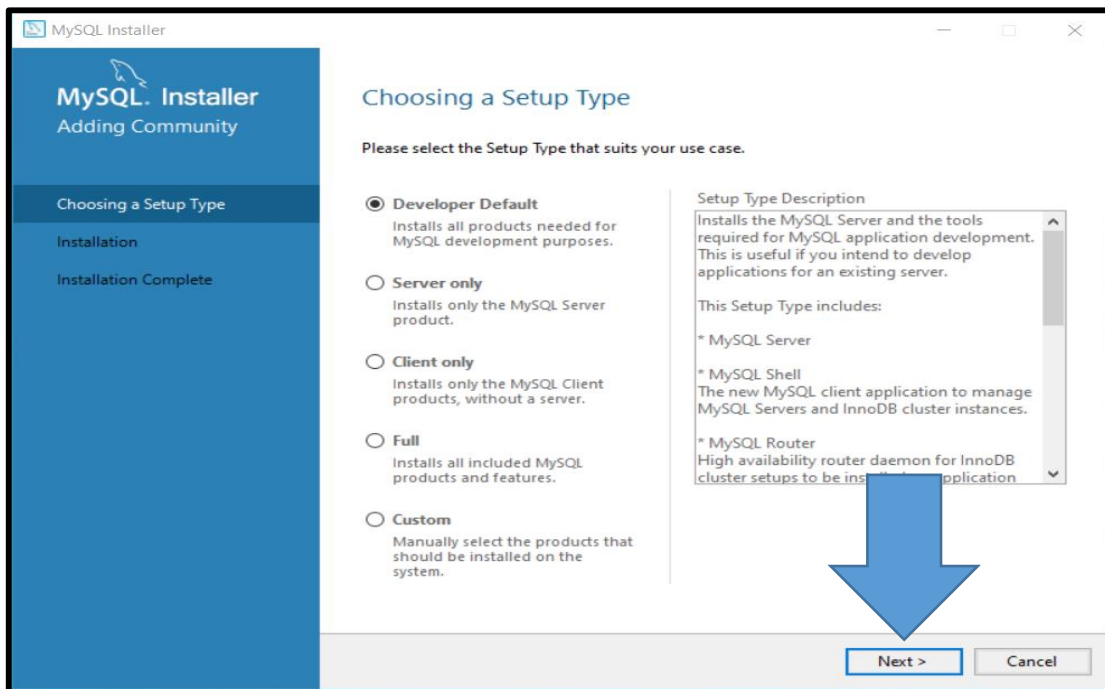
Este mensaje puede ser opcional si ya tienes instalado el complemento de C++, en este caso no los tenemos y será necesario descargar un paquete dependiendo la arquitectura de nuestra Sistema Operativo (SO)



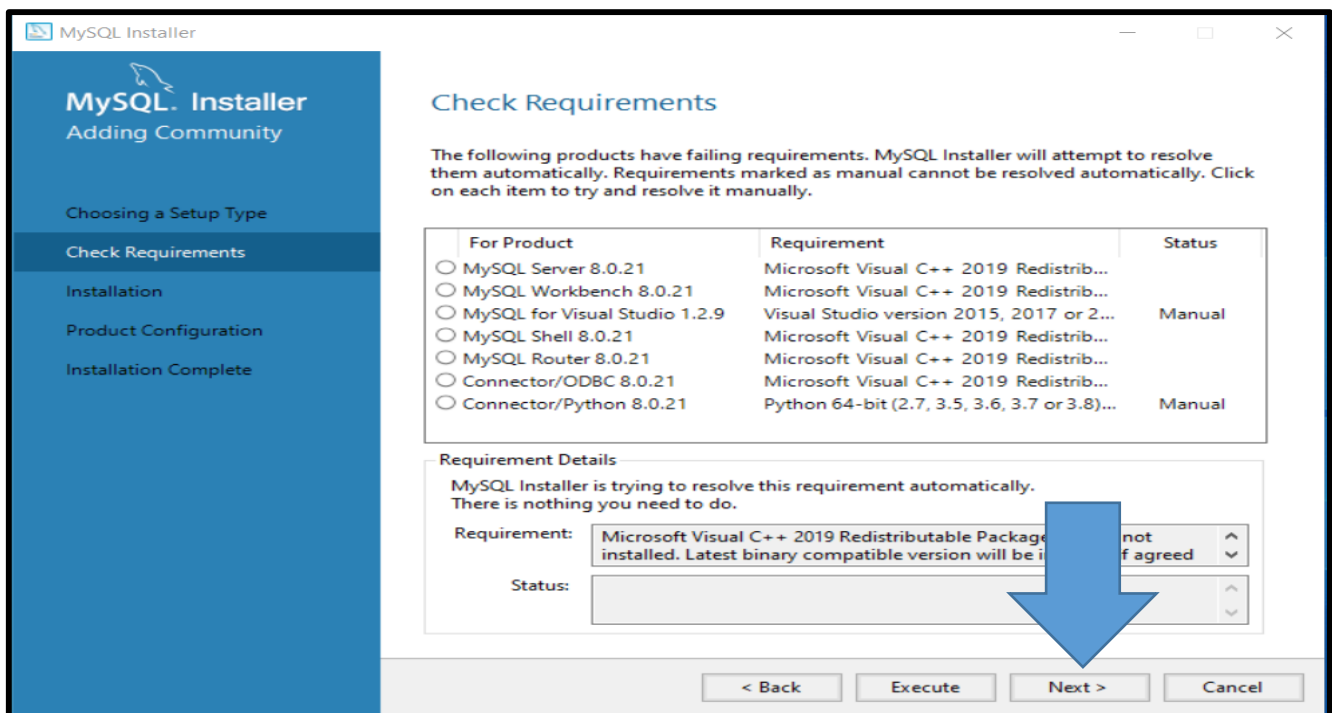
- Una vez instalados los complementos le damos de nuevo al ejecutable de MySQL y como consejo recomiendo seguir el paso a paso del Setup Wizard (Asistente de configuración) para que nuestra instalación sea lo más limpia posible.
- También tener en cuenta que el ejecutable puede tener la opción para descargar los prerequisites que requiera la aplicación.
- Nosotros usaremos esta opción para nuestra instalación.
- Daremos clic en descargar prerequisites.



