



INSTALACION Y USO DE MYSQL

[Subtítulo del documento]

Mario Arnedo
2º Superior DAW

1. Instalación


Lo que vamos a descargar va a ser MYSQL community versión, por lo que vamos a la página original de MYSQL y buscamos la sección de descargas, y después la de community:

(<https://www.mysql.com/downloads/>)

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

Enterprise Community Yum Repository APT Repository SUSE Repository Windows Archives

Contact Us Online »



Oracle MySQL Cloud Service

Learn More »

- MySQL Connectors (JDBC, ODBC, .Net, etc.)
- MySQL Replication
- MySQL Partitioning
- MySQL Utilities
- MySQL Workbench
- MySQL Enterprise Backup
- MySQL Enterprise Monitor
- MySQL Enterprise HA
- MySQL Enterprise Security
- MySQL Enterprise Transparent Data Encryption (TDE)
- MySQL Enterprise Firewall
- MySQL Enterprise Encryption
- MySQL Enterprise Audit

Learn More »

[Customer Download »](#) (Select Patches & Updates Tab, Product Search)

[Trial Download »](#) (Note - Select Product Pack: MySQL Database)

MySQL Cluster CGE (commercial)

MySQL Cluster is a real-time open source transactional database design

- MySQL Cluster
- MySQL Cluster Manager
- Plus, everything in MySQL Enterprise Edition

Learn More »

[Customer Download »](#) (Select Patches & Updates Tab, Product Search)

[Trial Download »](#) (Note - Select Product Pack: MySQL Database)

MySQL Community Edition (GPL)

[Community \(GPL\) Downloads »](#)

Seguidamente, seleccionamos MYSQL Server:

MySQL Community Downloads

MySQL Community Server (GPL)

(Current Generally Available Release: 5.7.20)

MySQL Community Server is the world's most popular open source database.

[DOWNLOAD](#)

MySQL Cluster (GPL)

(Current Generally Available Release: 7.5.8)

MySQL Cluster is a real-time, open source transactional database.

[DOWNLOAD](#)

MySQL Router (GPL)

(Current Generally Available Release: 2.1.4)

MySQL Router is lightweight middleware that provides transparent routing between your application and backend MySQL Servers.

[DOWNLOAD](#)

Ahora, tenemos que descargar el instalador de mysql, bien pues, tenemos que ir aquí:

[Generally Available \(GA\) Releases](#) [Development Releases](#)

MySQL Community Server 5.7.20

Select Operating System:

Select OS Version:

[Looking for previous GA versions?](#)


Recommended Download:

MySQL Installer for Windows

All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.

Starting with MySQL 5.6 the MySQL Installer package replaces the standalone MSI packages.

Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI



[Go to Download Page >](#)

Other Downloads:

Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive (mysql-5.7.20-win32.zip)	5.7.20	306.3M	Download
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive	5.7.20	318.6M	Download

MD5: e65e5998c1a86c6b83d51dabbc0e3c18 | [Signature](#)

Y después seleccionamos el paquete que pesa mas, ya que tendremos ahí todas las posibilidades de instalación de mysql que veremos mas adelante:

Generally Available (GA) Releases Development Releases

MySQL Installer 5.7.20

Select Operating System: Microsoft Windows Looking for previous GA versions?

Platform	Version	Size	Action
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-5.7.20.0.msi)	5.7.20	18.5M	Download
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-5.7.20.0.msi)	5.7.20	376.3M	Download

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

Seguidamente, comenzara la descarga.

Cuando termine, se nos ejecutara un asistente, para empezar, tendremos que aceptar los términos:

MySQL Installer
Adding Community

License Agreement

To proceed you must accept the Oracle Software License Terms.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble
=====

