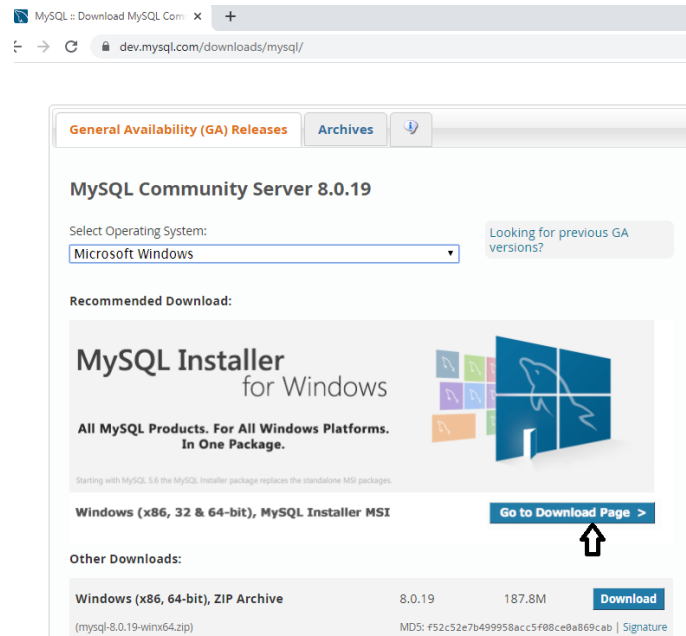


1. Instalación de mysql

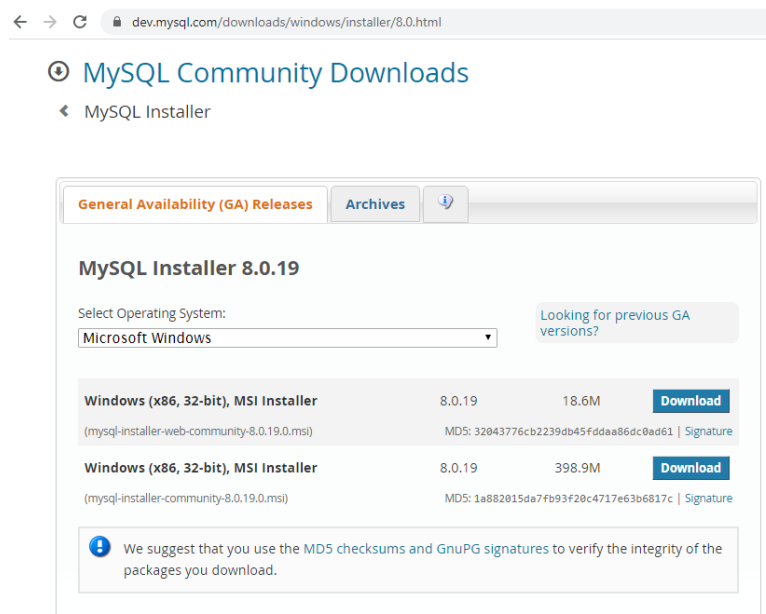
Nos vamos a la página general de descargas, aquí tenéis otras versiones, de Linux por ejemplo, por si no podéis/queréis instalarlo en Windows.

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

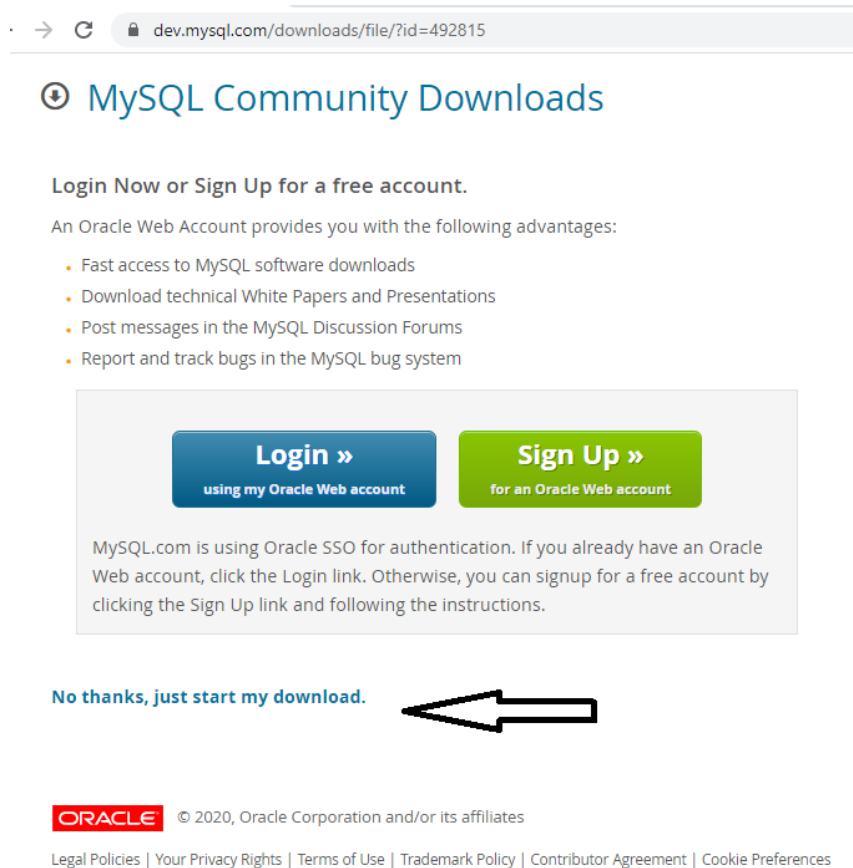


Una vez aquí escogemos la opción que nos permite instalarlo con un .msi

De nuevo se nos presentan 2 opciones para instalarlo en Windows: la primera nos descargará el .msi mientras continuamos conectados, la segunda lo descarga y ya podemos utilizarlo luego off-line (por eso es más pesada). Utilizad la que prefiráis, yo particularmente he utilizado la segunda.



A continuación, indicadle que solo queréis descargar sin logearos:



dev.mysql.com/downloads/file/?id=492815

MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
for an Oracle Web account

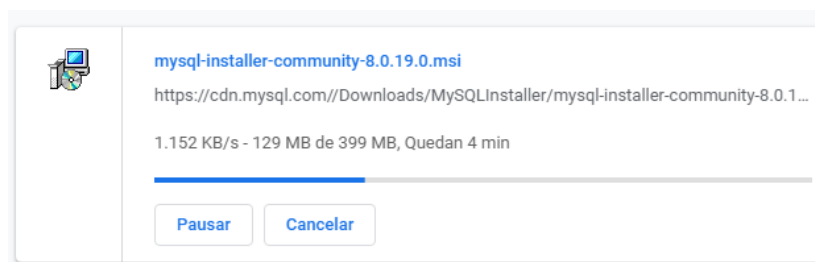
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

ORACLE © 2020, Oracle Corporation and/or its affiliates

[Legal Policies](#) | [Your Privacy Rights](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Contributor Agreement](#) | [Cookie Preferences](#)

Os descargará el fichero:



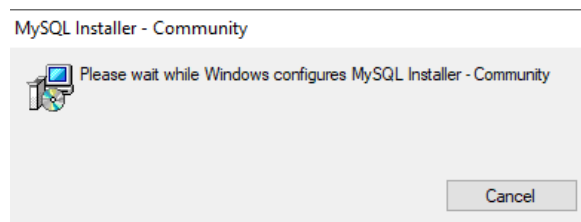
mysql-installer-community-8.0.19.0.msi

https://cdn.mysql.com/Downloads/MySQLInstaller/mysql-installer-community-8.0.1...

