

MySQL



MySQL



MySQL ha sido considerado el sistema gestor de bases de datos más popular de Internet utilizado en todo tipo de proyectos de grado empresarial.

Es un **motor de bases de datos multiplataforma** por lo que puede ser instalado en Windows, Linux y Mac. En servidores web se utiliza en conjunto como parte de paquetes de desarrollo software, por ejemplo LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP).

Fue desarrollado inicialmente por Sun Microsystems y adquirido posteriormente por Oracle. Mantiene una licencia de código abierto, gratuita para uso por la comunidad y por otra parte licencia comercial.

Para no depender de Oracle la comunidad de desarrolladores creó un fork que se sigue evolucionando a día de hoy, llamado **MariaDB**.

Instalación MySQL en Windows



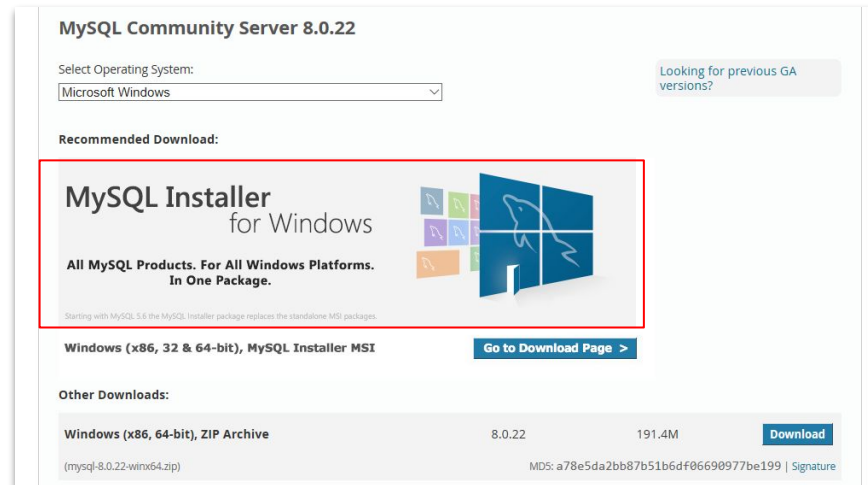
Enlace de **descarga**:

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

[Tutorial Linux](#).

Tutorial Mac.

Alternativa: en caso de no poder instalar el software en local existe la posibilidad de utilizar el servicio cloud de [Google Cloud SQL](#) (Requiere crear cuenta en Google Cloud Platform)



Instalación MySQL en Windows



MySQL Installer 8.0.23

Select Operating System:

Microsoft Windows

[Looking for previous GA versions?](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer

8.0.23

2.4M

[Download](#)

(mysql-installer-web-community-8.0.23.0.msi)

MD5: a3af6d91f93e046452b38a1e2589534c | [Signature](#)

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer

8.0.23

422.4M

[Download](#)

(mysql-installer-community-8.0.23.0.msi)

MD5: 8de85ced955631901829a1a363cbbf50 | [Signature](#)

Instalación MySQL en Windows



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

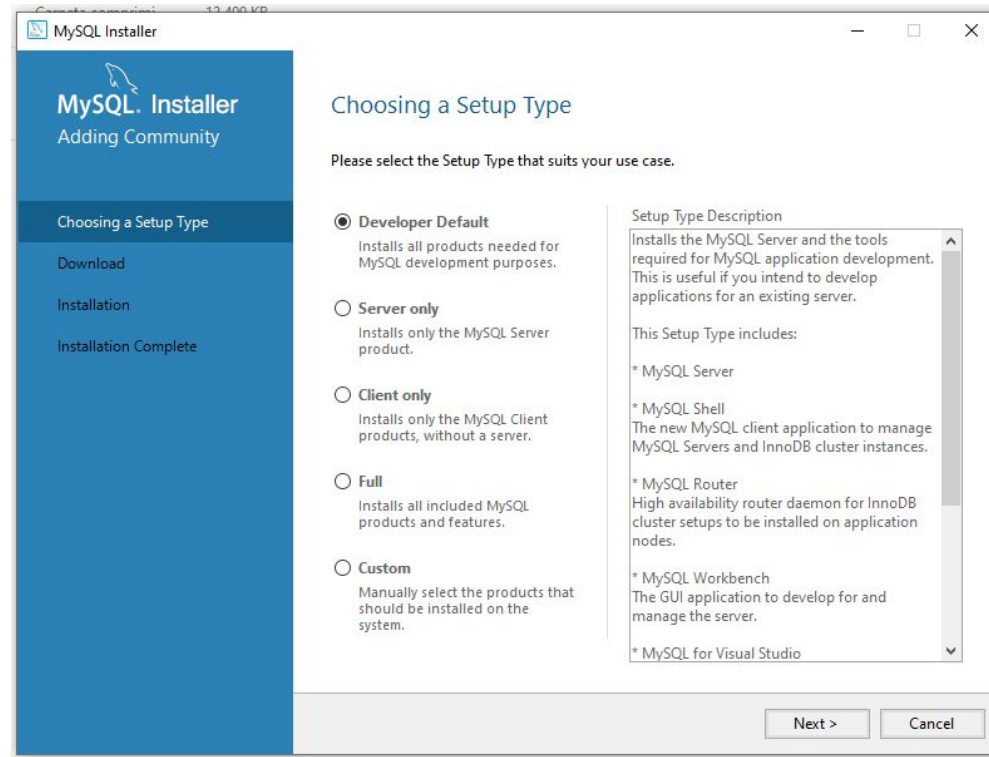
Sign Up »