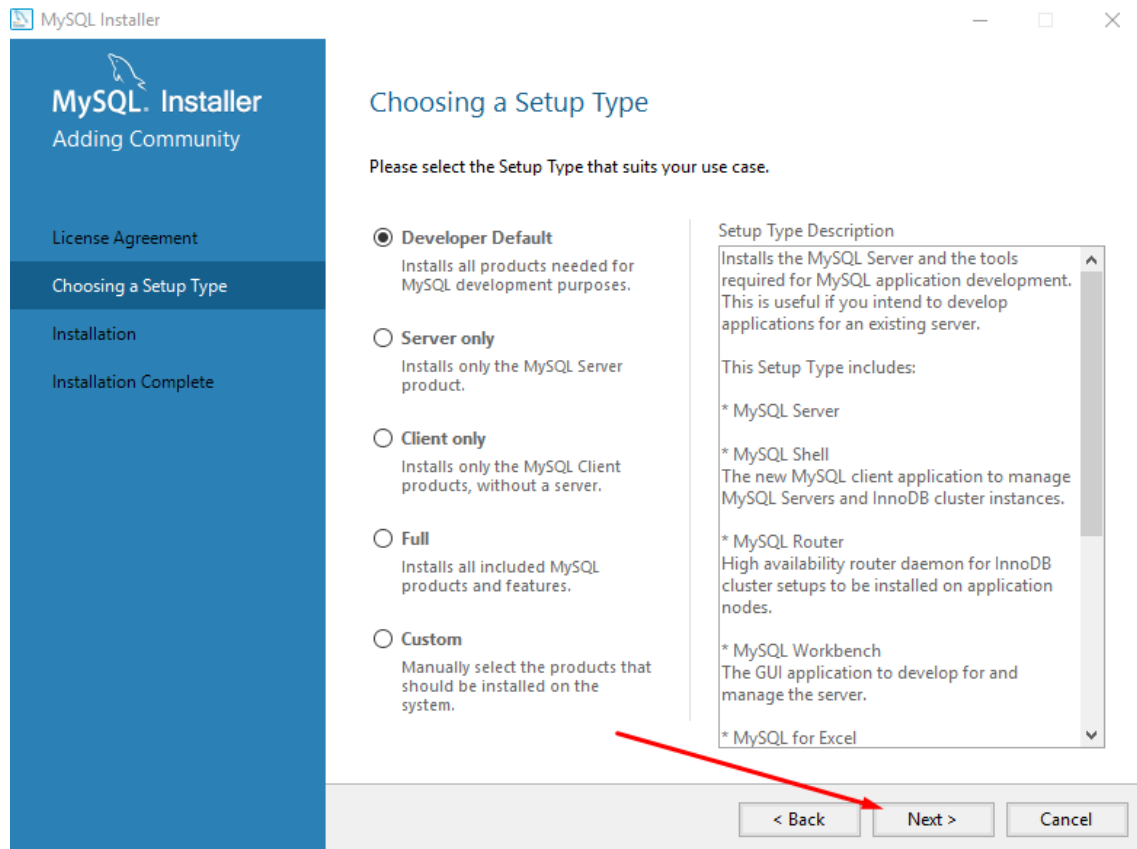
The licenses for most software are designed to take away your freedom
to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is
intended to guarantee your freedom to share and change free
software--to make sure the software is free for all its users. This
General Public License applies to most of the Free Software
Foundation's software and to any other program whose authors commit to
using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by
the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to
your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price.
Our General Public Licenses are designed to make sure that you have
the freedom to distribute copies of free software (and charge for this

