



Workbench

Cómo instalar Workbench

Autor: Isabel Riomoros
Actualizado Septiembre 2019

¿Qué es MySQL WorkBench?

MySQL Workbench es una aplicación para el diseño y documentación de bases de datos pensada para ser usada con el sistema de gestión de bases de datos MySQL. Existe una versión de código abierto. El programa MySQL Workbench está desarrollado por Oracle y te permite administrar remotamente tus bases de datos desde tu ordenador.

Puedes descargar MySQL Workbench desde la [página oficial de MySQL](#). Una vez descargues el programa, sigue los pasos de instalación para instalar correctamente el programa en tu ordenador.

Antes de conetar a una base de datos de MySQL, tienes que permitir el acceso al servidor a tu dirección IP.

¿Para qué usamos esta aplicación?

La herramienta podría usarse para realizar un diagrama EER, y esa es su principal función: primero diseñar el diagrama EER, implementándolo sobre la herramienta y a partir de él obtener el diagrama del esquema relacional y también las sentencias de creación de tablas, vistas e índices de manera automática. Como tiene varias limitaciones para representar un diagrama EER completo no lo vamos a utilizar para crear los diagramas entidad-relación.

En principio lo utilizaremos para escribir los scripts de SQL y luego con la ingeniería inversa haremos el diagrama relacional.

También lo utilizaremos para representar el diagrama del esquema, es decir, las tablas y sus columnas, incluyendo las claves primarias, las claves ajenas y a quienes referencian, y todo ello mediante una interface gráfica que permitirá además generar las sentencias DDL de creación de tablas e índices.

<https://prezi.com/ilb9hxypaunp/manual-de-bases-de-datos-en-mysql-workbench/>

Ver vídeo para instalar MySQL Workbench en apple

<https://www.youtube.com/watch?v=lmOqnwS7N2c>

Descargar e instalar MySQL server en un equipo con Windows 10 y crear una base de datos utilizando MySQL Workbench

Para instalar correctamente MySQL Workbench es necesario descargar o tener instalado:

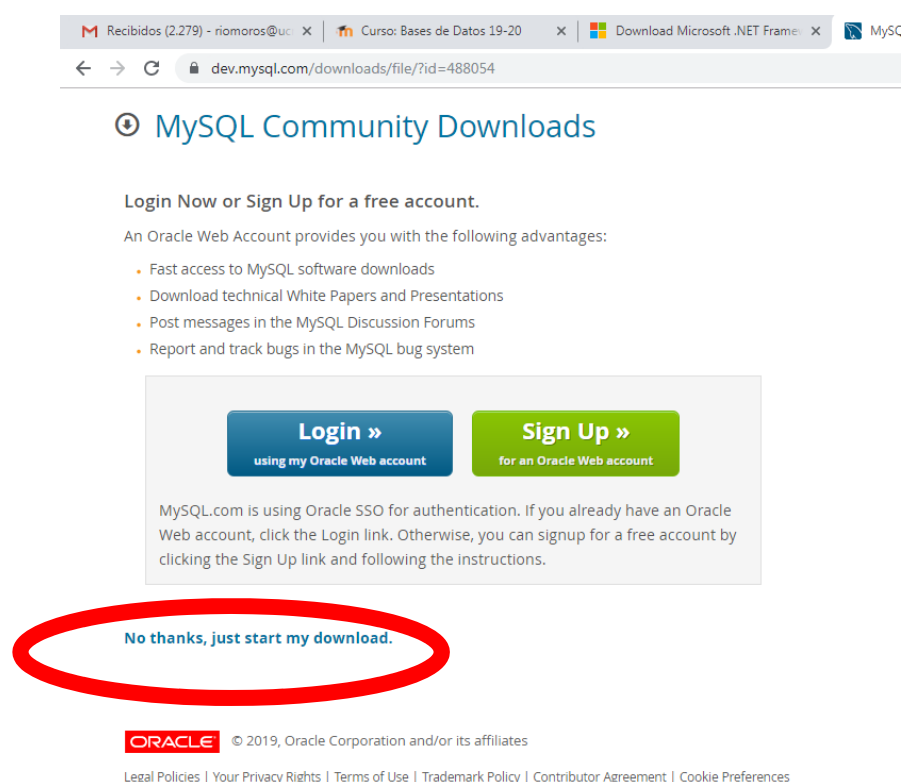
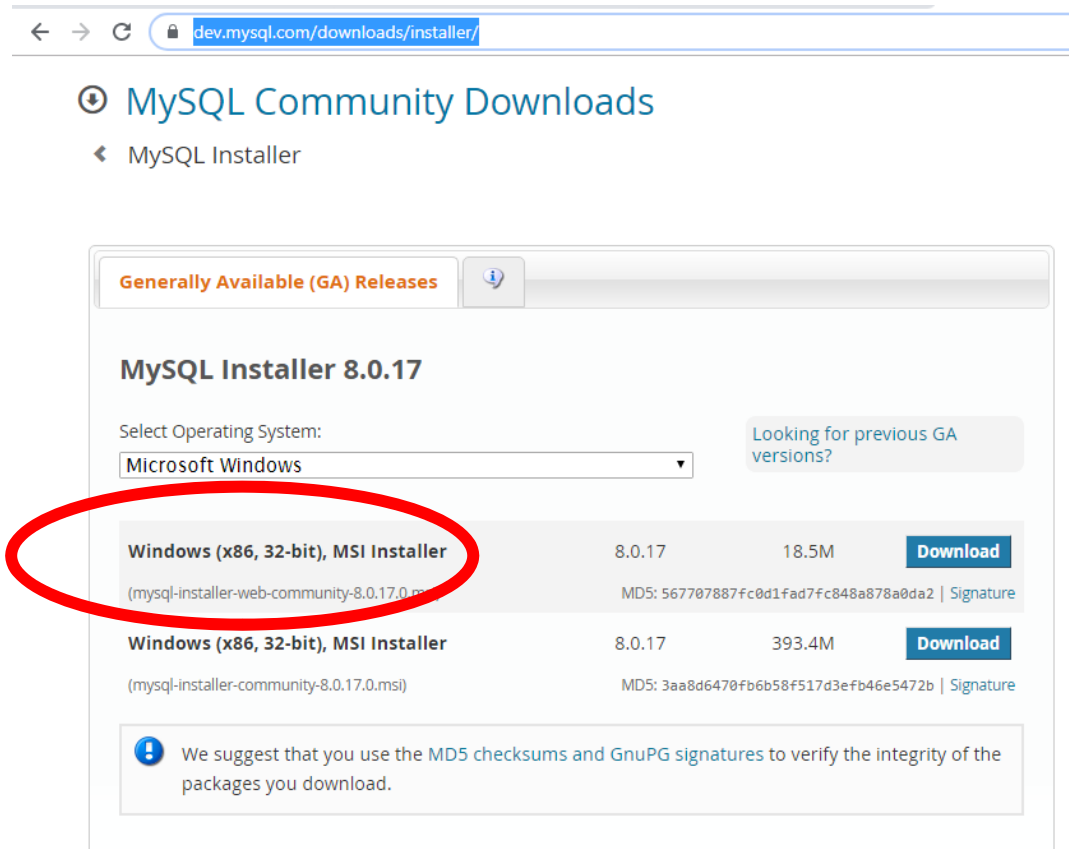
1.- '.Net Framework',