- El asistente determinara las necesidades a descargar

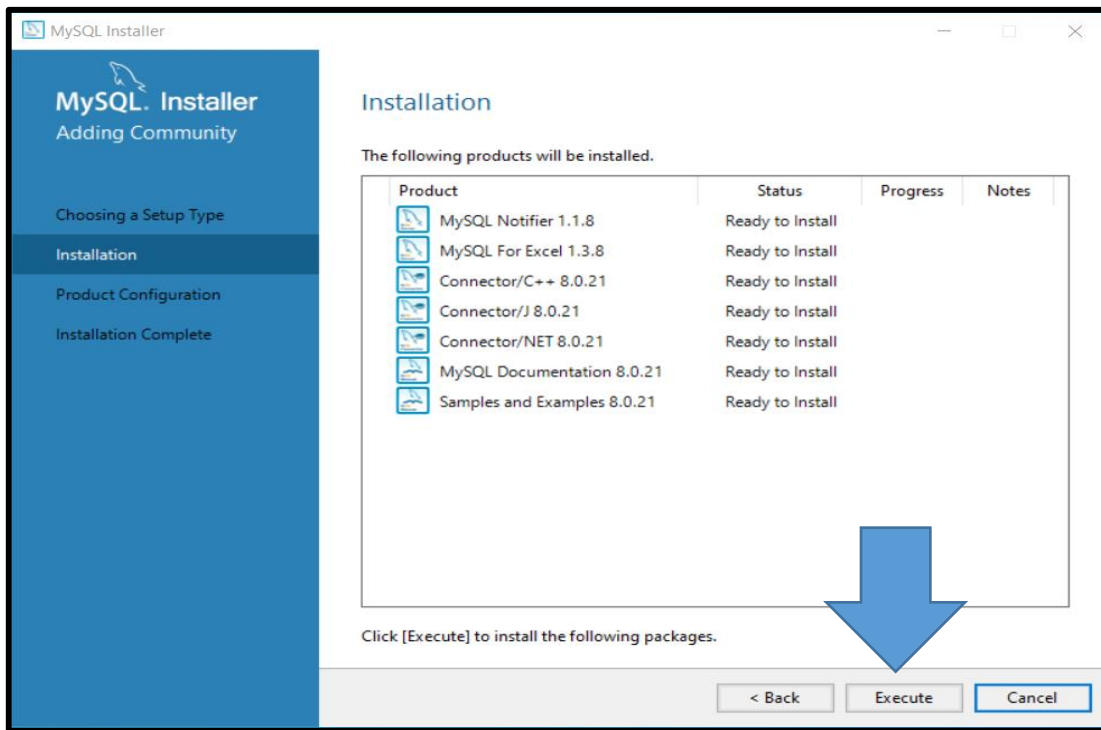


- En este caso los prerequisites que se requieren son para MySQL Workbench solo debemos dar siguiente.

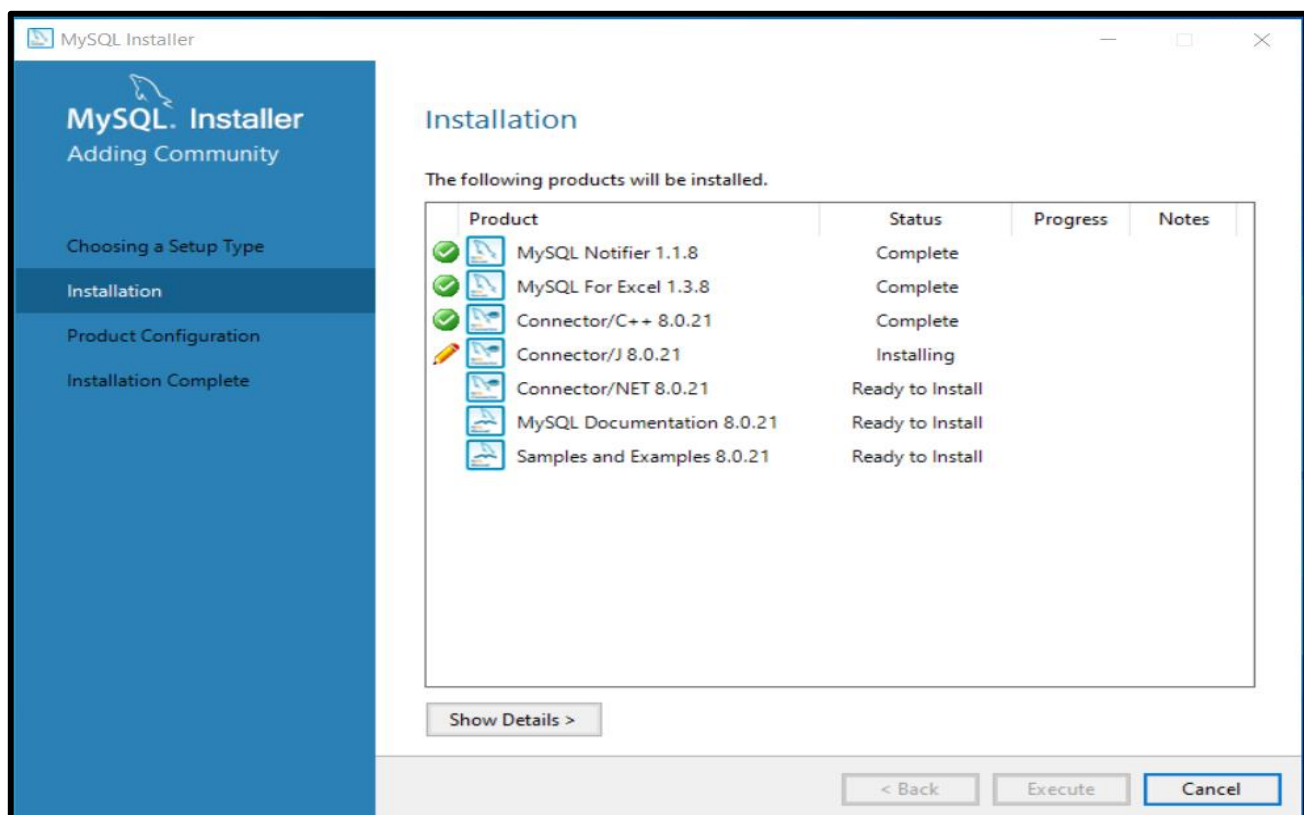




- La instalación mostrara el estatus y debemos dar clic en ejecutar.



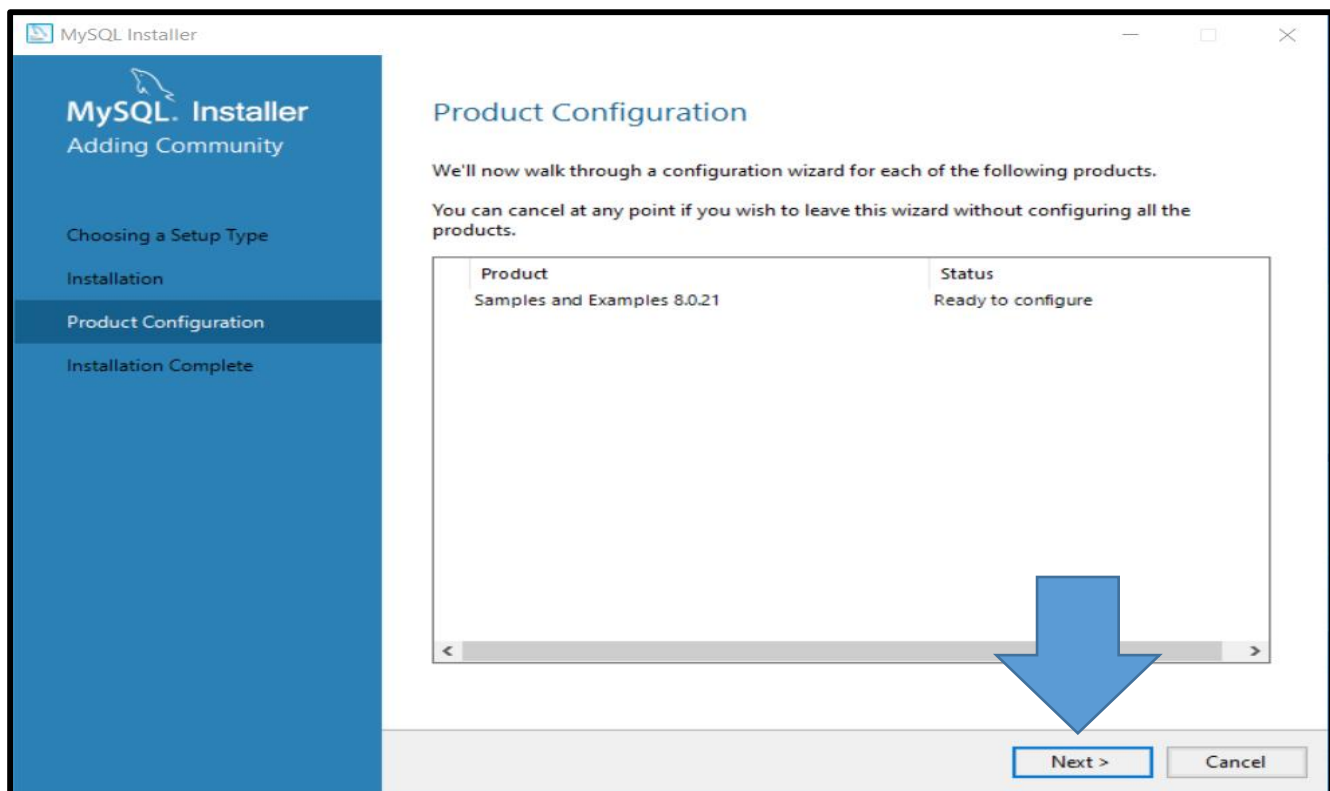
En este punto solo debemos verificar que se esté instalando.



