



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

6° SEMESTRE

I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“REPORTE: INSTALACIÓN DE SGBD”

ALBAR DE LA TORRE GARCÍA

No. Control: 16070122

Correo: albar00@hotmail.com

JEREZ ZACATECAS

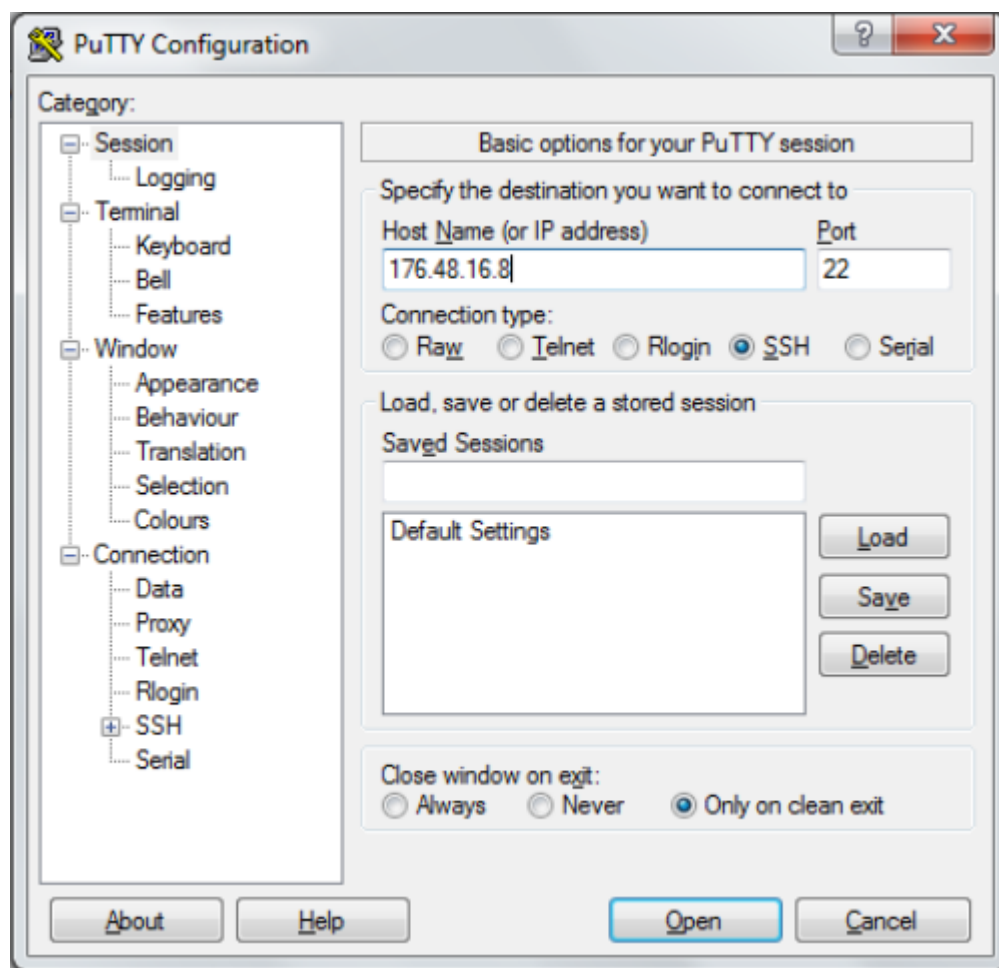
05 DE JUNIO DEL 2018

Objetivo

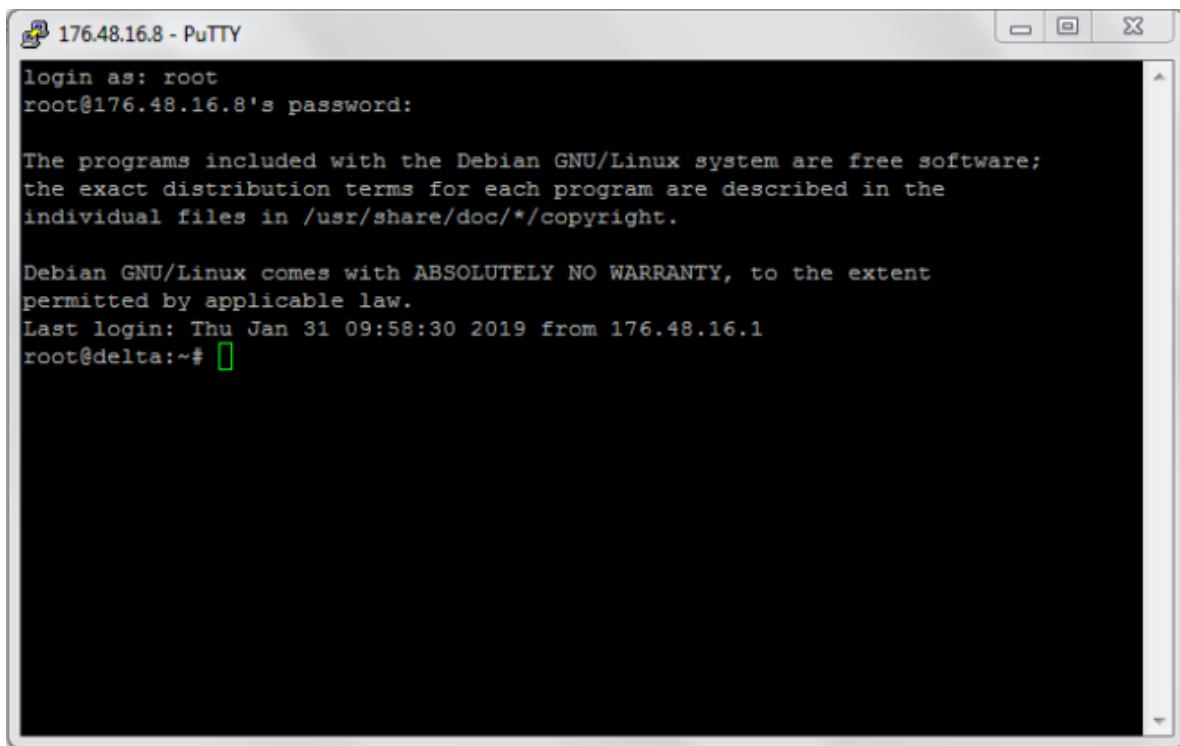
Por medio de este reporte se realizará una especie de guía de instalación de tres SGBD de los cuales uno se realizará en un servidor Debian de forma remota, en cuanto a los otros dos, la instalación se realizará en nuestro propio equipo Windows.

MySQL en Debian

Para mayor comodidad, utilizamos un programa llamado Putty el cual realiza conexiones de tipo ssh el cual solo necesita como parámetros la IP del servidor.