1.152 KB/s - 129 MB de 399 MB, Quedan 4 min

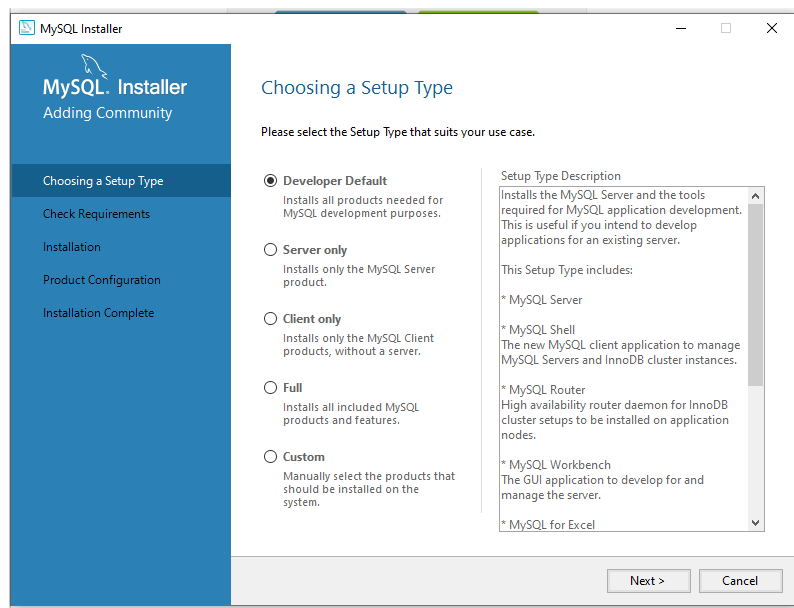
Pausar **Cancelar**

Ahora lo instalamos, como se trata de un .msi, click sobre él y...

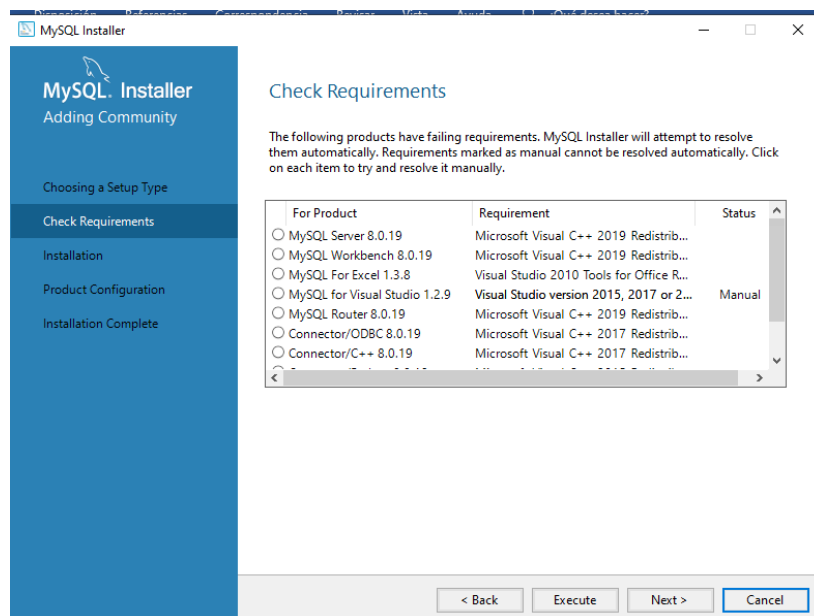


Permitid en el Firewall y al Launcher, si os pregunta.

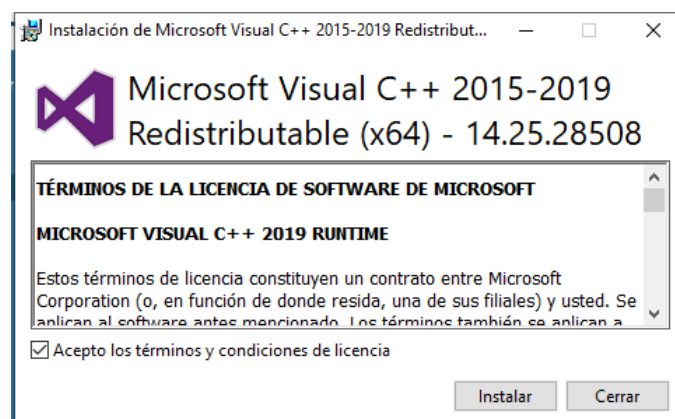
En la siguiente pantalla nos pregunta el tipo de instalación que vamos a realizar y vamos a indicarle la primera (Developer Default):



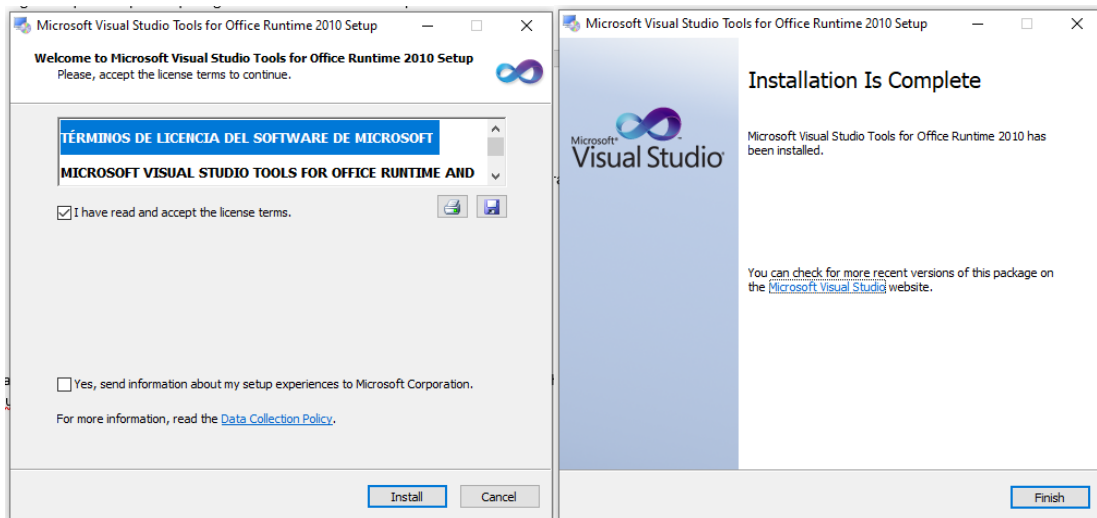
En la siguiente pantalla puede que algunos de los elementos nos aparezcan con Manual



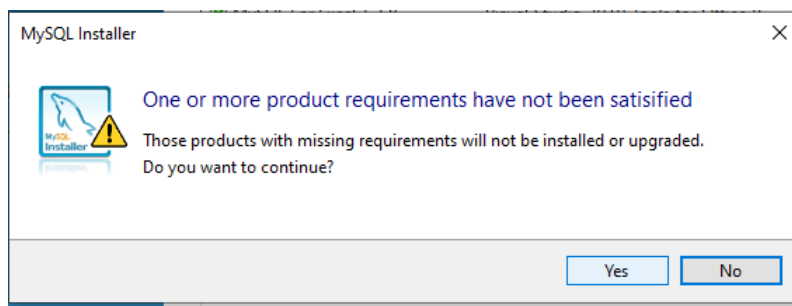
Le damos a Execute, en mi empieza por instalar Microsoft Visual C++ (lo hace él al pinchar en Execute, empieza a instalar todos los productos...) después de MySQLServer.



