

Sobre el uso de la base de datos

En principio se nos ha explicado en clase el funcionamiento de 'Docker' (contenedores con imágenes de programas, sistemas operativos o servicios varios) para que el control de las versiones de los servicios que necesitamos para hacer el proyecto sea más óptimo y más seguro y el mismo para todos los miembros del equipo. De la misma manera que tiene grandes ventajas y es importante que lo conozcamos para el futuro, tiene también algunos inconvenientes circunstanciales:

- Funciona de forma óptima en Sistemas Linux, y podríamos utilizarlo sin problemas si sólo trabajáramos en el proyecto desde la clase, pero las previsiones indican que vamos a necesitar trabajar también desde casa con nuestros ordenadores personales y no todos soportan el programa.
- Existe una versión para Windows que funciona en Windows 10 Pro de la misma forma que Linux, pero no es muy probable que todos nosotros tengamos Windows 10 Pro con las especificaciones necesarias para que el programa pueda ejecutarse correctamente.
- Podríamos entonces usarlo en Linux, pero de nuevo, todos nosotros no disponemos de Linux en nuestros terminales personales.

En principio la base de datos la necesitamos para poder implementar todas las funcionalidades del programa objeto de evaluación, si bien es cierto que sólo necesitamos crear una base de datos con una serie de tablas e introducir unos registros de prueba para poder hacer la mayor parte del proyecto. Por ello, y teniendo en consideración que tenemos mucho trabajo de todas las asignaturas y meternos ahora en el uso e instalación de 'Docker' requiere un tiempo considerable, propongo que instalemos mysql server en nuestros ordenadores, siguiendo todos las mismas pautas y las mismas versiones, ya que realmente el proyecto tiene mayor carga de programación que del resto de materias y realmente la conexión con la base de datos se puede hacer en programación con cualquier tipo de base de datos cambiando sólo unos parámetros.

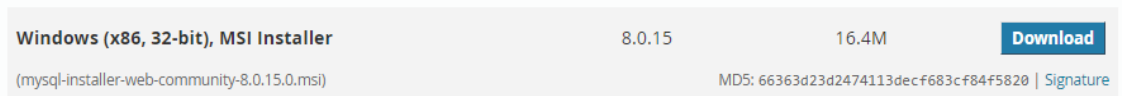
Por eso, voy a intentar hacer una 'guía' para instalar y utilizar mysql de la mejor manera posible. Lo mejor es que intentéis seguir los pasos y si algo no sale o no funciona, avisadme y vemos lo que pasa y lo que hay que solucionar.

A continuación incluyo lo que yo he sacado en claro de la instalación, si veis que algo no esté bien también decídmelo y lo cambio. Primero se puede ver la instalación en Windows 10, al final del documento está en Ubuntu.