Una vez se haya conectado nos solicitara ingresar el usuario y la contraseña, los cuales fueron proporcionado por el Docente en este caso.



```
176.48.16.8 - PuTTY
login as: root
root@176.48.16.8's password:

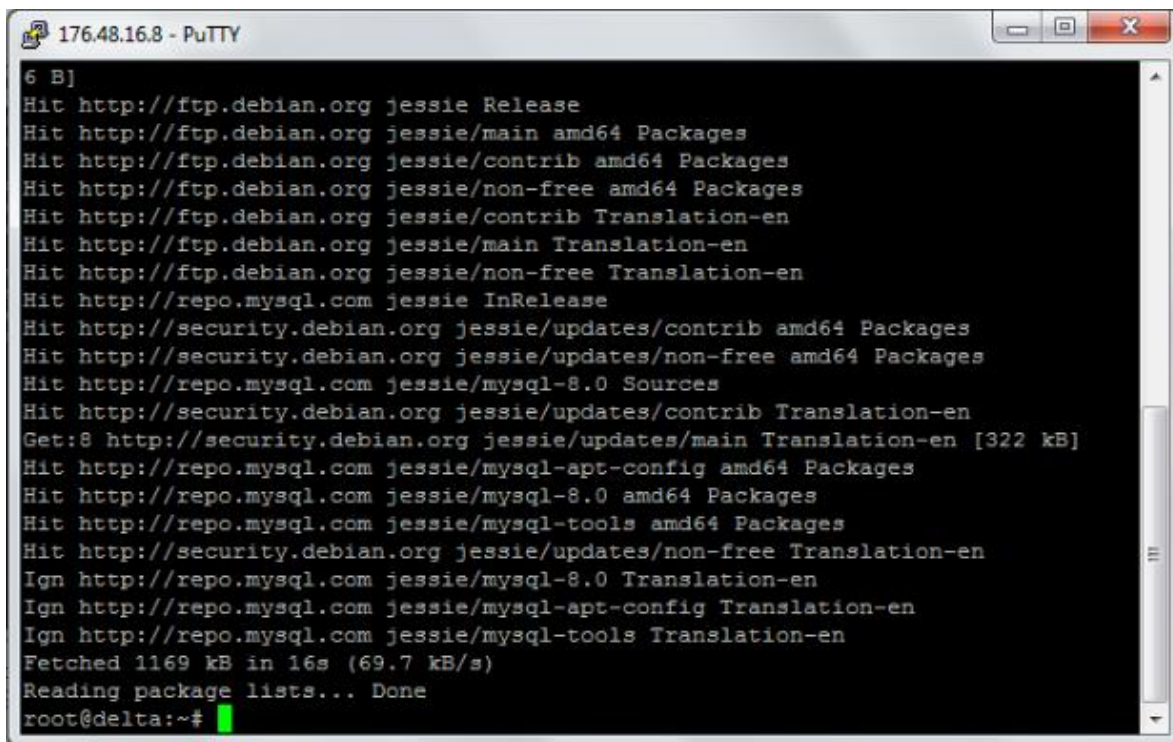
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Thu Jan 31 09:58:30 2019 from 176.48.16.1
root@delta:~#
```

Antes de actualizar es esencial actualizar los repositorios de de Linux mediante los comandos:

```
dpkg -i mysql-apr-config_0.8.12-1_all.deb
```

```
apt-get update.
```



```
6 B]
Hit http://ftp.debian.org jessie Release
Hit http://ftp.debian.org jessie/main amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/contrib amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free amd64 Packages
Hit http://ftp.debian.org jessie/contrib Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free Translation-en
Hit http://repo.mysql.com jessie InRelease
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 Sources
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en
Get:8 http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en [322 kB]
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-apt-config amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-tools amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-apt-config Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-tools Translation-en
Fetched 1169 kB in 16s (69.7 kB/s)
Reading package lists... Done
root@delta:~#
```

Cuando la consola confirme que termino de realizar los procesos, continuamos con la instalación del MySQL la cual la realizaremos mediante el comando `apt-get install mysql-server`

Al requerir un usuario y contraseña para poder ingresar en MySQL, en algún momento de la instalación esta nos solicitara crear la contraseña.

```
176.48.16.8 - PuTTY
Hit http://ftp.debian.org jessie/main Translation-en
Hit http://ftp.debian.org jessie/non-free Translation-en
Hit http://repo.mysql.com jessie InRelease
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 Sources
Hit http://security.debian.org jessie/updates/contrib Translation-en
Get:8 http://security.debian.org jessie/updates/main Translation-en [322 kB]
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-apt-config amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 amd64 Packages
Hit http://repo.mysql.com jessie/mysql-tools amd64 Packages
Hit http://security.debian.org jessie/updates/non-free Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-8.0 Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-apt-config Translation-en
Ign http://repo.mysql.com jessie/mysql-tools Translation-en
Fetched 1169 kB in 16s (69.7 kB/s)
Reading package lists... Done
root@delta:~# apt-get install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
mysql-server is already the newest version.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@delta:~#
```

MySQL en Windows

Para realizar la instalación en Windows es necesario tener el instalador del MySQL descargado, el cual encontraremos en el siguiente enlace

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

Generally Available (GA) Releases


MySQL Installer 8.0.16

Select Operating System:

Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.16.0.msi)	8.0.16	20.0M	Download
MD5: 08b01313c1f7a7aa26a4b6bc1167c604 Signature			
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.16.0.msi)	8.0.16	373.4M	Download
MD5: c9cef27aea014ea3aeacabfd7496a092 Signature			

 We suggest that you use the [MD5 checksums](#) and [GnuPG signatures](#) to verify the integrity of the packages you download.