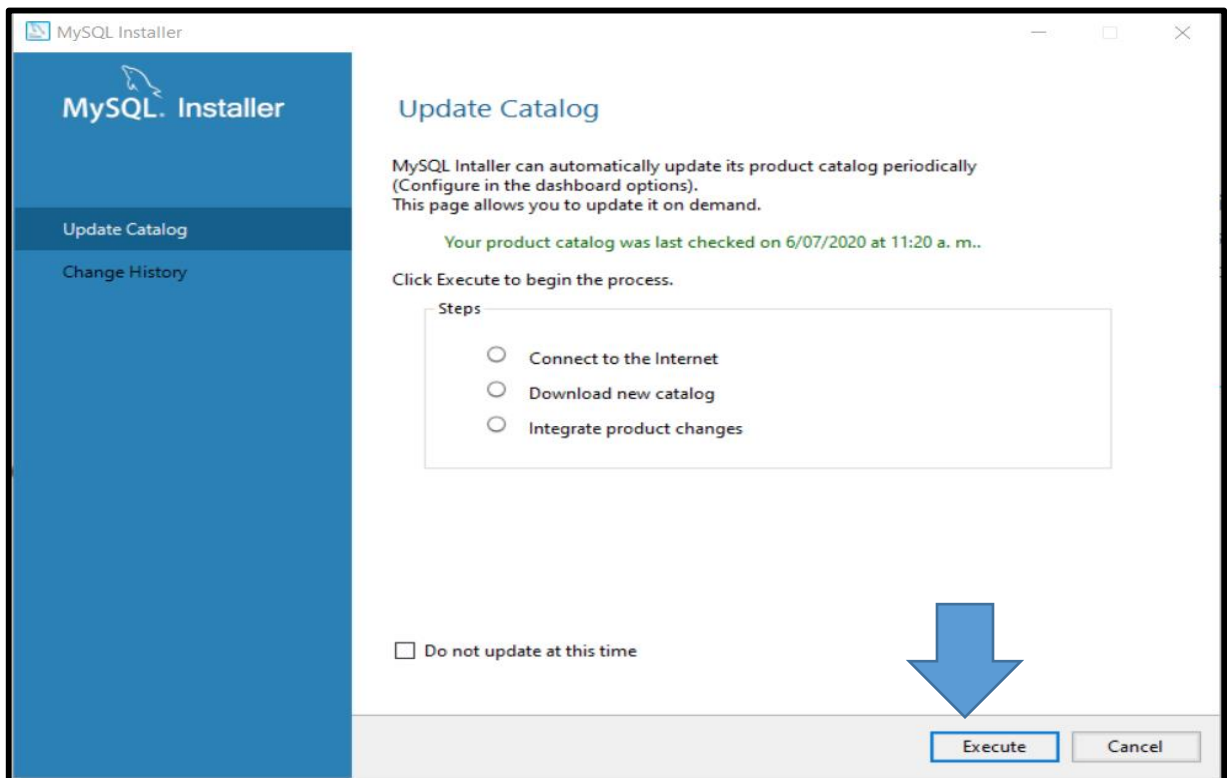
- Este será el resultado de la instalación.

Installation				
The following products will be installed.				
	Product	Status	Progress	Notes
✓	MySQL Notifier 1.1.8	Complete		
✓	MySQL For Excel 1.3.8	Complete		
✓	Connector/C++ 8.0.21	Complete		
✓	Connector/J 8.0.21	Complete		
✓	Connector/NET 8.0.21	Complete		
✓	MySQL Documentation 8.0.21	Complete		
✓	Samples and Examples 8.0.21	Complete		

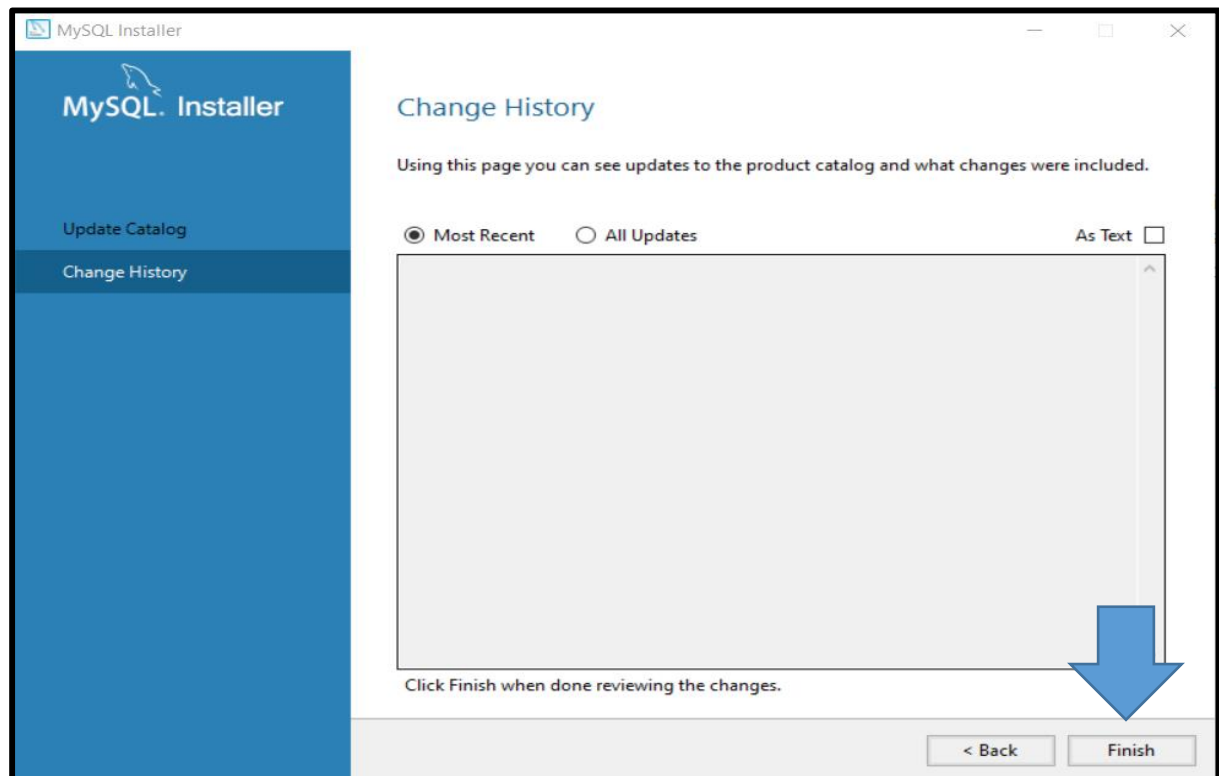
- Luego la instalación pedirá un producto de configuración a lo cual le daremos de nuevo clic en siguiente.



