



PRÁCTICA 1 BBDD INSTALACIÓN

Hecho por Jesús Padilla

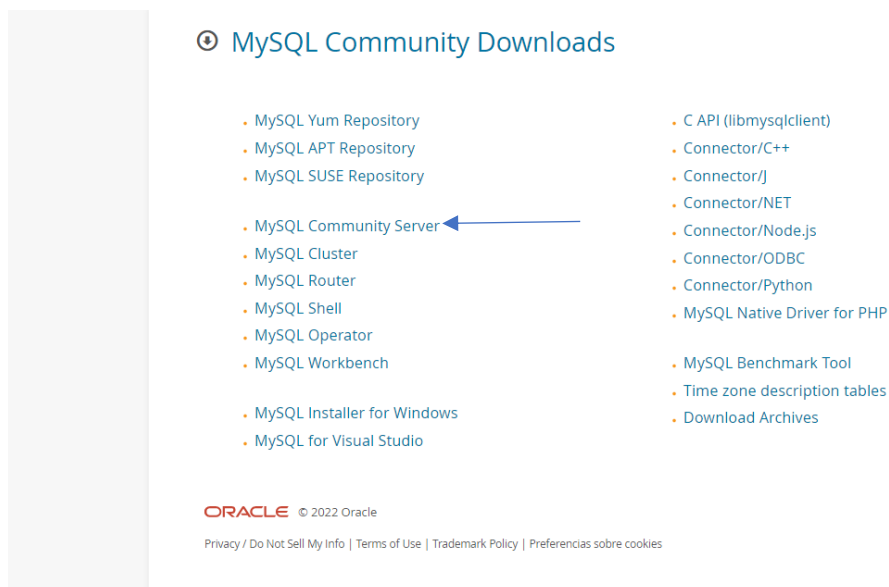
INSTALACIÓN MYSQL

	MySQL 8.0.30 en Windows	MySQL 8.0.30 en Linux
<ul style="list-style-type: none"> • Determinar si la plataforma donde se desea hacer la instalación está soportada 	512 Mb de memoria Ram. 1024 Mb máquina virtual. 1 GB de espacio de disco duro. Sistema operativo: Windows, Linux y Unix. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP. También deberemos instalar Microsoft Visual C++ 2015 Redistribute Package (x64), para su correcto funcionamiento	512 Mb de memoria Ram. 1024 Mb máquina virtual. 1 GB de espacio de disco duro. Sistema operativo: Windows, Linux y Unix. Arquitectura del sistema 32/64 bit. Protocolo de red TCP/IP.
<ul style="list-style-type: none"> • Elegir la distribución que se instalará 	MySQL Community Server 8.0.30	Teniendo en cuenta que la versión de Linux Ubuntu (22 jammy) que tenemos, se instalará la versión de MySQL 8.0.30

Primero expondré la instalación para Windows 10 y posteriormente en Ubuntu 22.

En Windows instalaré la versión 8.0.30 que es la última versión estable.

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



General Availability (GA) Releases
Archives

MySQL Community Server 8.0.30

Select Operating System:

Microsoft Windows

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, 64-bit), ZIP Archive (mysql-8.0.30-winx64.zip)	8.0.30	215.9M	Download
MD5: d17b3d4bab676a2c365b82f65c9a5374 Signature			
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive Debug Binaries & Test Suite (mysql-8.0.30-winx64-debug-test.zip)	8.0.30	544.8M	Download
MD5: dc2127acfc9637ab9822599ea5242952 Signature			

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

ORACLE © 2022 Oracle

[Privacy / Do Not Sell My Info](#) |
[Terms of Use](#) |
[Trademark Policy](#) |
[Preferencias sobre cookies](#)

MySQL Community Downloads

MySQL Installer

General Availability (GA) Releases
Archives


MySQL Installer 8.0.30

Select Operating System:

Microsoft Windows

Looking for previous GA versions?

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-web-community-8.0.30.0.msi)	8.0.30	5.5M	Download
MD5: c095cf221e8023fd8391f81eadce65fb Signature			
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-installer-community-8.0.30.0.msi)	8.0.30	448.3M	Download
MD5: c9cbd5d788f45605dae914392a1dfeea Signature			

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

ORACLE © 2022 Oracle

[Privacy / Do Not Sell My Info](#) |
[Terms of Use](#) |
[Trademark Policy](#) |
[Preferencias sobre cookies](#)

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 »

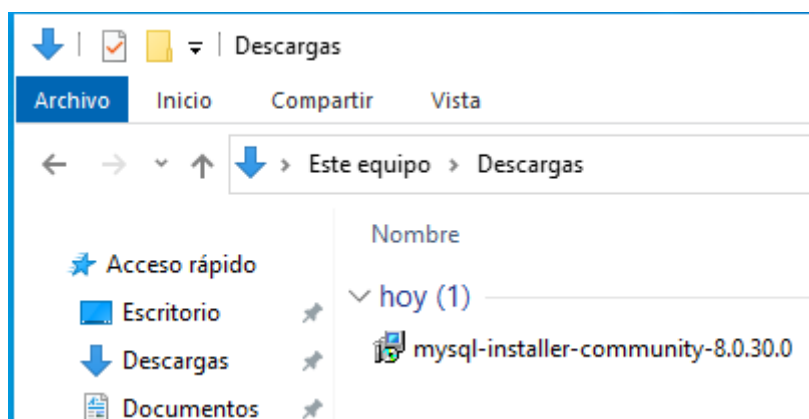
for an Oracle Web account

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 © 2022 Oracle

[Privacy / Do Not Sell My Info](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Preferencias sobre cookies](#)

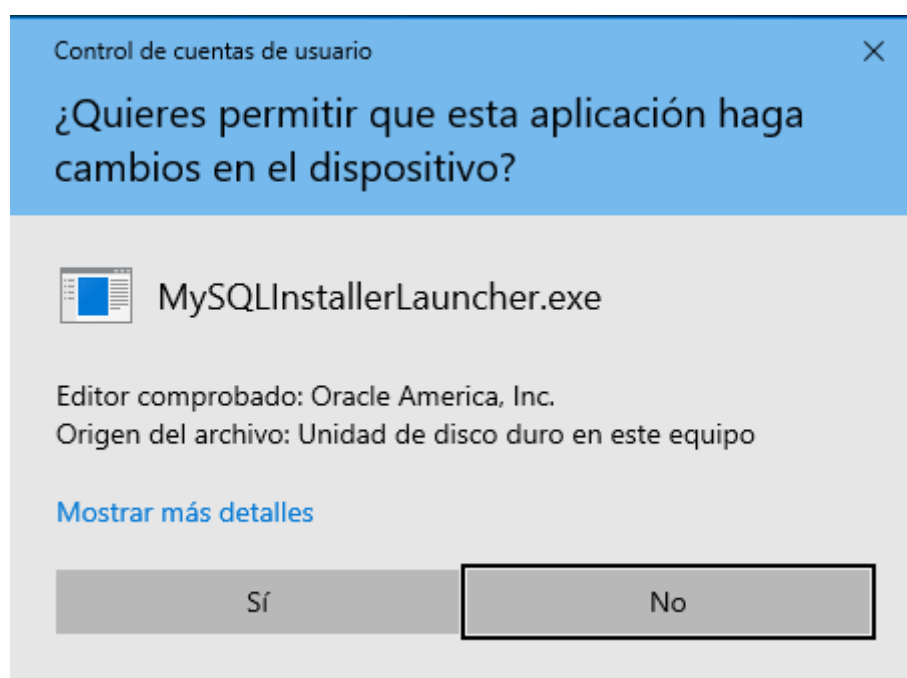
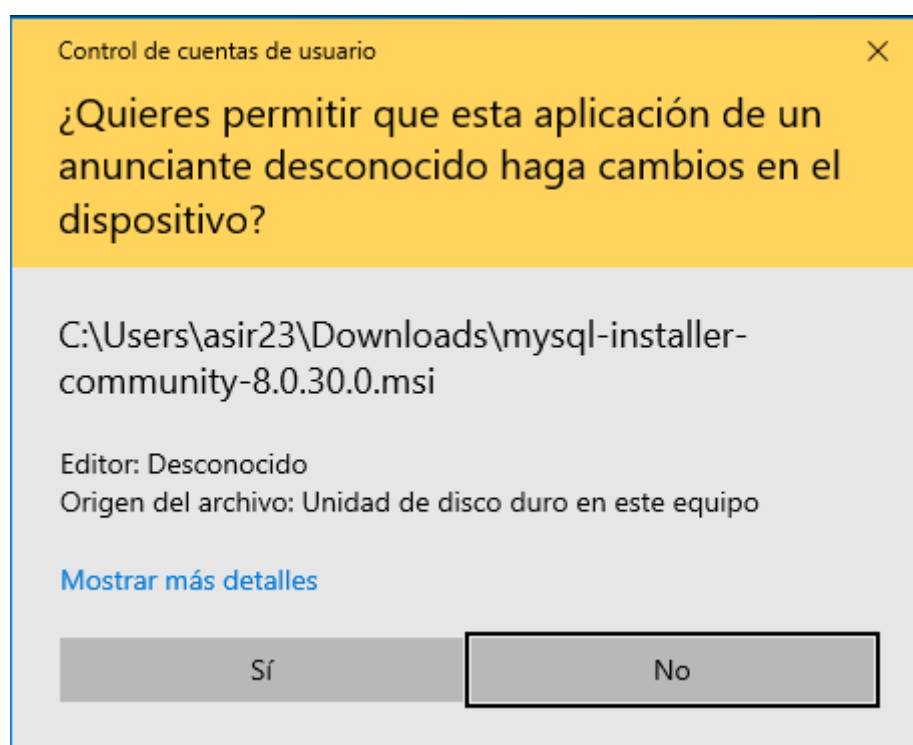