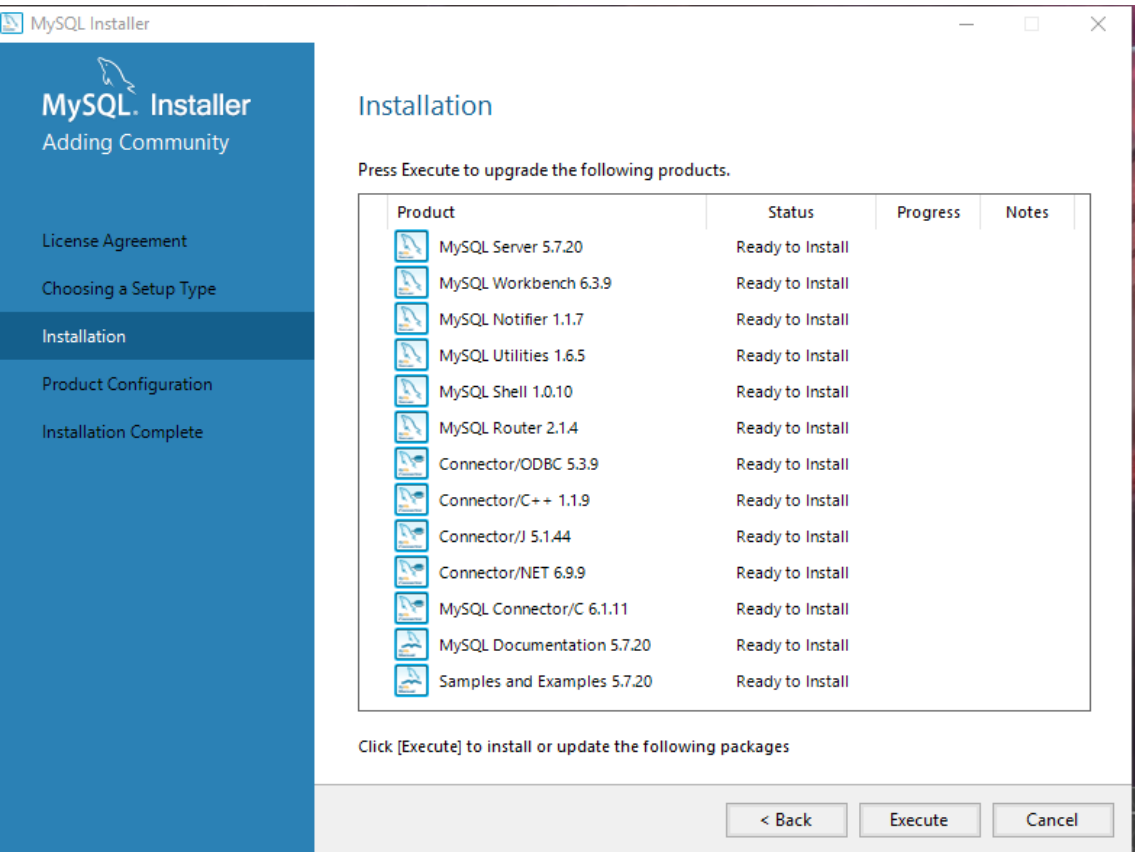
☐ I accept the license terms

Next > Cancel

Despues, nos saldrá el tipo de instalación que queremos (como servidor, cliente, una completa, una predeterminada y una a tu eleccion) nosotros elegiremos la por defecto, pero podríamos poner la customizada y solo instalar el workbench junto con lo básico de MYSQL.