A la fecha de este documento descargar desde: <https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=30653>

Se descarga el archivo ejecutable, se ejecuta y se inicia la extracción de archivos. (puede que ya lo tengas instalado en tu ordenador).

2.- Descarga archivo de instalación MySQL Community Server

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

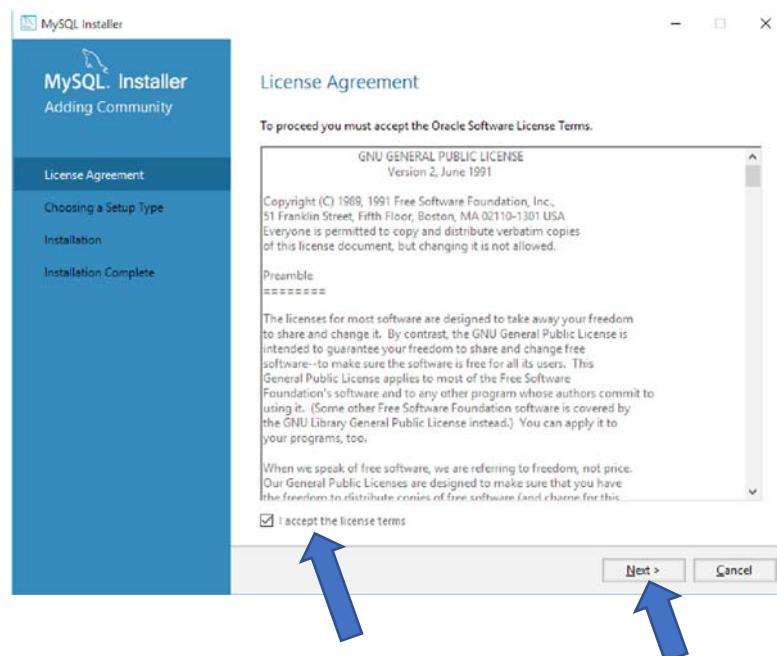


3.- Instalación del servidor MySQL y la herramienta visual de diseño de bases de datos MySQL Workbench

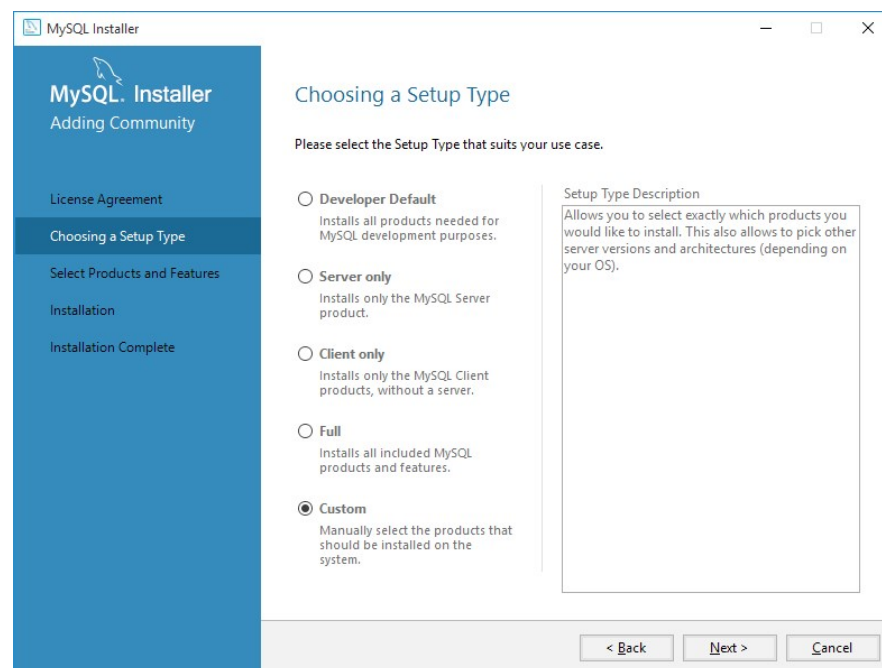
4

Descargado el archivo anterior, comenzamos la instalación del motor de la base de datos:

