



Argentina
programa
4.0

MySQL: desde la descarga e instalación hasta su primera tabla

“Desarrollador Java Inicial”

Agenda

- MySQL
 - Instalación
 - Configuración del Servidor
 - Conexión Puertos
 - Crear una DB
 - Realizar consultas a través de los comandos

- Ahora aprenderás paso a paso cómo **instalar MySQL** en la plataforma Windows usando el instalador **MySQL**. Después del tutorial, tendrás un servidor MySQL y tus herramientas en funcionamiento en tu computadora para aprender y practicar.



Instalación paso a paso MySQL



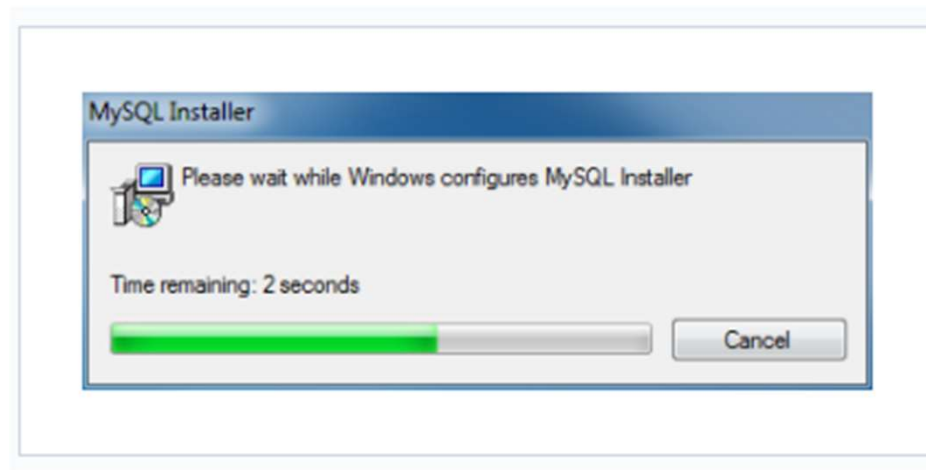
- **Descargar MySQL**
- Si deseas instalar MySQL en un entorno Windows, el instalador de MySQL es la forma más sencilla. El instalador de MySQL proporciona un asistente fácil de usar que le ayuda a instalar MySQL con los siguientes componentes:
 - Servidor MySQL
 - Todos los conectores disponibles
 - MySQL Workbench con modelos de datos de muestra
 - Notificador de MySQL
 - Herramientas para Excel y Microsoft Visual Studio
 - Bases de datos de muestra de MySQL
 - Documentación de MySQL

Instalación paso a paso MySQL

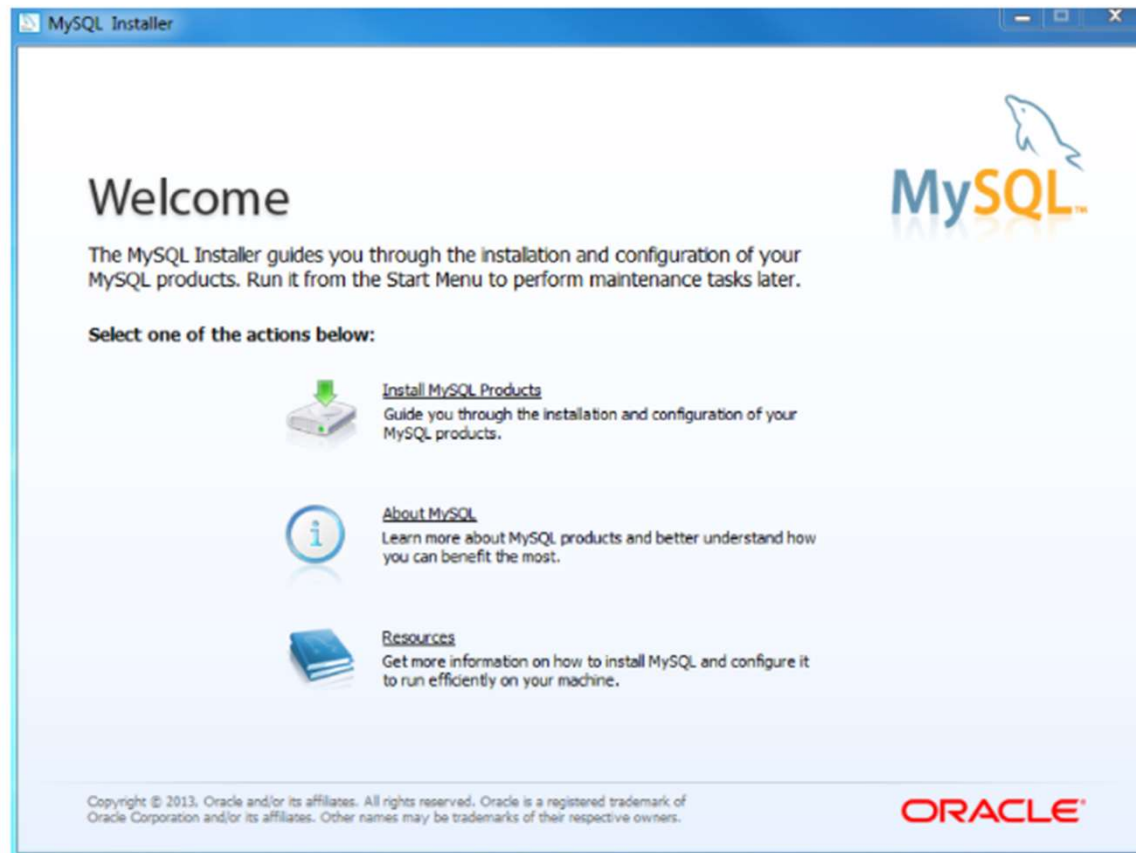


- El **Instalador de MySQL** se puede descargar en este [enlace](#).
- Si te conectas a Internet mientras instalas MySQL, puedes elegir la versión de instalación en línea mysql-installer-web-community-.exe.
- Si deseas instalar MySQL sin conexión, puedes descargar el archivo mysql-installer-community-.exe.
- **Instalación de MySQL a través del instalador de MySQL**
- Para instalar MySQL usando el instalador de MySQL, haz doble clic en el archivo del instalador de MySQL y sigue los pasos a continuación:

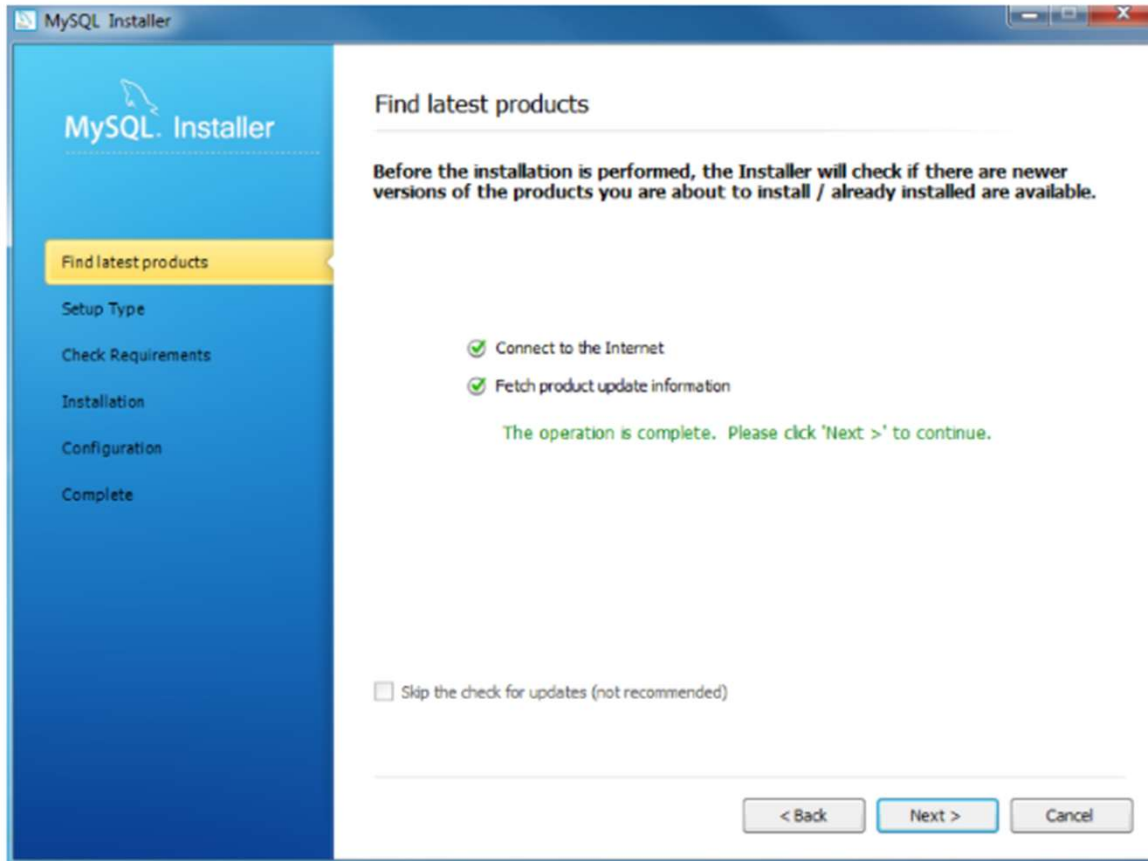
Instalación paso a paso MySQL



Instalación paso a paso MySQL

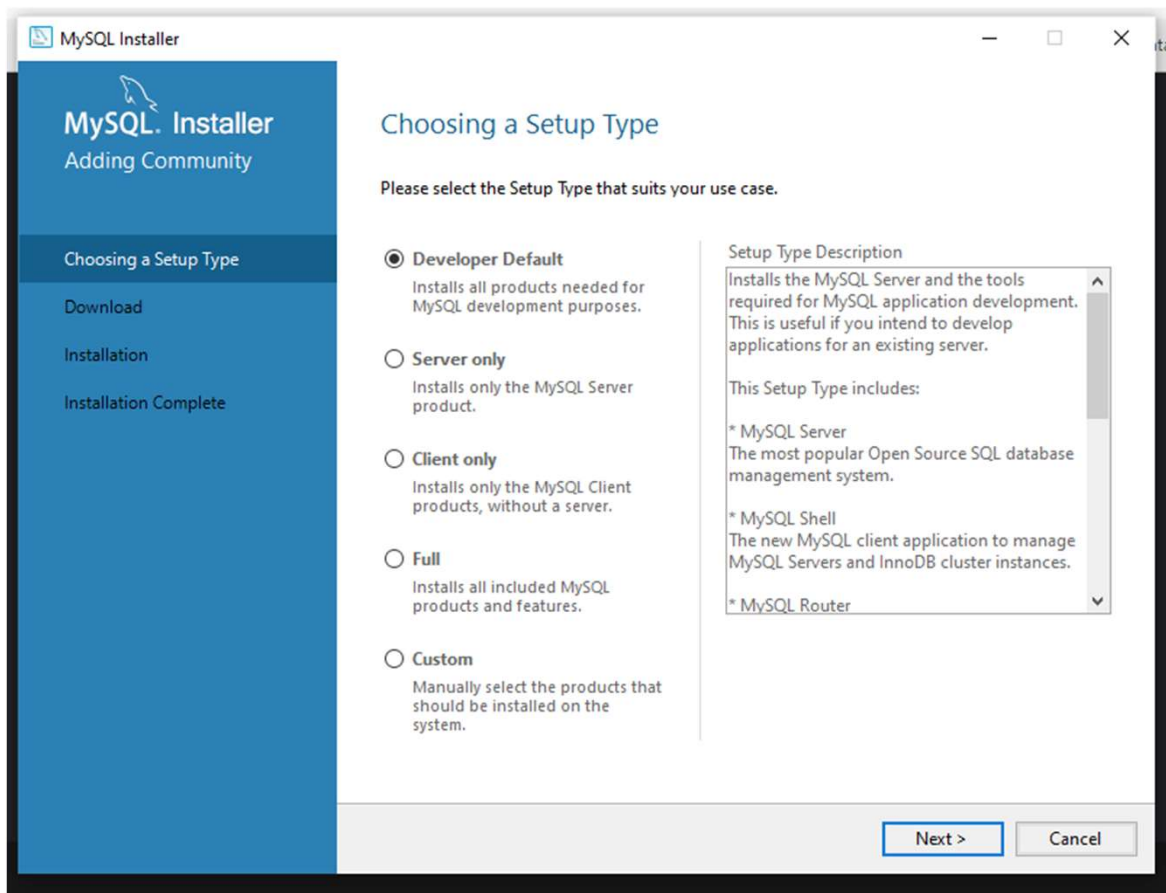


Instalación paso a paso MySQL



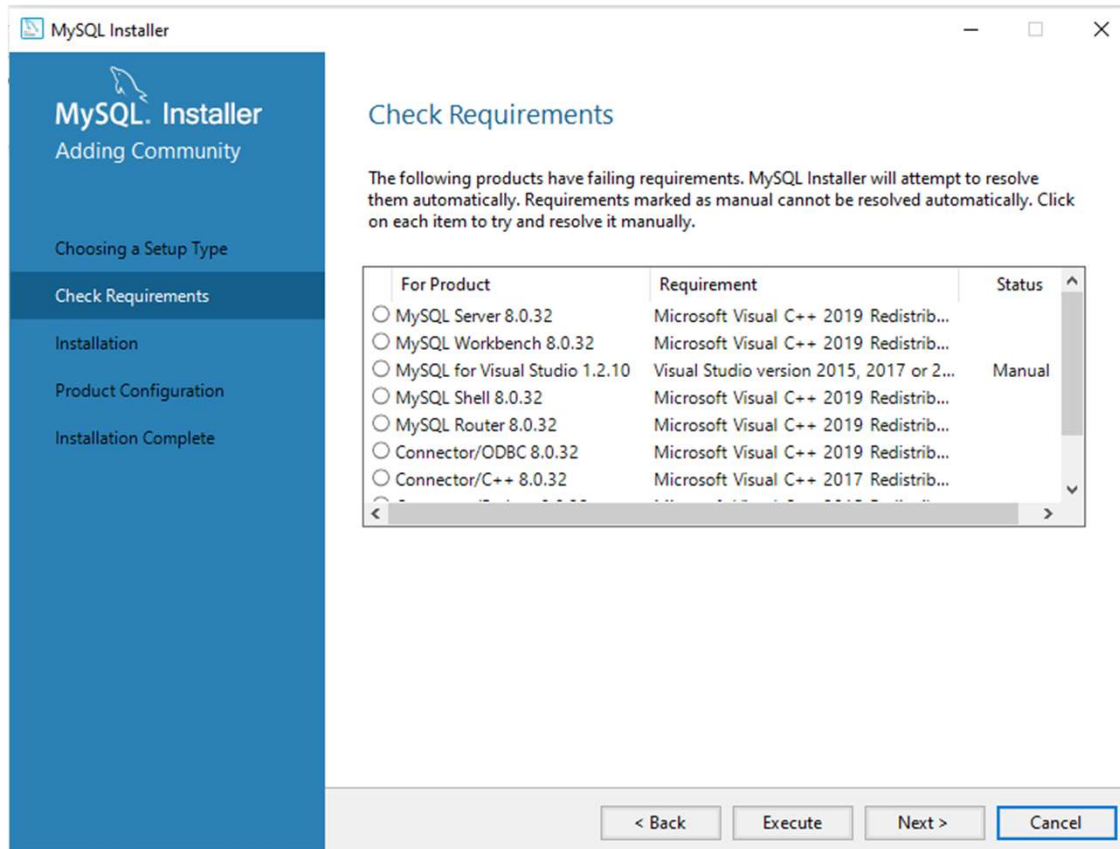
Descarga los últimos productos MySQL: El instalador de MySQL comprueba y descarga los últimos productos de MySQL, incluyendo el servidor MySQL, MySQL Workbench, etc.

Instalación paso a paso MySQL



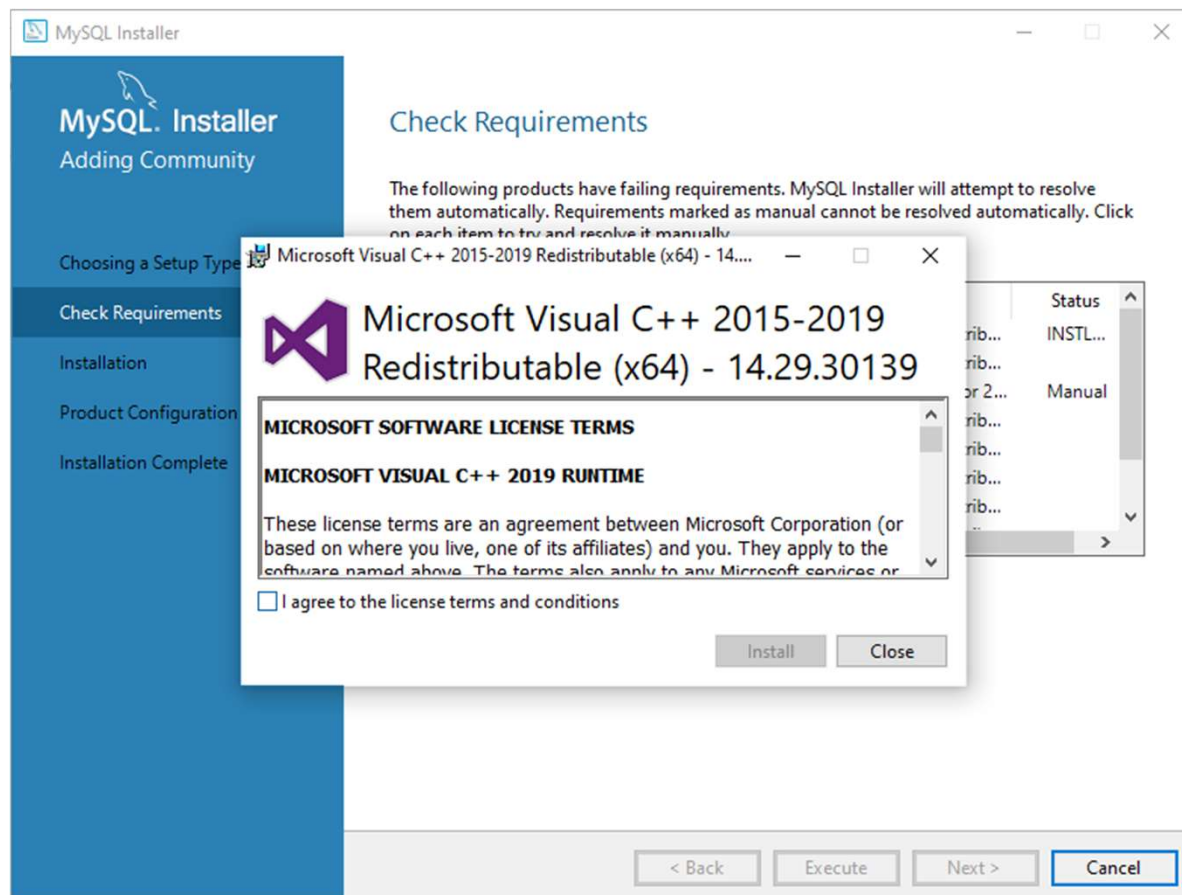
Elige un tipo de instalación:
hay varios tipos de
configuración disponibles.
Elige la opción **Full** para
instalar todos los productos y
funciones de MySQL.