Seguidamente nos sale una lista de lo que se va instalar

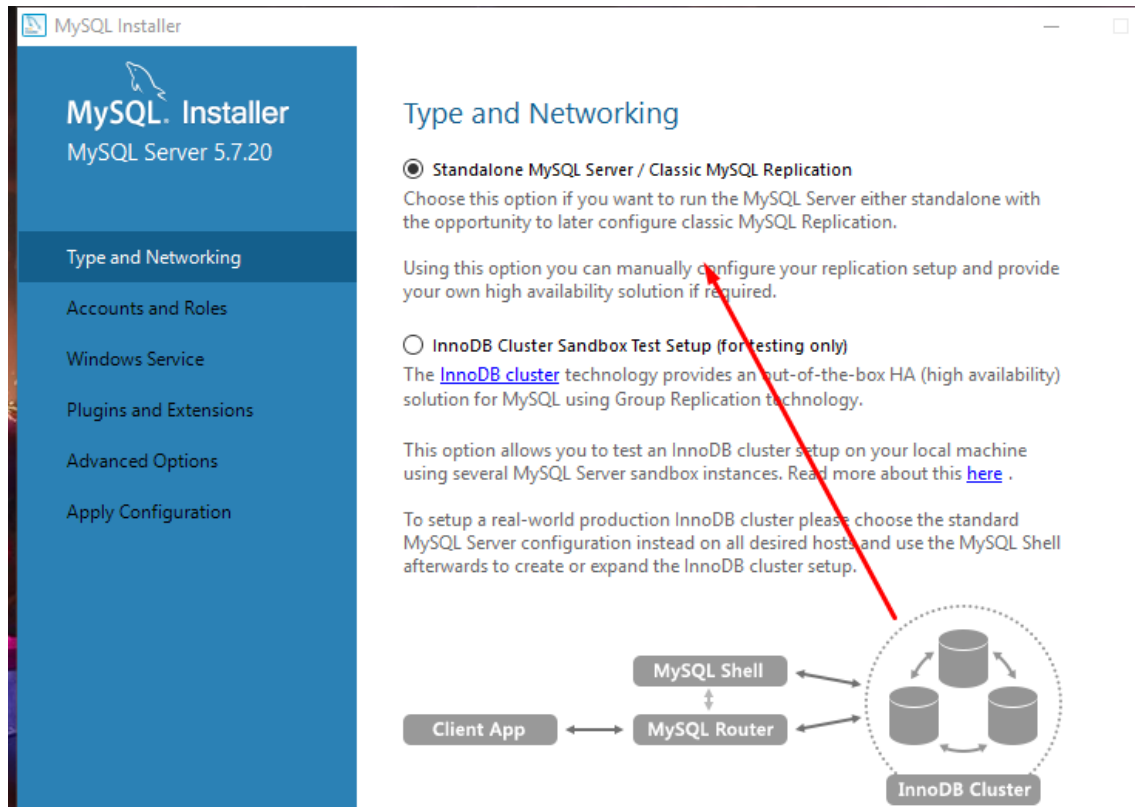


Y comenzara la instalación, si esta todo correcto nos lo marcara con los ticks verdes:

Product	Status
MySQL Server 5.7.20	Complete
MySQL Workbench 6.3.9	Complete
MySQL Notifier 1.1.7	Complete
MySQL Utilities 1.6.5	Complete
MySQL Shell 1.0.10	Complete
MySQL Router 2.1.4	Complete
Connector/ODBC 5.3.9	Complete
Connector/C++ 1.1.9	Complete
Connector/J 5.1.44	Complete
Connector/NET 6.9.9	Complete
MySQL Connector/C 6.1.11	Complete
MySQL Documentation 5.7.20	Complete
Samples and Examples 5.7.20	Complete

Y ahora vamos a proceder a configurar msql server:

En un principio seleccionamos la 1ª opción:



Ahora nos pide que que puerto será en el que actuara, si nos diese algún problema lo cambiamos, pero en un principio lo dejamos todo igual

MySQL Installer

MySQL. Installer

MySQL Server 5.7.20

- Type and Networking
- Accounts and Roles
- Windows Service
- Plugins and Extensions
- Apply Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.

Config Type:

Connectivity

Use the following controls to select how you would like to connect to this server.

☒ TCP/IP Port Number:

☒ Open Firewall port for network access

☐ Named Pipe Pipe Name:

☐ Shared Memory Memory Name:

Advanced Configuration

Select the checkbox below to get additional configuration page where you can set advanced options for this server instance.

☐ Show Advanced Options

< Back Next > Cancel

Ahora nos pide, por un lado la contraseña que tendrá el root, y en la otra si queremos usuarios extra para que manejen MYSQL, principalmente, solo pondremos la contraseña.(colegio01)

MySQL Installer

MySQL Server 5.7.20

Type and Networking

Accounts and Roles

Windows Service

Plugins and Extensions

Apply Configuration

Accounts and Roles

Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password:

Repeat Password:

Password Strength: **Weak**

MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

MySQL Username	Host	User Role
----------------	------	-----------

Add User

Edit User

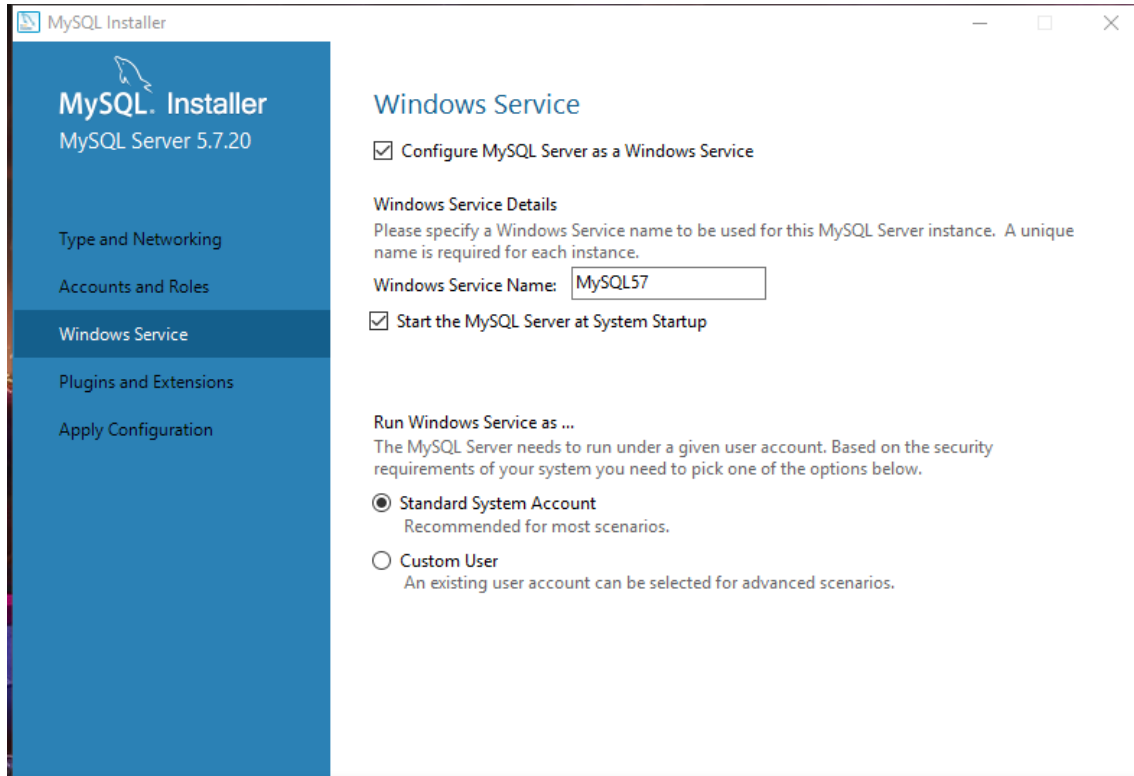
Delete

< Back

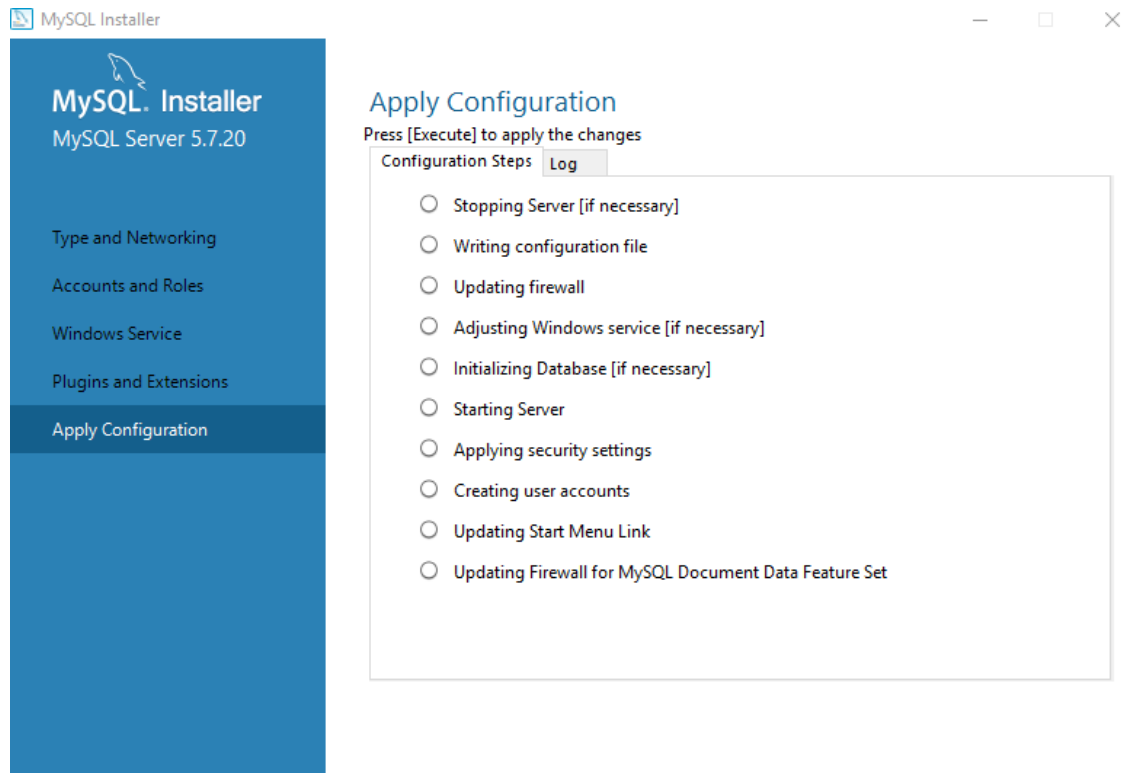
Next >

Cancel

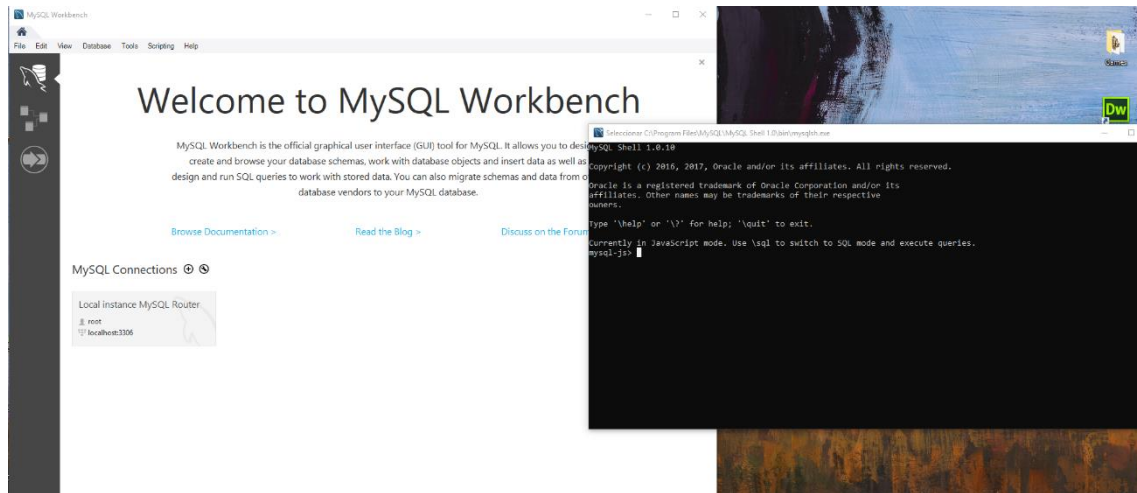
Ahora nos pide que lo configuremos como un servicio de Windows, nos pide que si puede iniciar MYSQL cuando windows cargue, en mi caso le dare a que sí y después como quiere que se inicie, aquí, deberías poner que cargue como si lo ejecutase un administrador del equipo, en mi caso como soy yo lo dejo tal cual, pero en caso de que no lo fuese marcaria la 2ª opción y elegiría el usuario de Windows para que cargase con esos privilegios:



Y ahora en la siguiente pantalla es la configuración de plugins y extensiones, así que lo dejamos por defecto. Después de esto nos sale si queremos aplicar todos los cambios que hemos hecho, confirmamos:



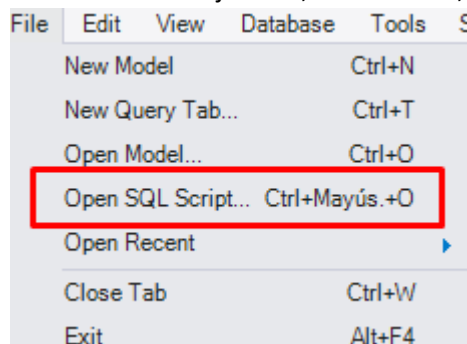
Si todo fuese correcto, nos saldrá que la instalación habrá terminado, por lo que habremos terminado la instalación de MYSQL y Workbench. Seguidamente, vemos que se nos abre, tanto la consola como el Workbench:



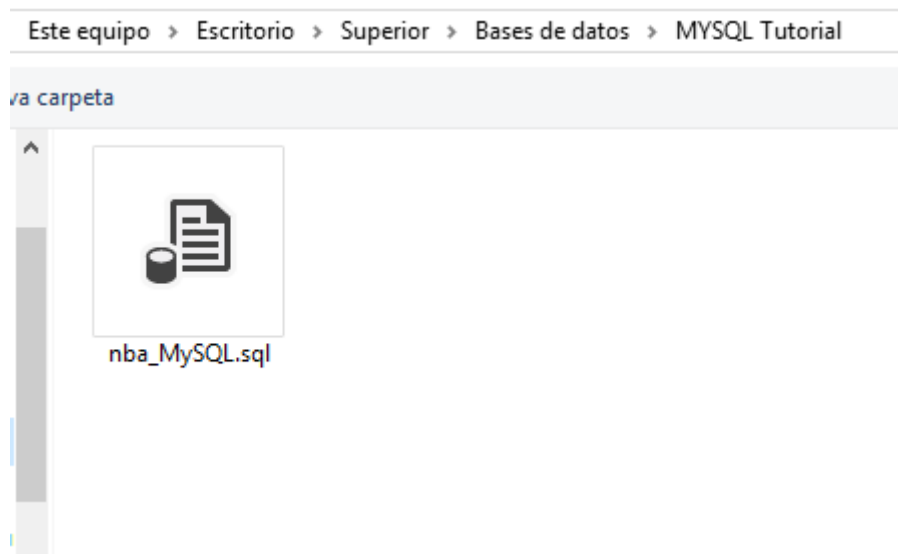
Ahora procedemos a hacer los ejercicios de MYSQL:

- Utilizando MySQL Workbench crea la base de datos nba utilizando el script suministrado.

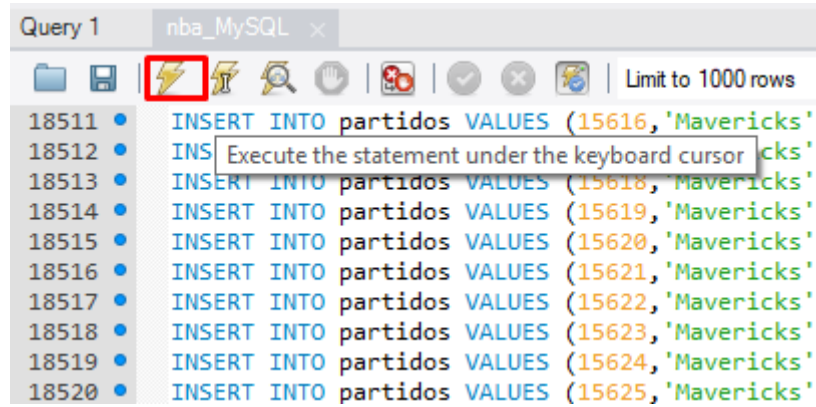
Para hacer este ejercicio, vamos a file, open script:



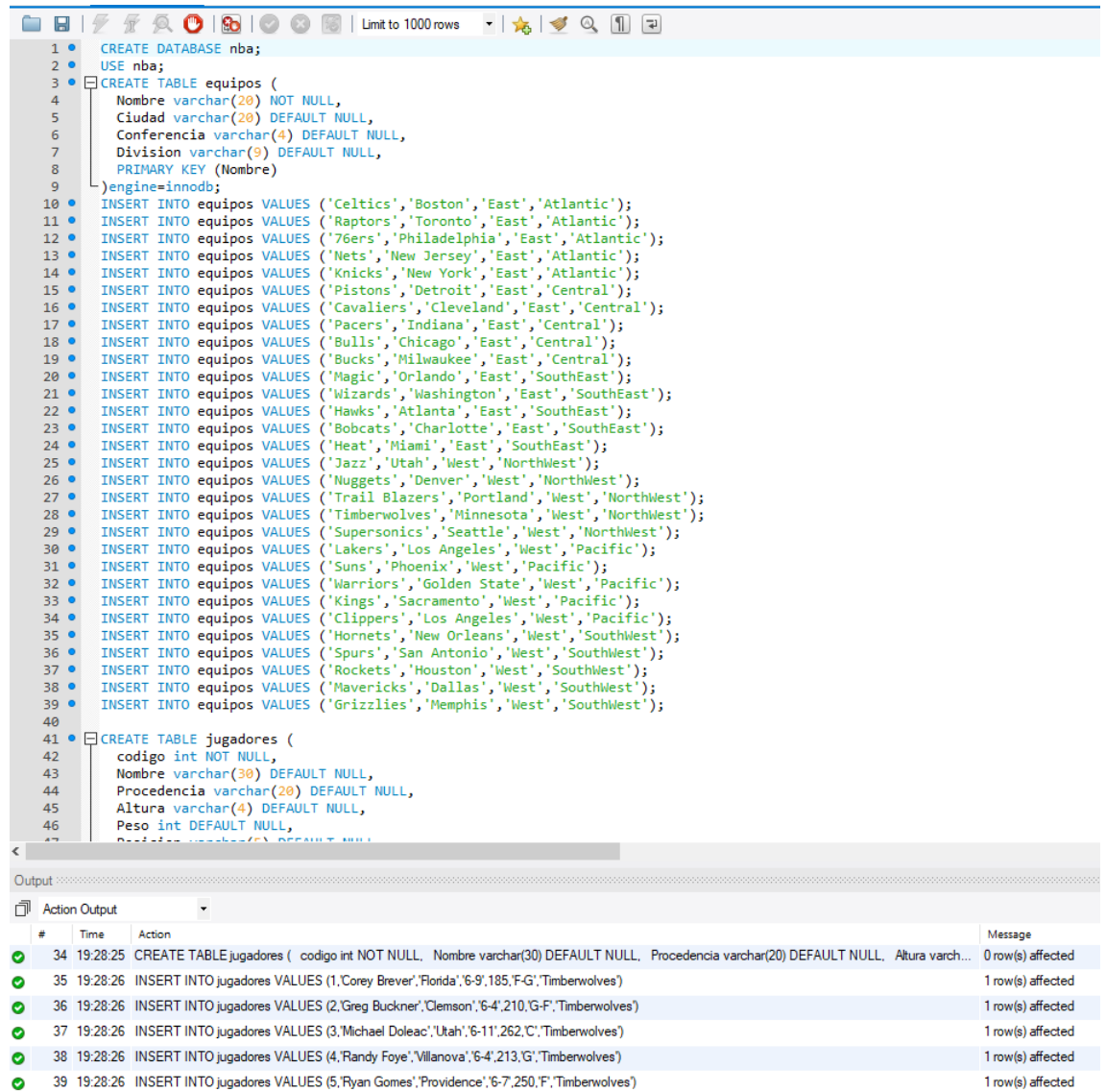
Ahora tendremos que seleccionar el archivo que tengamos:



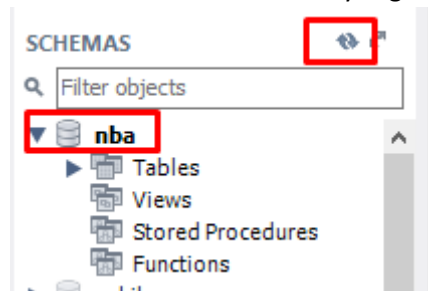
Y le damos al rayo que nos aparece:



Seguidamente veremos, que se está ejecutando:



Ahora, para que nos aparezca, buscamos la sección de Schemas en el menú lateral y darle al botón de actualizar y seguidamente nos saldrá la base de datos:



- Utilizando MySQL Workbench genera las siguientes consultas resumen:
 - a) ¿Cuánto pesa el jugador más pesado de la nba?
 - b) ¿Cuánto mide el jugador más bajito de la nba?
 - c) ¿Cuántos jugadores tienen los Lakers?
 - d) ¿Cuánto pesan de media los jugadores de los Blazers?

Todas las consultas están en el fichero adjunto