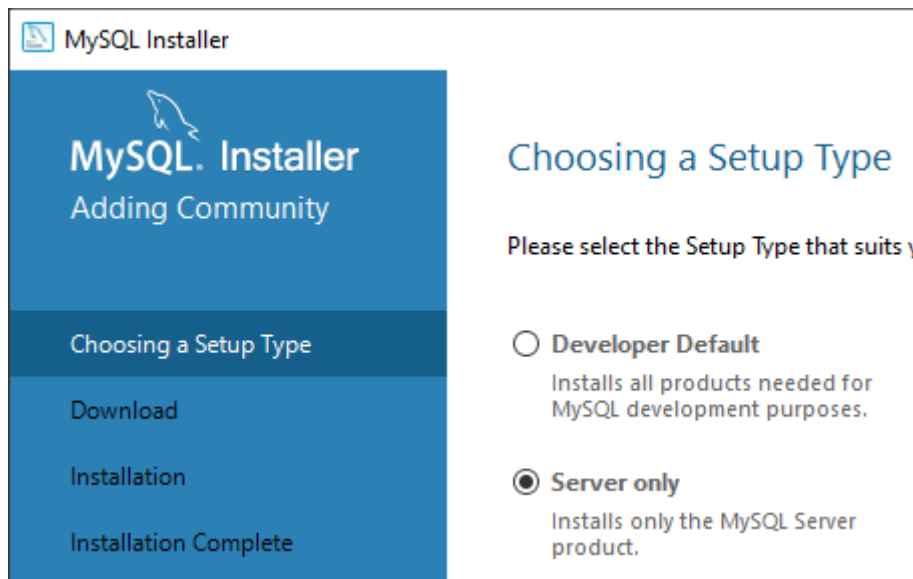
MySQL Installer - Community



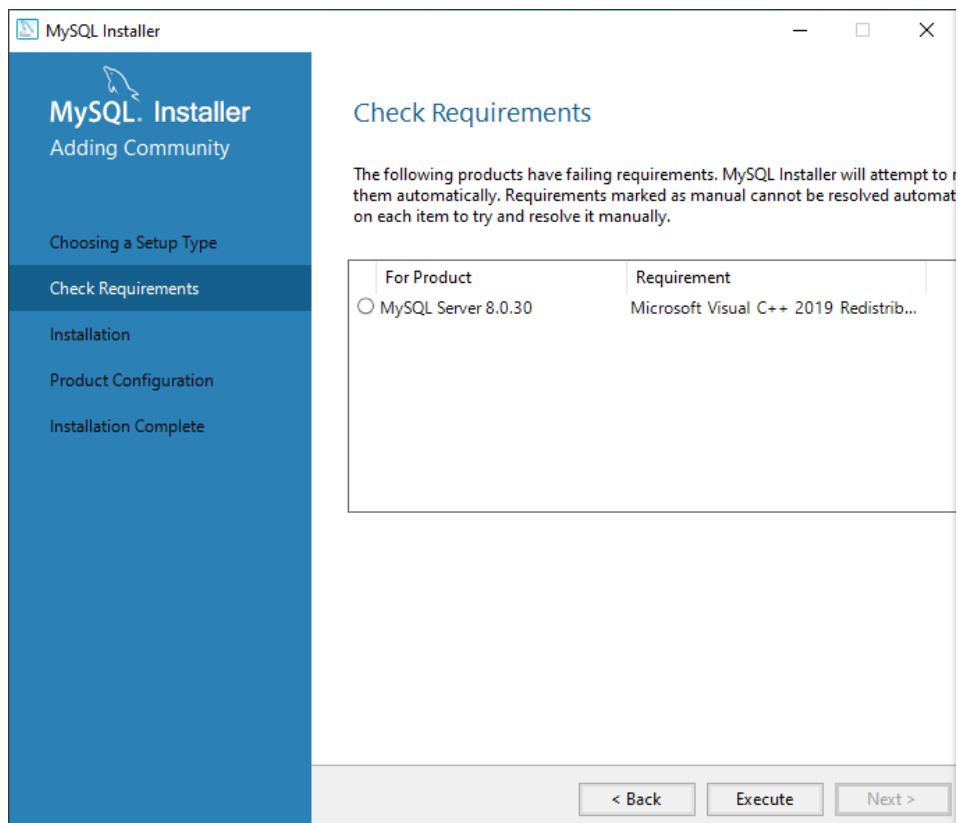
Please wait while Windows configures MySQL Installer - Community

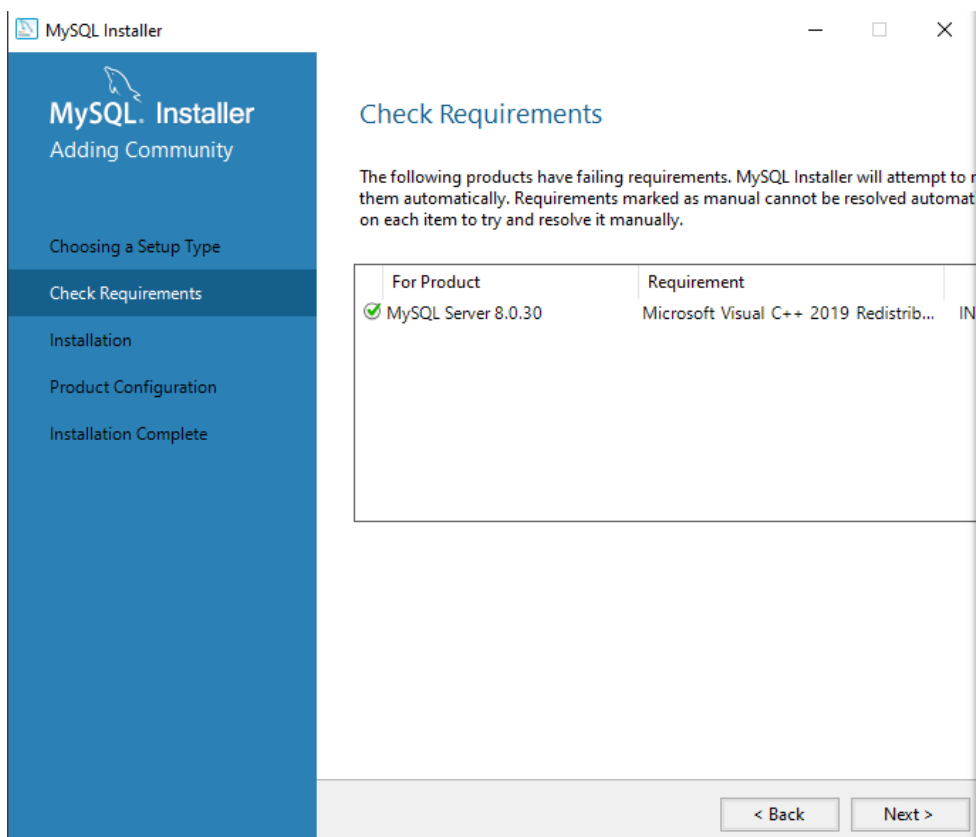
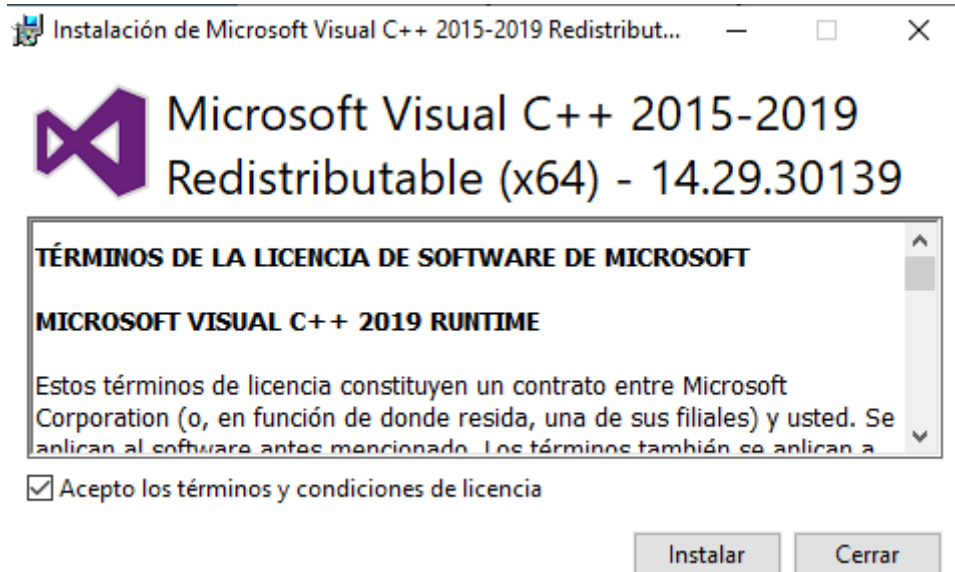
Cancel