Instalación paso a paso MySQL



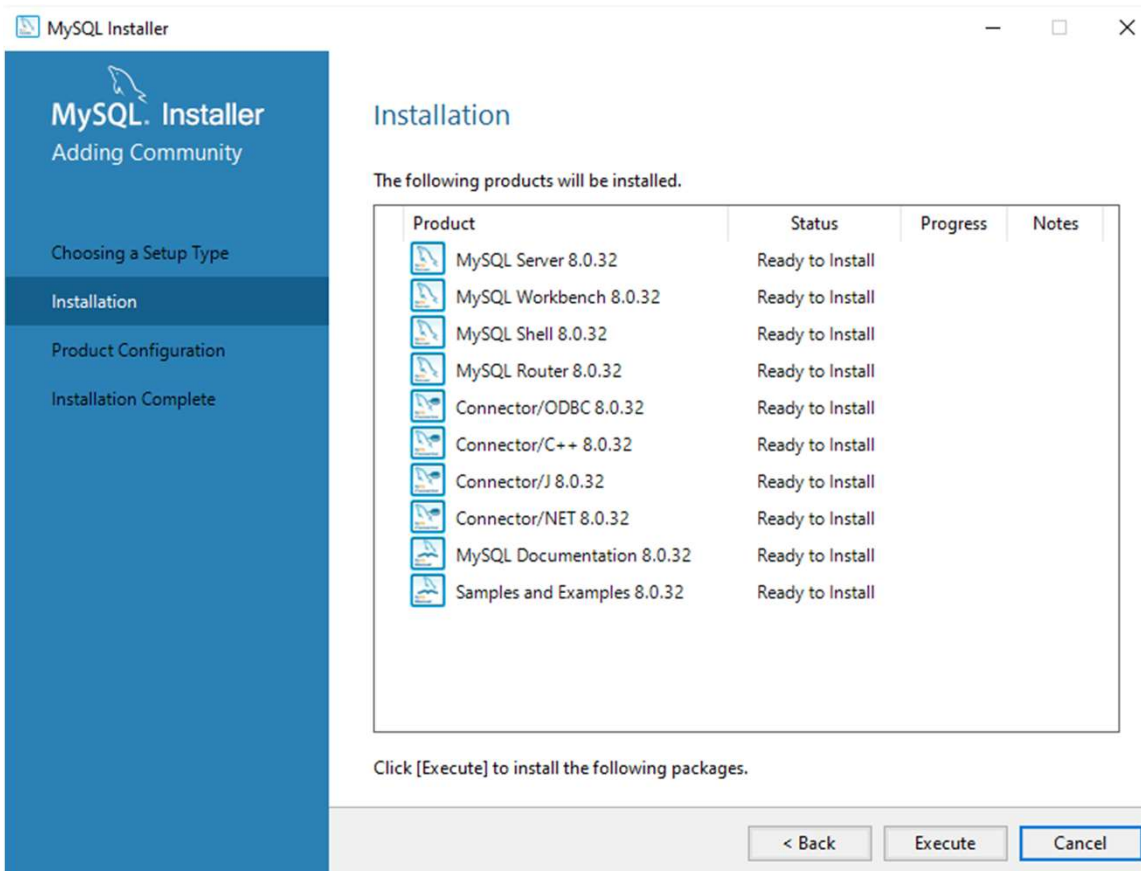
Comprobando los requisitos

Instalación paso a paso MySQL

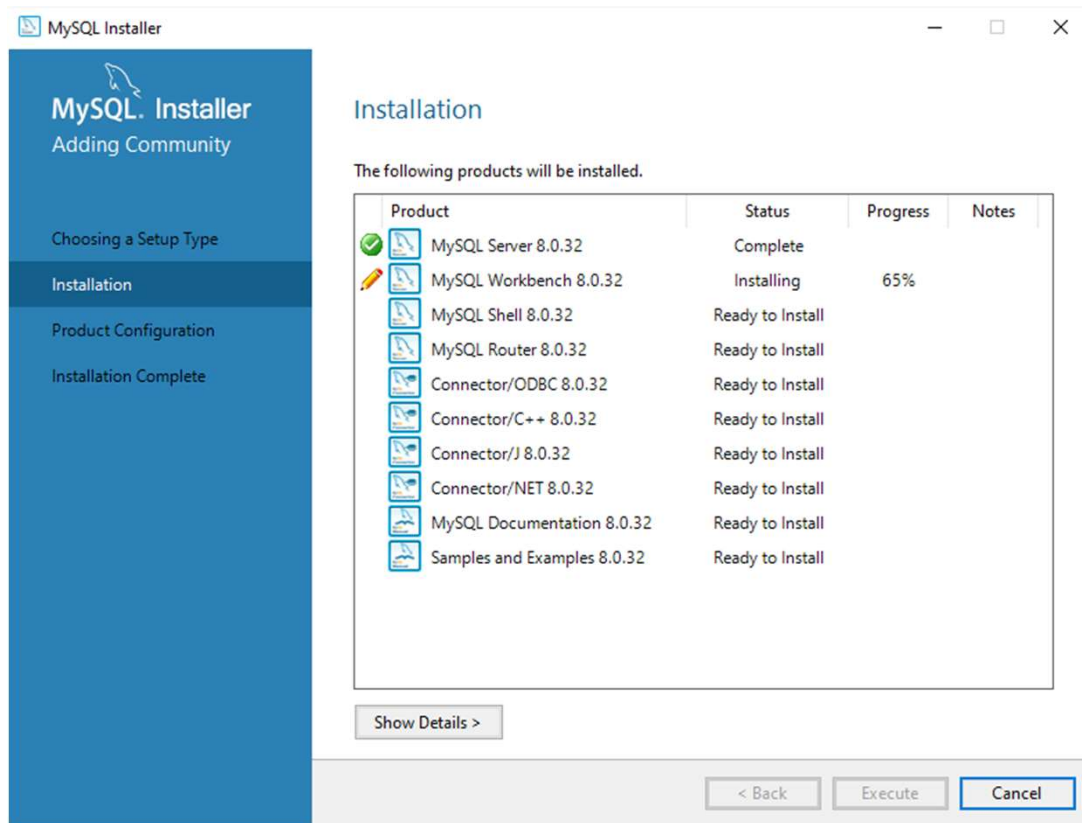


Instalación en progreso: El instalador de MySQL descarga todos los productos seleccionados. Esto puede llevar un tiempo dependiendo de los productos seleccionados y la velocidad de su conexión a Internet.