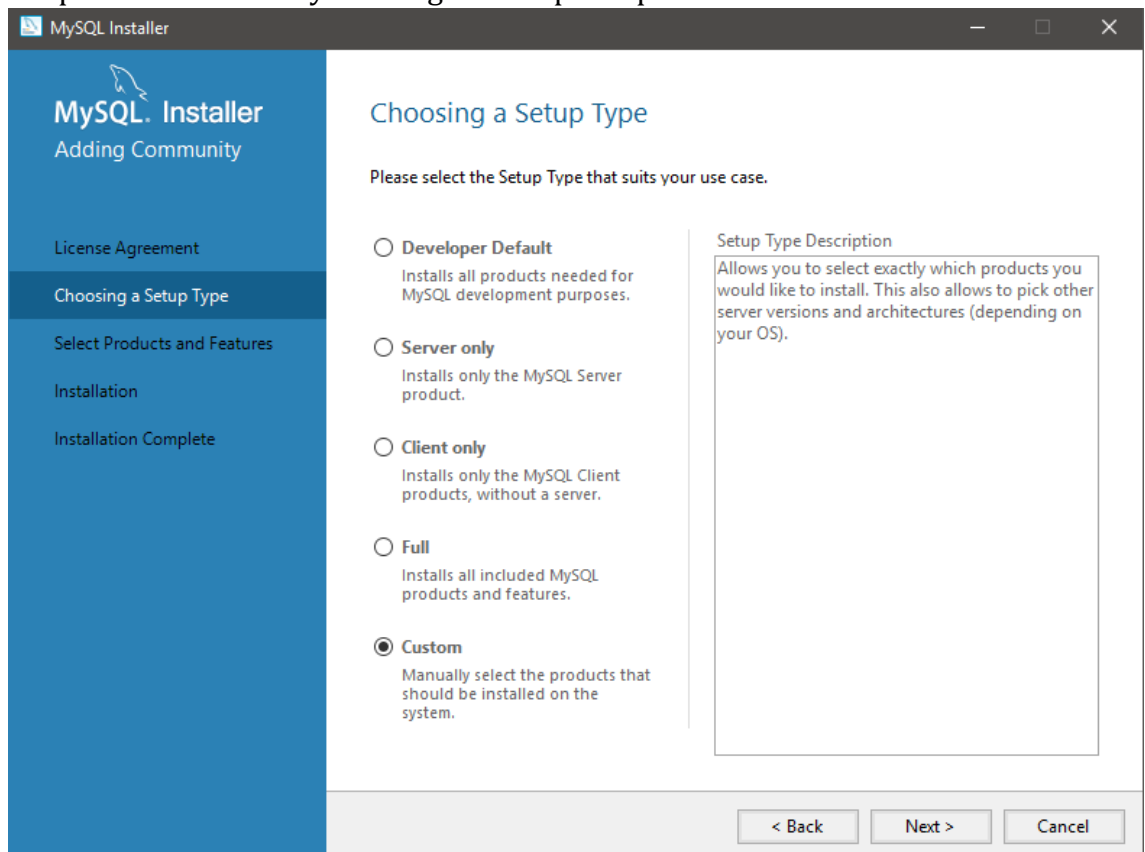
Instalación MySQL

WINDOWS 10:

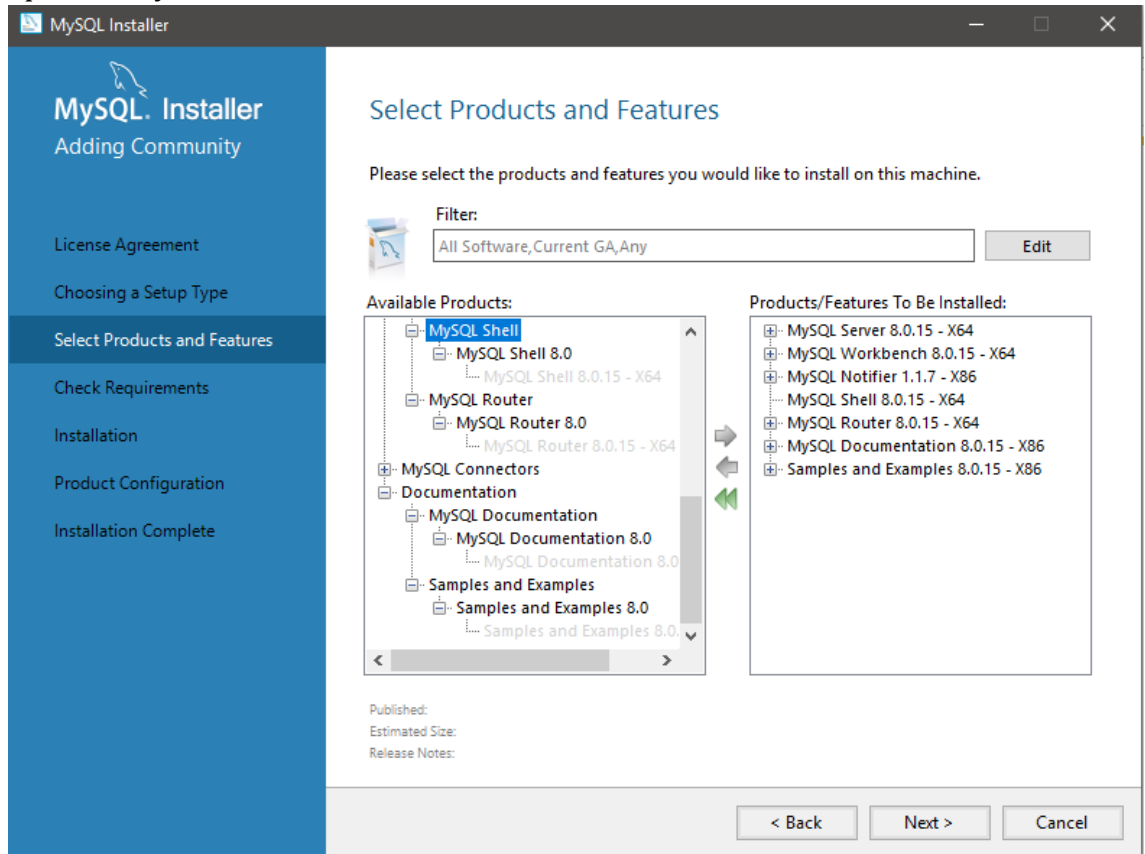
1. En el siguiente enlace, en la parte baja de la página seleccionamos la descarga:



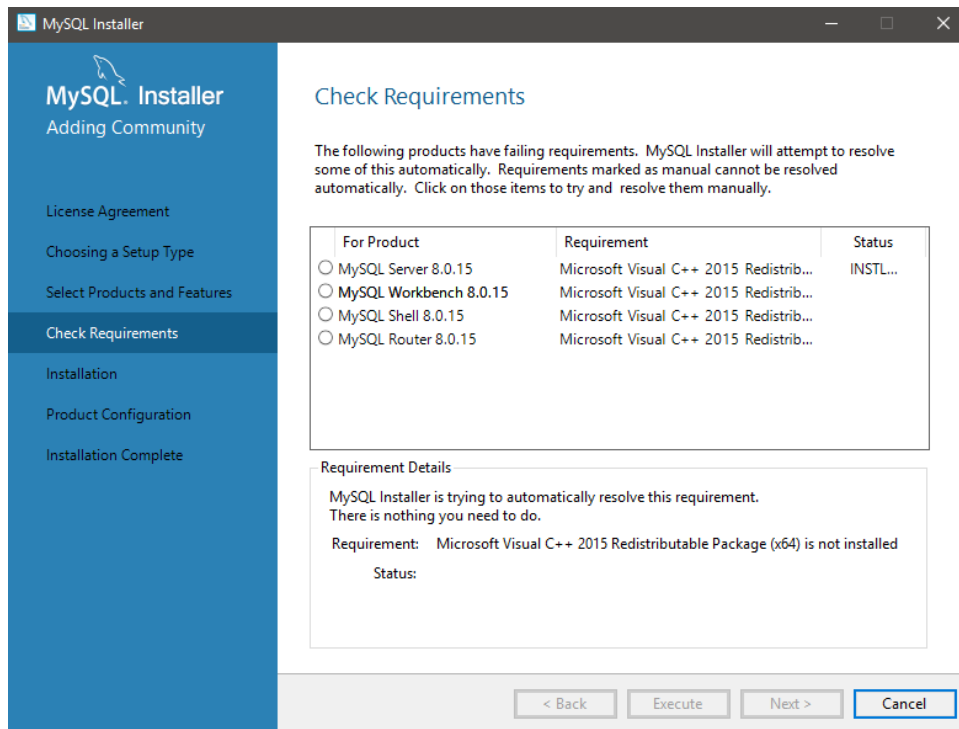
- (La primera, sólo hay que pinchar después en 'No thanks...')
2. Con ello nos hemos descargado el instalador para Windows de mysql community edition. Ejecutamos el instalador:
 3. Aceptamos la licencia y en la siguiente opción pinchamos en Custom.



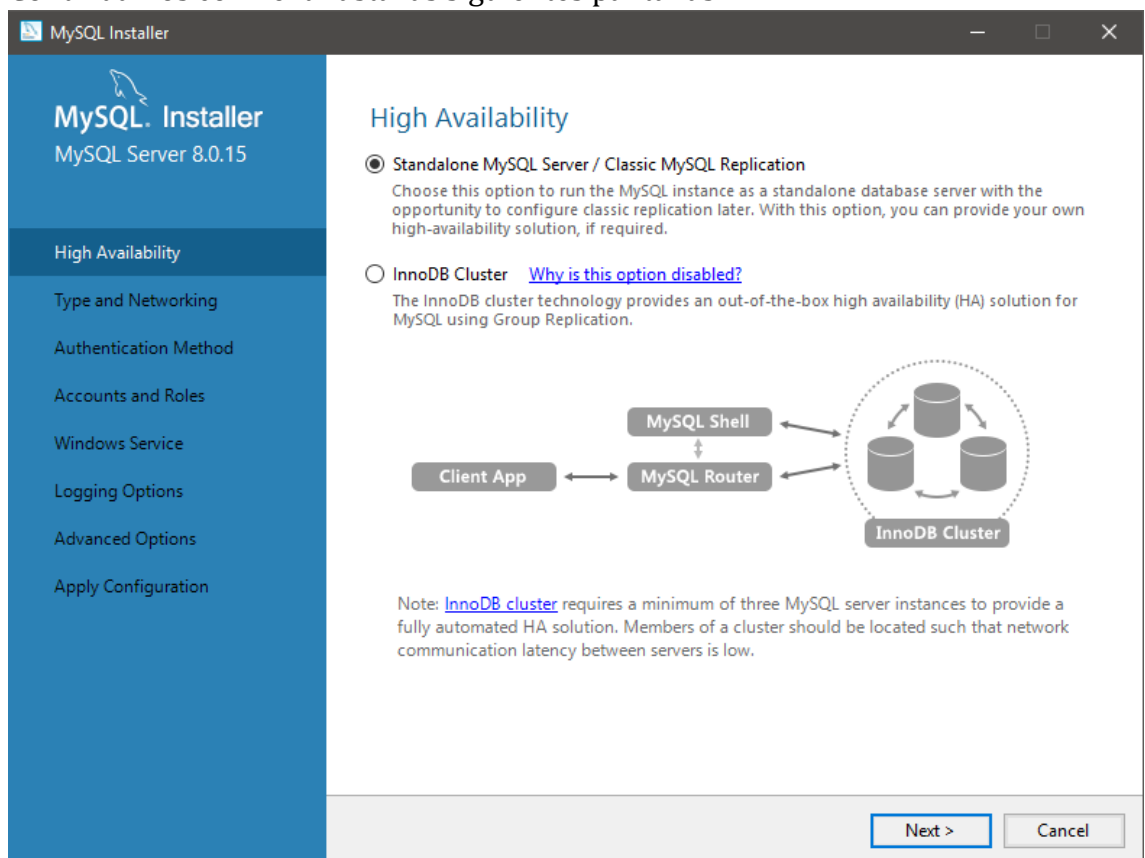
4. Pasamos las siguientes aplicaciones al cuadro de la derecha pinchando en la aplicación y en la flecha hacia la derecha:

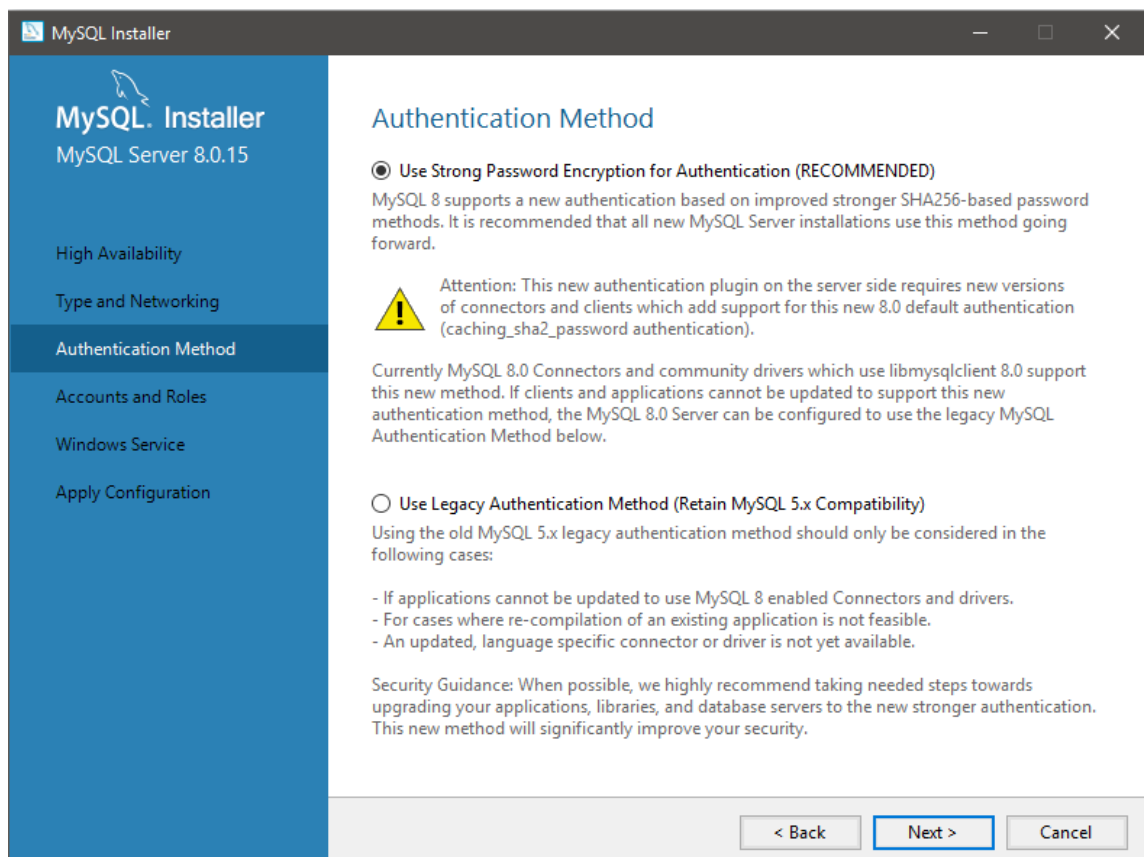
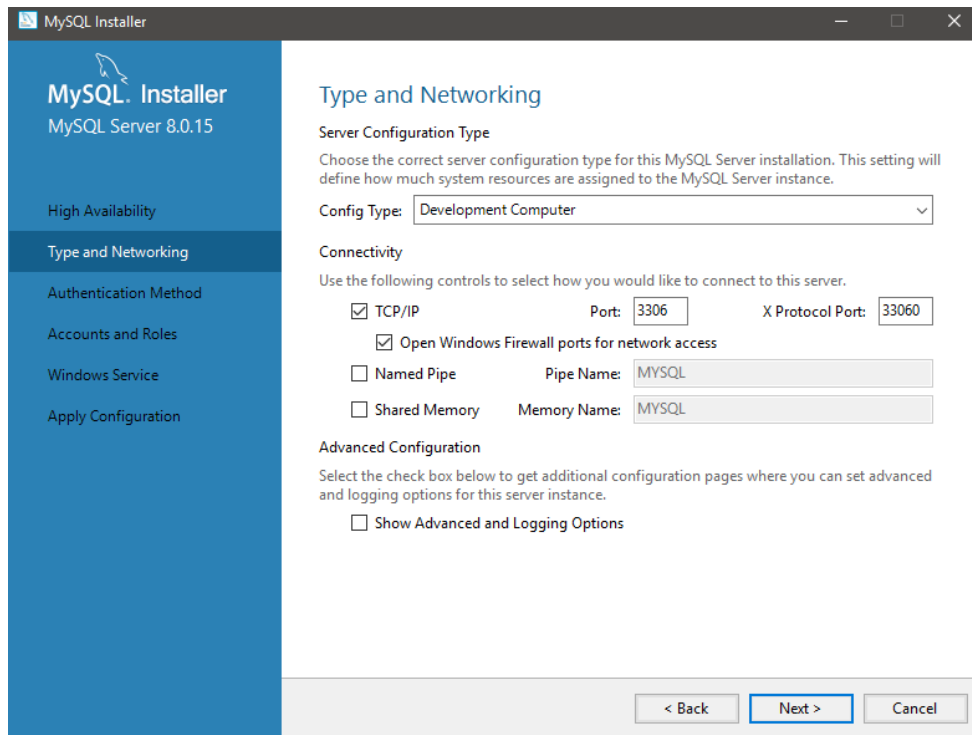