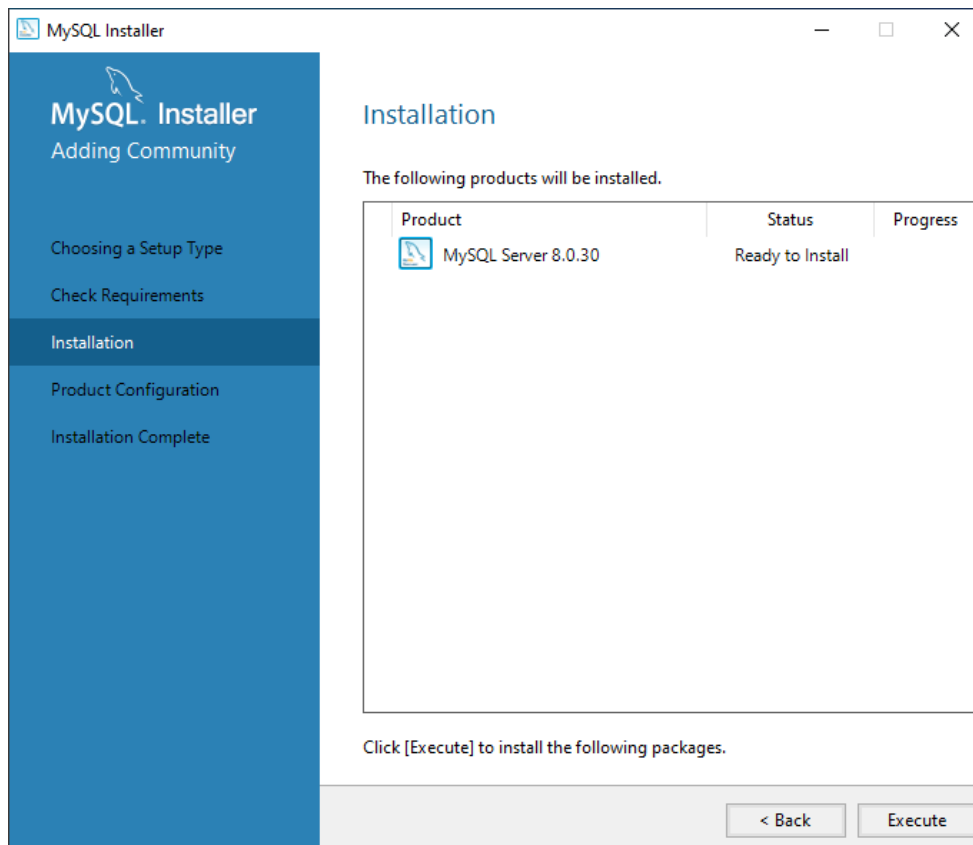




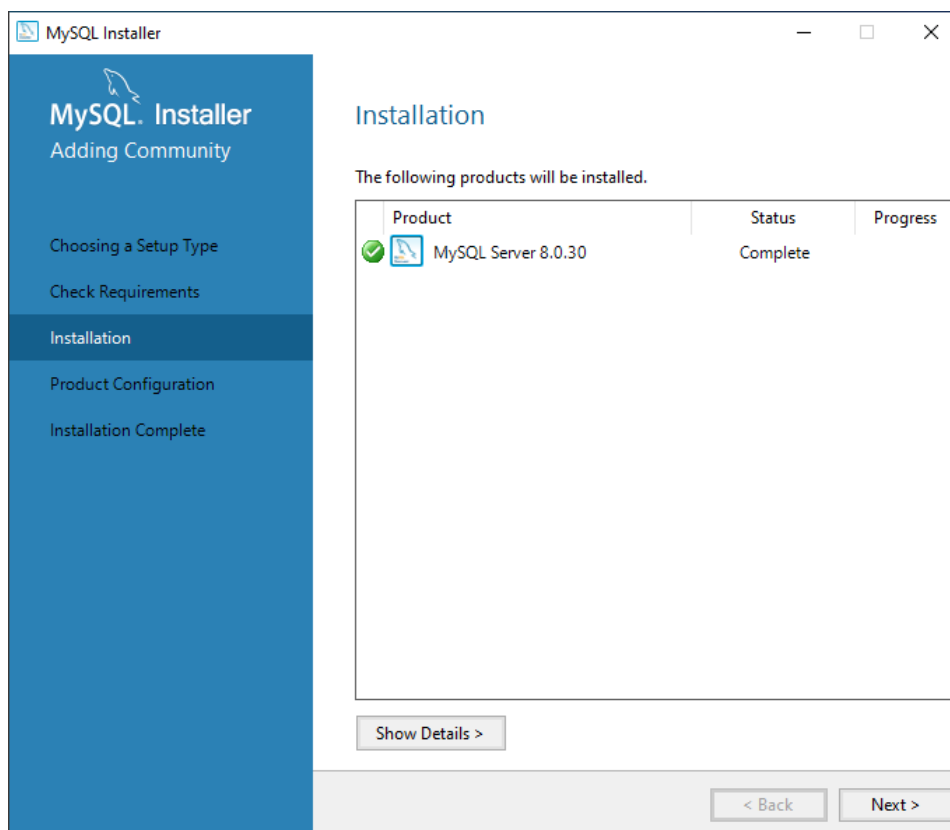
Next







Dejamos que acabe de instalar y ponga "Complete"



Next

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.30

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Apply Configuration

Type and Networking

Server Configuration Type

Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This 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: X Protocol Port:

☒ Open Windows Firewall ports for network access

☐ Named Pipe Pipe Name:

☐ Shared Memory Memory Name:

Advanced Configuration

Select the check box below to get additional configuration pages where you can select additional options and logging options for this server instance.

☐ Show Advanced and Logging Options

Next >

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.30

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles


Windows Service

Apply Configuration

Authentication Method

☒ Use Strong Password Encryption for Authentication (RECOMMENDED)

MySQL 8 supports a new authentication based on improved stronger SHA256-based methods. It is recommended that all new MySQL Server installations use this method forward.

 Attention: This new authentication plugin on the server side requires new connectors and clients which add support for this new 8.0 default authentication method (caching_sha2_password authentication).

Currently MySQL 8.0 Connectors and community drivers which use libmysqlclient do not support this new method. If clients and applications cannot be updated to support this new authentication method, the MySQL 8.0 Server can be configured to use the legacy Authentication Method below.

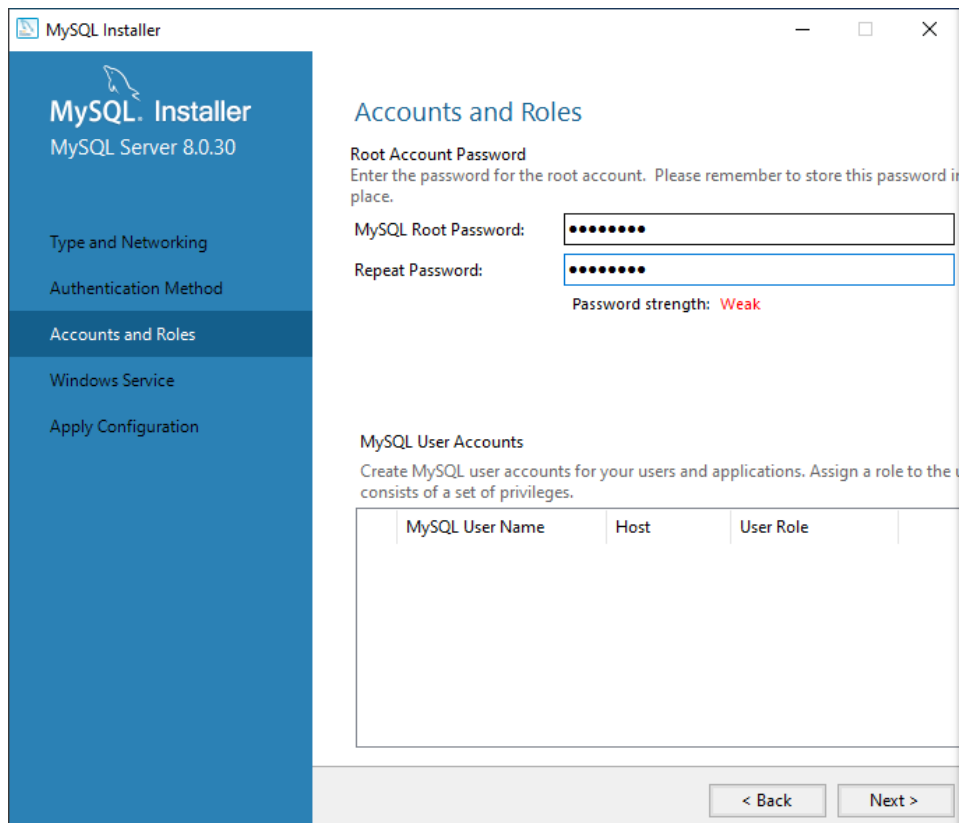
☐ Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)

Using the old MySQL 5.x legacy authentication method should only be considered in the following cases:

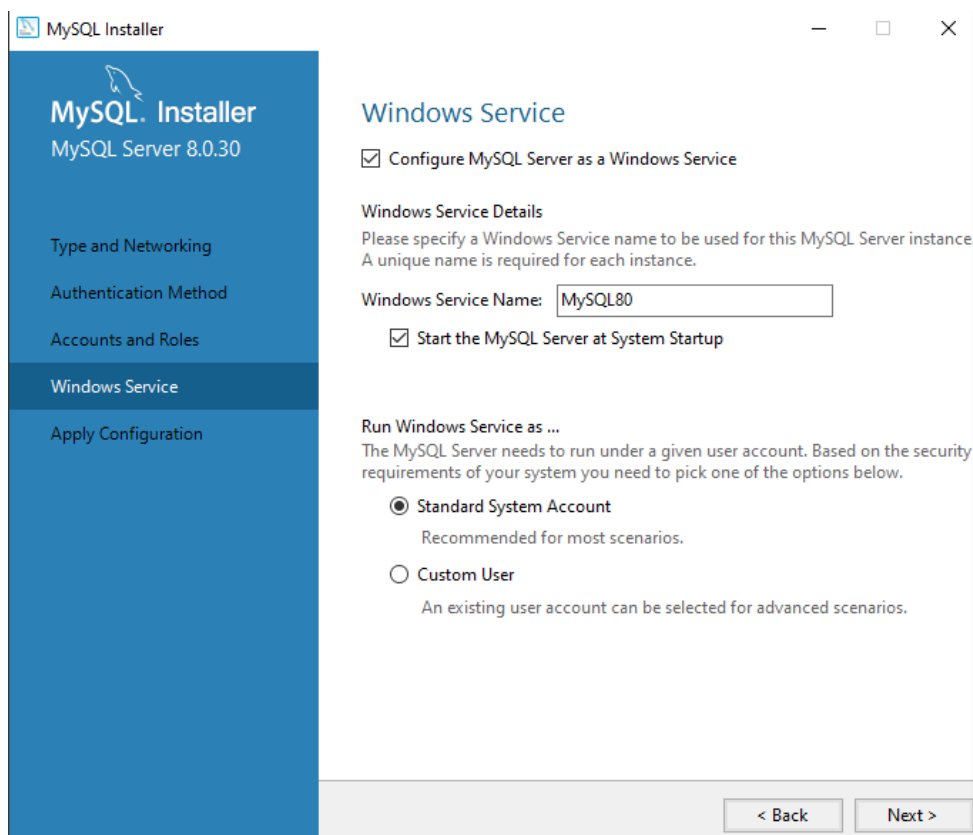
- If applications cannot be updated to use MySQL 8 enabled Connectors and drivers
- For cases where re-compilation of an existing application is not feasible.
- An updated, language specific connector or driver is not yet available.

Security Guidance: When possible, we highly recommend taking needed steps toward upgrading your applications, libraries, and database servers to the new stronger authentication method. This new method will significantly improve your security.