Una vez hayamos seleccionado la opción que deseamos, daremos clic en descargar lo cual nos redirigirá a la siguiente pagina

Begin Your Download

mysql-installer-community-8.0.16.0.msi

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

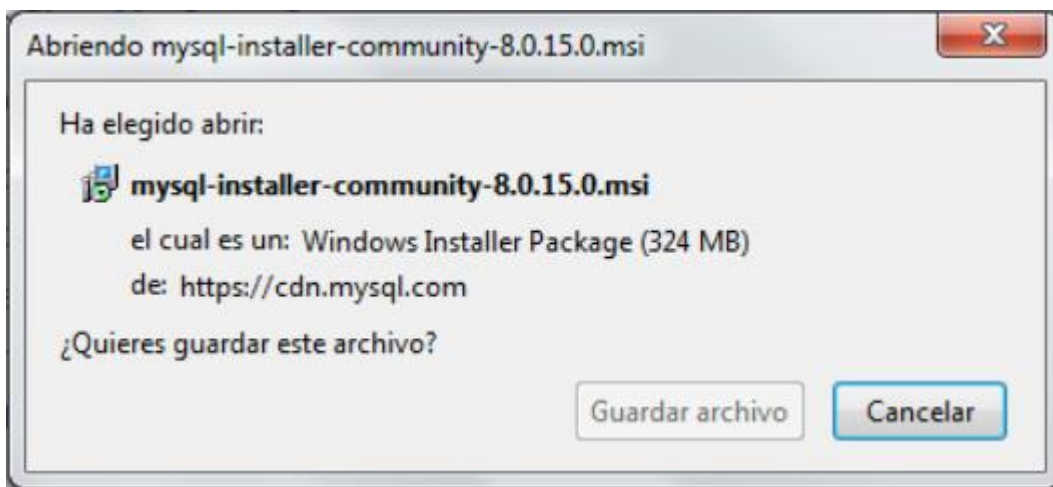
Sign Up »

for an Oracle Web account

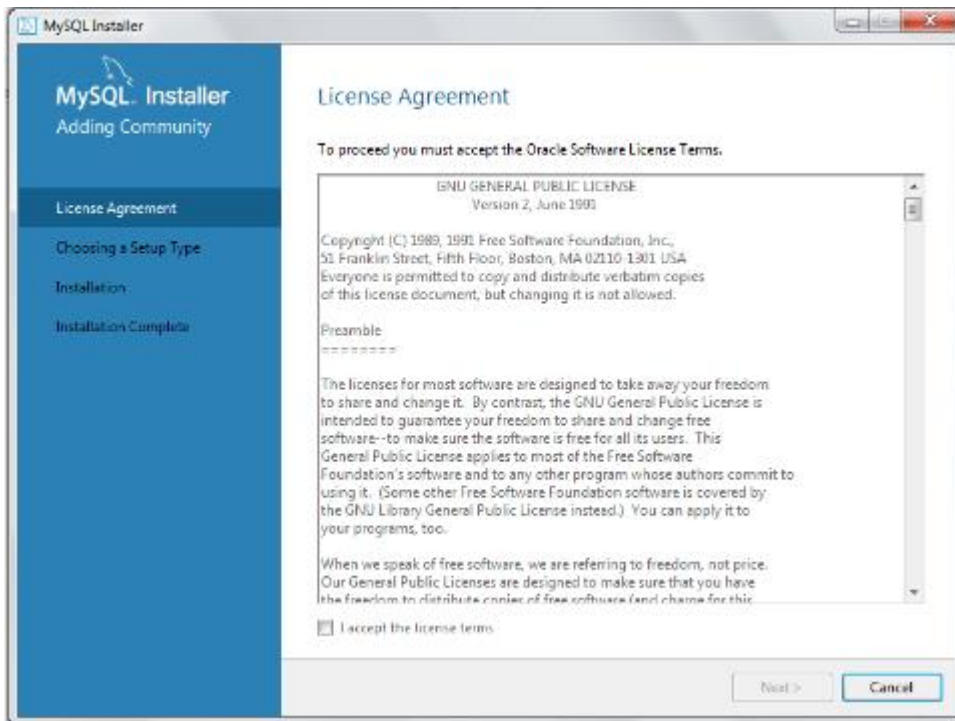
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