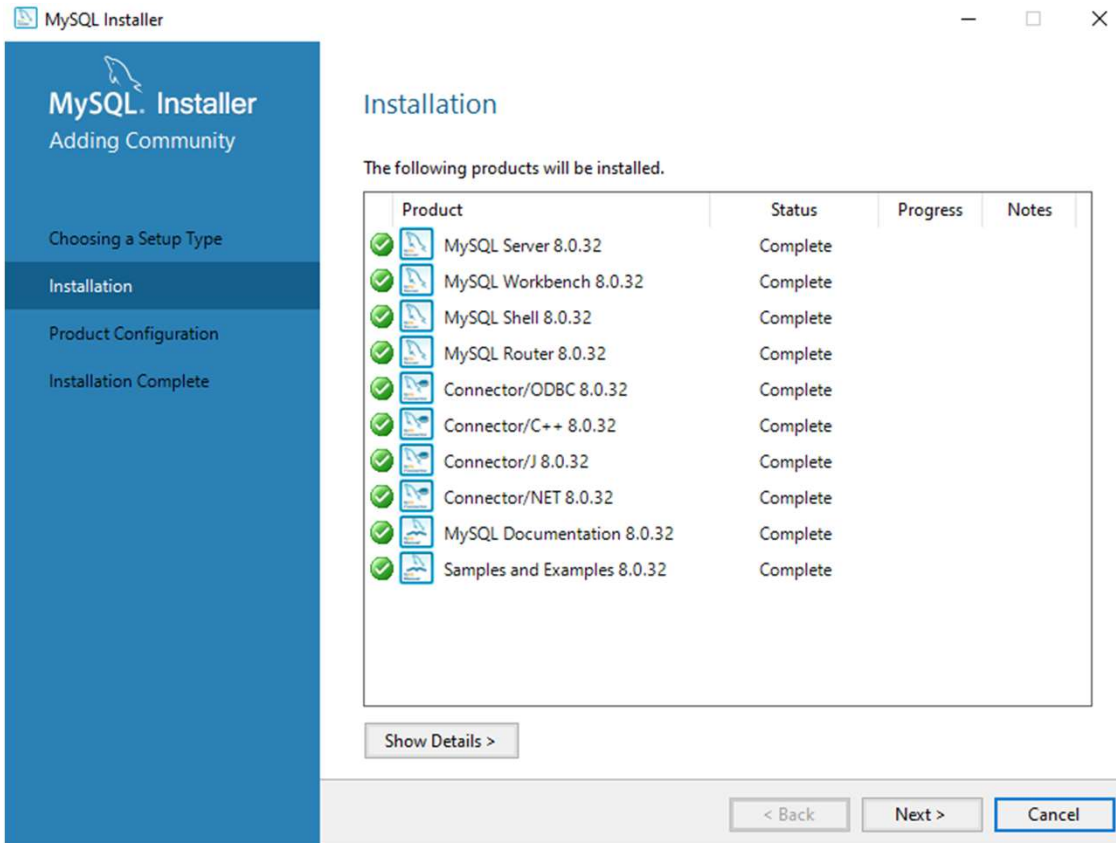
Instalación paso a paso MySQL



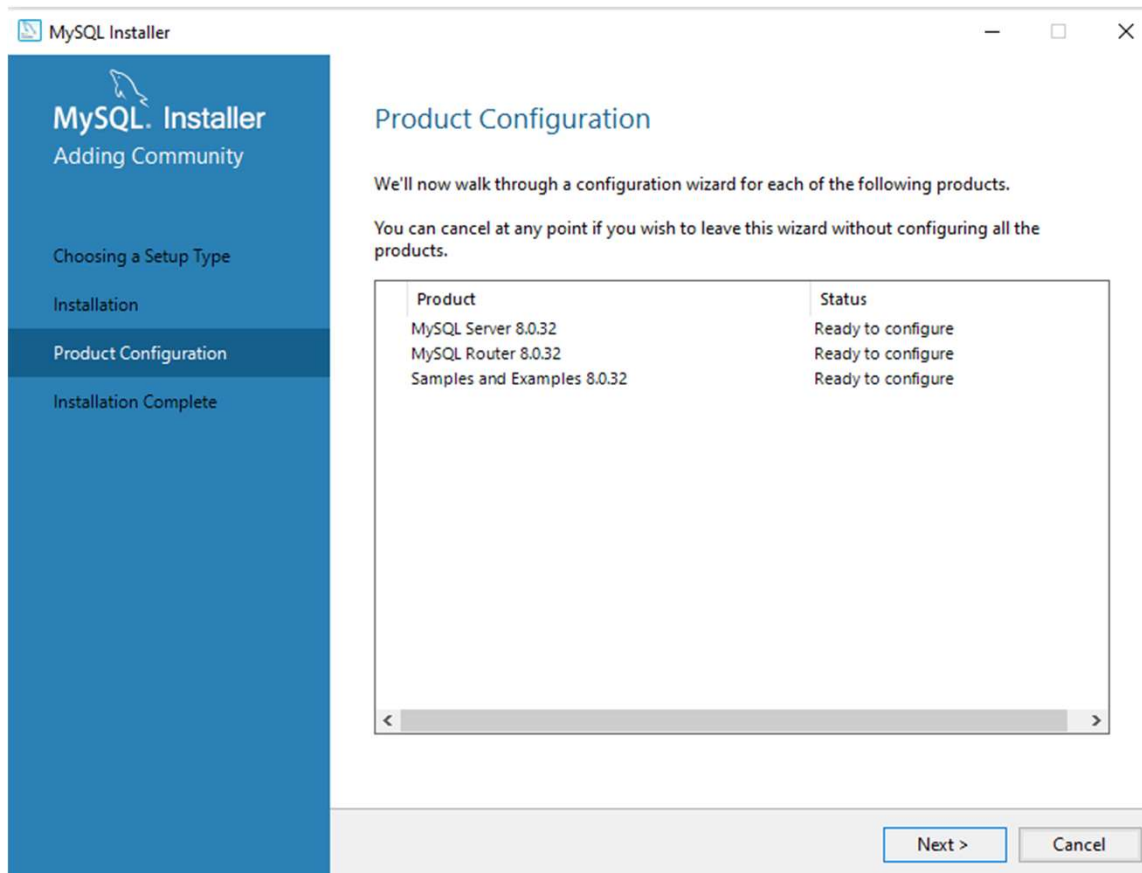
Instalación paso a paso MySQL



Instalación paso a paso MySQL

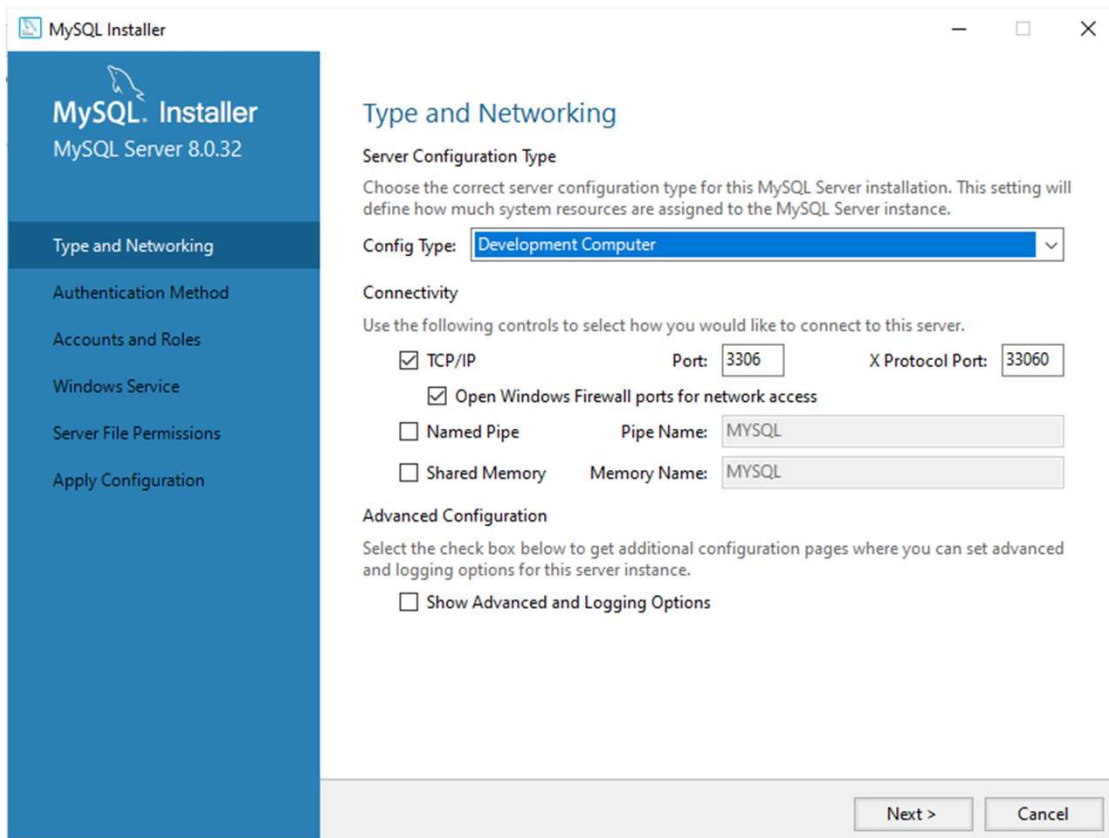


Instalación paso a paso MySQL



Visión general de la configuración.
Pulsa en el botón **Next** para
configurar el servidor de base de
datos MySQL

Instalación paso a paso MySQL



MySQL Installer
MySQL Server 8.0.32

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: **Development Computer**

Connectivity

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

☒ TCP/IP Port: **3306** X Protocol Port: **33060**

☒ Open Windows Firewall ports for network access

☐ Named Pipe Pipe Name: **MYSQL**

☐ Shared Memory Memory Name: **MYSQL**

Advanced Configuration

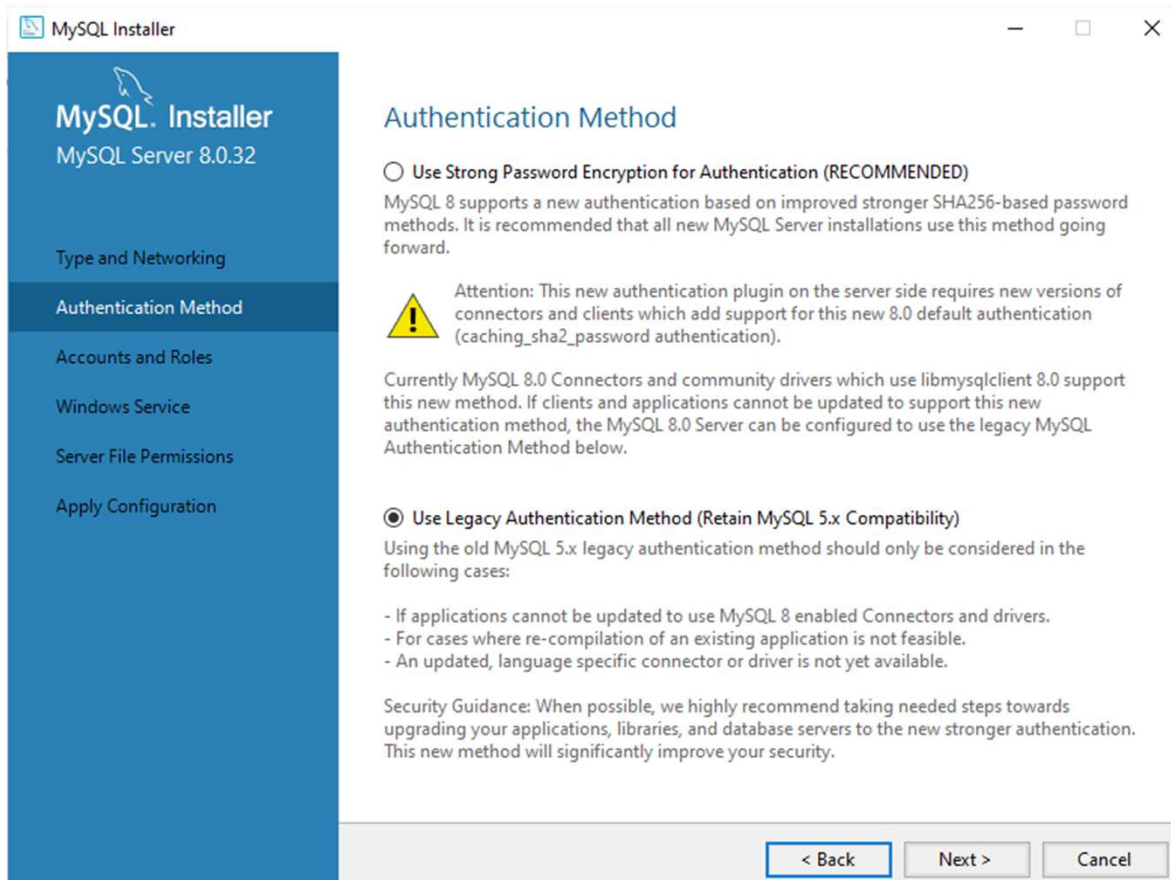
Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.

☐ Show Advanced and Logging Options

Next > Cancel

Configuración del servidor MySQL: elija el tipo de configuración y el puerto MySQL (3006 por defecto) y pulsa en el botón **Next** para seguir.

Instalación paso a paso MySQL



Instalación paso a paso MySQL

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.32

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Server File Permissions

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: **Medium**

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.