< Back Next >

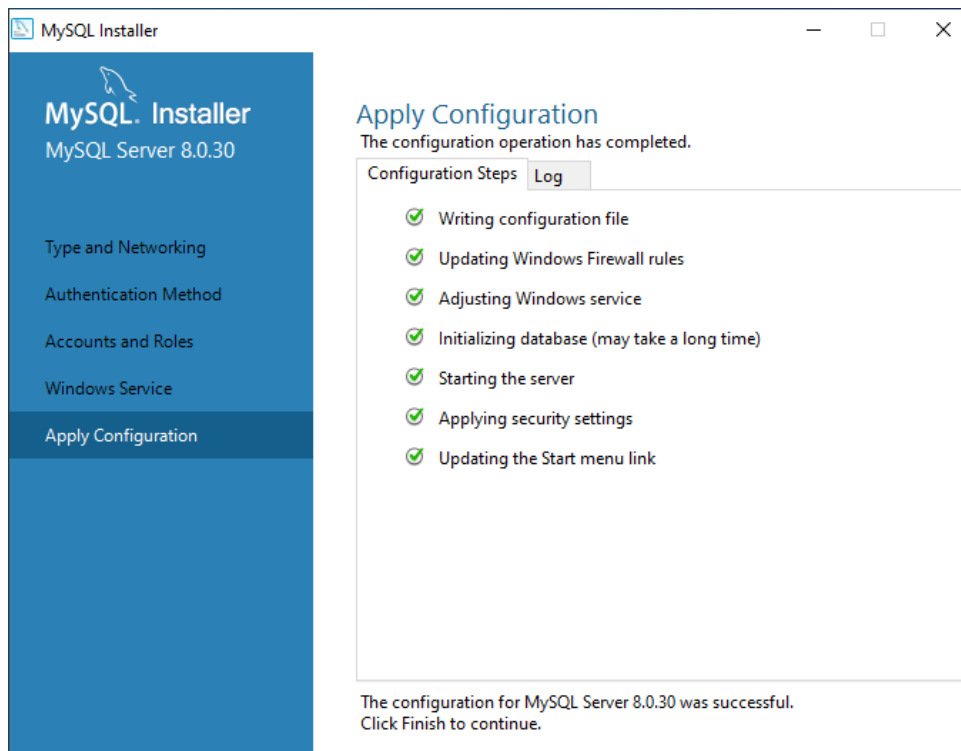


Password = rootroot

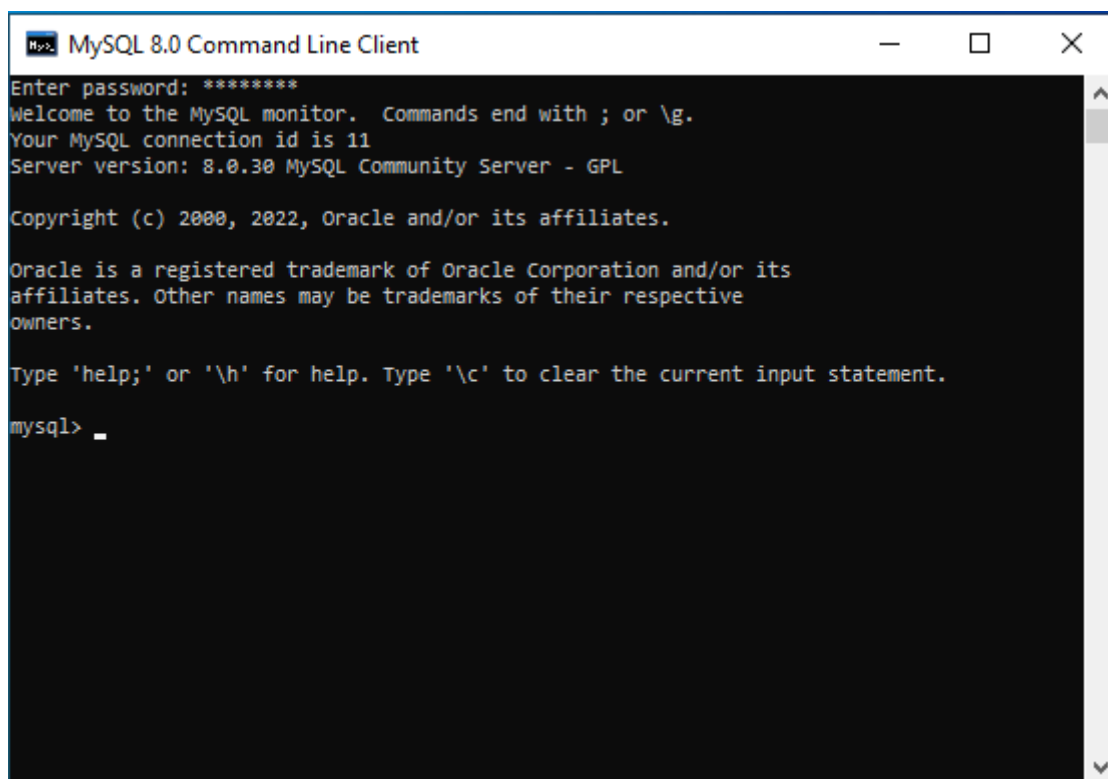


Next

Execute



COMPROBACIÓN



Linux→UBUNTU 22.04.1 LTS

Para comprobar la versión de Ubuntu usaremos el comando: `lsb_release -a`, en mi caso la versión Ubuntu es la 22.04.1 LTS.

```
jesuspa@jesuspa-VirtualBox:~$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 22.04.1 LTS
Release:        22.04
Codename:       jammy
```

Para instalar mysql en Linux usaremos dos comandos. El primero será `sudo apt-get update` para actualizar el repositorio para instalar la última versión.

Posteriormente usaremos el comando: `sudo apt-get install mysql-server`.

```
jesuspa@jesuspa-VirtualBox:~$ sudo apt-get install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7
  libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite23
  mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinycs
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7
  libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite23
  mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 20 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 29,0 MB de archivos.
Se utilizarán 241 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
```

Ahora nos pedirá una confirmación para descargar y ocupar espacio, la cual responderemos con `Sí→S`.

```
?Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.8 [7.212 B]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.30-0ubuntu0.22.04.1 [2.757 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.30-0ubuntu0.22.04.1 [22,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaio1 amd64 0.3.112-13build1 [7.176 B]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [93,9 kB]
```

Una vez acabado el proceso de instalación veremos que versión de mysql hemos instalado y la versión del Linux. (Indicado en la imagen siguiente.

```
done!
update-alternatives: utilizando /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para proveer /var/lib/mecab/dic/ebian (mecab-dictionary) en modo automático
Configurando mysql-server-8.0 (8.0.30-0ubuntu0.22.04.1) ...
update-alternatives: utilizando /etc/mysql/mysql.cnf para proveer /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) en modo automático
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 4295
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.
Configurando mysql-server (8.0.30-0ubuntu0.22.04.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
```

Antes de continuar debemos usar el comando `sudo mysql` en otro terminal para iniciar mysql.

Posteriormente introduciremos el siguiente comando en mysql:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password by 'XXXXXXX';
```

```
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 13
Server version: 8.0.30-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password by 'rootroot';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Este comando es una orden para establecer una contraseña para el usuario root, en nuestro caso estableceremos como contraseña rootroot

Ya que hemos instalado mysql procederemos a configurar el servidor. Para ello utilizaremos el comando: `sudo mysql_secure_installation`. Con este comando podremos establecer una contraseña para el usuario root.

```
jesuspa@jesuspa-VirtualBox:~$ sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Connecting to MySQL using a blank password.

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords
and improve security. It checks the strength of password
and allows the users to set only those passwords which are
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: █
```

Nos aparecerá una advertencia de si queremos establecer una contraseña para aumentar la seguridad además procederá a comprobar su longitud y dificultad, por lo que responderemos con Yes→Y.

```
There are three levels of password validation policy:

LOW      Length >= 8
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters
STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: █
```

Ahora el programa nos expone las 3 políticas de contraseñas que hay (baja, media, alta) elegiremos en nuestro caso la opción LOW aun que siempre es recomendable establecer una contraseña con alta seguridad.

Responderemos por comando con el número 0 y elegir LOW.

Ahora nos pide que establezcamos una contraseña (en nuestro caso rootroot) y la volvamos a escribir para confirmar.

```

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 0
Please set the password for root here.

New password:

Re-enter new password:

Estimated strength of the password: 50

```

Nos preguntará que si queremos continuar la configuración con la contraseña que acabamos de poner→pulsando la Y aceptaremos.

La siguiente configuración es si queremos eliminar los usuarios anónimos, responderemos Y.

```

Do you wish to continue with the password provided?(Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
By default, a MySQL installation has an anonymous user,
allowing anyone to log into MySQL without having to have
a user account created for them. This is intended only for
testing, and to make the installation go a bit smoother.
You should remove them before moving into a production
environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

```

Ahora debemos responder si queremos deshabilitar el acceso remoto del usuario root→Cómo no sabemos si vamos a necesitar esta función en el futuro responderemos con cualquier tecla diferente a la Y(sirve pulsando ENTER sin nada escrito).

```

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) :

... skipping.
By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

```

Posteriormente nos preguntará si deseamos eliminar las bases de datos de prueba, responderemos con ENTER.

```

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) :

... skipping.
Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

```

Por último nos preguntará si queremos reiniciar las tablas privilegiadas, responderemos que Sí→Y.

```

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : Y
Success.

All done!

```

Hagamos una pequeña comprobación de funcionamiento y seguridad.

Primero intentaremos acceder con el comando `sudo mysql` para ver si podemos acceder sin registrarnos y usar la contraseña que hemos establecido.

```
jesuspa@jesuspa-VirtualBox:~$ sudo mysql
[sudo] contraseña para jesuspa:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
```

No nos ha dejado acceder, es buena señal.