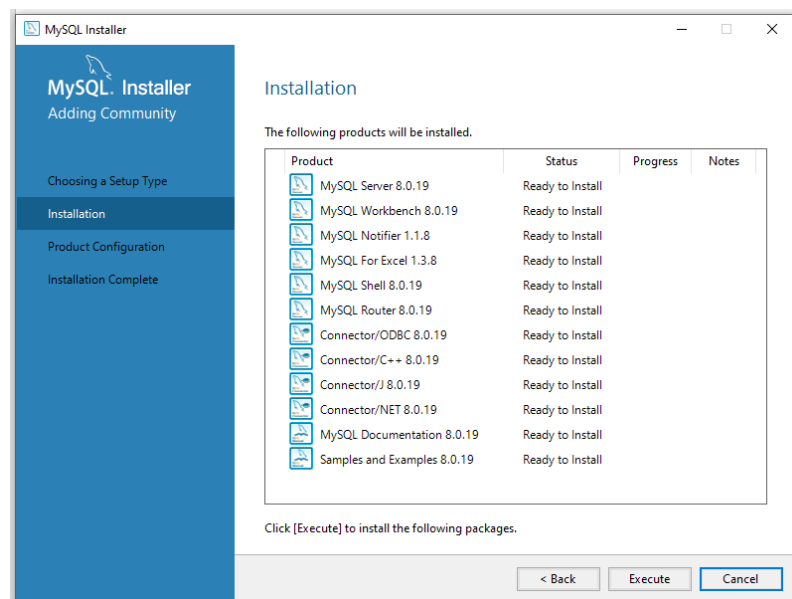
Ahora Visual Studio Tools...



En mi caso seguía sin instalarse Microsoft Visual Studio porque solo se necesitan las Tools y me indicaba que debía hacerlo a mano, pero como no me interesa instalarlo le digo que continúe en la siguiente pantalla y ya pasa a instalar:

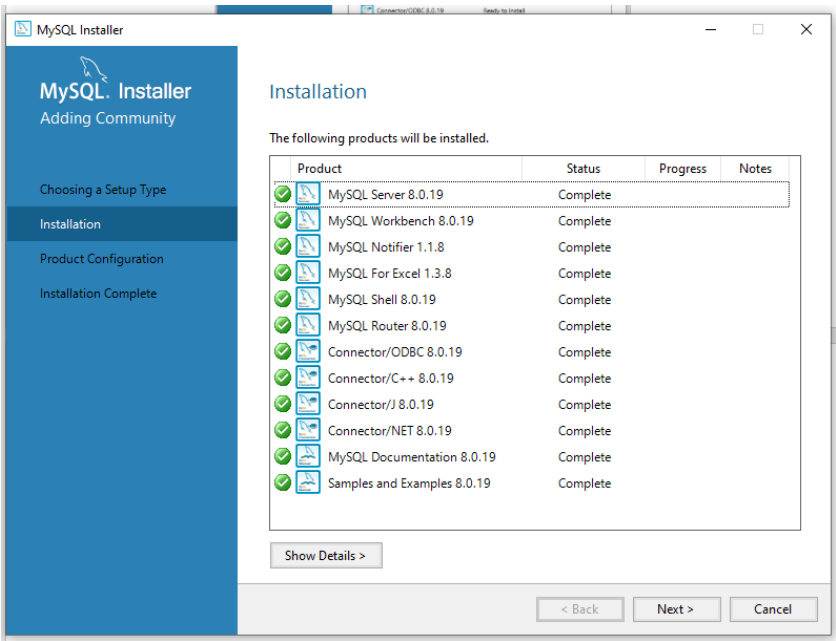


Me indica ahora que está preparado para instalar:

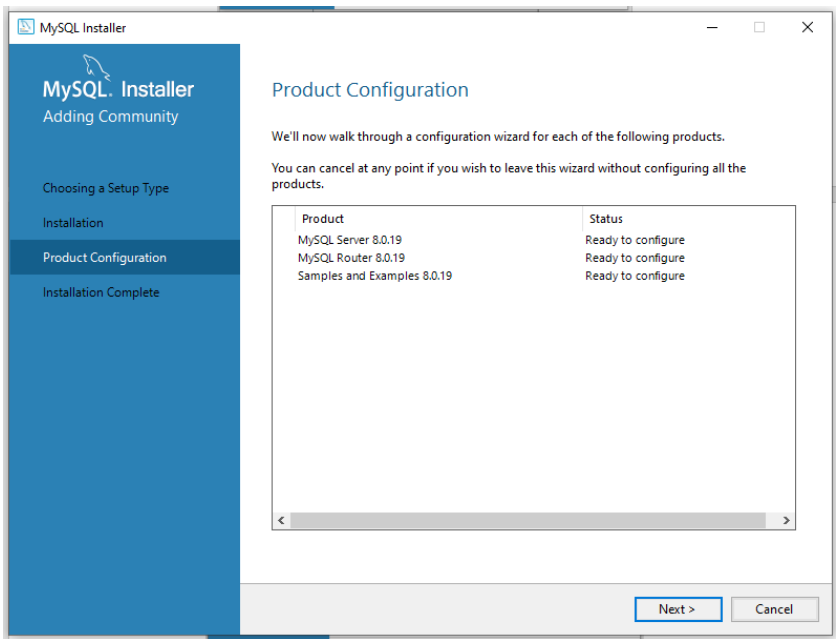


Y allá vamos, pulsando Execute... También vamos a aprovechar y se nos instala MySQL Workbench que será la interfaz que utilizaremos para acceder a las bases de datos y los conectores que necesitaremos para trabajar con Java, así como la documentación y ejemplos.

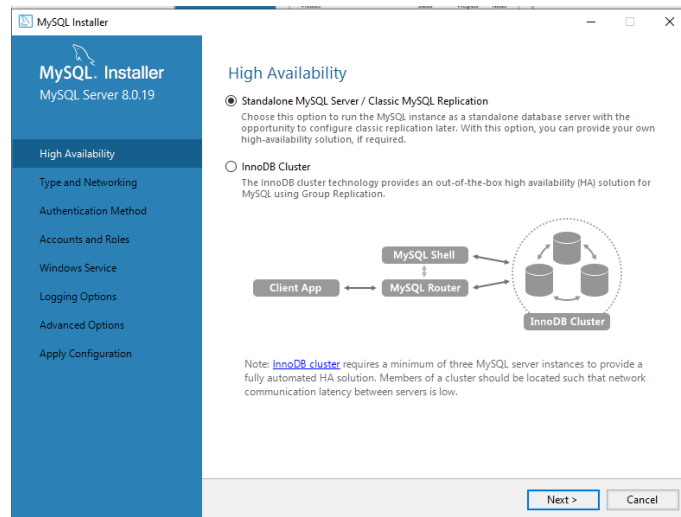
Instalación completada:



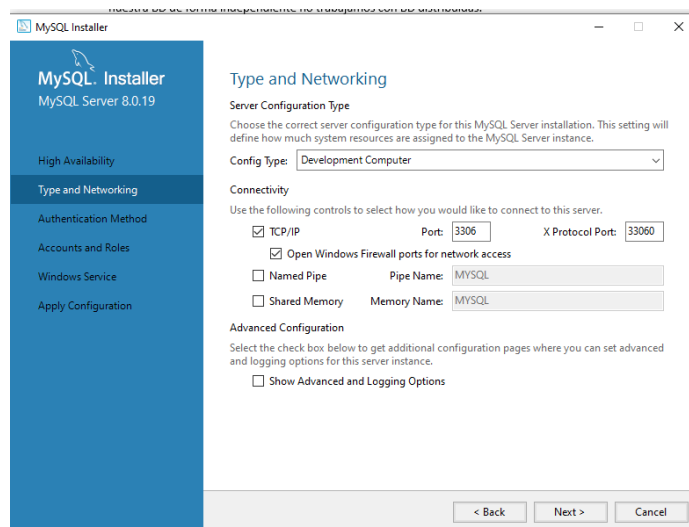
Ahora vamos a configurar algunos elementos:



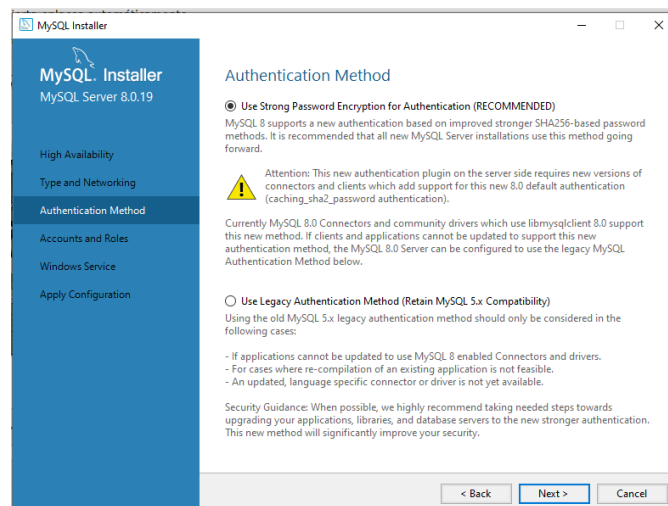
Ahora (en High Availability) dejamos la opción por defecto, porque nosotros trabajaremos con nuestra BD de forma independiente no trabajamos con BD distribuidas.