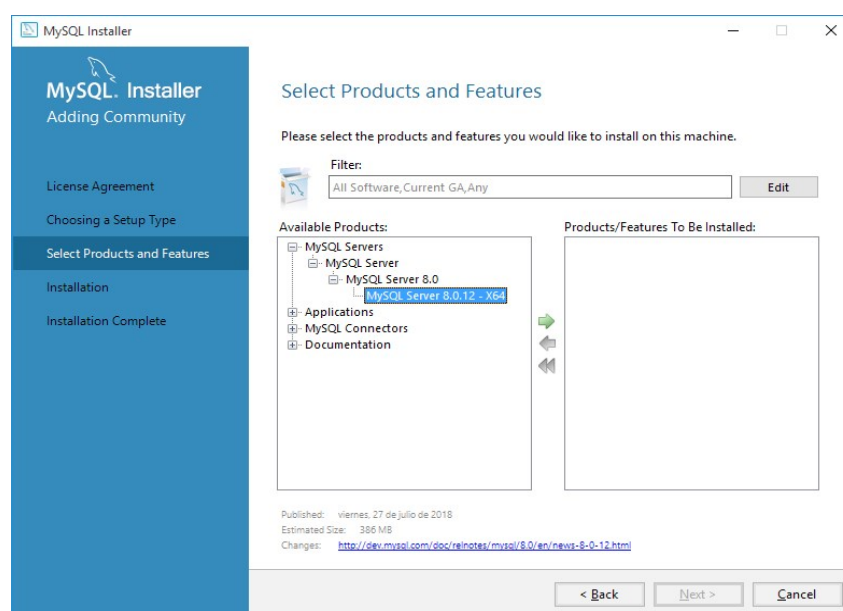
Ejecutar el archivo **'mysql-installer-web-community-XXXXX.msi'**, aceptar los términos de la licencia **'I accept the license terms'** y hacer clic en **'Next'**.



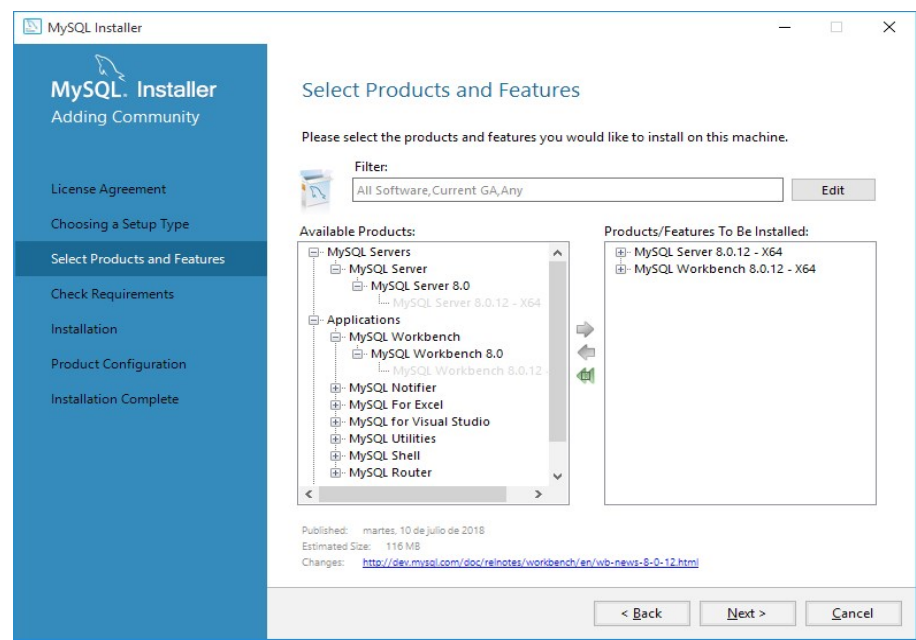
Podemos seleccionar la opción full o la opción **'Custom'** y hacer clic en el botón **'Next'**, si seleccionamos custom tendremos los siguientes pasos:



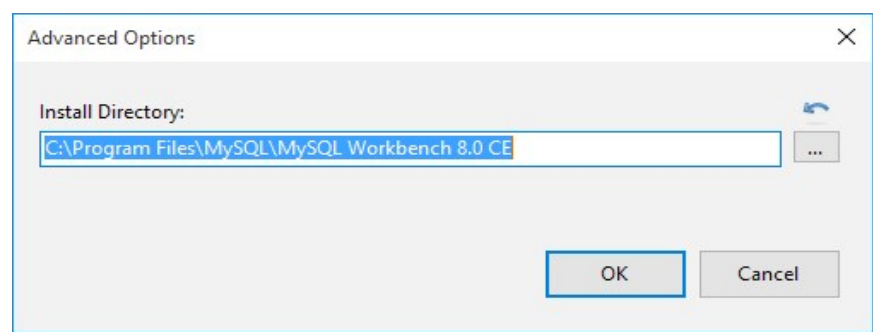
De los productos disponibles seleccionar para instalar **'MySQL Server 8.0.XX - XX'**. Tener en cuenta el procesador en el equipo. Para equipos con procesador de 64bits seleccionar la distribución marcada como **'X64'**.