Ahora accederemos registrando el usuario y la contraseña.

```
jesuspa@jesuspa-VirtualBox:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 15
Server version: 8.0.30-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

Genial, la contraseña y el registro de usuario funciona.

INSTALACIÓN ORACLE 11g EXPRESS EDITION.

Debido a la falta del link de descarga en la página de la edición 11g

<https://www.oracle.com/database/technologies/database-11g-express-edition.html>

debemos obtener el link en el espacio del fórum oficial de Oracle.

ORACLE Products Industries Resources Customers Partners Developers Events View Accounts Contact Sales

Database / Technologies / Oracle Database Express Edition 11g Release 2

Oracle Database 11g Express Edition

Free to develop, deploy, and distribute

Oracle Database 11g Express Edition (Oracle Database XE) is an entry-level, small-footprint database based on the Oracle Database 11g Release 2 code base. It's free to develop, deploy, and distribute; fast to download; and simple to administer.

Oracle Database XE is a great starter database for:

- **Developers** working on Node.js, Python, PHP, Java, .NET, XML, and Open Source applications
- **DBAs** who need a free, starter database for training and deployment
- **Independent Software Vendors (ISVs) and hardware vendors** who want a starter database to distribute free of charge
- **Educational institutions and students** who need a free database for their curriculum

With Oracle Database XE, you can now develop and deploy applications with a powerful, proven, industry-leading infrastructure, and then upgrade when necessary without costly and complex migrations.

Oracle Database XE can be installed on any size host machine with any number of CPUs (one database per machine), but XE will store up to 11GB of user data, use up to 1GB of memory, and use one CPU on the host machine.

Support is provided through a free Oracle Discussion Forum monitored by Oracle employees as well as community experts.

Get started Downloads Demonstrations Online Documentation Express Edition Forum

Una vez obtenido el link de la página de descargas, escogeremos la opción para Windows x64

<https://www.oracle.com/database/technologies/xp-prior-release-downloads.html>

ORACLE

Products Industries Resources Customers Partners Developers Events

View Accounts

Contact Sales

Database / Technologies /
XE Prior Release Archive

Oracle Database XE Prior Release Archive

Oracle Database Express Edition (XE) Release 11.2.0.2.0 (11gR2).

Name	Download	Release notes
Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x64	Download	<i>[Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe]</i>
Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x32	Download	<i>[Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe]</i>