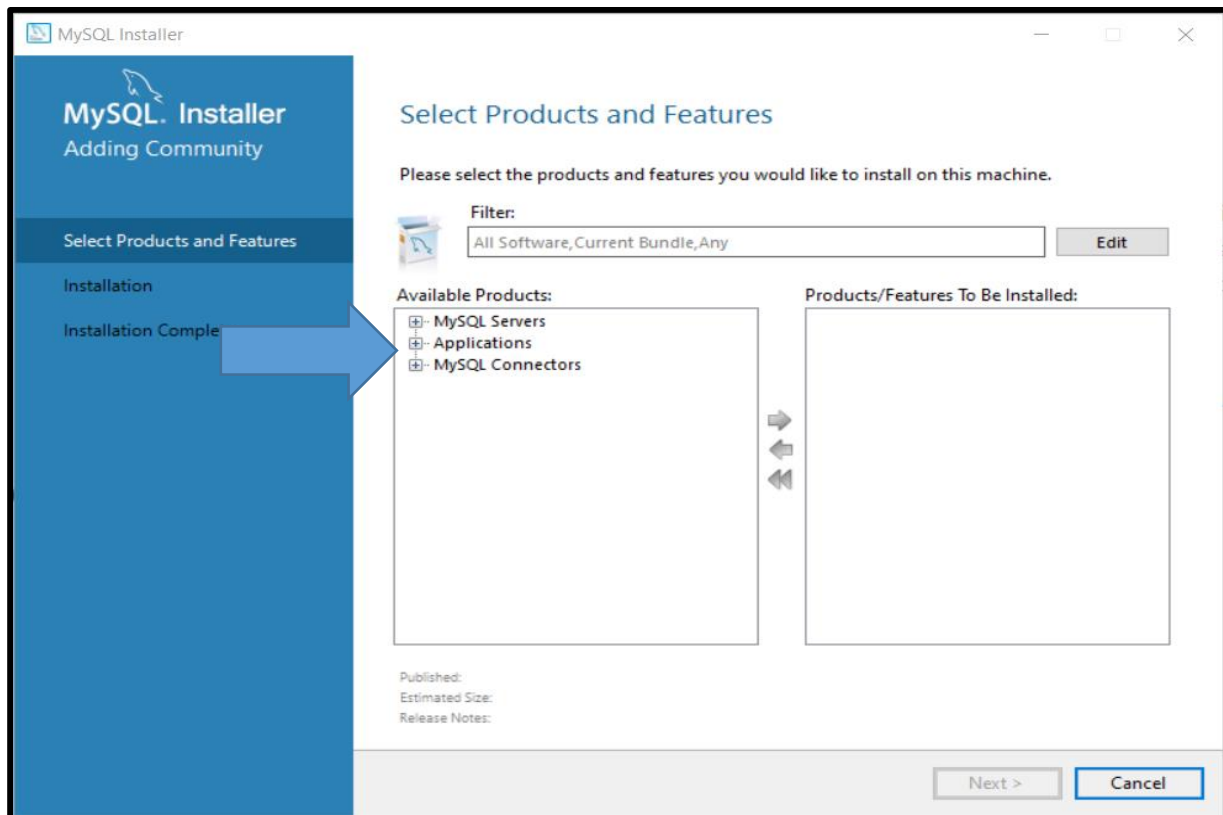
- Luego clic ejecutar



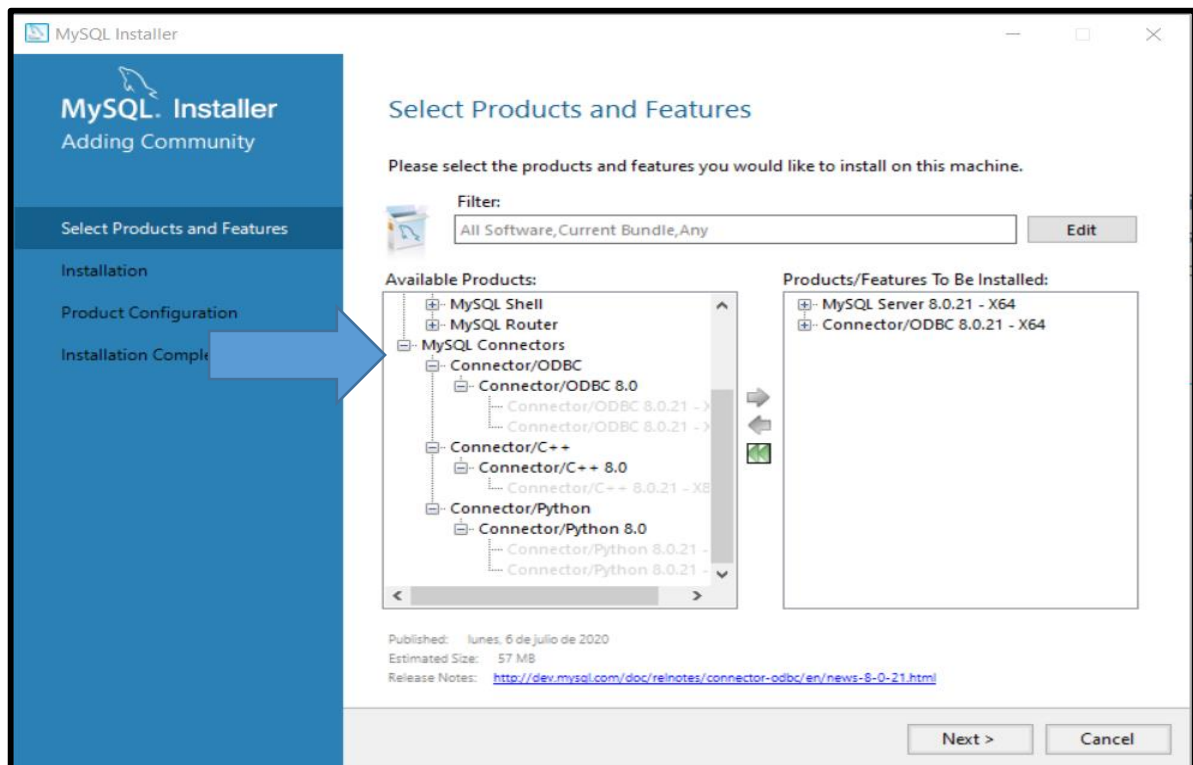
- Y clic en finalizar



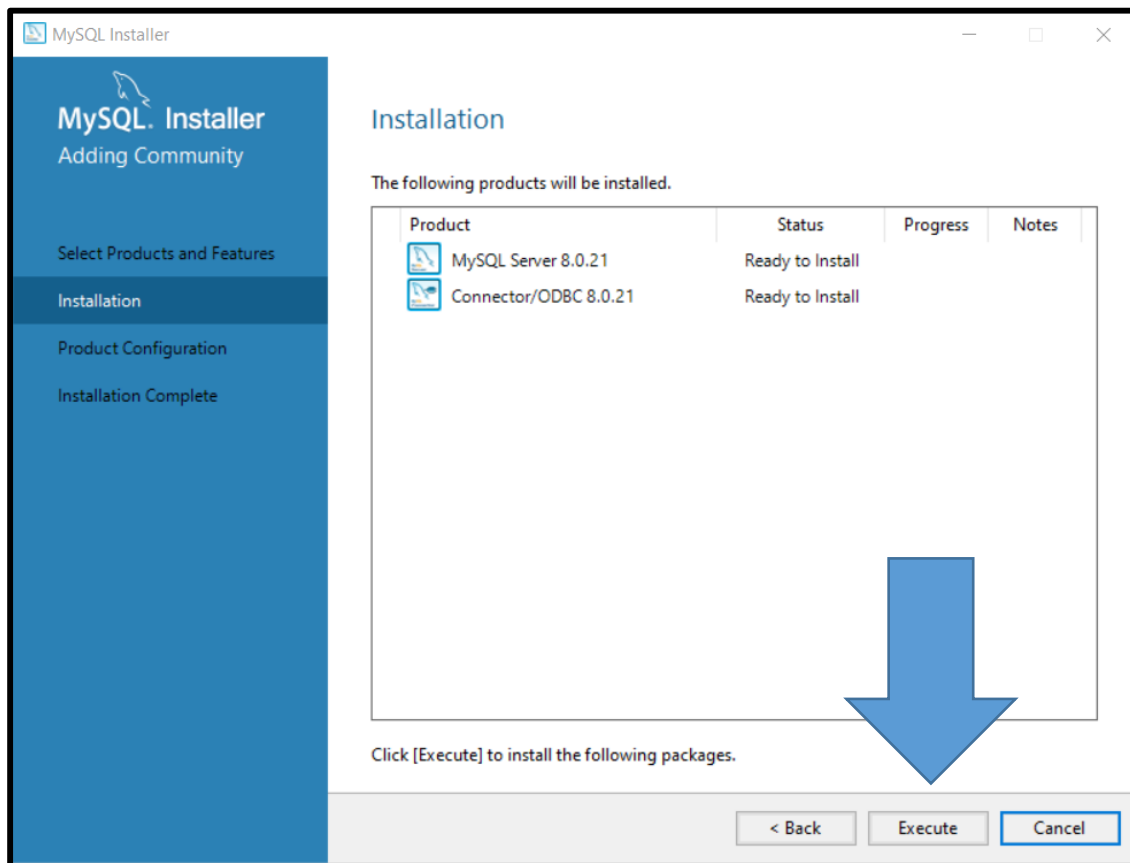
- En esta nueva página daremos clic en aplicaciones, luego desplegamos en el símbolo (+) hasta llegar a la herramienta Workbench.



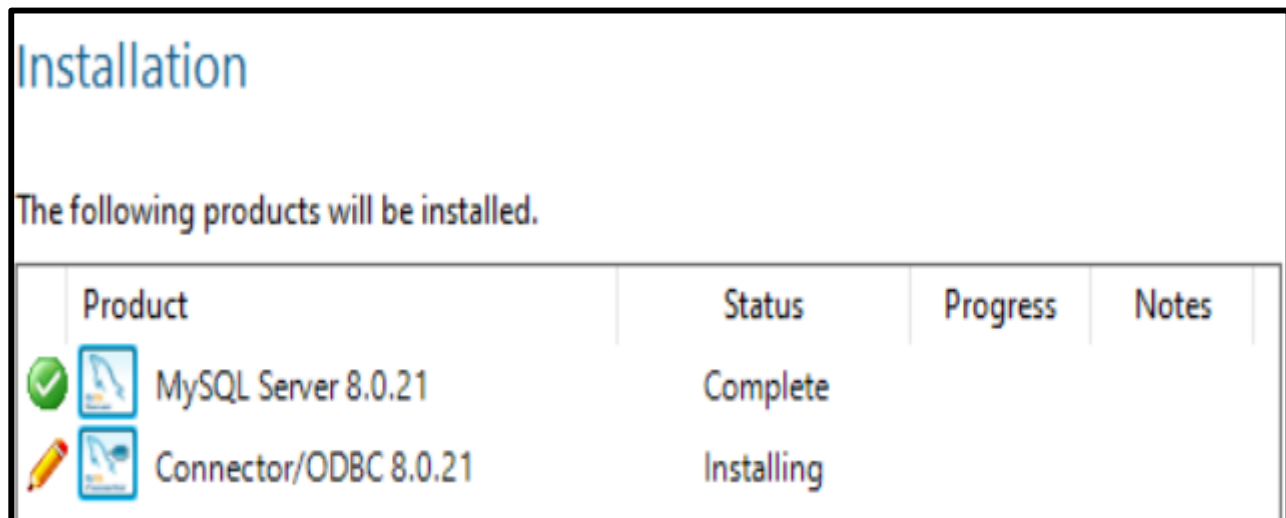
- Para que quede de esta forma.



- Y de nuevo clic en ejecutar.

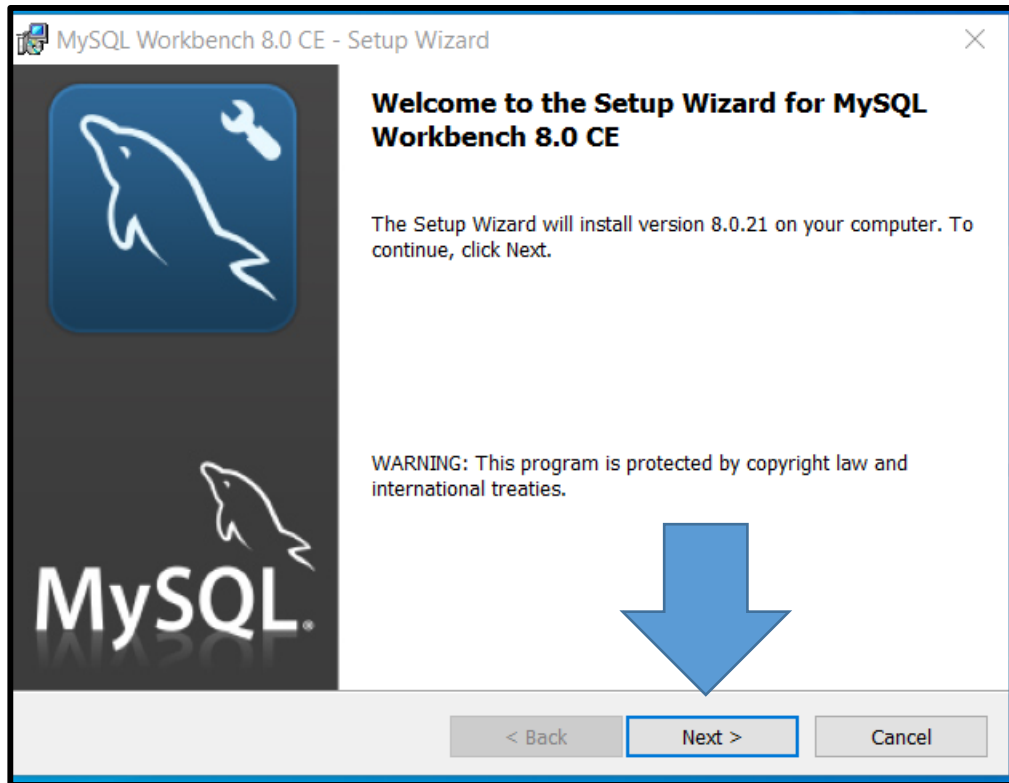


- De nuevo esperamos a que instale las características.