De los productos disponibles seleccionar para instalar **“MySQL Workbench X.XX”**.



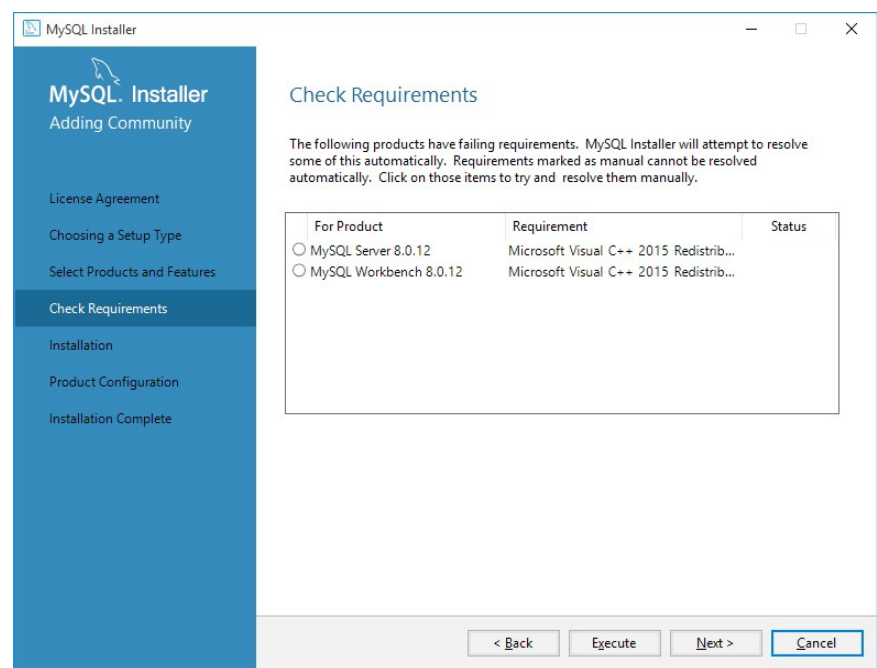
MySQL Workbench permite seleccionar el directorio de instalación.



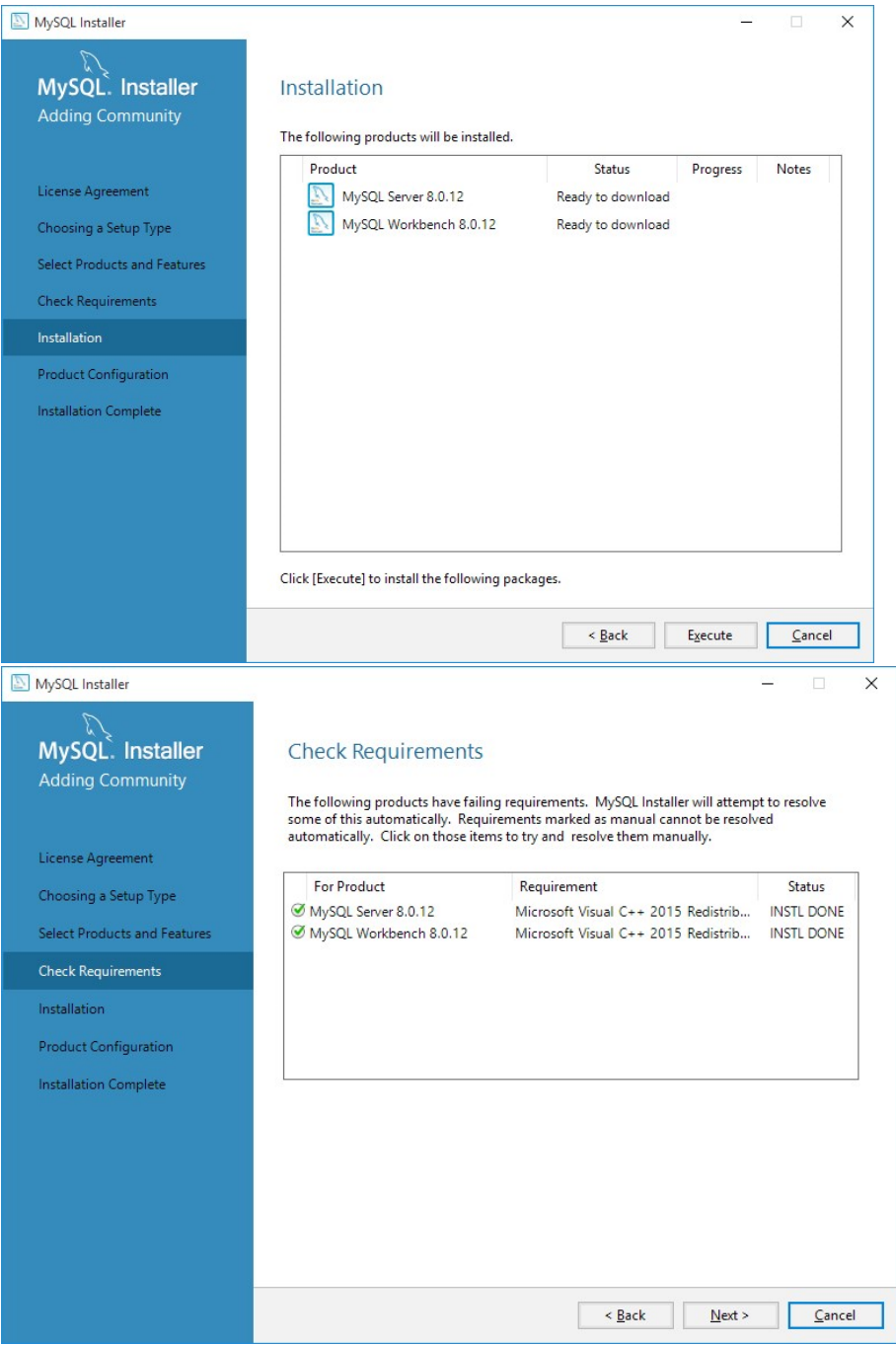
En la próxima ventana, se muestran los requerimientos para la instalación, si alguno de ellos falta el instalador tiene la capacidad de descargarlos. Tienes que estar pendiente para dar **next** a las pantallas siguientes.