5. En la siguiente vista vamos seleccionando uno a uno las utilidades que queremos instalar y pinchamos en 'Execute' hasta que se queden todas instaladas:

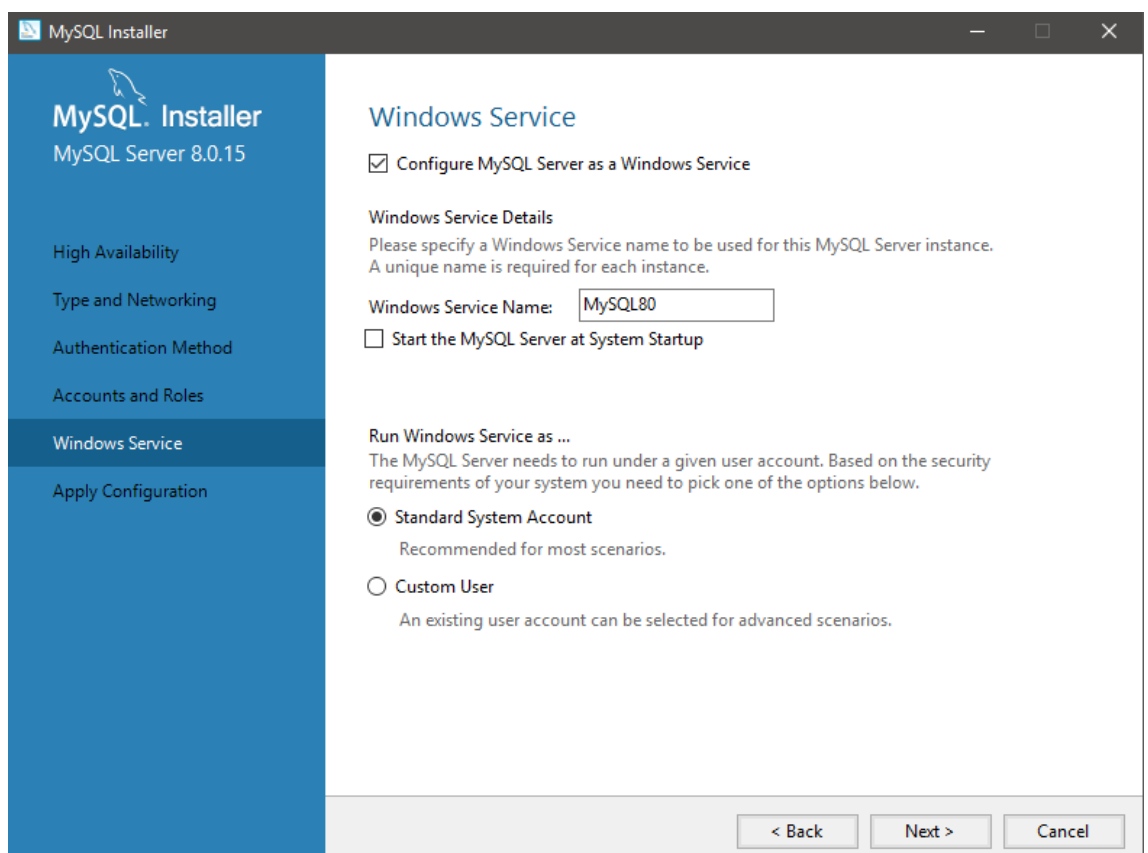