Oracle Database 11gR2 Express Edition for Linux x64	Download	<i>[Note: Unzip the download and the RPM file can be installed as normal]</i>

Getting Started:

- Oracle Database 11gR2 XE Documentation
- Community Support Forum

Nos aparecerá una ventana para aceptar la licencia de Oracle.

×

You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software.

☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement

Required

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

Download OracleXE112_Win64.zip

Debemos crearnos una cuenta de Oracle para poder descargar el archivo.

El archivo descargado se trata de un archivo .rar por lo que debemos descomprimirlo.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
OracleXE112_Win64	30/05/2014 10:52	Carpeta de archivos	
OracleXE112_Win64	25/09/2022 17:47	Archivo WinRAR Z...	324.145 KB

Este equipo > Escritorio > Oracle 11g > OracleXE112_Win64 >

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
response	30/05/2014 10:40	Carpeta de archivos	
upgrade	30/05/2014 10:40	Carpeta de archivos	
setup	30/05/2014 10:39	Aplicación	324.628 KB

Ejecutaremos el archivo setup.exe

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

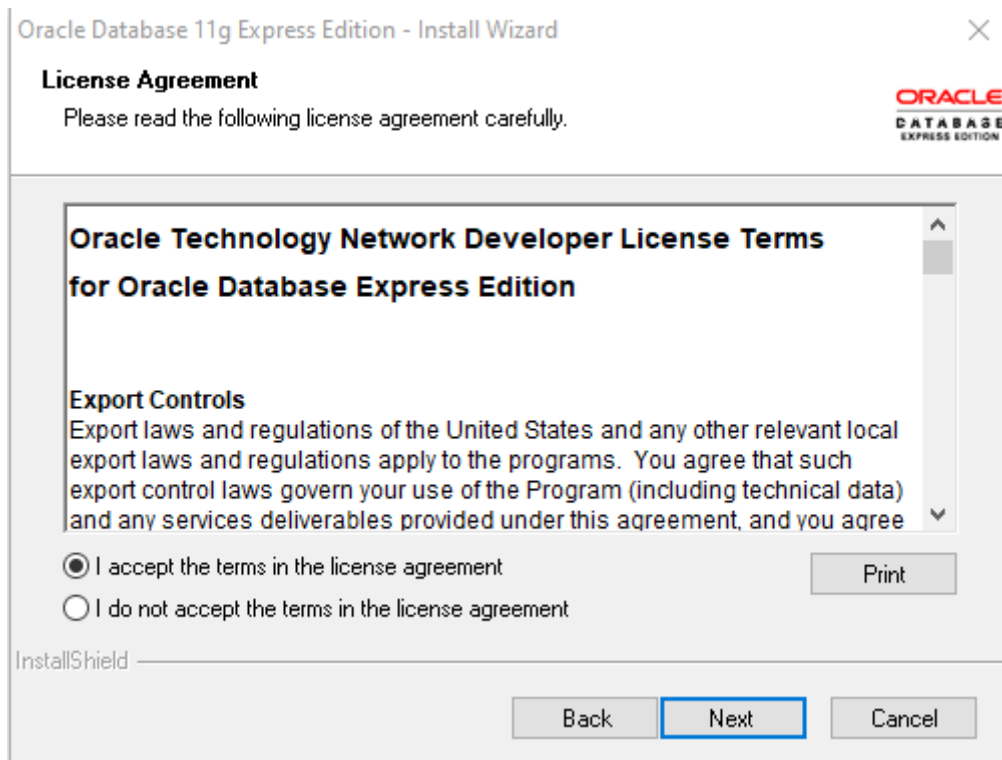


**Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle
Database 11g Express Edition**

The InstallShield® Wizard will install Oracle Database 11g Express Edition on your computer. To continue, click Next.



Next



Aceptamos los términos de licencia y Next.

Seleccionamos la ruta donde deseamos instalar el programa y Next.

Ahora debemos crear una contraseña.

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Specify Database Passwords

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

Enter and confirm passwords for the database. This password will be used for both the SYS and the SYSTEM database accounts.

Enter Password

Confirm Password

InstallShield

Back Next Cancel

Oracle Database 11g Express Edition - Install Wizard

Summary

Review settings before proceeding with the installation.

ORACLE
DATABASE
EXPRESS EDITION

Current Installation Settings:

Destination Folder: C:\oraclexe\
Oracle Home: C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\
Oracle Base: C:\oraclexe\
Port for 'Oracle Database Listener': 1521
Port for 'Oracle Services for Microsoft Transaction Server': 2030
Port for 'Oracle HTTP Listener': 8080

InstallShield

Back Install Cancel

Intall

Setup Status



The InstallShield Wizard is installing Oracle Database 11g Express Edition

Creating and starting services for Oracle Database 11g Express Edition...



InstallShield

Cancel

InstallShield Wizard Complete

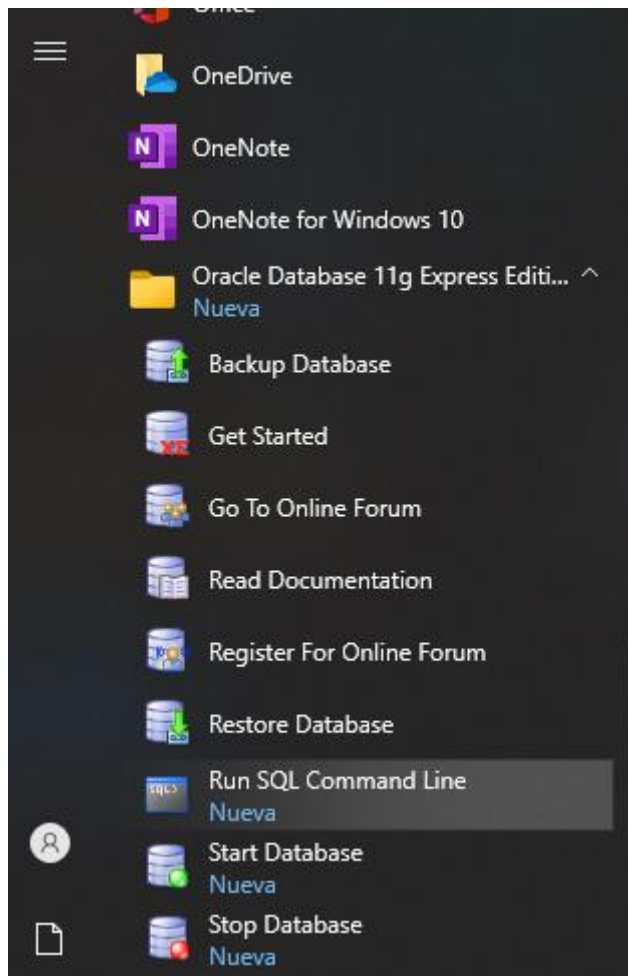
Setup has finished installing Oracle Database 11g Express Edition on your computer.



Back

Finish

Cancel



Estupendo, ya tenemos instalado Oracle Express Edition 11g