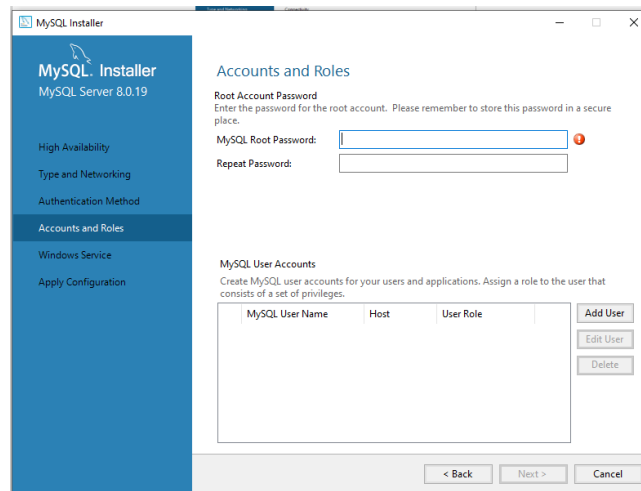
Aquí podemos dejar las opciones por defecto y fijáos que el puerto por defecto para mysql es el 3306.



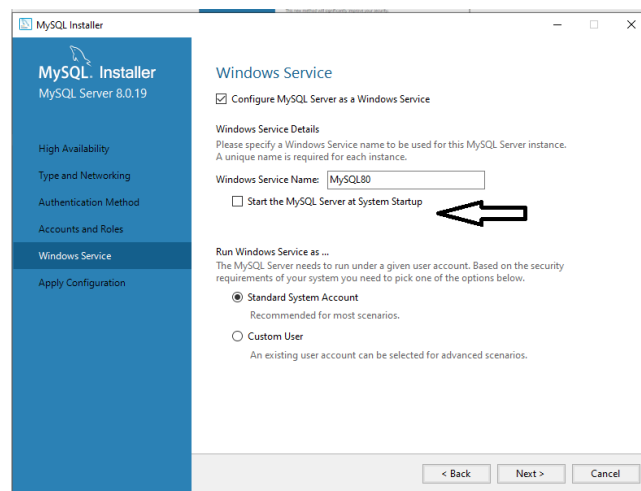
En la siguiente ventana se nos pregunta si queremos utilizar el método de autenticación de clave segura o la antigua por compatibilidad con versiones anteriores), aquí escoged la que queráis pero tened claro cuál usáis.



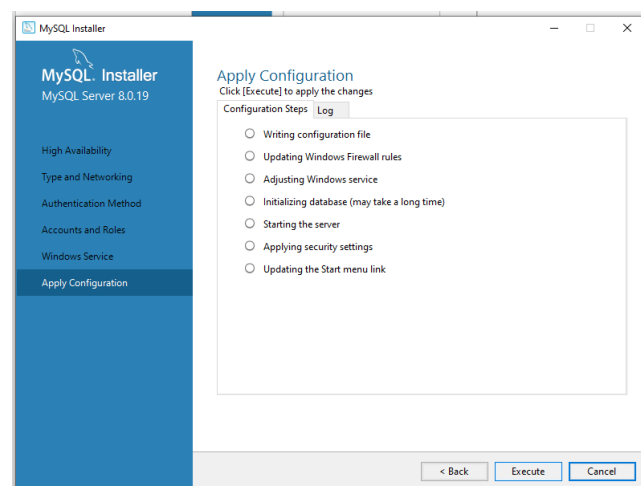
Ahora os pregunta la clave de administrador, por favor, acordaos de ella para evitar problemas más adelante (y no uséis vuestra contraseña que luego se ve en el código de Java). Podéis crear otro usuario a parte de root ya desde aquí o más tarde en el entorno



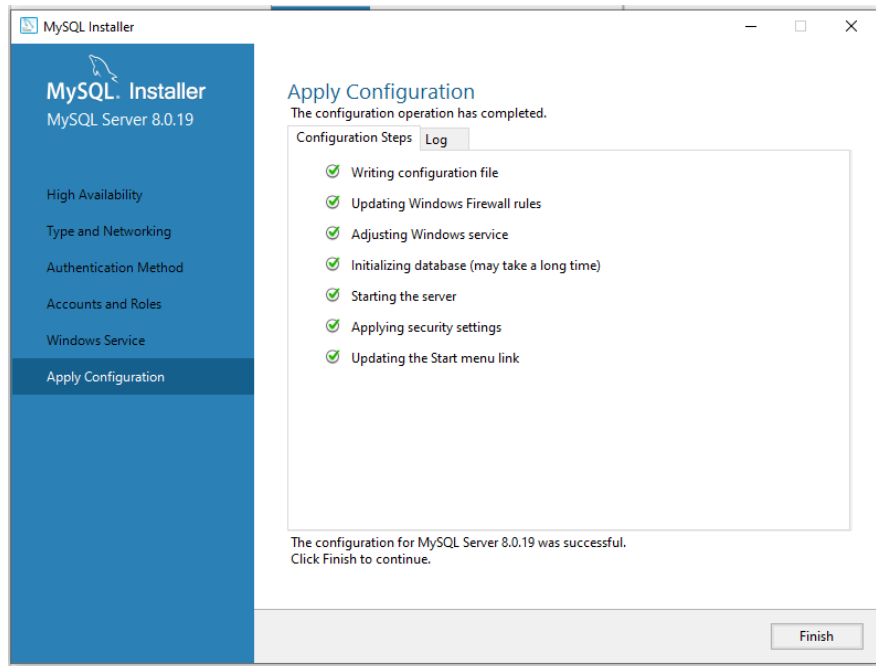
Después os pregunta si queréis instalarlo como servicio, le diremos que sí, pero, atención, desmarcad la casilla que dice que se inicie al arrancar el sistema, para que así solo funcione si vosotros lo iniciáis y no os ralentice vuestro sistema cuando sea innecesario.



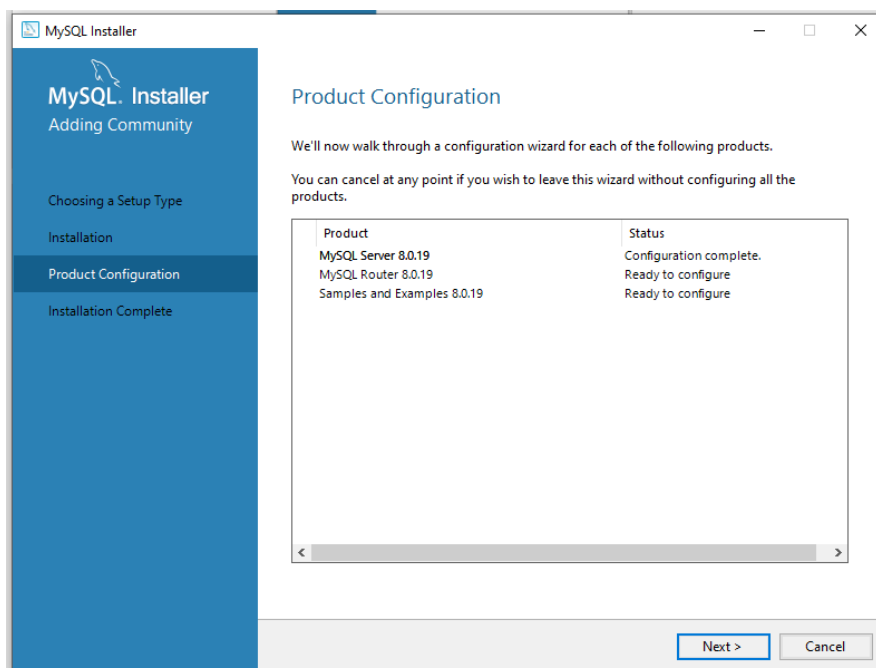
Ahora aplicamos la configuración, pulsando Execute