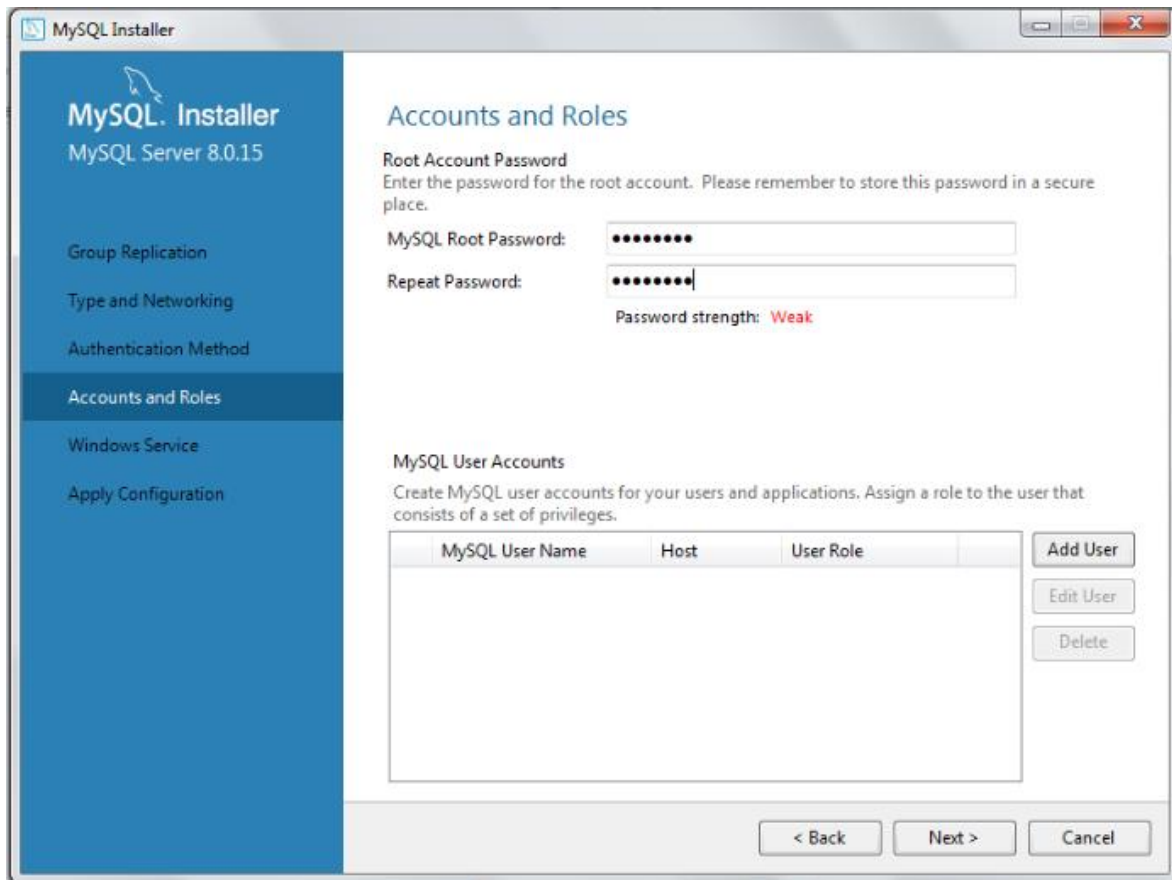
En la cual tendremos la opción de loguearnos y descargar o crear la cuenta en caso de no tenerla, sin embargo, en la parte inferior podemos seleccionar la opción de descargar sin hacer nada de lo anterior y abstendremos un archivo de instalación.