INSTALACIÓN SQL DEVELOPER.



<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/>


Descargamos la versión para Windows x64

SQL Developer 22.2.1 Downloads


Version 22.2.1.234.1810 - September 12, 2022

- [Release Notes](#)
- [Documentation](#)

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 11 included 	 Download (444 MB)	<ul style="list-style-type: none">• MD5: c917657ae52a31af66b3cd16f100cf56• SHA1:9da21417bcd8a8fab4bba985ffd1d9087be16be• Installation Notes

You must accept the [Oracle License Agreement](#) to download this software. 

☒ I reviewed and accept the Oracle License Agreement
Required

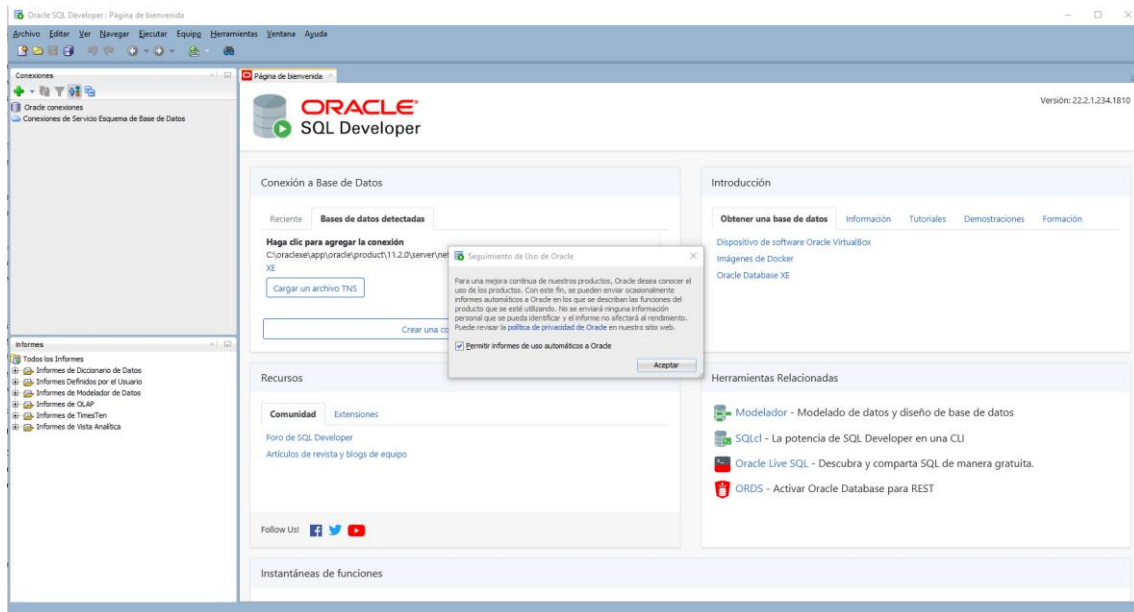
[Download sqldeveloper-22.2.1.234.1810-x64.zip](#) 

Se nos descargará un archivo .zip, debemos extraerlo y ejecutar el instalador.

sqldeveloper

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
configuration	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
dataminer	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
dropins	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
equinox	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
external	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
ide	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
javavm	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
jdbc	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
jdev	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
jdk	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
jlib	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
jviews	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
modules	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
netbeans	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
orakafka	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
rdbms	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
sleepycat	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
sqldeveloper	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
sqlj	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
svnkit	25/09/2022 18:23	Carpeta de archivos	
icon	22/08/2022 18:11	Archivo PNG	2 KB
sqldeveloper	22/08/2022 18:41	Aplicación	92 KB
sqldeveloper	22/08/2022 18:11	Archivo de origen ...	1 KB





Ya tenemos SQL Developer instalado.

INSTALACIÓN SQLITE 3.

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




Precompiled Binaries for Windows

sqlite-dll-win32-x86-3390300.zip (557.66 KiB)	32-bit DLL (x86) for SQLite version 3.39.3. (sha3: f6fabf23e0ce175bd62df7244d1bfa3d23dbbf12699051513c35074cf6cfa626)
sqlite-dll-win64-x64-3390300.zip (893.02 KiB)	64-bit DLL (x64) for SQLite version 3.39.3. (sha3: 9da97f60ccafc14c17eb98958f7bffb5ab0c024ac012846b3fc981def09220a4)