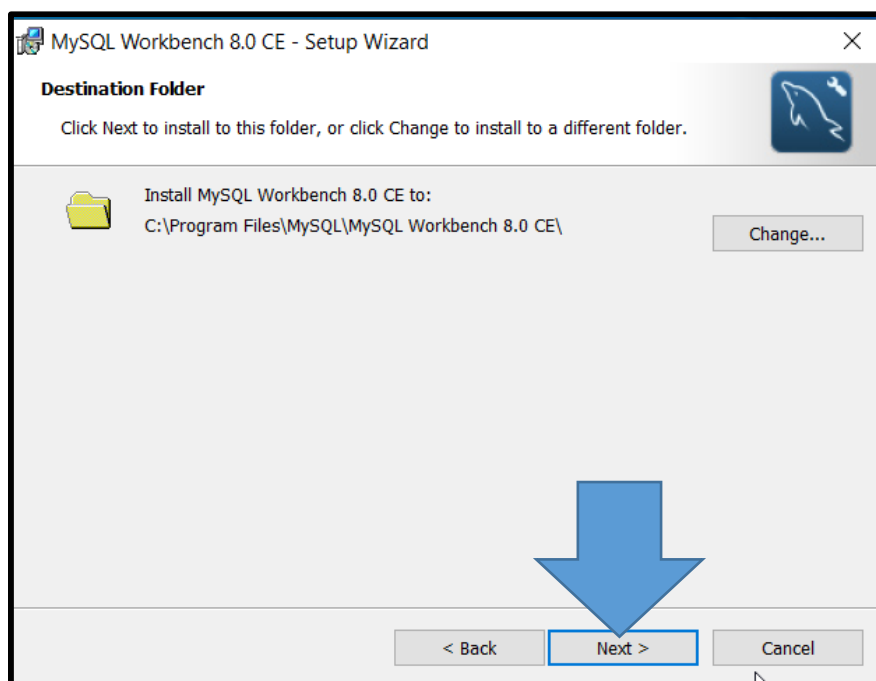


- Y esperamos hasta que se complete la instalación y tendremos el ejecutable listo para la instalación de la herramienta que requerimos para correr la base de datos.

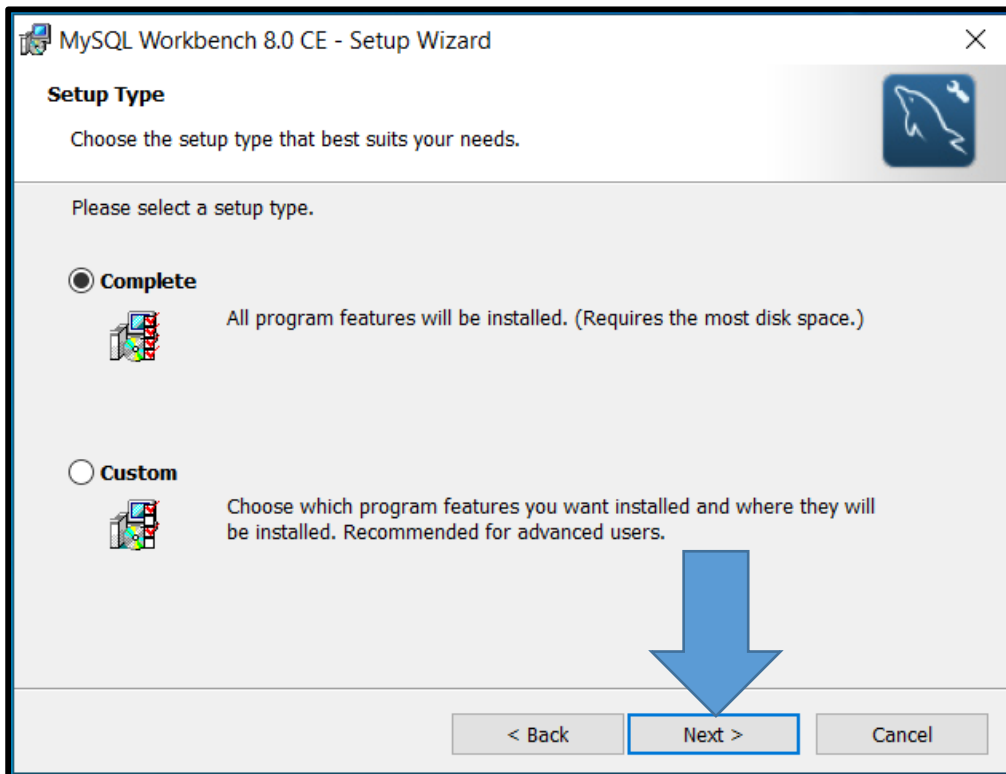
Basta con dar clic en siguiente para iniciar la instalación.



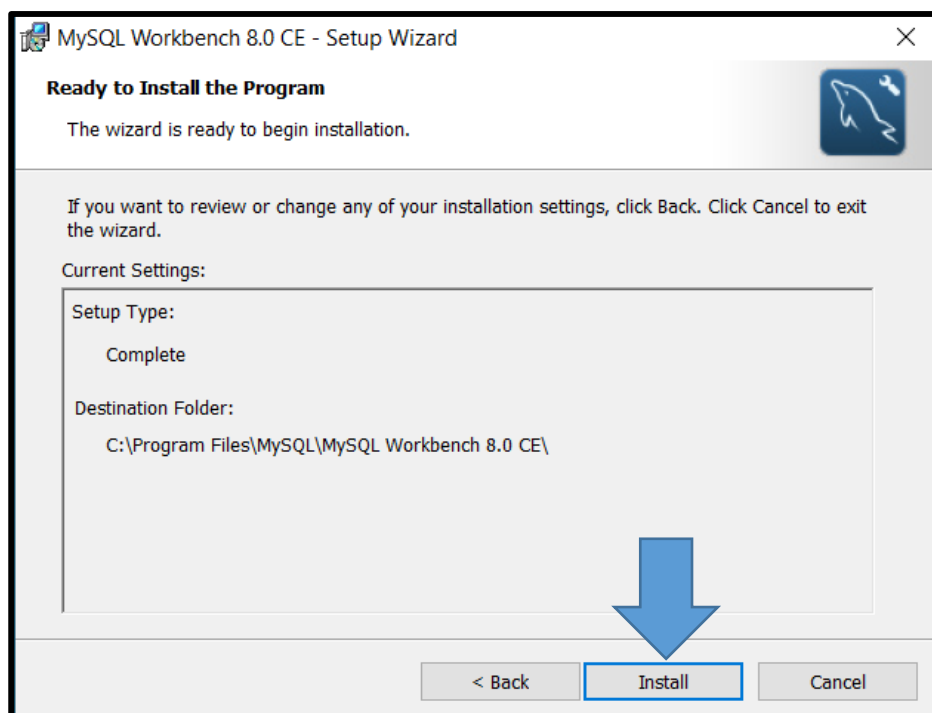
- En la siguiente tabla en programa nos preguntara donde queremos guardar la información del programa en el pc, se recomienda no modificarla, con esto solo le daremos clic en siguiente.



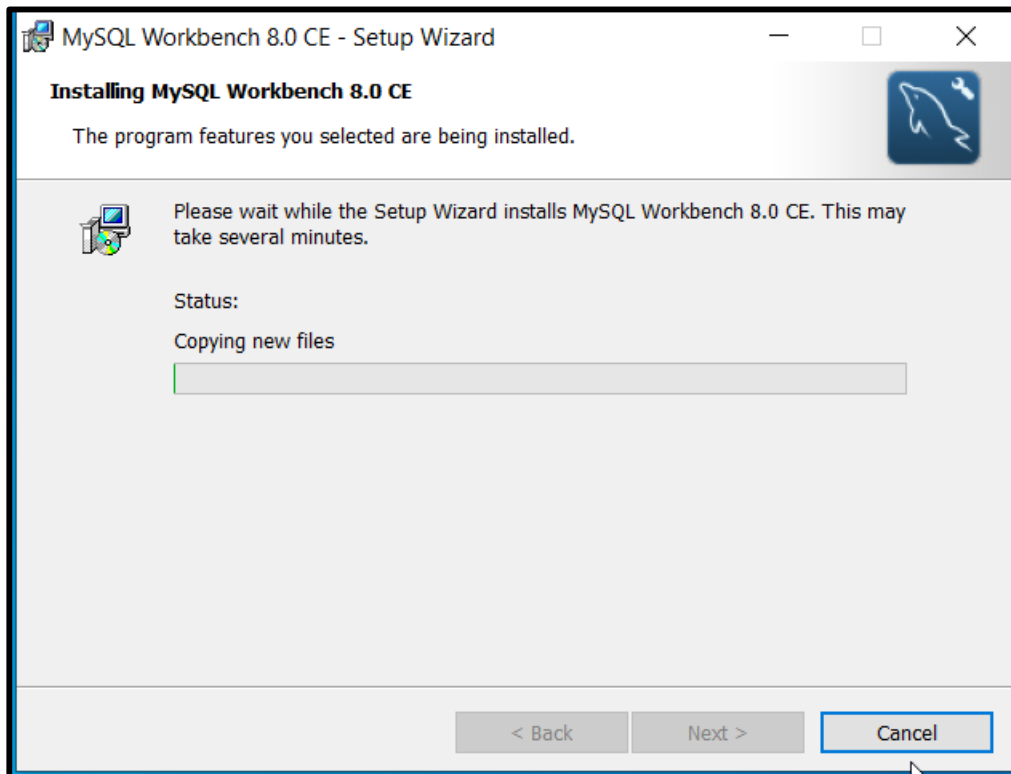
- Seleccionamos la instalación completa y de nuevo clic en siguiente.