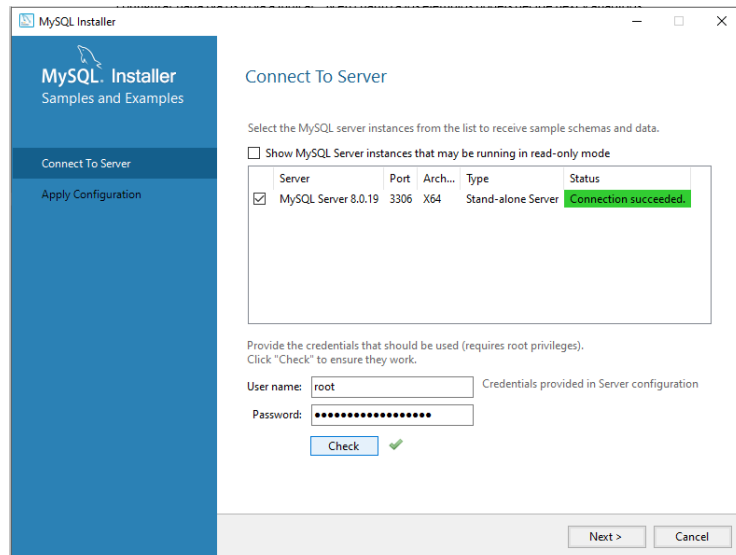
Y si todo ha ido bien...



MySQL instalado!, al darle a Finish nos mostrará la siguiente ventana:

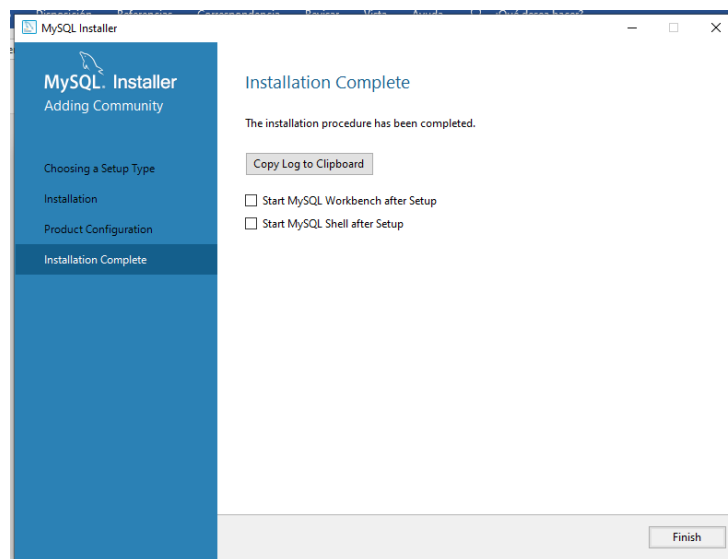


MySQL Router es un balanceador de carga que se utiliza cuando tenemos varios servidores que van a funcionar en forma de cluster, nosotros no tenemos nada de eso así que no hay que configurar nada (ya os lo va a indicar..) y en cuanto a los ejemplos podéis decirle Next y añadirlos, si lo hacéis os aparece una ventana, donde ya os pide la contraseña de root, la introducís y pulsáis check:



Y ya os deja continuar.. .

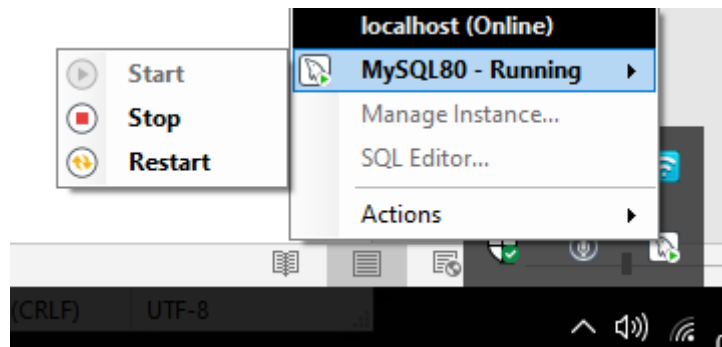
De nuevo la dáis a Execute y os envía los ejemplos al servidor. Y después de un par de Next, desmarcad las casillas para que no os arranque ahora el workbench si no queréis:



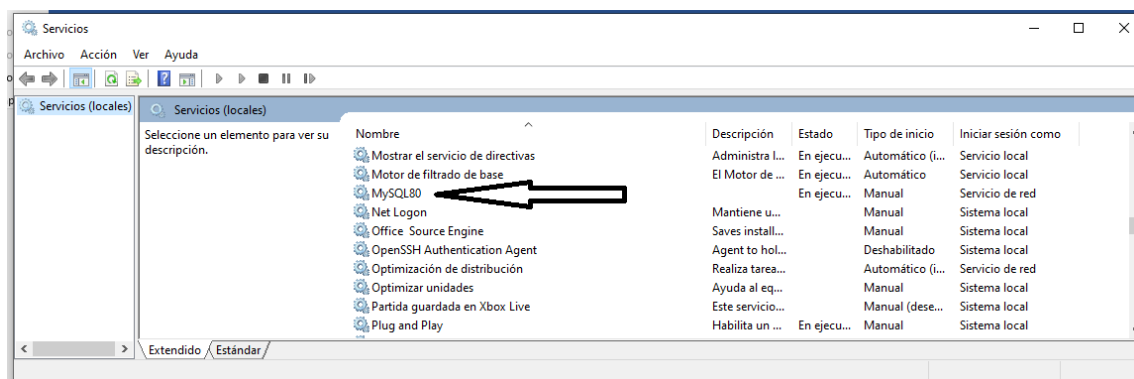
Vamos ahora a ver el entorno y cómo arrancarlo...

2. Funcionamiento de mysql

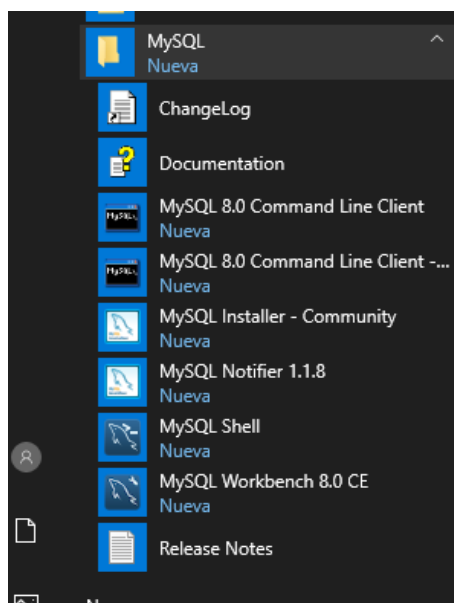
En la barra de herramientas os habrá aparecido el acceso al servidor mysql. Desde aquí podemos controlar si arranca el servidor (ver cómo está el servicio).