sqlite-tools-win32-x86-3390300.zip (1.88 MiB)	A bundle of command-line tools for managing SQLite database files, including the command-line shell program, the sqldiff.exe program, and the sqlite3_analyzer.exe program. (sha3: 6481c5f00c8495be14f90c1692967d645e2034a572dfcd09c01e0fcd62c48df7)

Descargaremos el archivo .zip de los precompilados de Windows. (señalado en la imagen anterior).

Y haremos como los archivos anteriores, descomprimos el archivo y ejecutamos el instalador.

sqlite-tools-win32-x86-3390300

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 sqldiff	05/09/2022 13:29	Aplicación	566 K
 sqlite3	05/09/2022 13:30	Aplicación	1.083 K
 sqlite3_analyzer	05/09/2022 13:30	Aplicación	2.046 K

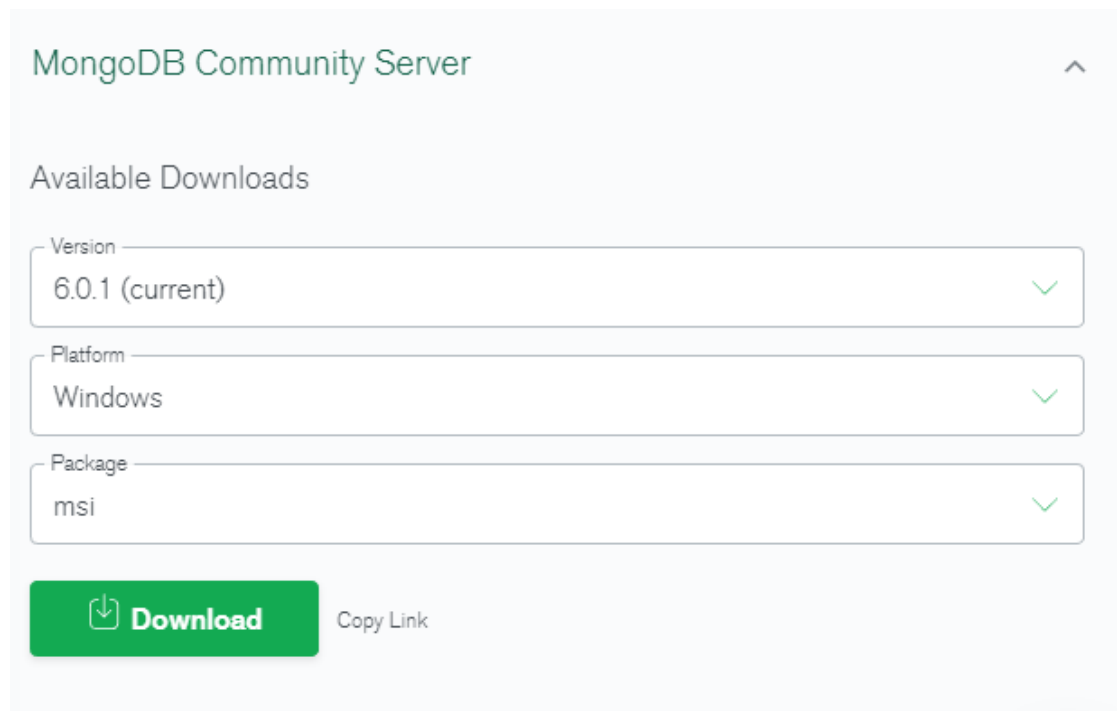
```
CaUsers\jesus\Desktop\sqlite-tools-win32-x86-3390300\sqlite3.exe
SQLite version 3.39.3 2022-09-05 11:02:23
Enter ".help" for usage hints.
Connected to a transient in-memory database.
Use ".open FILENAME" to reopen on a persistent database.
sqlite>
```

Ya funciona SQLite 3.

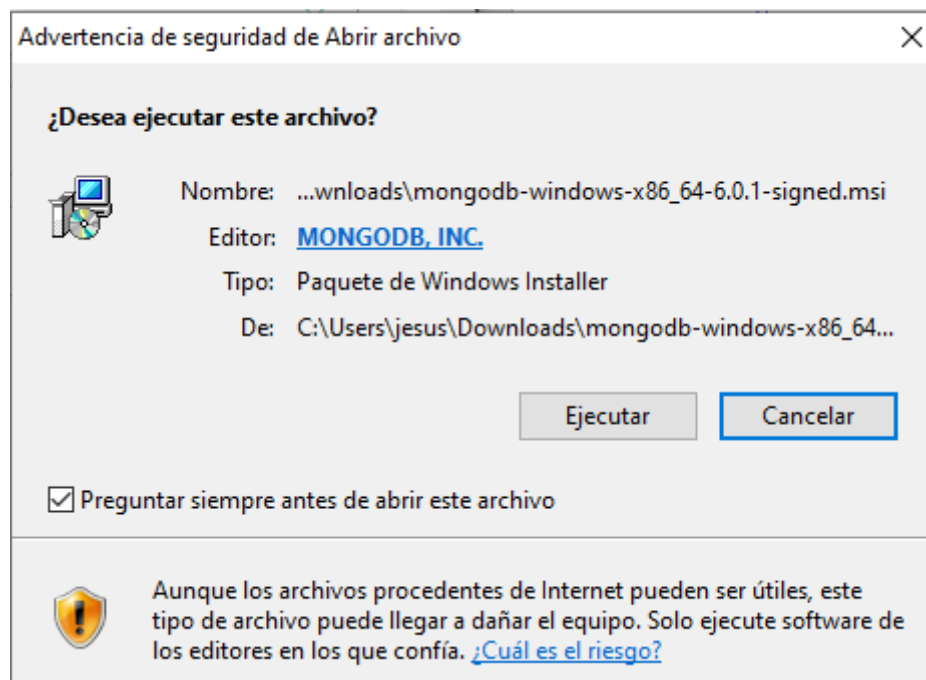
INSTALACIÓN MONGODB.

<https://www.mongodb.com/try/download/community>

seleccionamos la opción de Community Server.



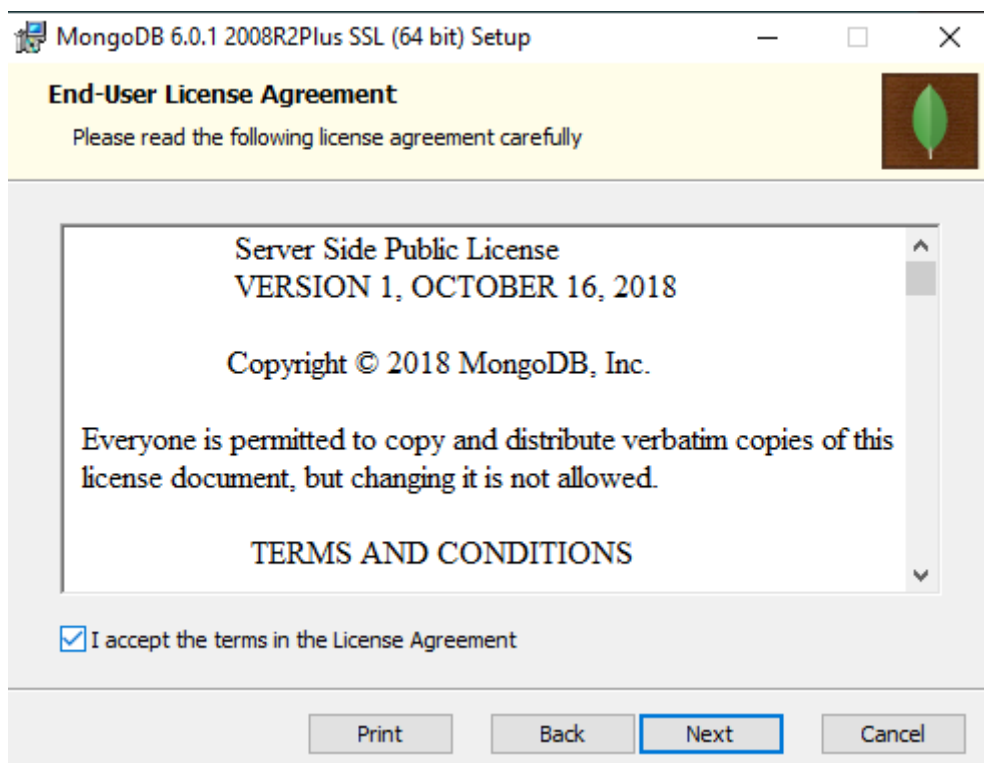
Descargamos el archivo .msi y lo ejecutamos.



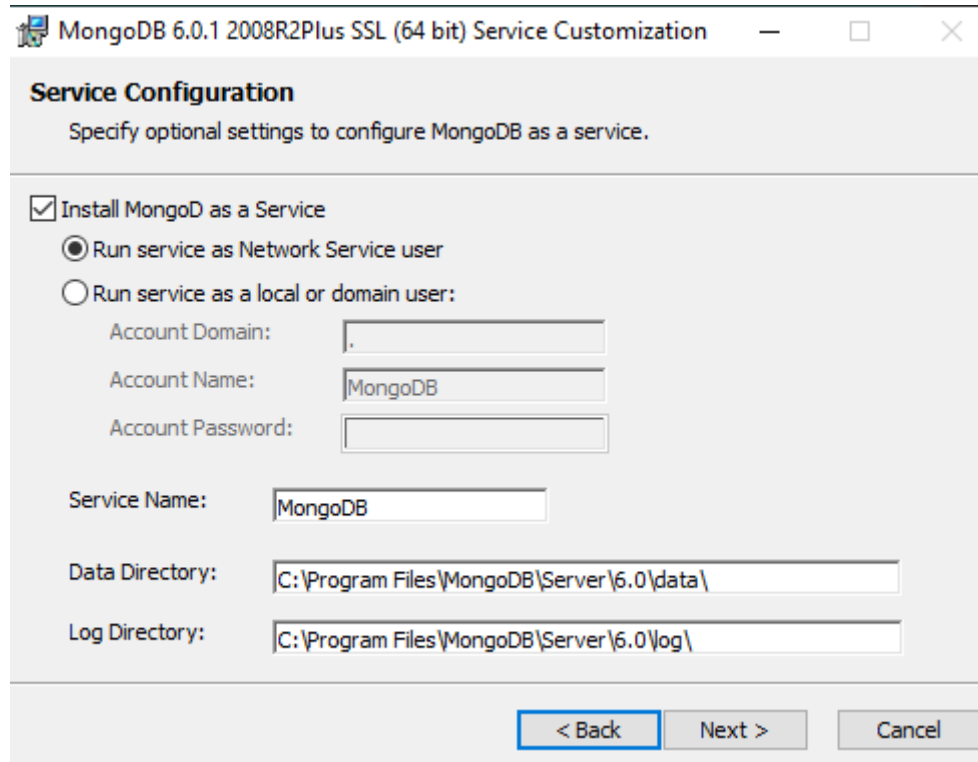
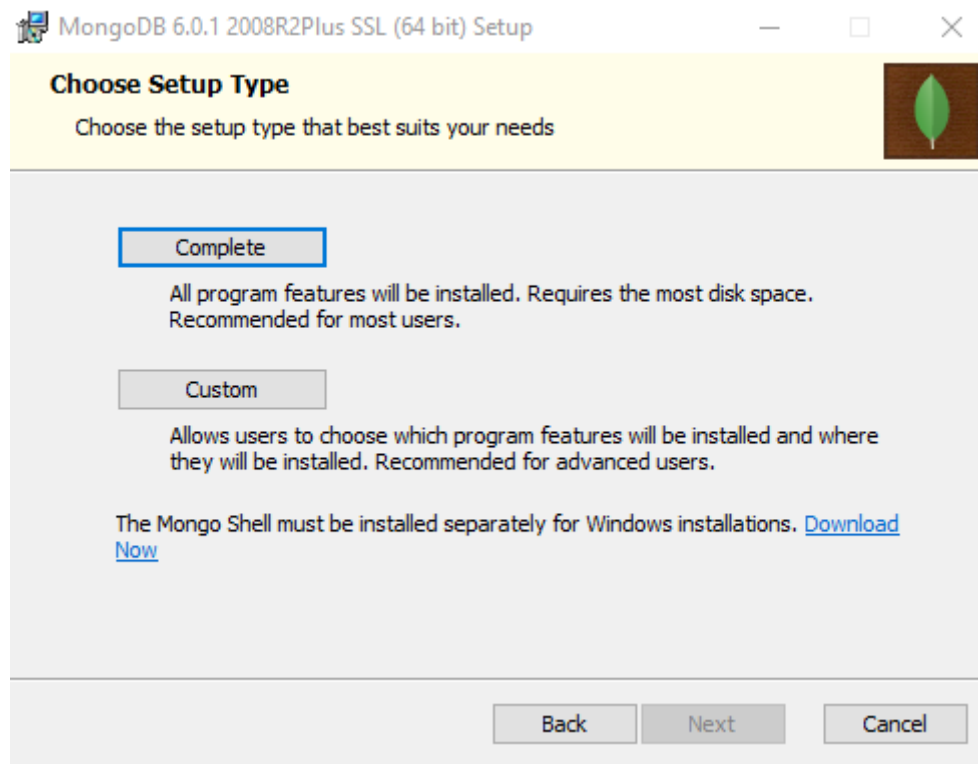


Next

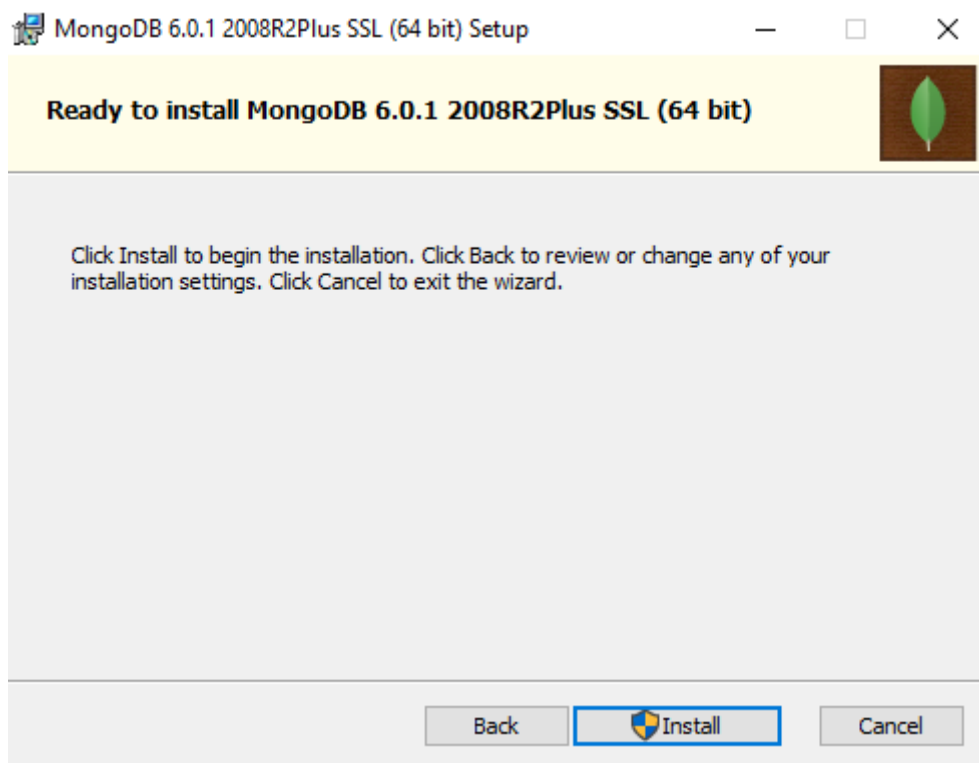
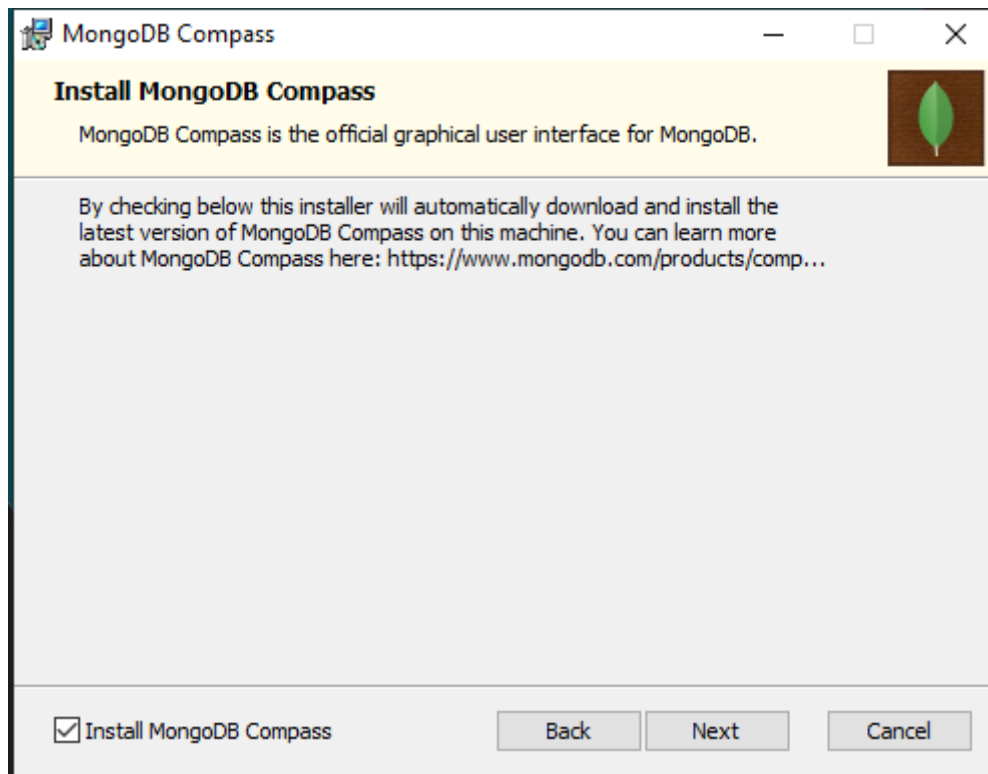
Aceptamos y Next



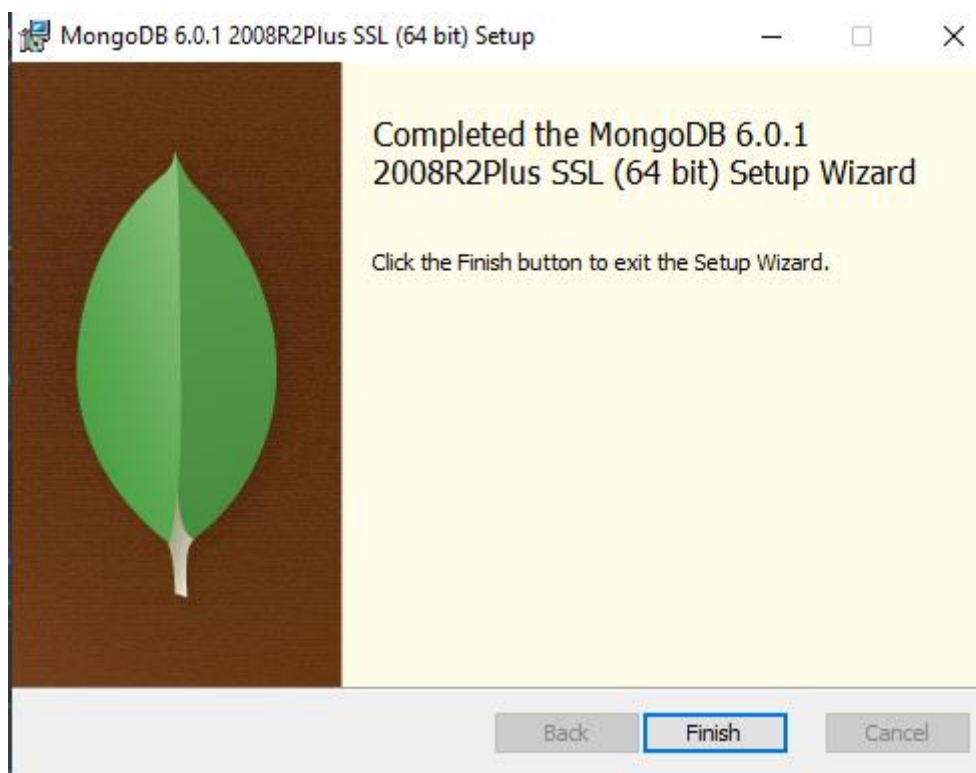
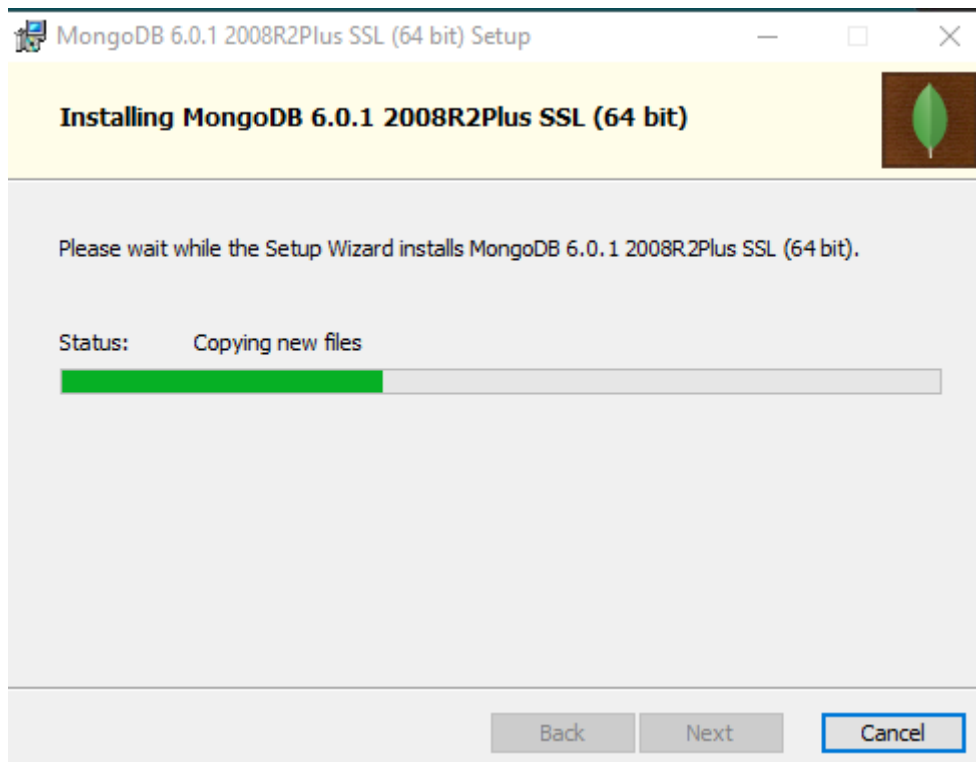
Seleccionamos la instalación Completa y Next



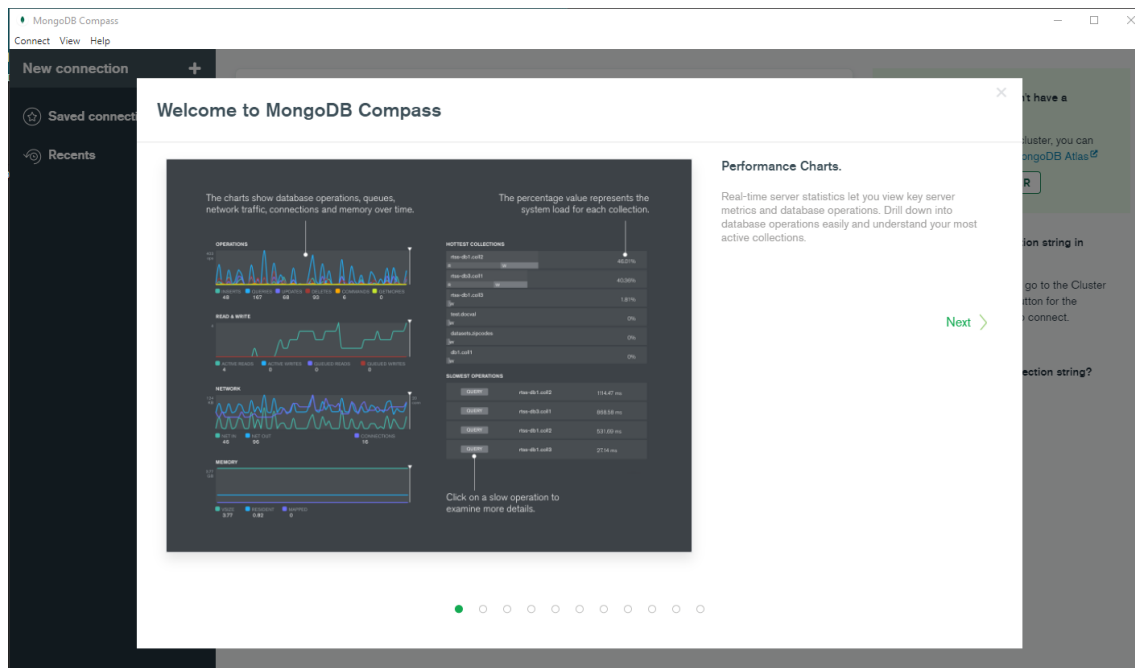
Next



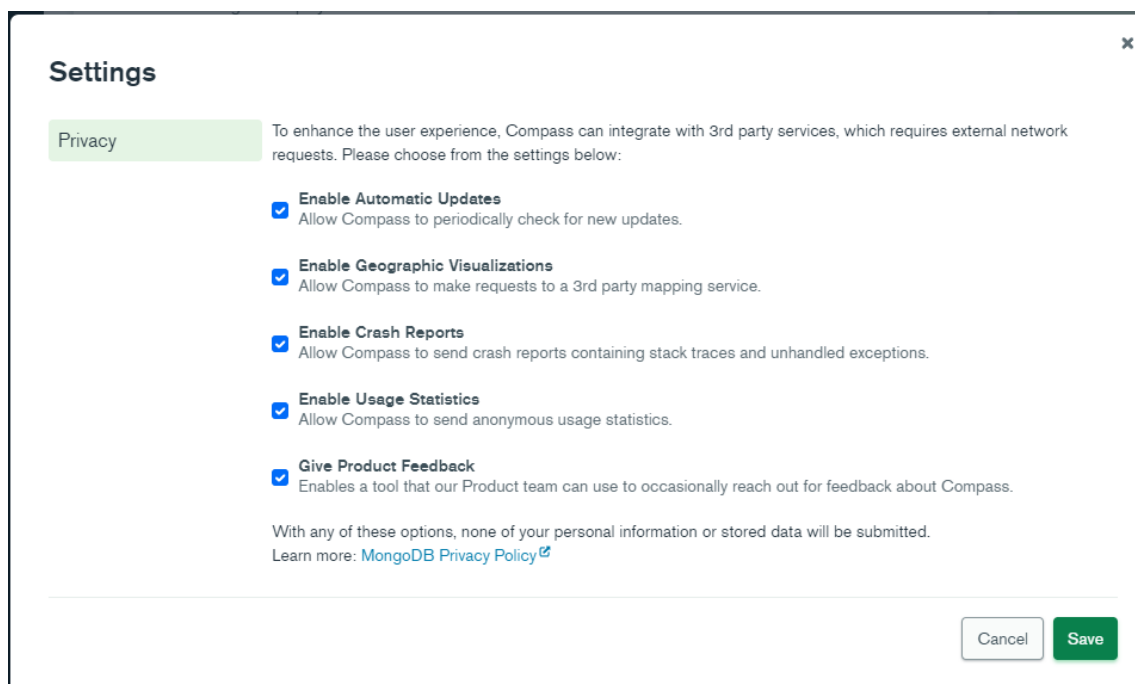
Install



Se nos abrirá la aplicación.



Guardamos los ajustes pertinentes.



Ahora nos detectará una nueva conexión con el sistema.

New Connection

Connect to a MongoDB deployment

URI ⓘ

mongodb://localhost:27017

Edit Connection String ☐

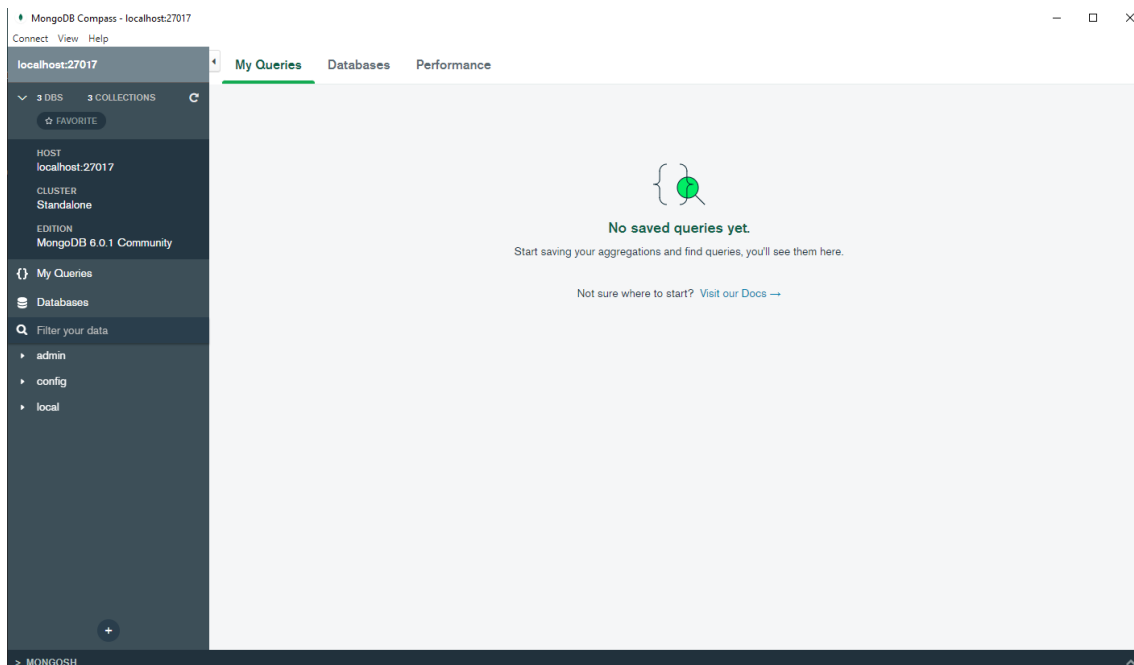
➤ Advanced Connection Options

Save

Save & Connect

Connect

Le daremos a Connect.



Ya tenemos MongoDB instalado y funcionando.

TABLA COMPARATIVA SERVIDORES

COMPARATIVA DE SERVIDORES			
	MySQL	SQLite	MongoDB
Última versión	8.0.30	3.39.3	6.0.1
Requisitos (mínimos) Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • CPU →64 bits • RAM→512MB • Espacio en Disco Duro→2GB • Protocolo TCP/IP 	<ul style="list-style-type: none"> • CPU →64 bits • RAM→512MB • Espacio en Disco Duro→2GB • Protocolo TCP/IP 	<ul style="list-style-type: none"> • CPU →64 bits • RAM→512MB • Espacio en Disco Duro→2GB • Protocolo TCP/IP
¿Permite Transacciones?	Sí	Sí	Sí
Mejor Cualidad	Se trata de una Base de Datos de tipo relacional, lo que le otorga gran velocidad de procesamiento.	Se trata de una arquitectura con latencia muy baja o mínima ya que no es de tipo cliente-servidor.	Mongo nos permite guardar los datos en diferentes tipos de documentos dando así un mayor rendimiento y aprovechar al máximo los recursos