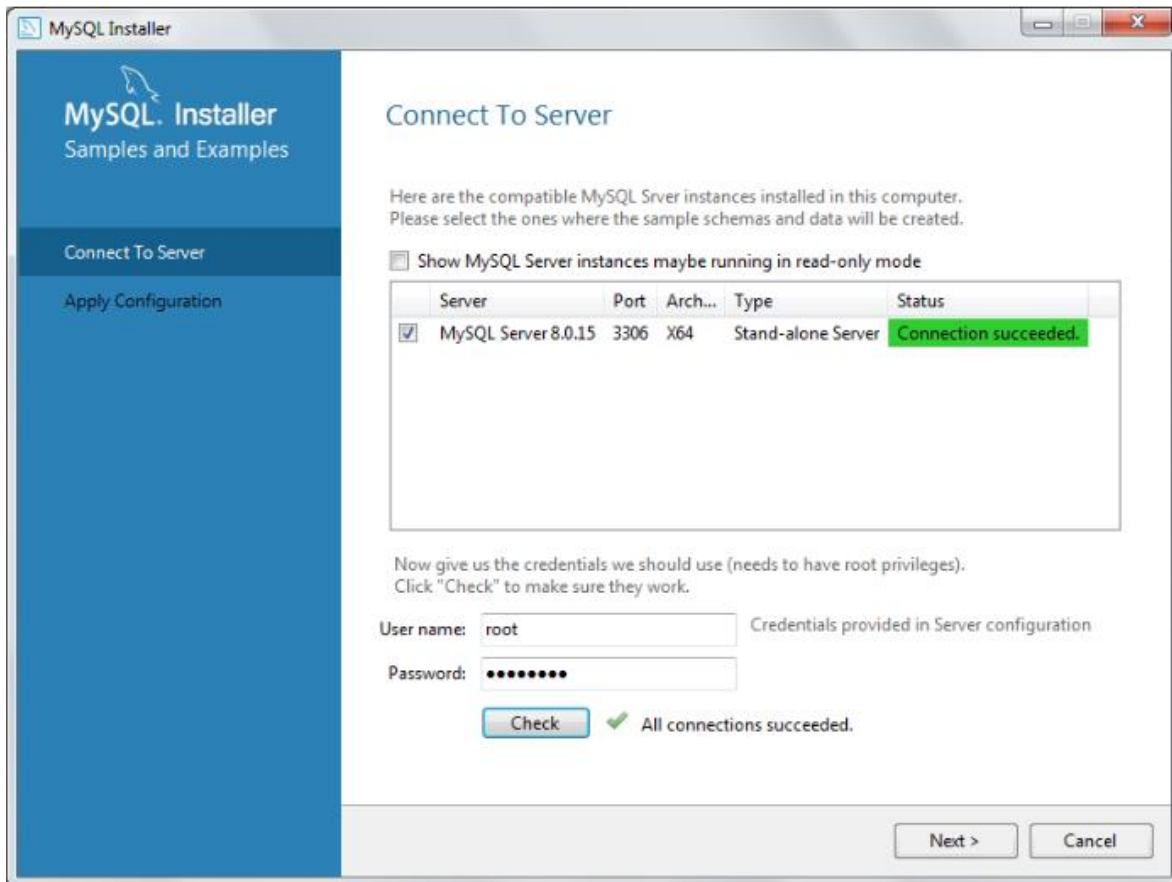
El cual ejecutaremos y nos mostrara un asistente de instalación en el cual aceptamos los términos y condiciones y seleccionamos una serie de opciones simples de instalación, todo de manera muy intuitiva.



La etapa que cabe resaltar sobre todo es en la que nos solicitara la contraseña que usaremos para el usuario root



Unas pantallas poco antes de finalizar, se nos mostrara una en la que probaremos la conexión de nuestro servidor MySQL



Una vez terminada la instalación tendremos nuestro SGBD listo para usarse con algunas herramientas adicionales.

SQLite en Windows

Para instalar SQLite será necesario descargar dos archivos los cuales encontraremos en la página: <https://www.sqlite.org/download.html> en la sección "Precompiled Binaries for Windows" los cuales llevan por nombre sqlite-dll y el sqlite-tools

Precompiled Binaries for Android

[sqlite-android-3260000.aar](#) (2.95 MiB) A precompiled Android library containing the core SQLite together with appropriate headers for use in an Android Studio project.
(sha1: 126dfb3e8cda9365c8cd871b9de0bd6870e9464e)

Precompiled Binaries for Linux

[sqlite-tools-linux-x86-3260000.zip](#) (1.88 MiB) A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including the [sqlite3](#) program, and the [sqlite3_analyzer](#) program.
(sha1: ff56e87770b...)