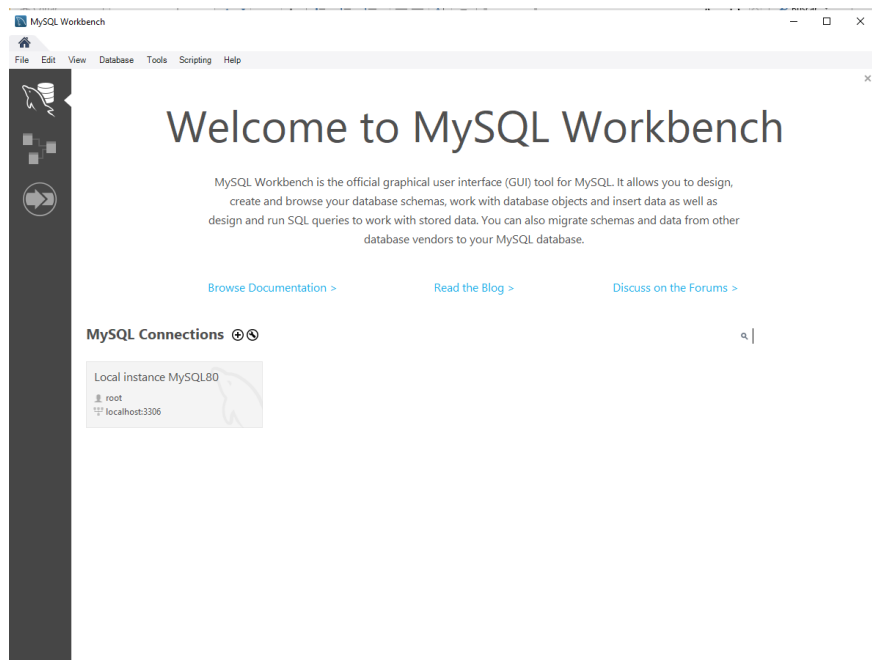
También podemos acceder desde la opción servicios si tenemos algún problema:



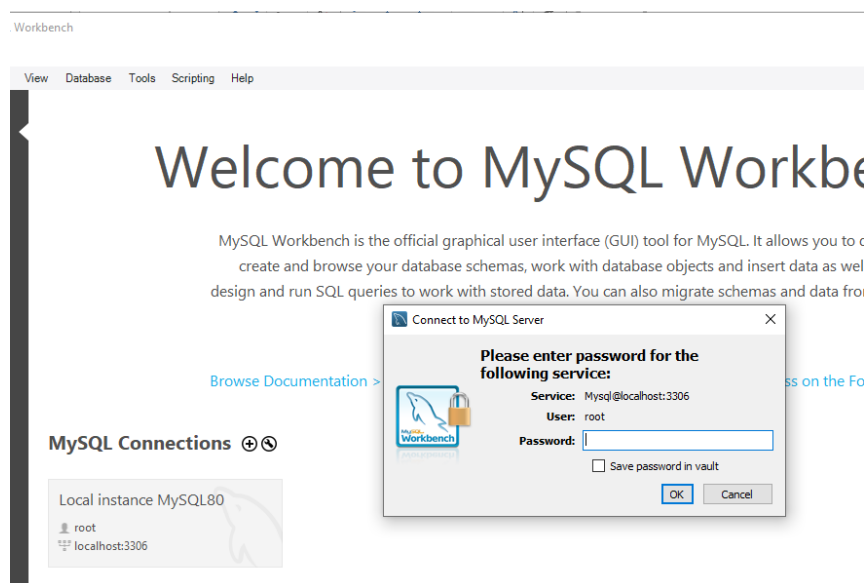
Desde el menú Inicio nos ha aparecido también nuevas funcionalidades:



Vamos a abrir uno de ellas MySQL Workbench...

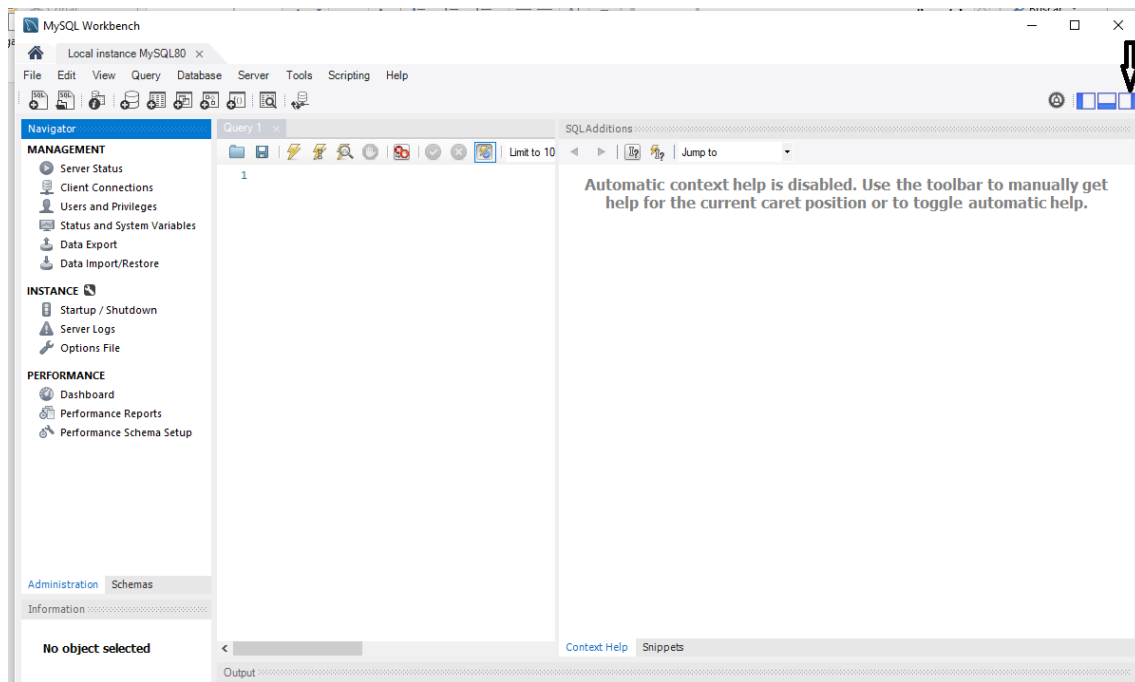


Pinchamos sobre la Local Instance ..

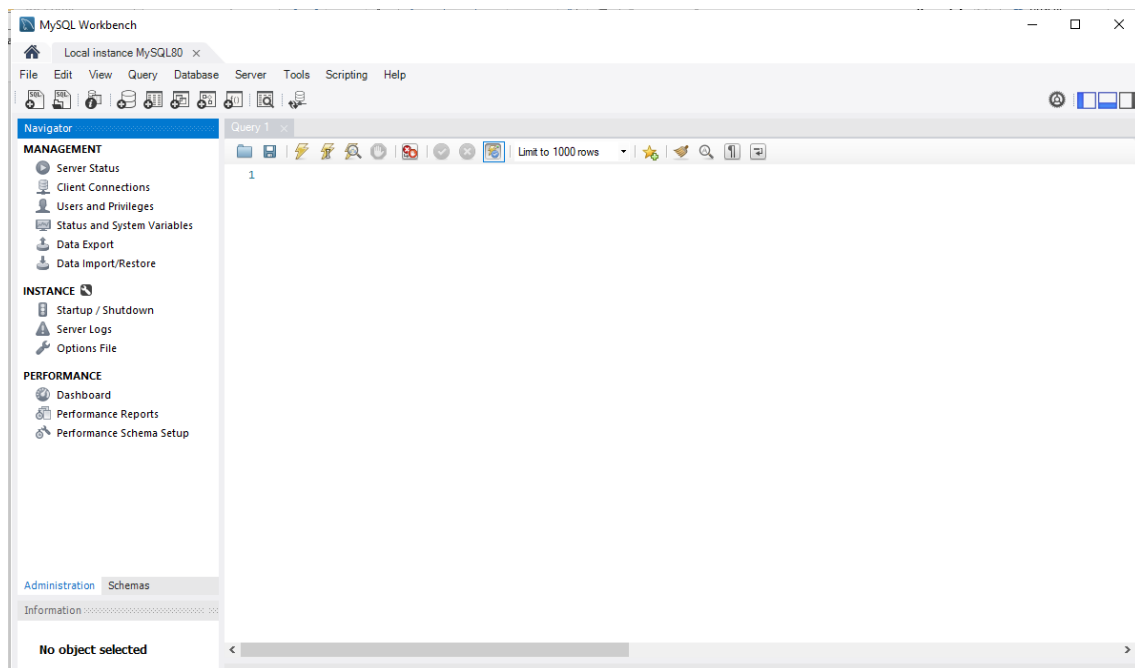


e introducimos la contraseña de root que antes configuramos. Si marcáis la casilla de abajo ya os queda guardada para otras veces...