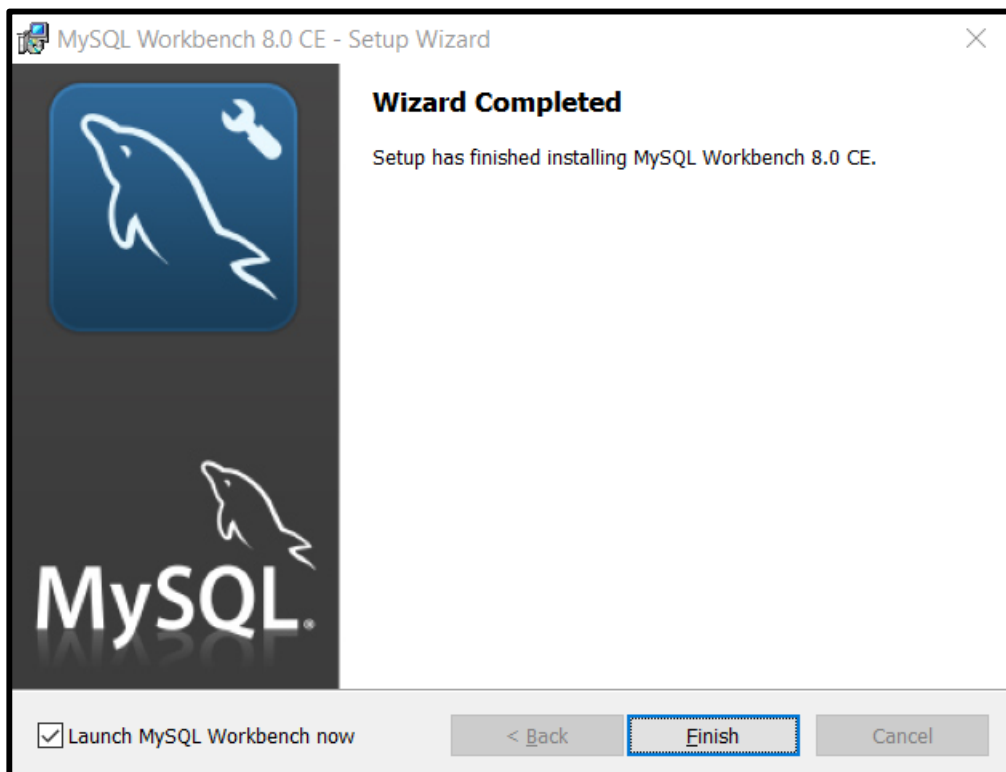
- Una confirmación de lo que se instalara, damos clic en Instalar.



- Esperamos a que la instalación termine.

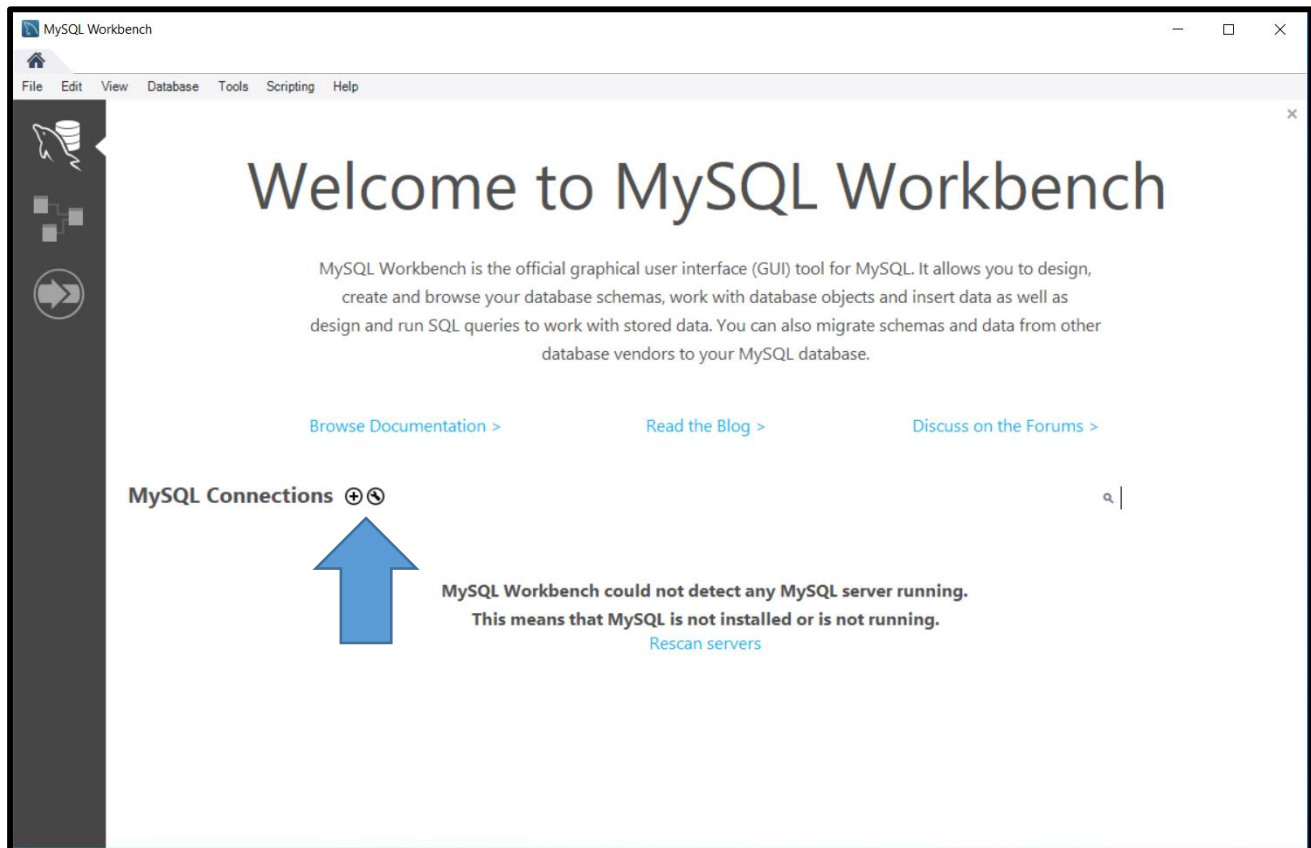


- Damos clic en finalizar.