Precompiled Binaries for Mac OS X (x86)

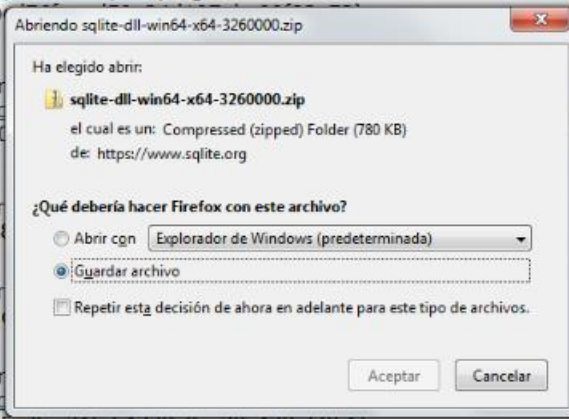
[sqlite-tools-osx-x86-3260000.zip](#) (1.23 MiB) A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including the [sqlite3](#) program, and the [sqlite3_analyzer](#) program.
(sha1: 541c8ea46e...)

Precompiled Binaries for Windows

[sqlite-dll-win32-x86-3260000.zip](#) (465.97 KiB) 32-bit DLL (x86) for use in a 32-bit application.
(sha1: 511ed863e4...)

[sqlite-dll-win64-x64-3260000.zip](#) (779.69 KiB) 64-bit DLL (x64) for use in a 64-bit application.
(sha1: 742712a8b1...)

[sqlite-tools-win32-x86-3260000.zip](#) (1.68 MiB) A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including the [sqlite3](#) program, and the [sqlite3_analyzer](#) program.
(sha1: e8524d01e25cdrec21fe647d8c0ce38c438e6951)



Cuando tengamos los dos archivos descargados los extraemos con ayuda de algún programa que utilicemos y nos encontraremos con varios archivos.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
sqlite-dll-win64-x64-3260000.zip	05/02/2019 09:25 a...	Archivo WinRAR Z...	780 KB
sqlite-tools-win32-x86-3260000.zip	06/02/2019 08:15 a...	Archivo WinRAR Z...	1,725 KB

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
sqlite-tools-win32-x86-3260000	01/12/2018 08:40 ...	Carpeta de archivos	
sqlite3.def	01/12/2018 08:27 ...	Archivo DEF	6 KB
sqlite3.dll	01/12/2018 08:27 ...	Extensión de la apl...	1,835 KB
sqlite-dll-win64-x64-3260000.zip	05/02/2019 09:25 a...	Archivo WinRAR Z...	780 KB
sqlite-tools-win32-x86-3260000.zip	06/02/2019 08:15 a...	Archivo WinRAR Z...	1,725 KB

Los cuales pondremos dentro de la carpeta que se generó anteriormente y por comodidad personal se le cambio el nombre, para posteriormente introducirla dentro del directorio raíz de nuestro disco duro.

Este equipo > Disco local (C:)

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
Archivos de programa	05/02/2019 09:00 a...	Carpeta de archivos	
Archivos de programa (x86)	05/02/2019 01:01 ...	Carpeta de archivos	
bd_backup	05/09/2018 09:22 a...	Carpeta de archivos	
DB2	07/09/2018 07:43 ...	Carpeta de archivos	
Intel	15/03/2018 05:38 ...	Carpeta de archivos	
MSOCache	30/01/2019 08:26 a...	Carpeta de archivos	
mysql-connector-java-5.1.46	26/02/2018 02:28 ...	Carpeta de archivos	
OneDriveTemp	05/02/2019 08:12 a...	Carpeta de archivos	
PerfLogs	11/04/2018 06:38 ...	Carpeta de archivos	
ProgramData	30/01/2019 08:54 a...	Carpeta de archivos	
sqlite	06/02/2019 08:34 a...	Carpeta de archivos	
Usuarios	25/11/2018 11:30 ...	Carpeta de archivos	
Windows	30/01/2019 08:31 a...	Carpeta de archivos	
xampp	16/10/2018 10:05 a...	Carpeta de archivos	
Xilinx	24/08/2018 01:43 a...	Carpeta de archivos	