Ahora os abre la interfaz con la que trabajaremos a partir de ahora. Pinchad donde os he puesto una flecha para eliminar las SQL Additions que no nos hacen falta y nos limitan el escritorio. Observad que pinchando en cualquiera de los 3 cuadrados con borde azul nos permite limitar qué queremos ver en nuestra consola.

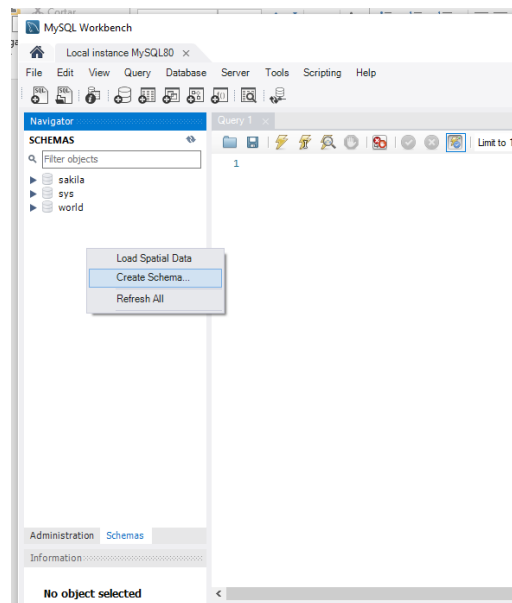


Quedando así normalmente su apariencia para trabajar más cómodamente:

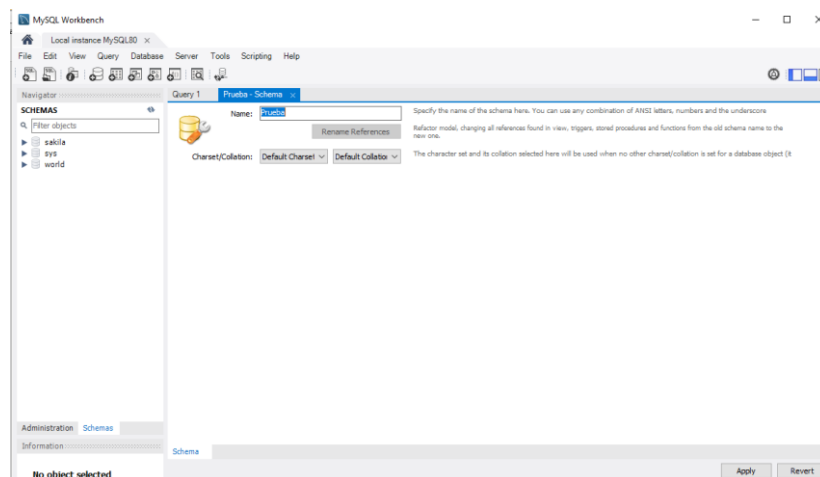


Si os fijáis en la parte izquierda tenemos una serie de opciones para configurar el servidor y si pincháis en la pestaña Schemas que está más abajo a la izquierda podéis acceder a las BD que ya están creadas o desde donde las crearemos nosotros. Probad a investigar un poco en las opciones porque son todas muy intuitivas.

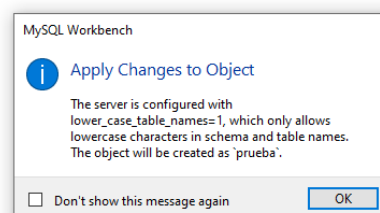
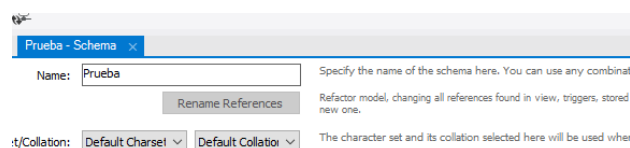
Fijaos, por ejemplo, que para crear una BD (que aquí se denomina Schema), solo con pulsar el botón derecho del ratón en el espacio de Schemas ya nos aparece un popup con las opciones para crear una:



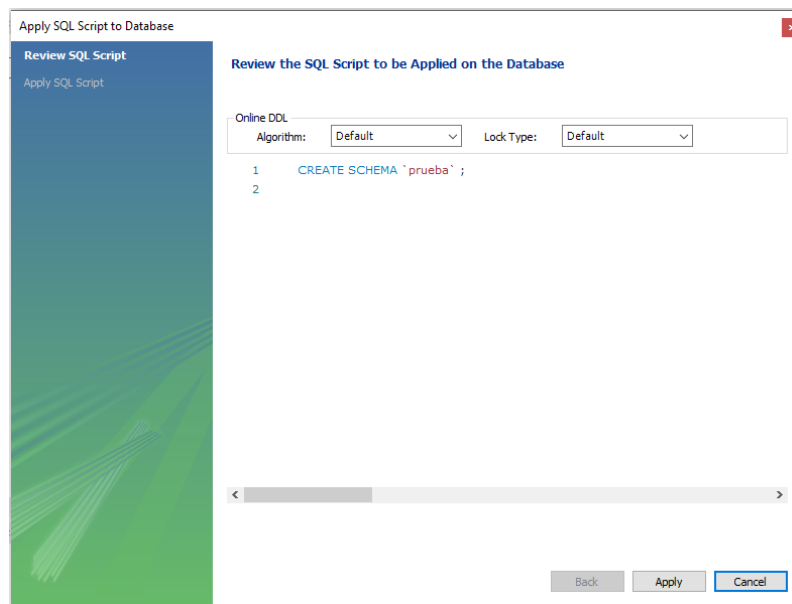
Le damos un nombre y Apply, este es el botón para que realmente se apliquen los cambios.



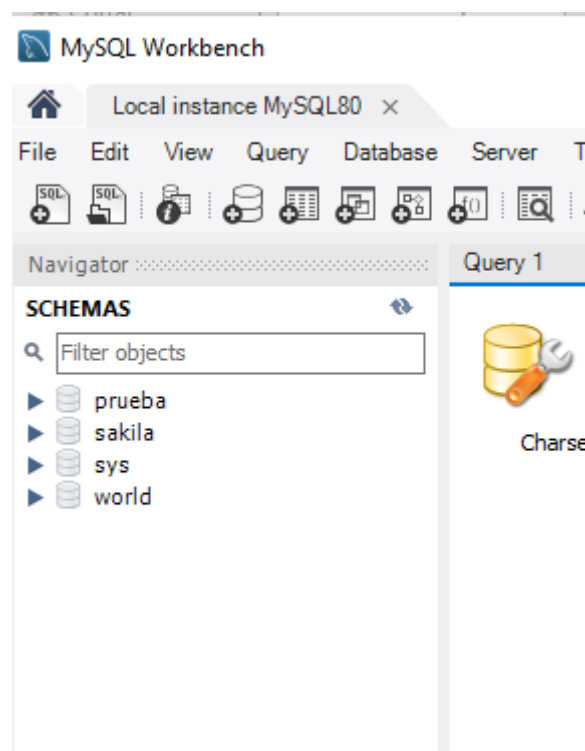
Fijáos en el aviso, os indica que está configurado el servidor para trabajar con minúsculas así que nos guarda la base de datos con el nombre en minúscula. Esto es así por defecto, pero se podría cambiar en la configuración.