Selecciona **‘Execute’** para iniciar la instalación de lo que falta. Puede ser necesario **instalar:**

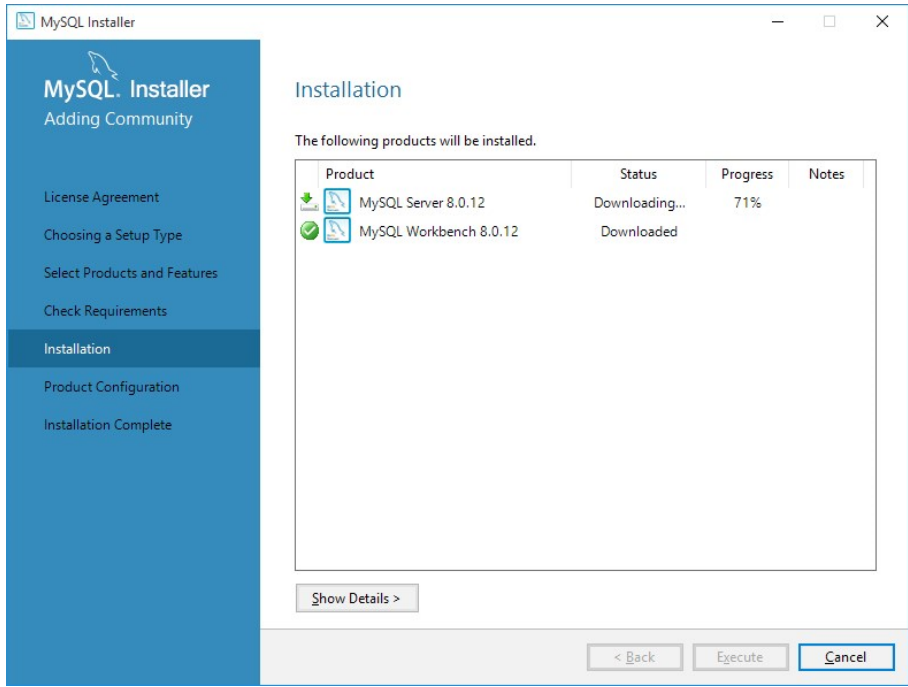
- **Microsoft Visual C++ 2015 Runtime.** Seleccionar y ejecutar.



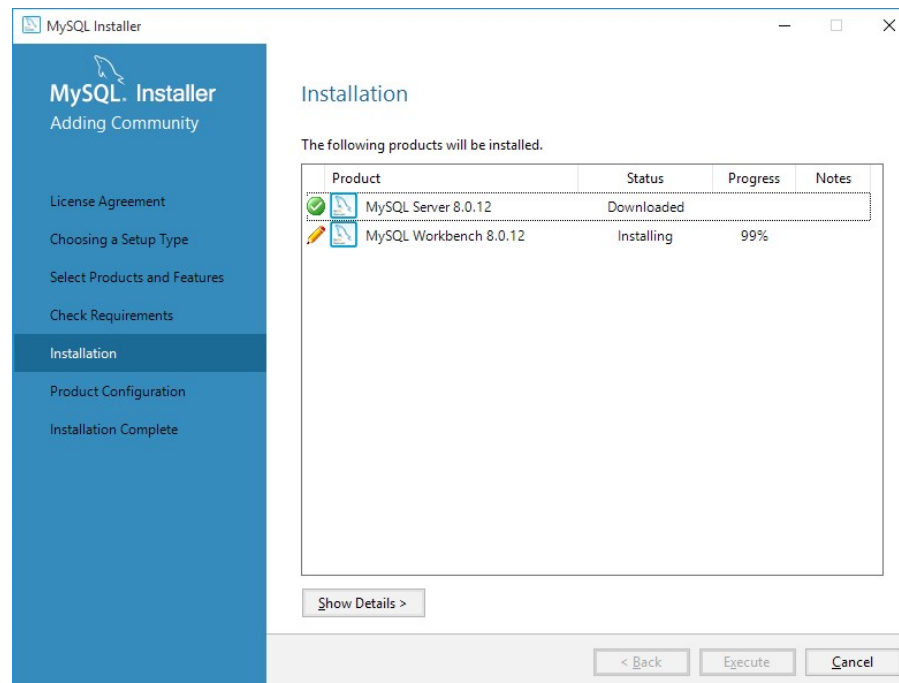
Después de instalar lo anterior, si lo necesitabas, aparecerá la siguiente pantalla, seleccionar y ejecutar:



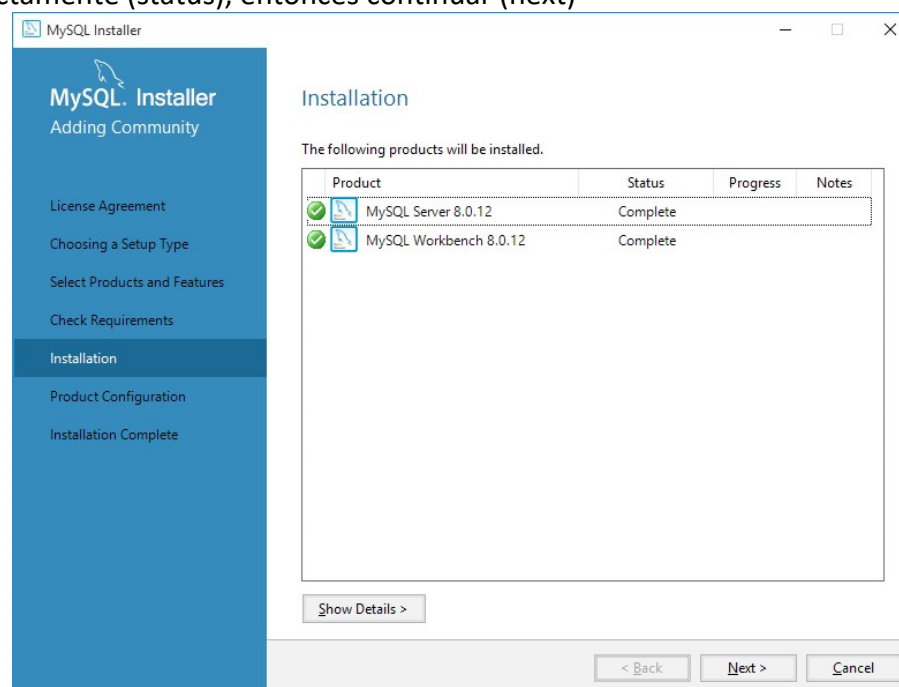
Esperar a que termine el proceso de la descarga, puede tardar algunos minutos.



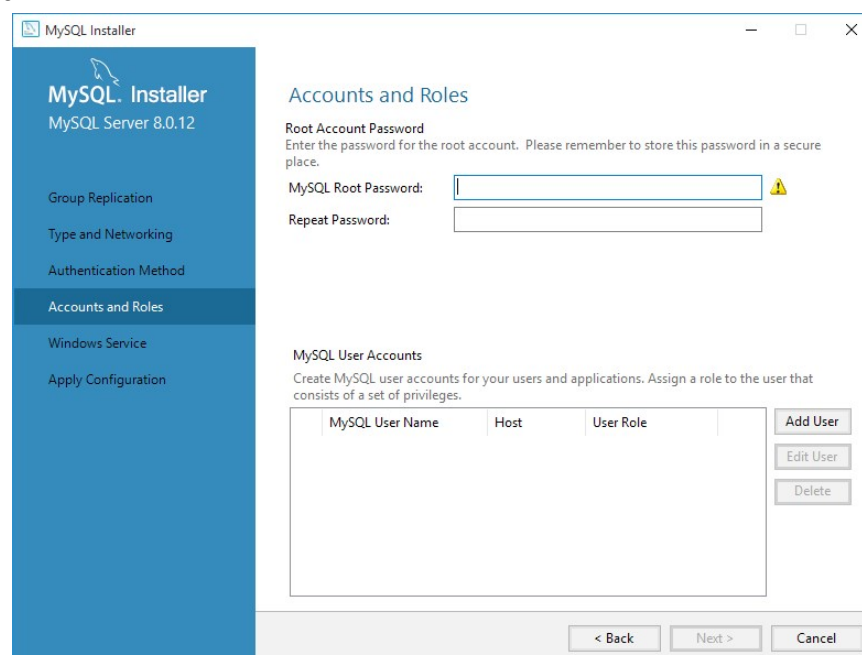
Concluida la descarga iniciara la instalaci3n.



Si todo se ha completado correctamente (status), entonces continuar (next)