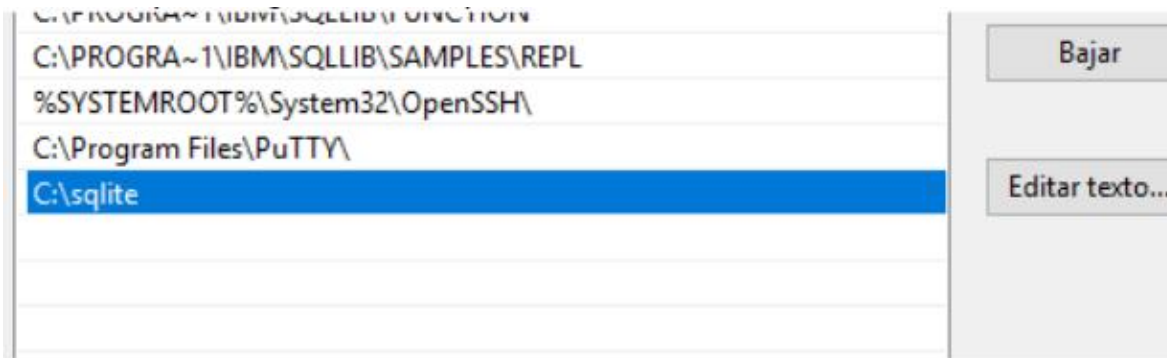
Para poder utilizar SQLite es necesario configurar la variable de entorno por lo que vamos a la configuración y en las variables de entorno localizamos la que lleva el nombre de "Path" y damos clic en editar

Variables del sistema

Variable	Valor
OS	Windows_NT
Path	C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath;C:\WINDOWS\system32;C:\...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE	AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER	Intel64 Family 6 Model 55 Stepping 8, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL	6
PROCESSOR_REVISION	3708

Nueva... Editar... Eliminar

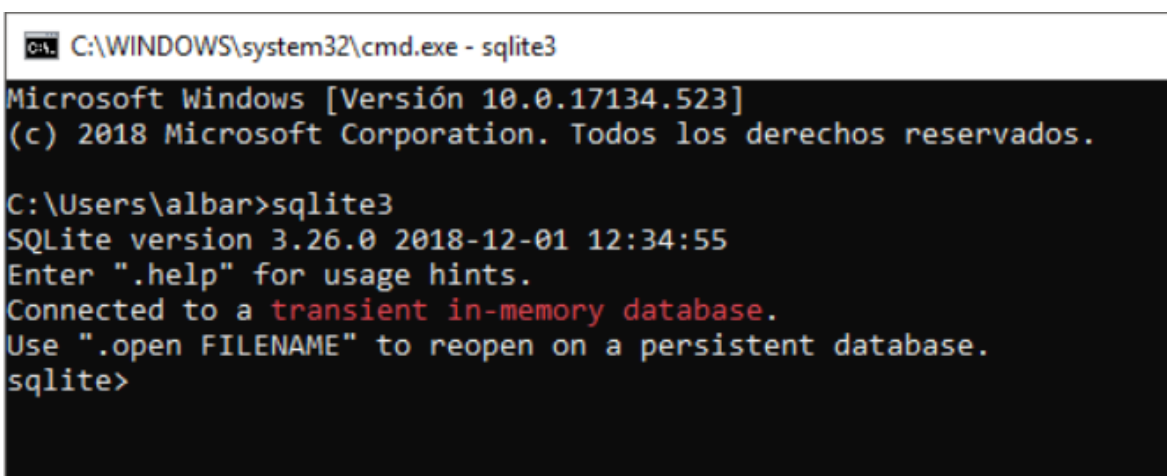
Seleccionamos la opción de agregar y solo tenemos que escribir la ruta de la carpeta que acabamos de guardar



Por último, para poder abrir el SQLite solo basta con abrir la consola de comandos y ejecutar el comando: `sqlite3`



Mostrándose de la siguiente manera si es que todo se realizó de la manera correcta



Referencias

mysql. (06 de 02 de 2019). Obtenido de

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/mysql-installer.html>

mysql. (05 de 02 de 2019). Obtenido de

<https://dev.mysql.com/doc/mysql-apt-repo-quick-guide/en/>

sqlite. (06 de 02 de 2019). Obtenido de

<https://www.sqlite.org/index.html>