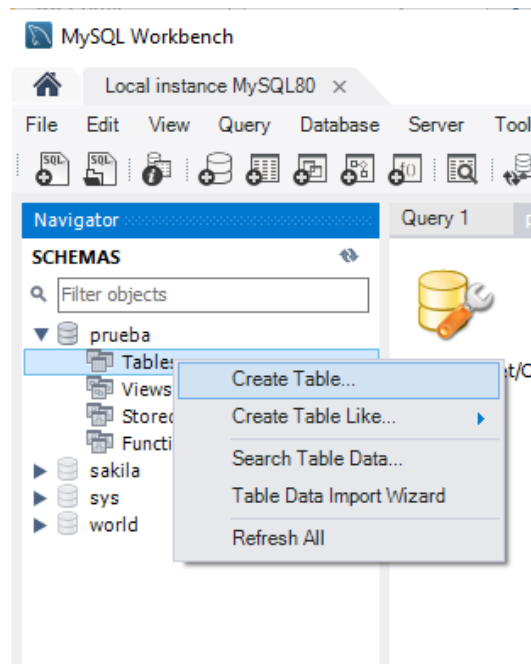
Luego nos muestra el script asociado a nuestra orden:



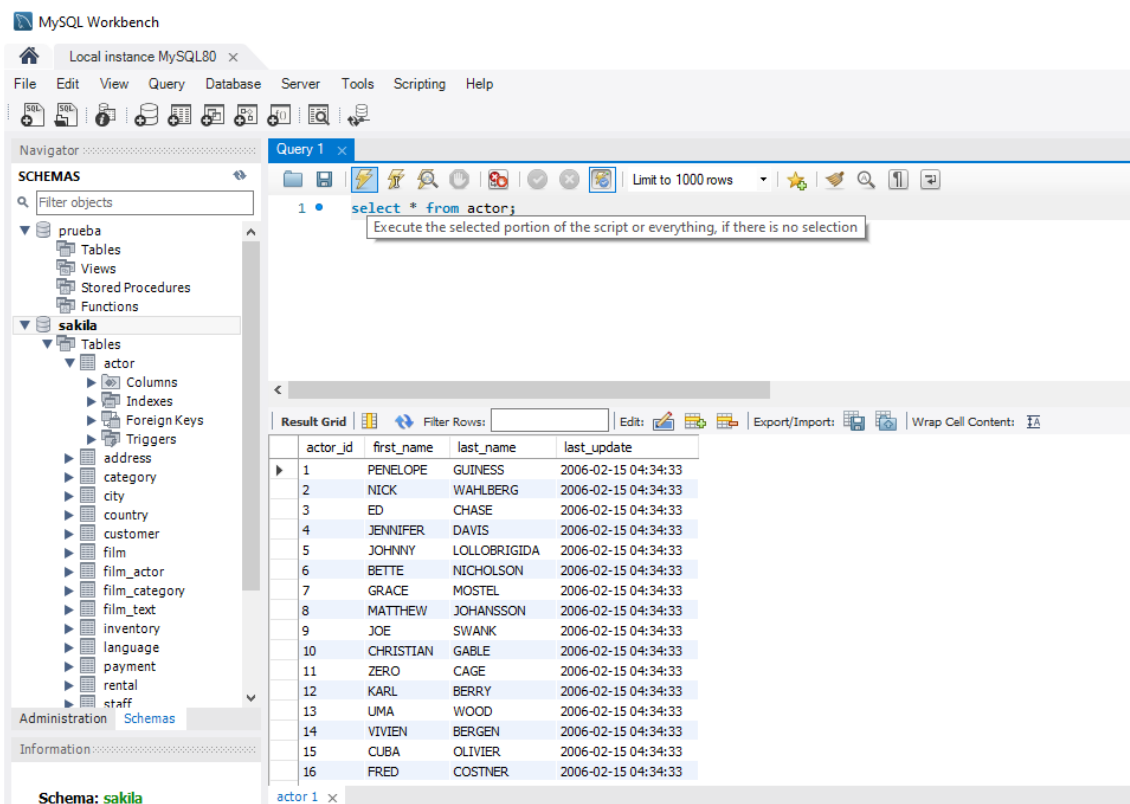
Y de nuevo, pulsando en Apply realiza la acción. Observamos ahora que ya aparece la nueva base de datos.



De nuevo para crear ahora tablas dentro de la base de datos, vamos a la BD, desplegamos y en Tables->botón derecho->Create Table:



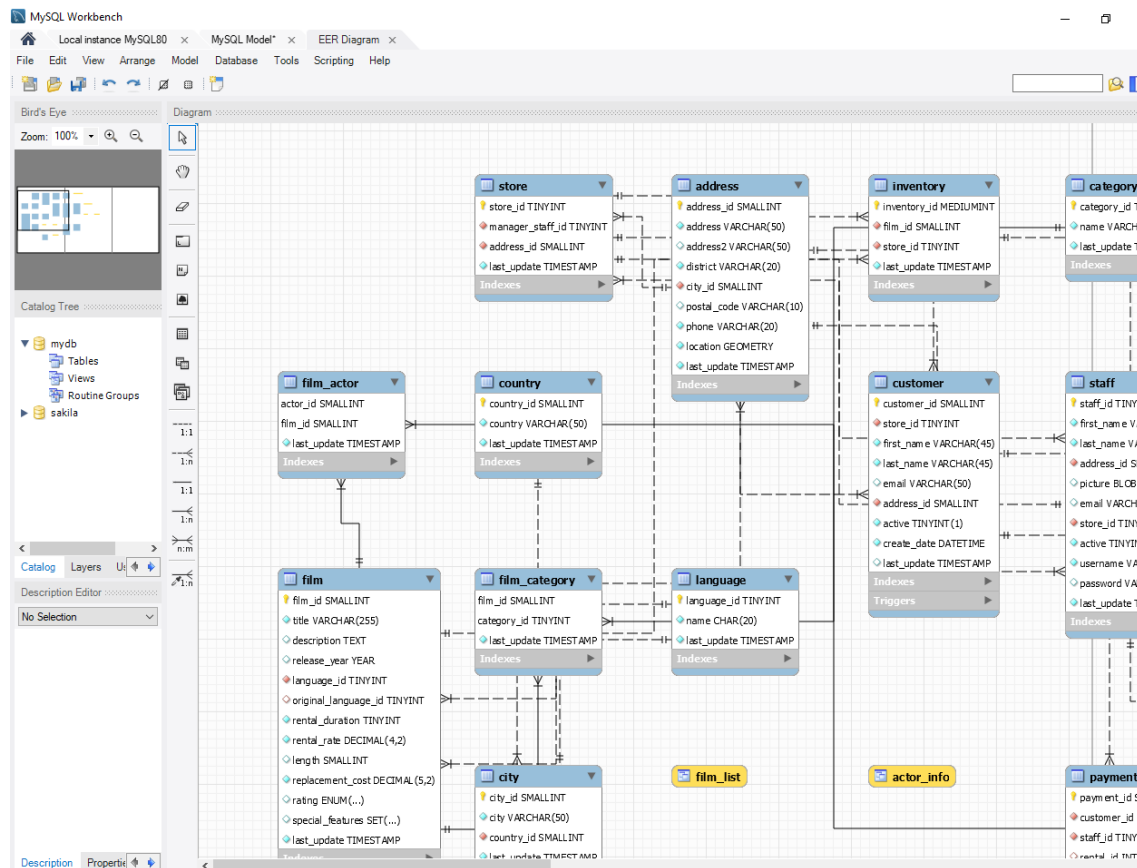
Por supuesto todo esto puede hacerse desde los iconos que tenemos con el signo+ y también con sentencias sql desde los editores que se van nombrando como Query1, Query2... Por ejemplo, si utilizamos la BD sakila:



La manera de indicarle que usamos sakila es haciendo click en ella para que aparezca resaltada o bien utilizando la sentencia: **use sakila;** en el editor de consultas.

Podéis probar también con una opción del menú Database que os permite crear un EER Diagram (realmente un relacional) utilizando una BD concreta o crear desde el modelo la BD. Son las

opciones Reverse Engineer o Forward Engineer) , el aspecto de sakila sería algo así(fijáos que solo aparece una parte, para verlo todo desde la parte izquierda tendríais que moveros):



Bueno, hasta aquí una visión rápida del entorno con el que vamos a trabajar.