Host	User Role
------	-----------

Add User

Edit User

Delete

< Back Next > Cancel

*Sin título: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

User: root

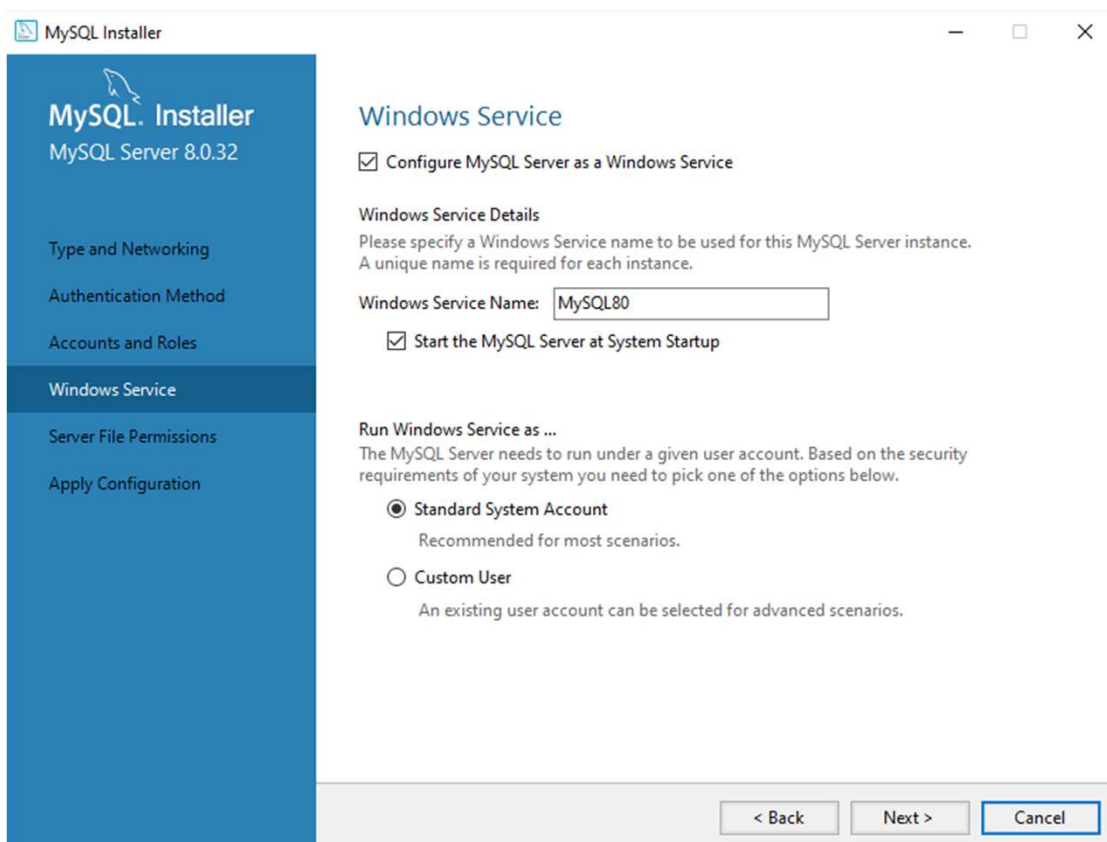
Pass: pabLo987\$

Línea 2, columna 100% Windows (CRLF) UTF-8

Elige una contraseña para la cuenta root. Anota la contraseña y mantenla segura si estás instalando el servidor de base de datos MySQL en un servidor de producción. Si deseas agregar un usuario de MySQL más, puedes hacerlo en este paso.

RECUERDEN GUARDAR LA CONTRASEÑA EN UN LUGAR SEGURO

Instalación paso a paso MySQL



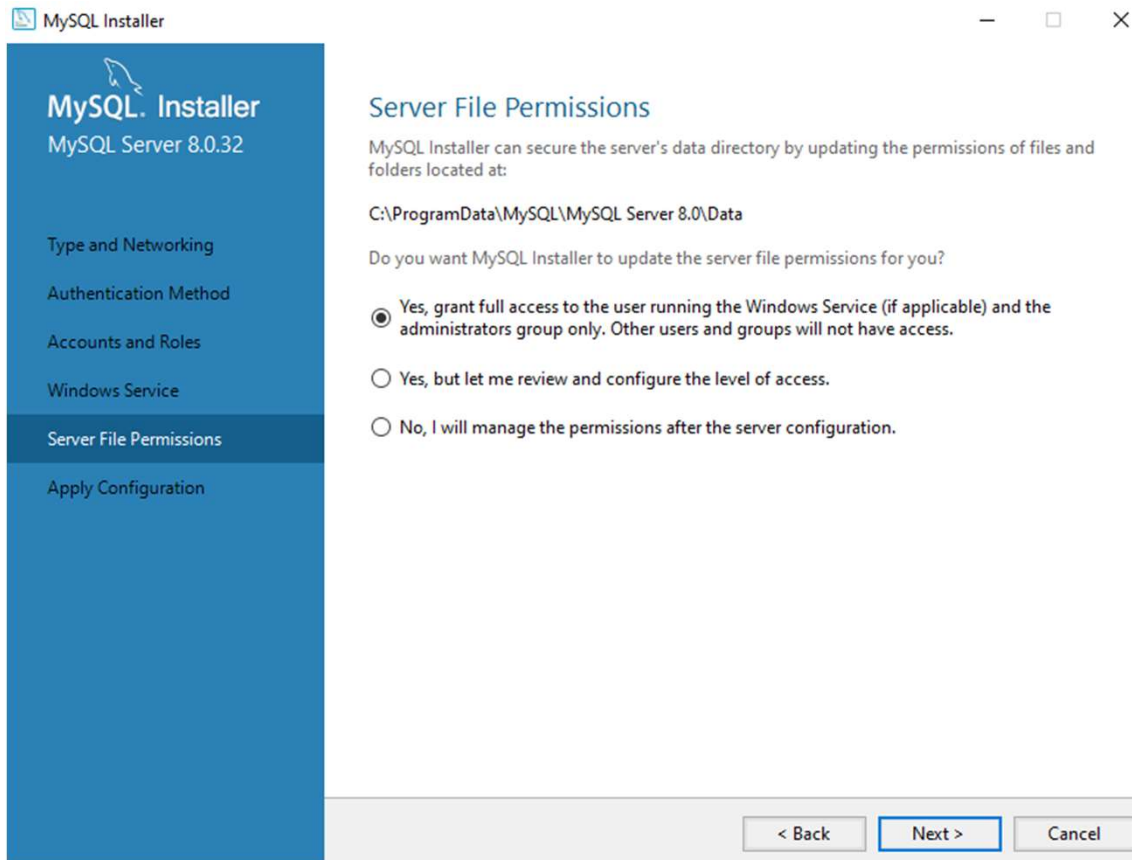
The screenshot shows the 'MySQL Installer' window for 'MySQL Server 8.0.32'. The left sidebar contains a list of steps: 'Type and Networking', 'Authentication Method', 'Accounts and Roles', 'Windows Service' (which is highlighted), 'Server File Permissions', and 'Apply Configuration'. The main area is titled 'Windows Service' and contains the following options:

- ☒ Configure MySQL Server as a Windows Service
- Windows Service Details**
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.
Windows Service Name:
- ☒ Start the MySQL Server at System Startup
- Run Windows Service as ...**
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.
 - ☒ **Standard System Account**
Recommended for most scenarios.
 - ☐ Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

At the bottom of the window are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

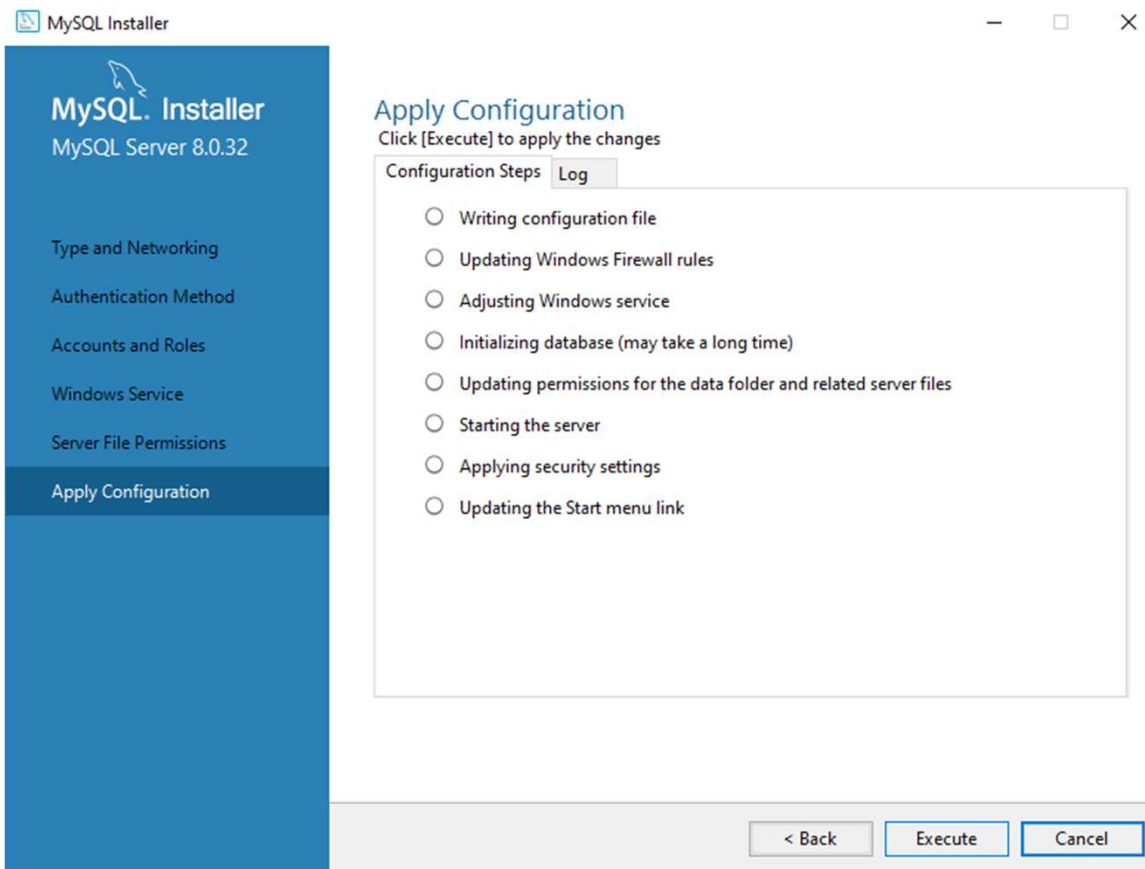
Elige los detalles del servicio de Windows, incluyendo el Nombre del servicio de Windows y el tipo de cuenta, luego pulsa en el botón **Next** para seguir.