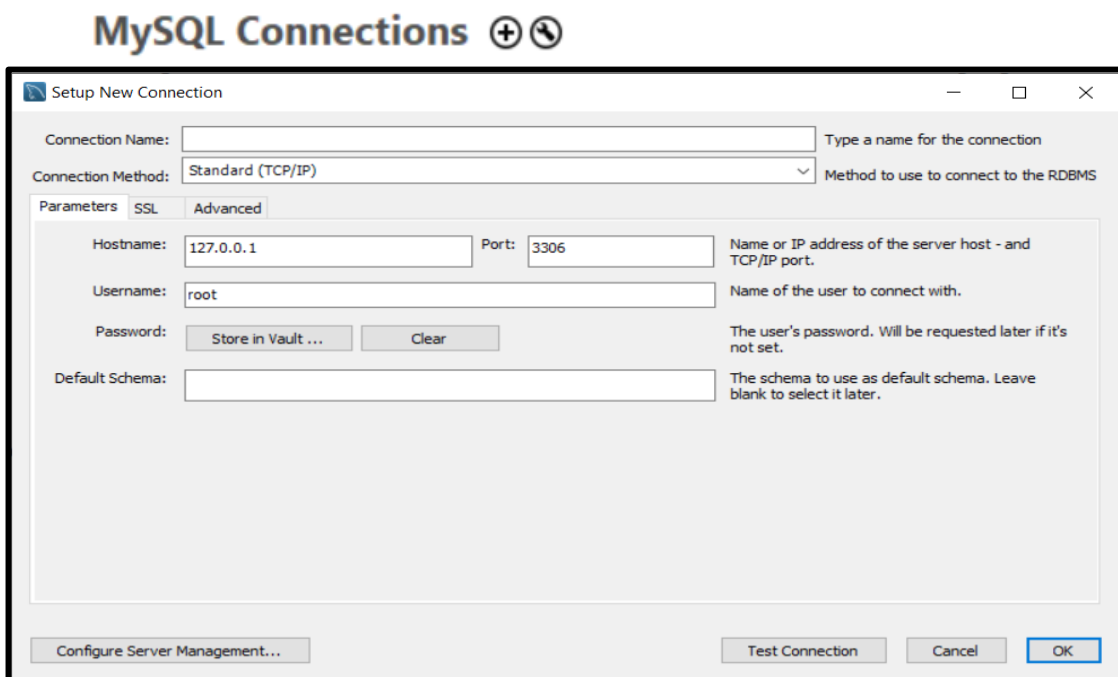




- Este será nuestra primera pantalla de Workbench en ejecución, lo siguiente será configurar una conexión, para eso le daremos clic en MySQL connections, justo en más (+).



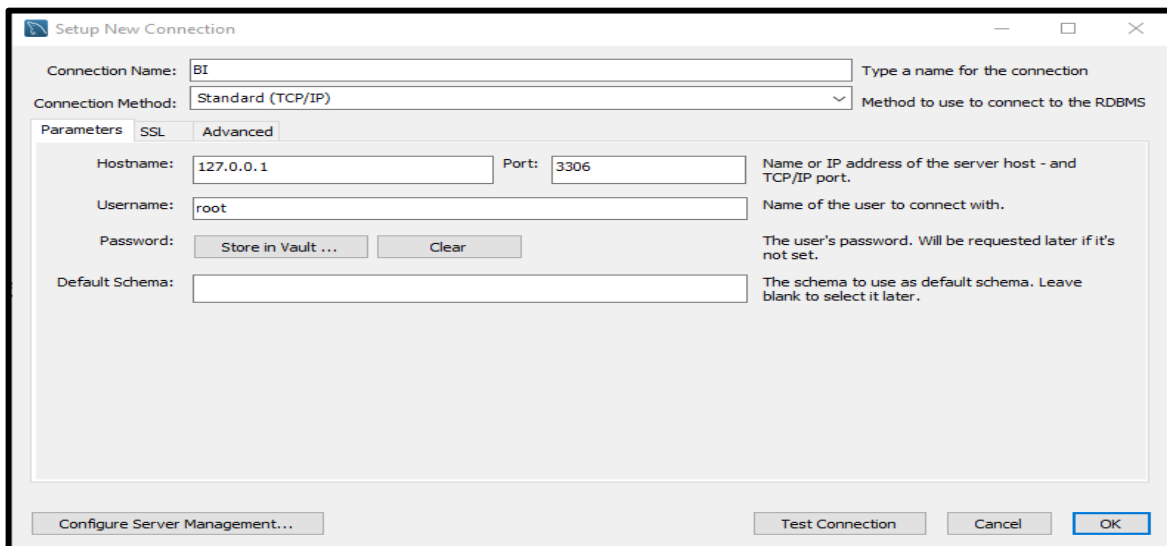
- La pantalla que nos muestra no requiere más que un nombre para la conexión y como son conexiones caseras no configuraremos contraseñas.



- El tipo de conexión sería Estándar (TCP/IP)

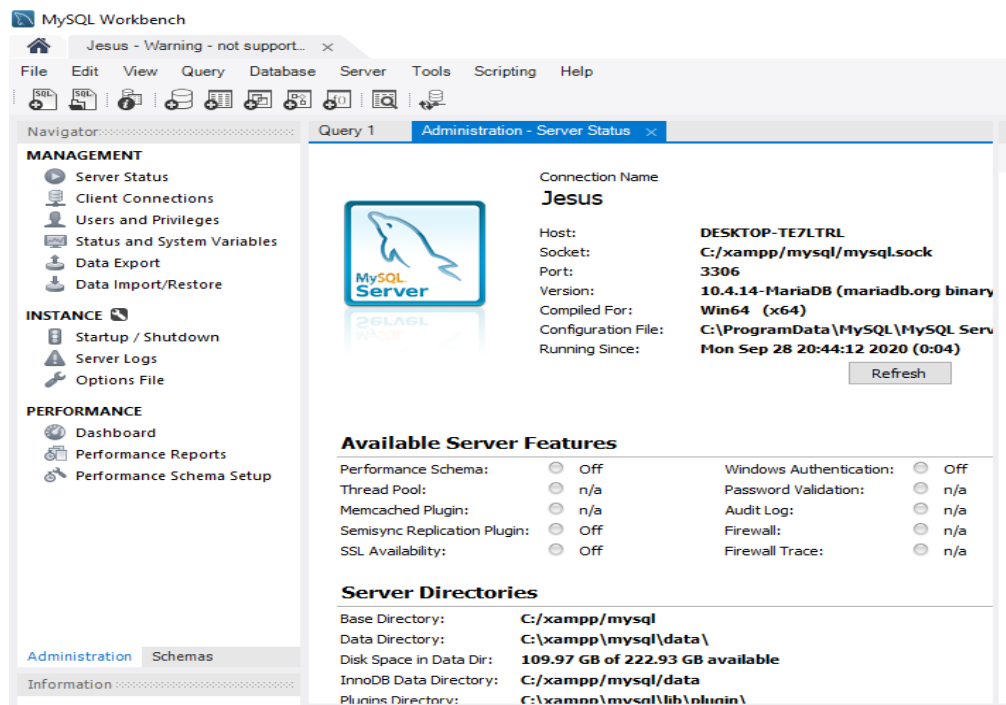
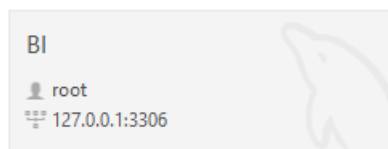


- Colocamos el nombre BI por el proyecto pero se puede cualquier nombre.



- Nos dejara una ventana así:

## MySQL Connections



Después de haber realizado toda la instalación y validar que la conexión se está ejecutando de la manera correspondiente procedemos a la creación de las tablas.