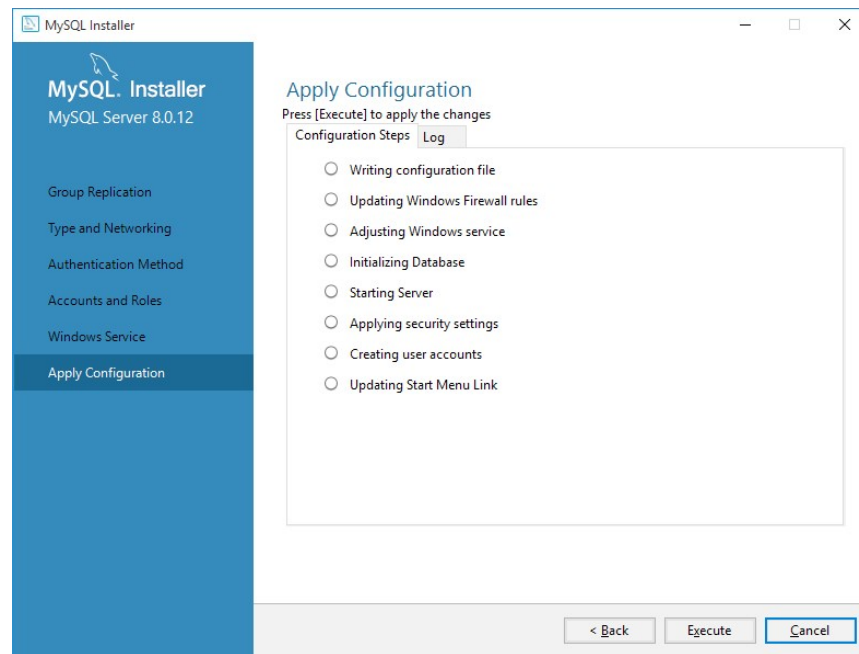


En las siguientes pantallas selecciona **next**, dejamos la configuración por defecto. Hasta aquí que ponemos una contraseña cualquiera, en la Facultad es **root**



Seleccionar **'Next'** en las siguientes pantallas hasta que termine la instalación.

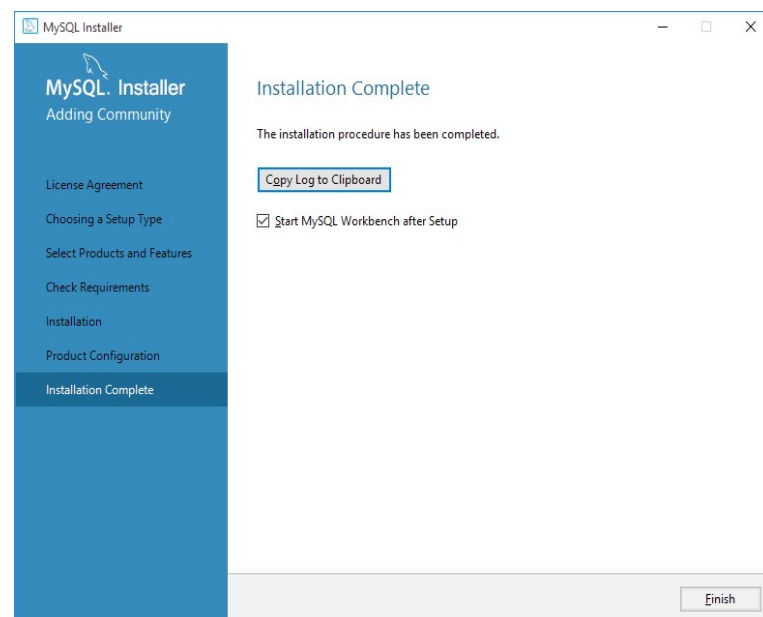
En la siguiente ventana se aplicarán las opciones seleccionadas por defecto y se iniciará el servicio de base de datos. Seleccionar **'Execute'** para iniciar.



8

Al terminar seleccionar **'Finish'**

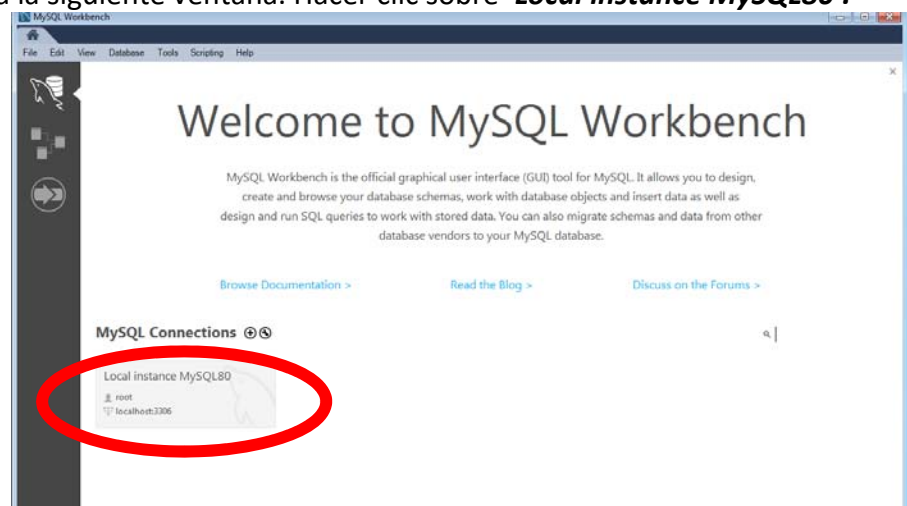
Cuando la instalación se ha realizado. Marcar la casilla **'Start MySQL Workbench after Setup'** y **'Finish'** para terminar.



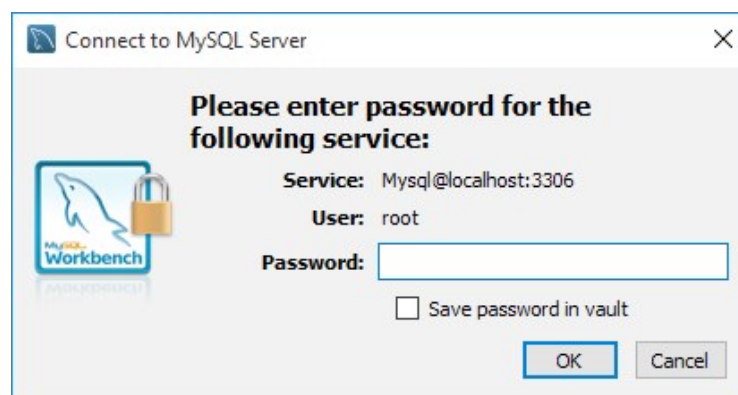
4.- Crear base de datos en MySQL Workbench

Para crear una base de datos utilizando MySQL Workbench ejecutar la aplicación del mismo nombre y seguir los pasos que muestran a continuación:

Al iniciar la aplicación se muestra la siguiente ventana. Hacer clic sobre **'Local instance MySQL80'**.