Instalación paso a paso MySQL



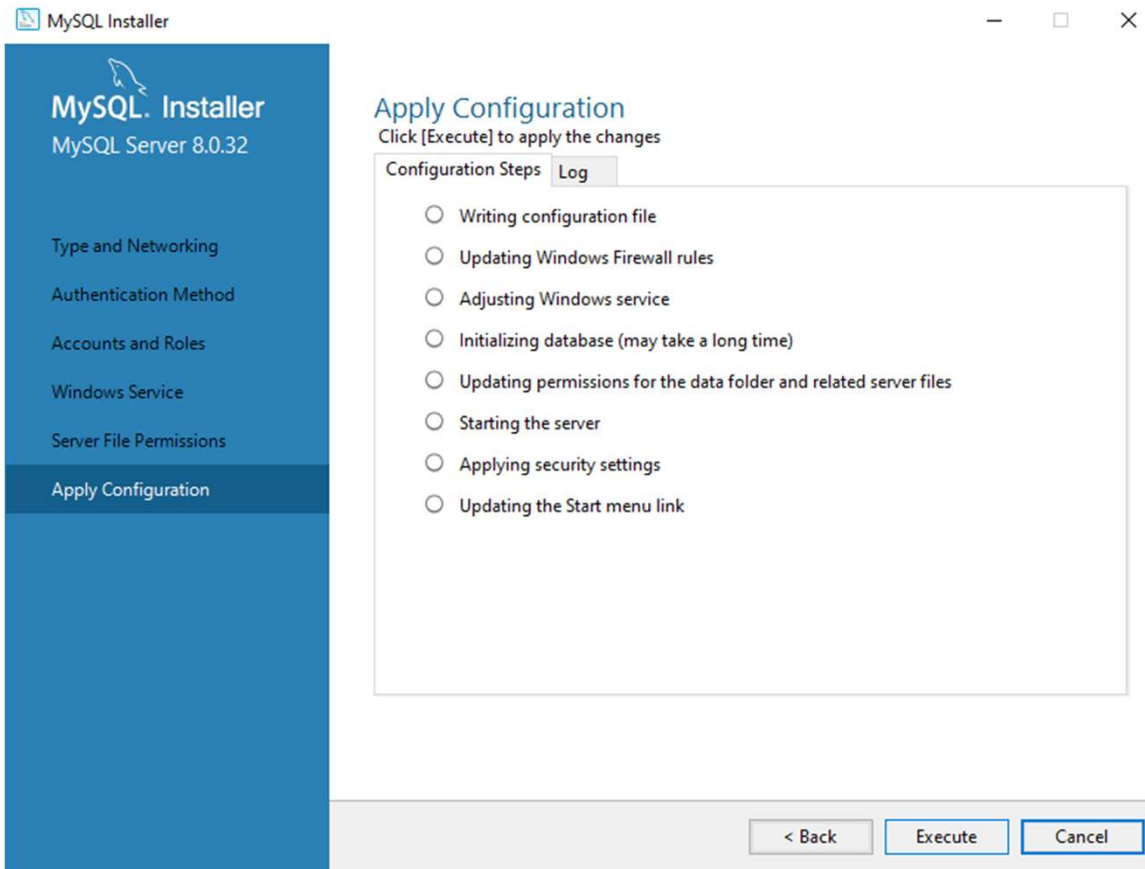
Garantizamos el acceso al servicio de Windows

Instalación paso a paso MySQL

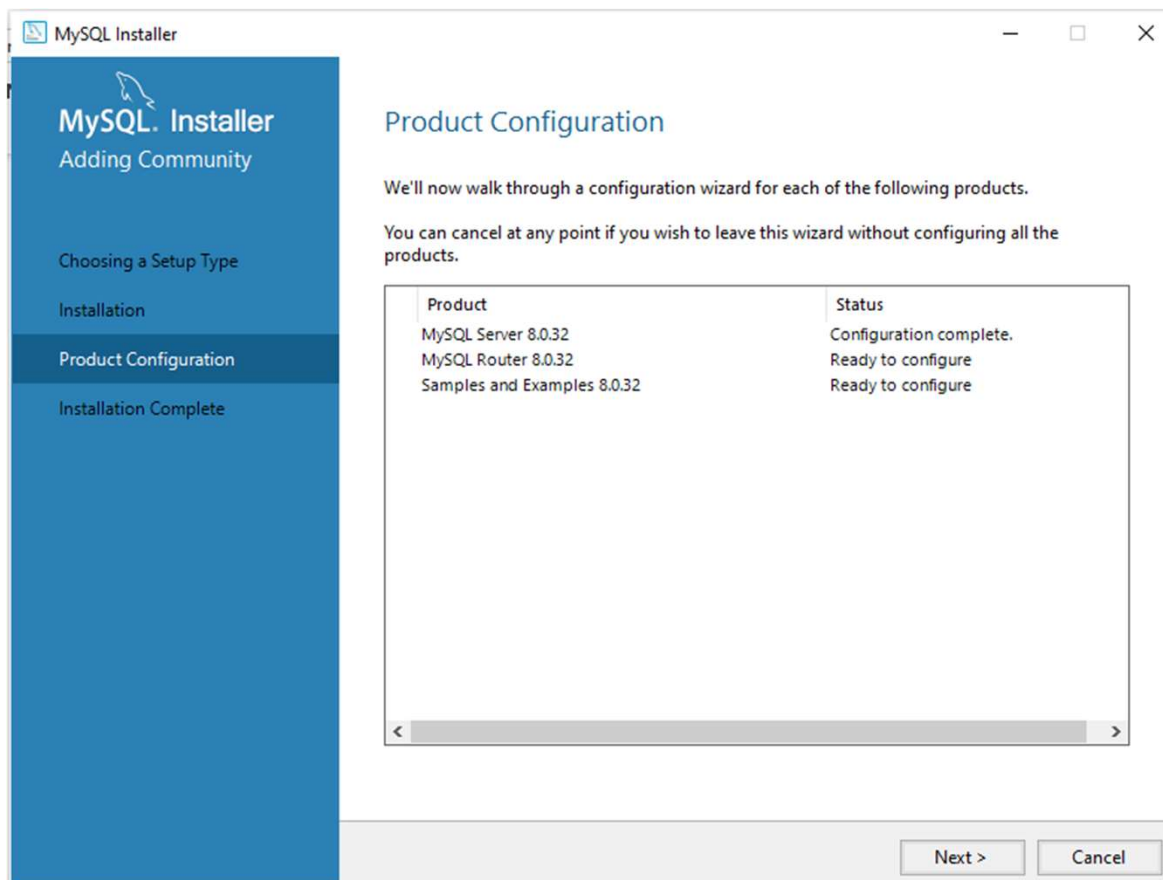


El Instalador de MySQL está configurando el servidor de base de datos MySQL. Espera hasta que termine y pulsa en el botón **Next** para seguir.

Instalación paso a paso MySQL



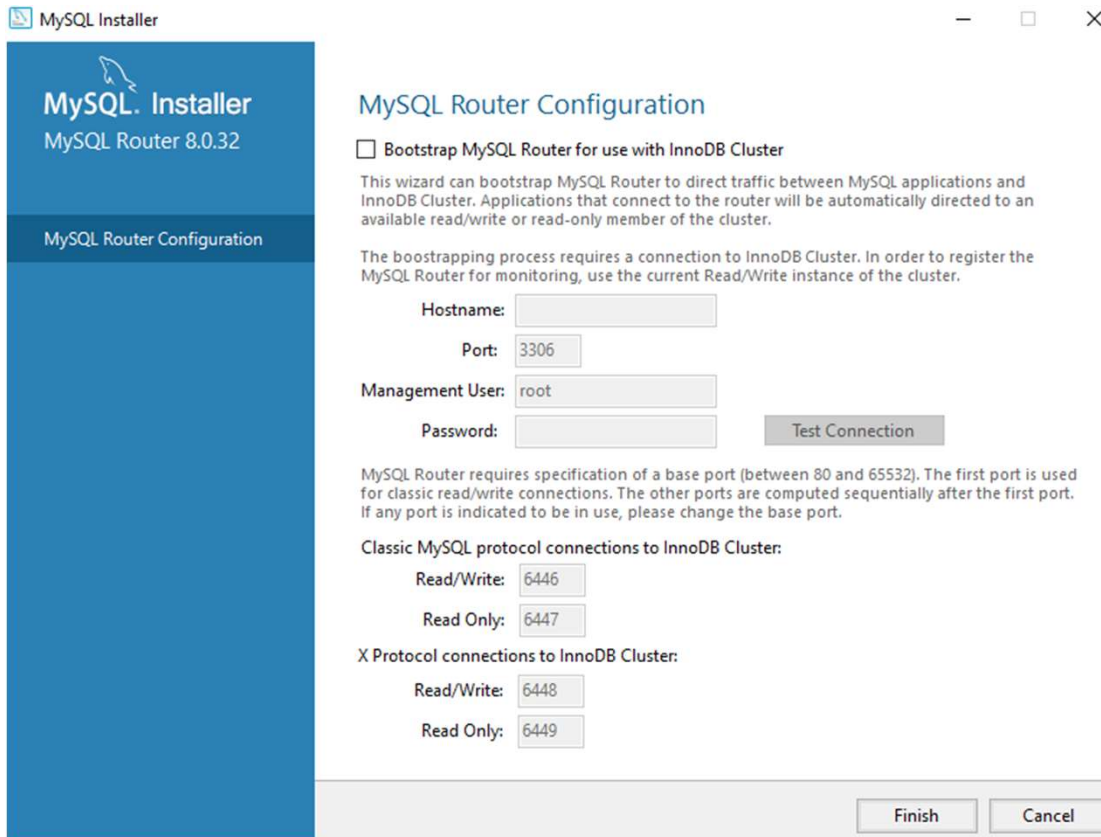
Instalación paso a paso MySQL



El Instalador de MySQL está configurando el servidor de base de datos MySQL. Espera hasta que termine y pulsa en el botón **Next** para seguir.