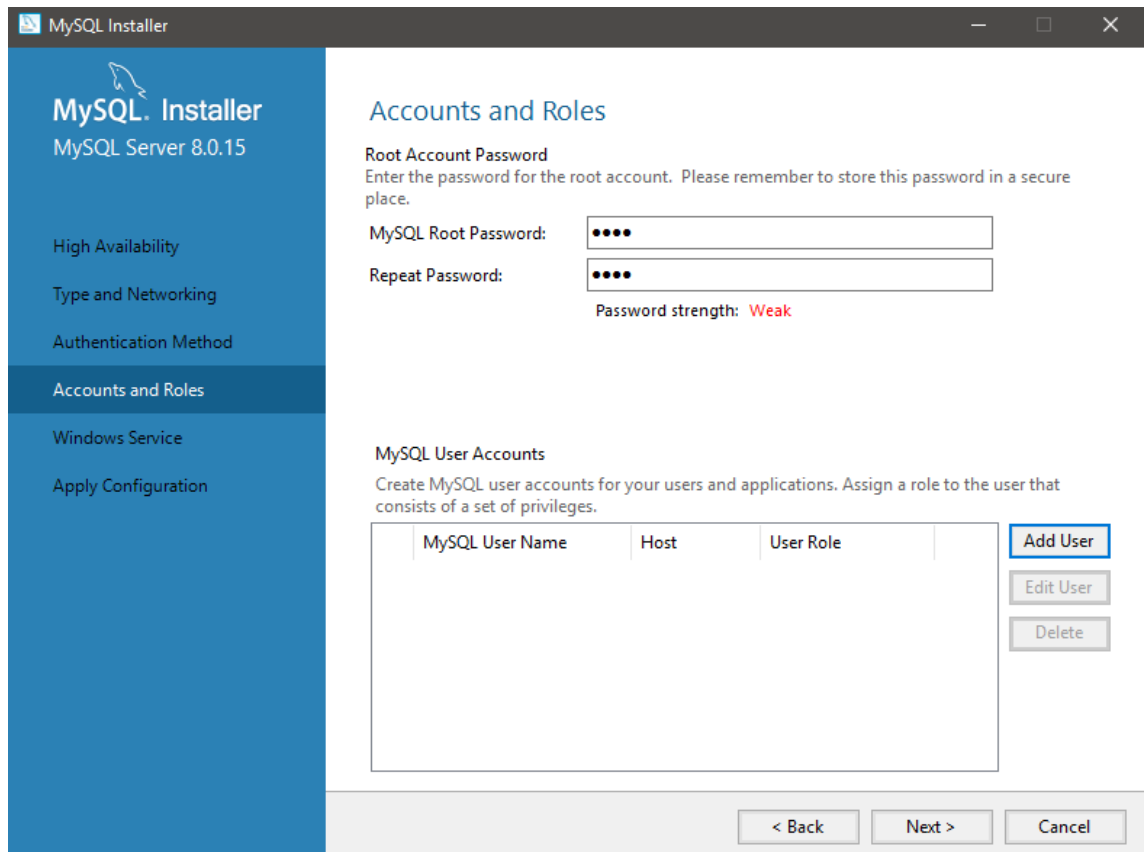


6. Es posible que sólo con ejecutar la primera se queden todas instaladas.
7. Pulsamos finalmente Next y en la siguiente opción Execute.
8. Continuamos con next hasta las siguientes pantallas:

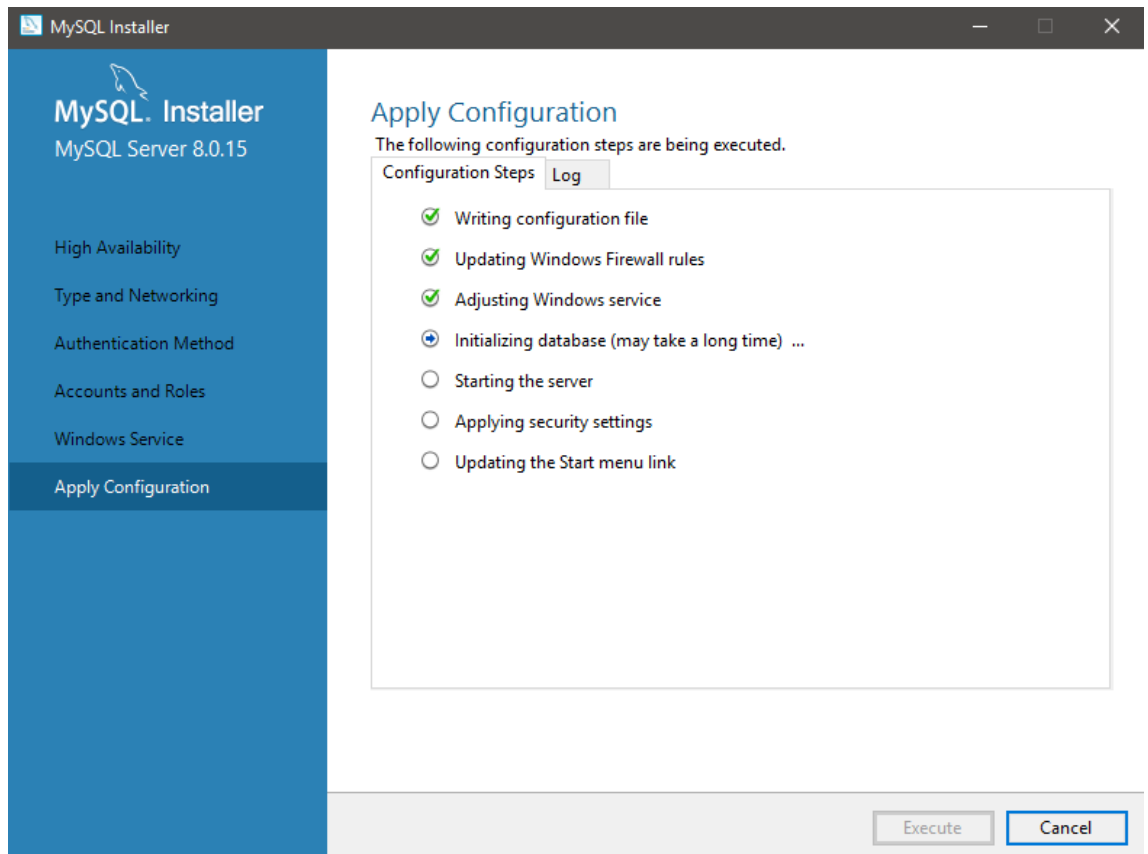




Ponemos una contraseña a nuestro usuario root

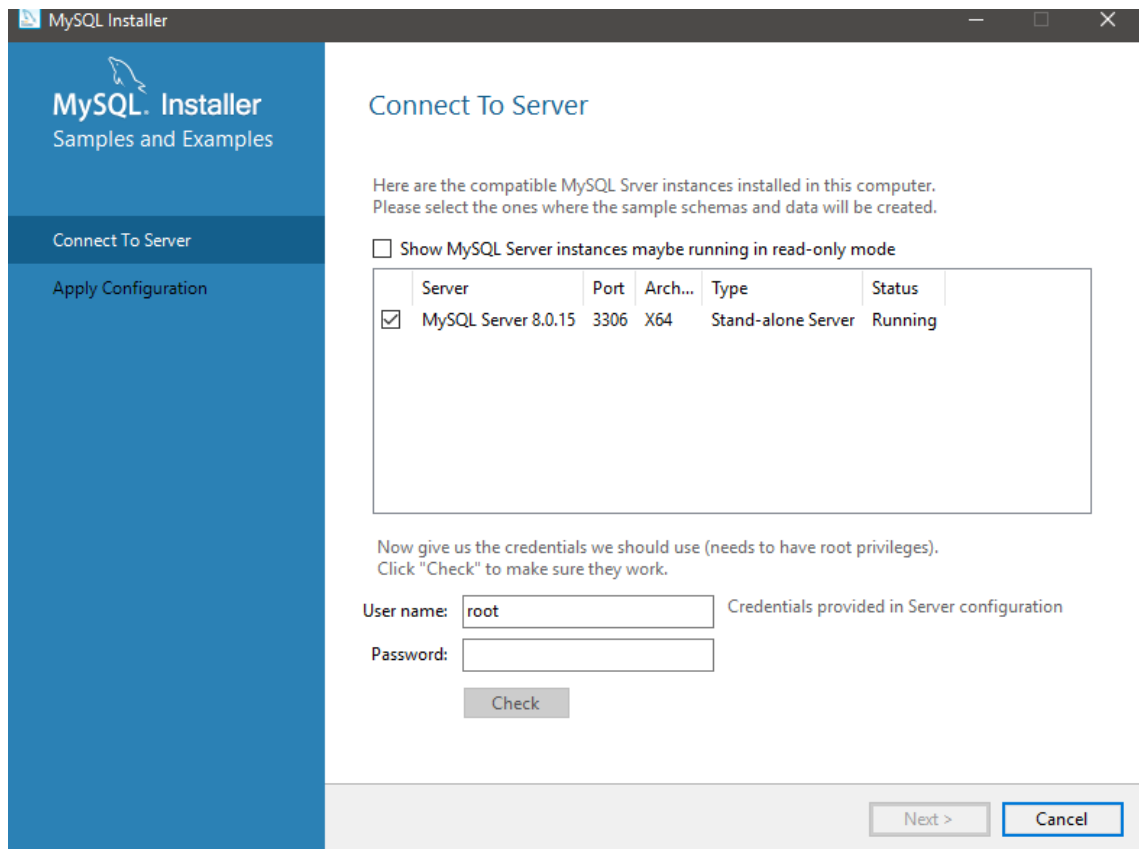


Seleccionamos 'Execute'



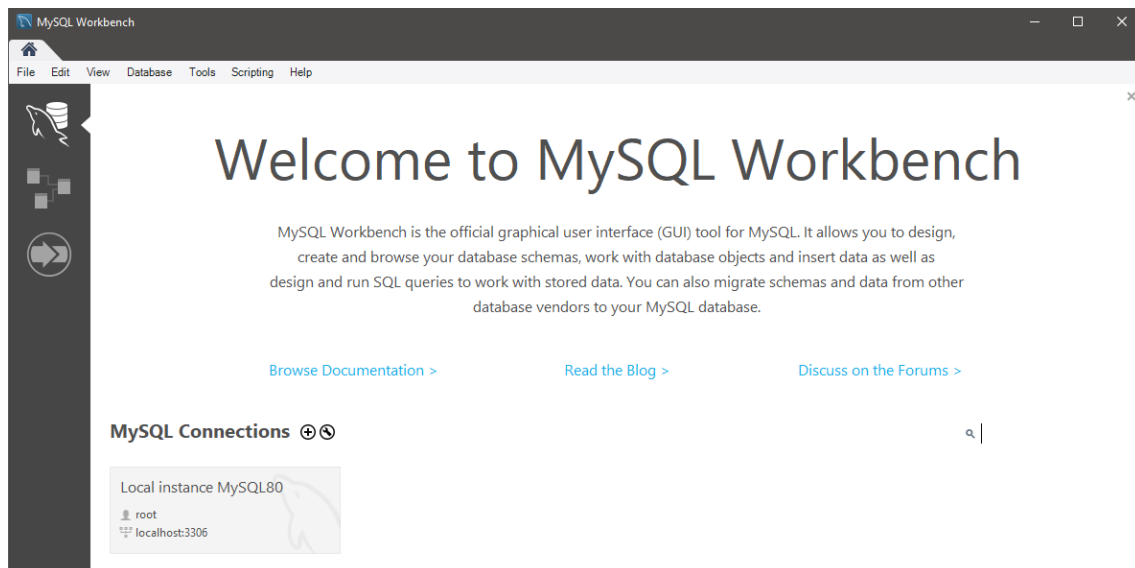
Finalmente terminamos así la instalación.

9. En las siguientes vistas se configuran los parámetros, en la primera vista no seleccionamos nada, en la siguiente introducimos la contraseña de root que hemos especificado anteriormente y pulsamos 'Check'.



10. Aplicamos la configuración.

Esta instalación tiene una aplicación 'Workbench' que es muy útil para crear la base de datos, las tablas y todas las opciones:



O si no nos convence tenemos la aplicación de siempre a través de línea de comandos.


```
C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.0\bin\mysqlsh.exe
MySQL Shell 8.0.15

Copyright (c) 2016, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates.
Other names may be trademarks of their respective owners.

Type '\help' or '? for help; '\quit' to exit.

MySQL JS >
```

UBUNTU:

Como no puedo comprobar los pasos de la instalación os dejo un enlace que parece bastante completo para acometer la instalación y hacer las primeras pruebas de vista de usuarios y sesiones.

[Está en inglés, si tenéis algún problema avisadme.]

<https://support.rackspace.com/how-to/installing-mysql-server-on-ubuntu/>