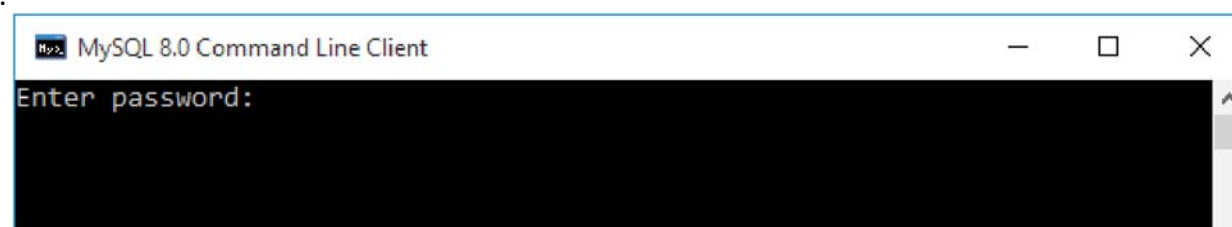
Escribir la contraseña elegida. Seleccionar **'OK'**



5.- Crear base de datos desde consola

Una vez instalado el servidor deberemos ejecutar el programa para dar de alta y consultar las bases de datos que ocuparemos en nuestro sistema.

Ejecute el programa llamado **'MySQL 8.0 Command Line Client'**, introduce la contraseña root para poder tener acceso a la línea de comandos.

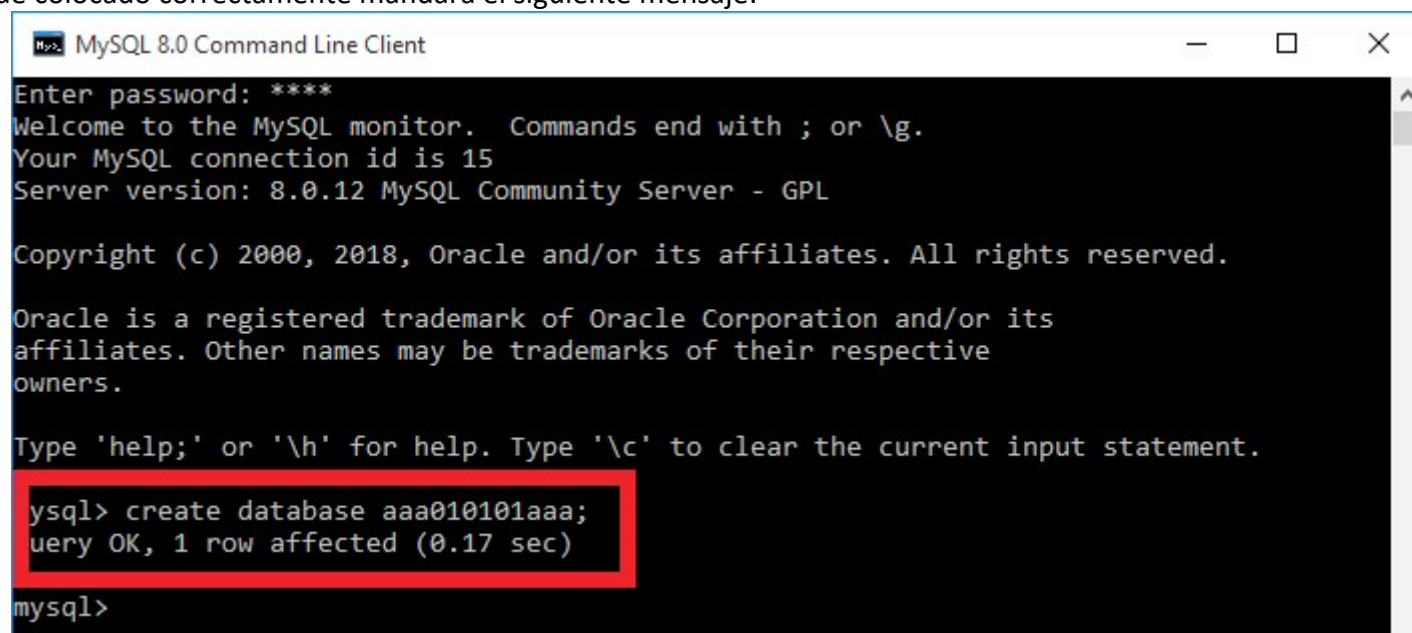


Para crear una base de datos debes escribir: **`create database [nombre de la base de datos];`**

Los símbolos [] y el texto entre ellos deben ser reemplazados por el nombre a utilizar en la base de datos. Al final de la línea es obligatorio colocar el símbolo ; (punto y coma).

Es recomendable que nombre a la base de datos sea como el RFC de la empresa que vaya a configurar (escribir el nombre sin las comillas). Puede generar un número ilimitado de bases de datos.

Si el comando fue colocado correctamente mandará el siguiente mensaje:



Para consultar las bases de datos generadas escribe:

`show databases;`

```
MySQL 8.0 Command Line Client
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> create database aaa010101aaa;
Query OK, 1 row affected (0.17 sec)
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| aaa010101aaa |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0.02 sec)
mysql>
```