El Instalador de MySQL instala bases de datos y plantillas de muestra.

Instalación paso a paso MySQL



MySQL Installer

MySQL Router 8.0.32

MySQL Router Configuration

☐ Bootstrap MySQL Router for use with InnoDB Cluster

This wizard can bootstrap MySQL Router to direct traffic between MySQL applications and InnoDB Cluster. Applications that connect to the router will be automatically directed to an available read/write or read-only member of the cluster.

The bootstrapping process requires a connection to InnoDB Cluster. In order to register the MySQL Router for monitoring, use the current Read/Write instance of the cluster.

Hostname:

Port:

Management User:

Password:

MySQL Router requires specification of a base port (between 80 and 65532). The first port is used for classic read/write connections. The other ports are computed sequentially after the first port. If any port is indicated to be in use, please change the base port.

Classic MySQL protocol connections to InnoDB Cluster:

Read/Write:

Read Only:

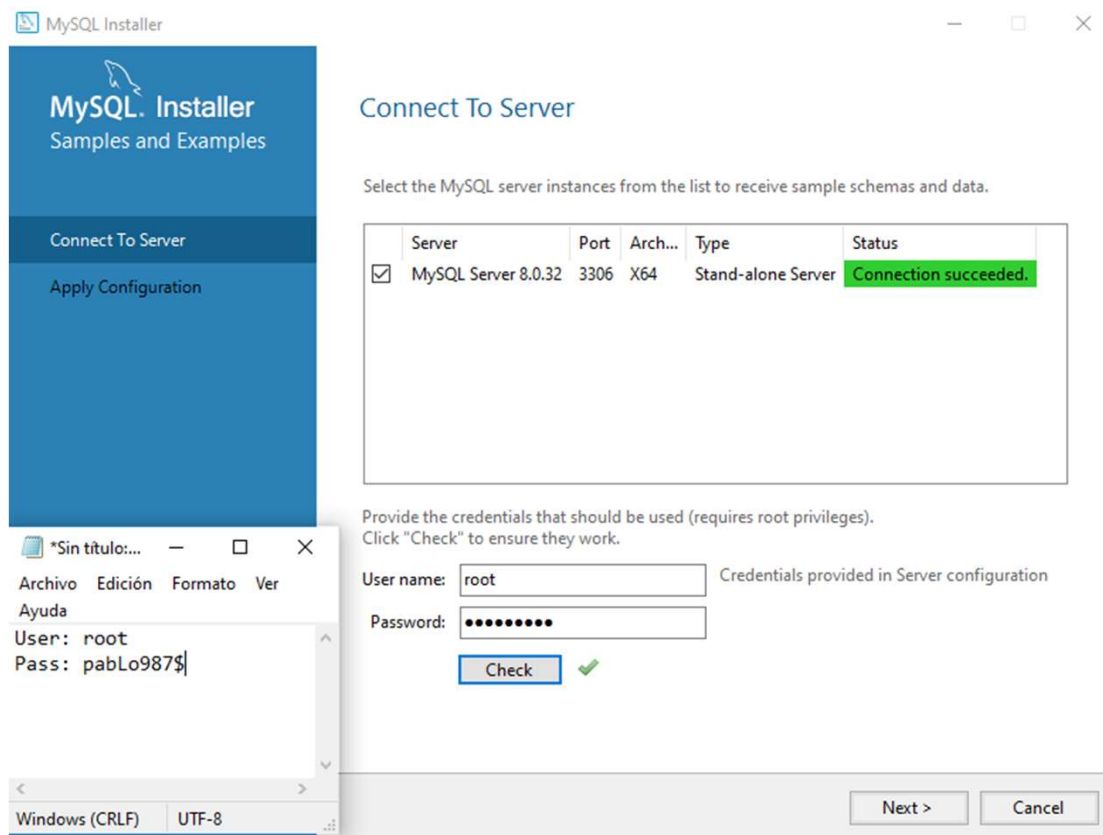
X Protocol connections to InnoDB Cluster:

Read/Write:

Read Only:

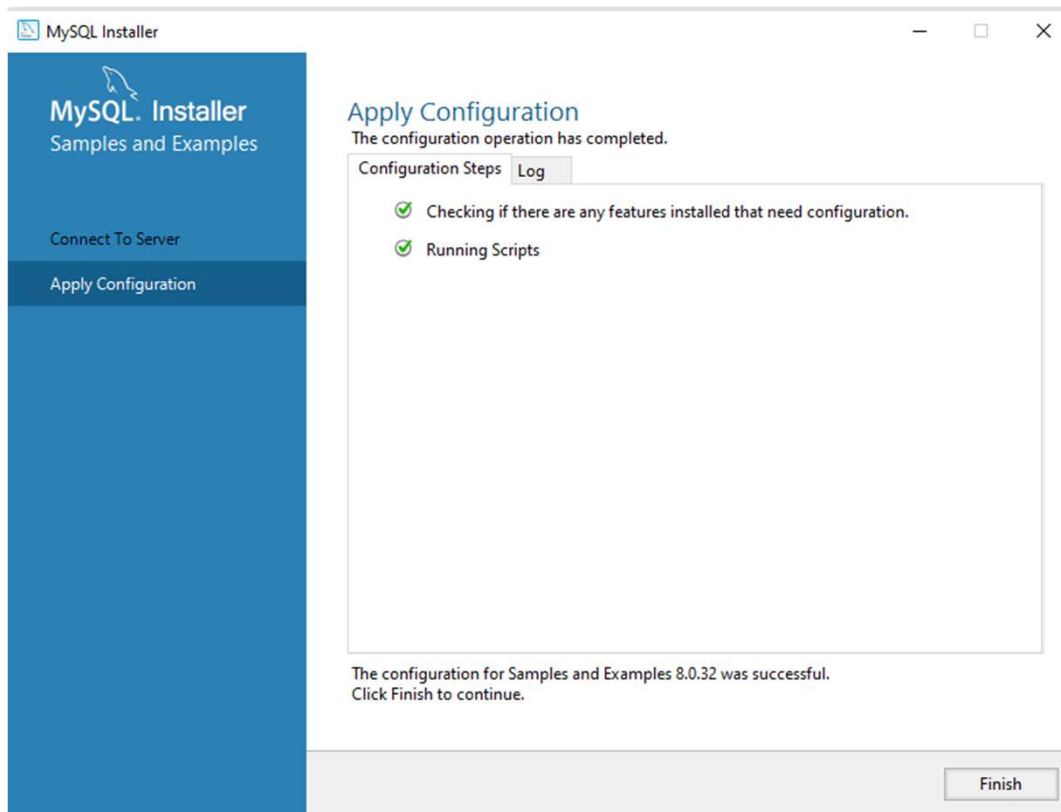
Omitimos esta configuración, solo hacemos click en Finish

Instalación paso a paso MySQL

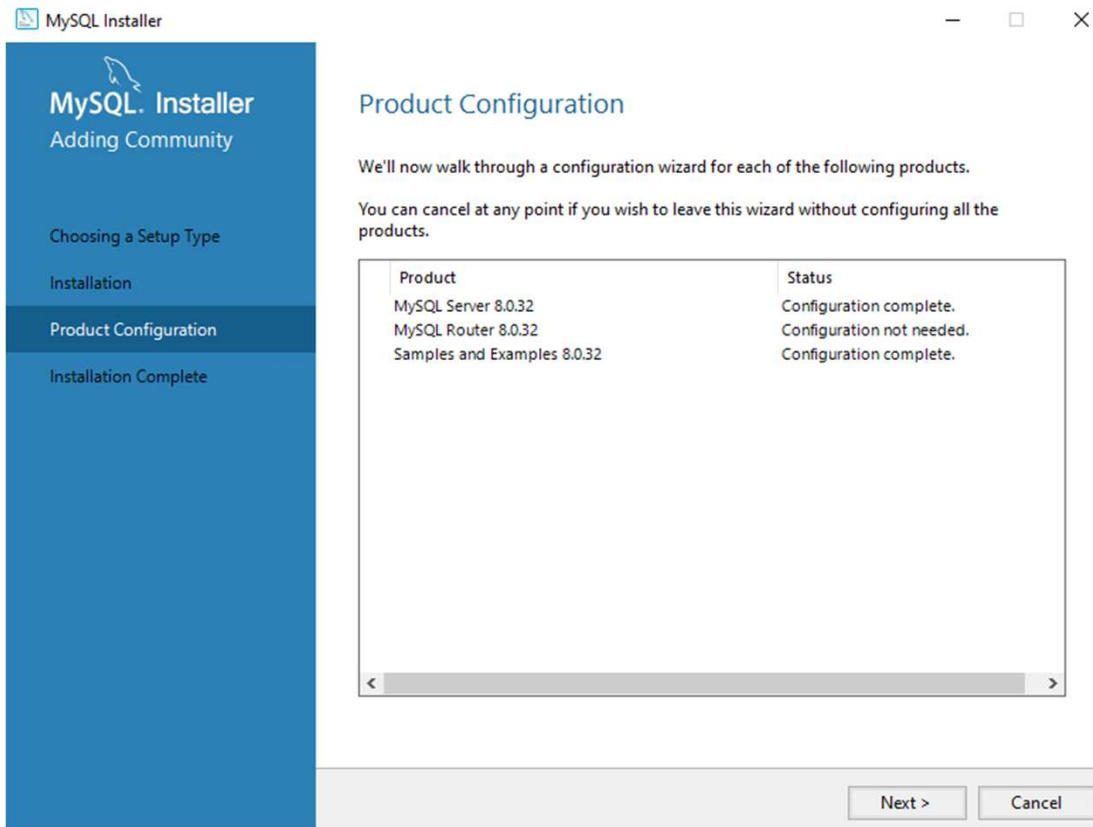


Ingresamos los datos del user root, para validar nuestras credenciales.

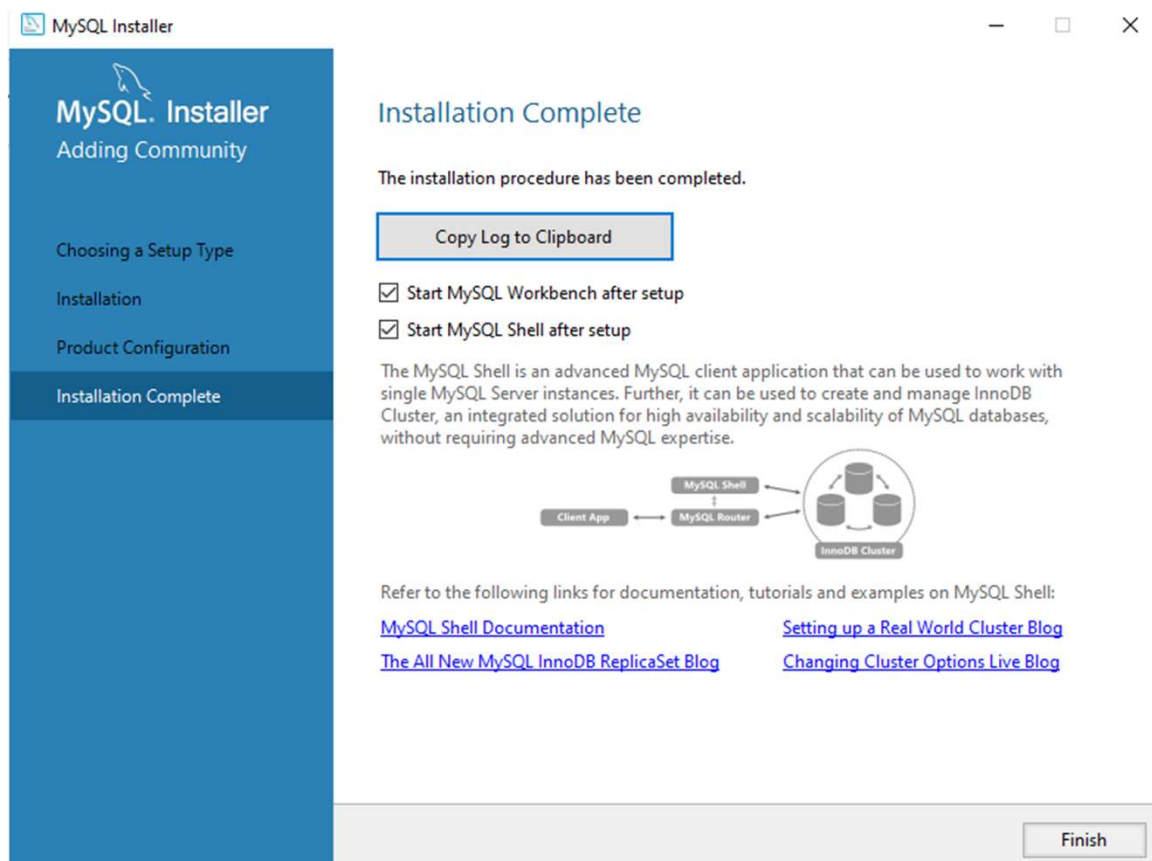
Instalación paso a paso MySQL



Instalación paso a paso MySQL



Instalación paso a paso MySQL



La instalación está completa. Pulsa en el botón **Finish** (Terminar) para cerrar el asistente de instalación e iniciar MySQL Workbench.

Creamos nuestra DB

MySQL Workbench

Local instance MySQL80 x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Query 1 x

Create a new schema in the connected server

SCHEMAS

Filter objects

consultorio

Tables

pacientes

Views

Stored Procedures

Functions

sakila

sys

world

1 SELECT * FROM pacientes

2 ORDER BY PacienteDNI DESC;

Result Grid

PacienteDNI	PacienteNom	PacienteApe	PacienteEdad
105	Daniel	Vega	33
104	Luis	Rodriguez	45
103	Maria	Roig	14
102	Jose	Gonzalez	56
101	Franklin1	Garcia	25
NULL	NULL	NULL	NULL

Administration Schemas

Information

Schema: consultorio

Object Info Session

Query Completed

pacientes 3 x

Output

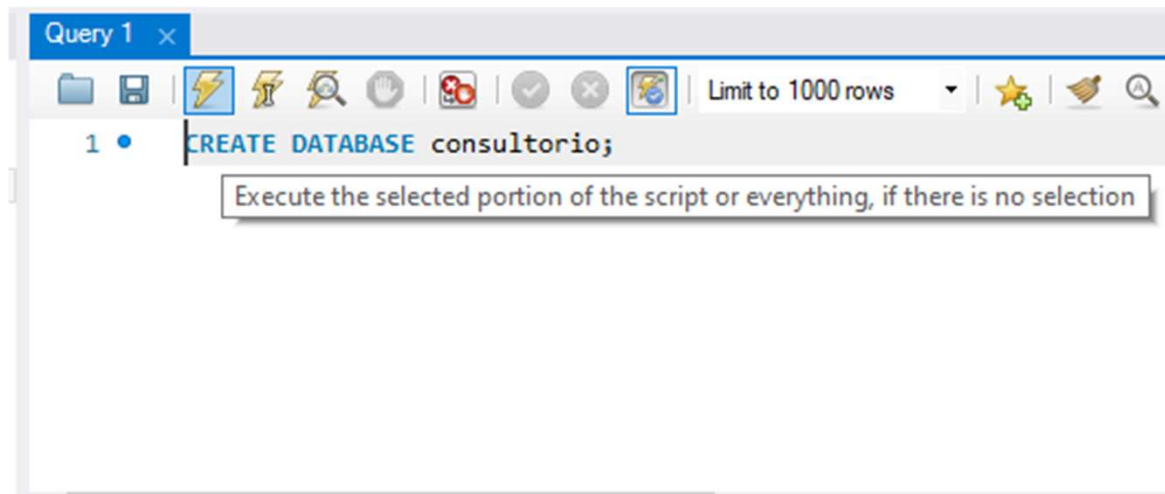
Action Output

#	Time	Action
40	21:59:39	INSERT INTO pacientes (PacienteDNI, PacienteNom, PacienteApe, PacienteEdad) VALUES
41	21:59:39	INSERT INTO pacientes (PacienteDNI, PacienteNom, PacienteApe, PacienteEdad) VALUES
42	21:59:39	INSERT INTO pacientes (PacienteDNI, PacienteNom, PacienteApe, PacienteEdad) VALUES
43	21:59:54	select * from pacientes LIMIT 0, 1000
44	22:03:30	SELECT * FROM pacientes ORDER BY PacienteDNI DESC LIMIT 0, 1000

Query

- Crear nuestra primera DB

CREATE DATABASE consultorio;

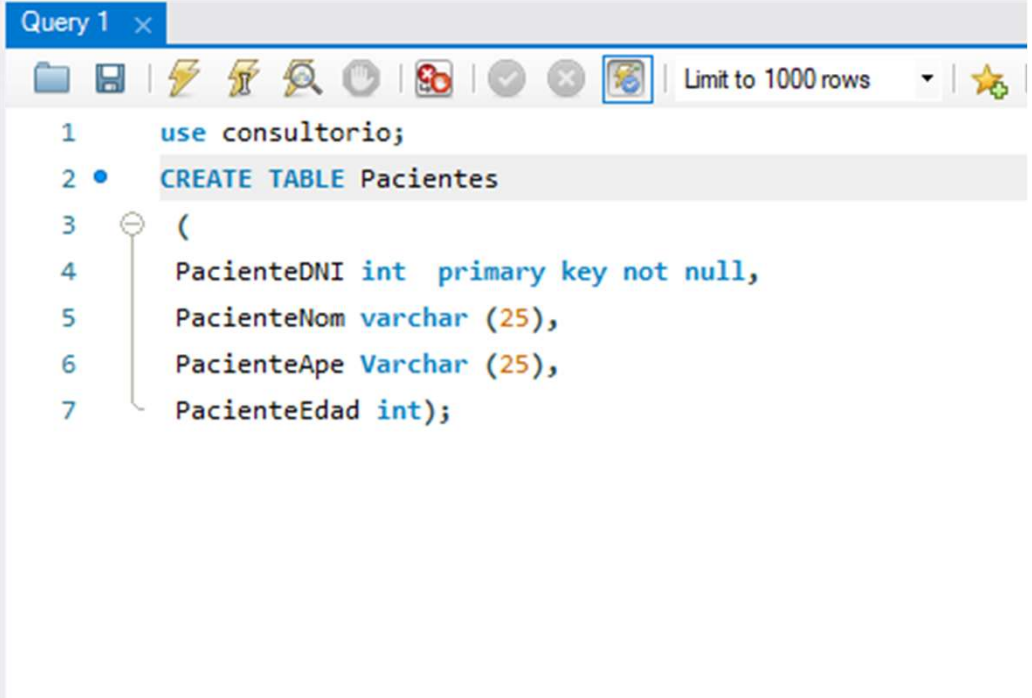


Creamos nuestra primera tabla

use consultorio;

```
CREATE TABLE Pacientes  
(  
  PacienteDNI int primary key not null,  
  PacienteNom varchar (25),  
  PacienteApe Varchar (25),  
  PacienteEdad int);
```

Puede ser paciente u operario, depende el planteo.



```
Query 1 x  
1 use consultorio;  
2 CREATE TABLE Pacientes  
3 (  
4 PacienteDNI int primary key not null,  
5 PacienteNom varchar (25),  
6 PacienteApe Varchar (25),  
7 PacienteEdad int);
```




Argentina
programa
4.0

Gracias!