for an Oracle Web account

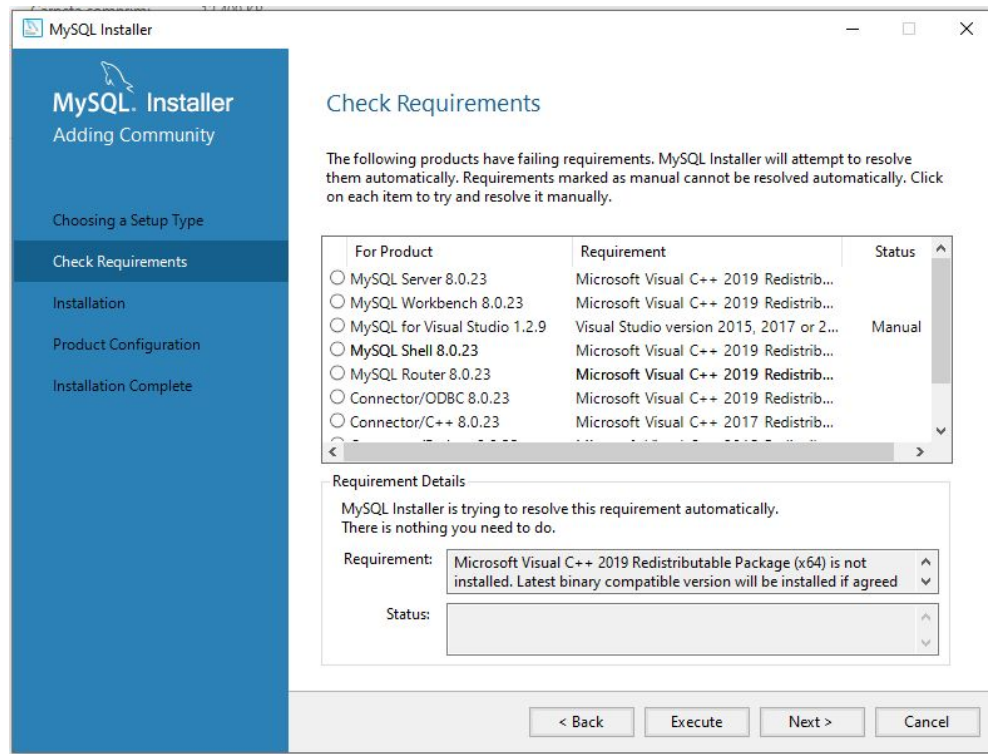
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

[No thanks, just start my download.](#)

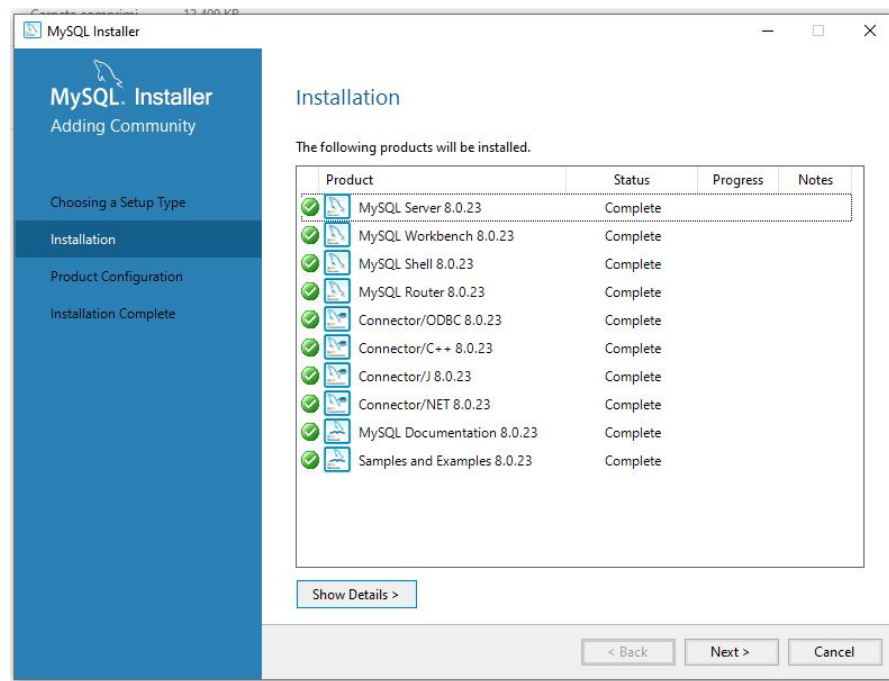
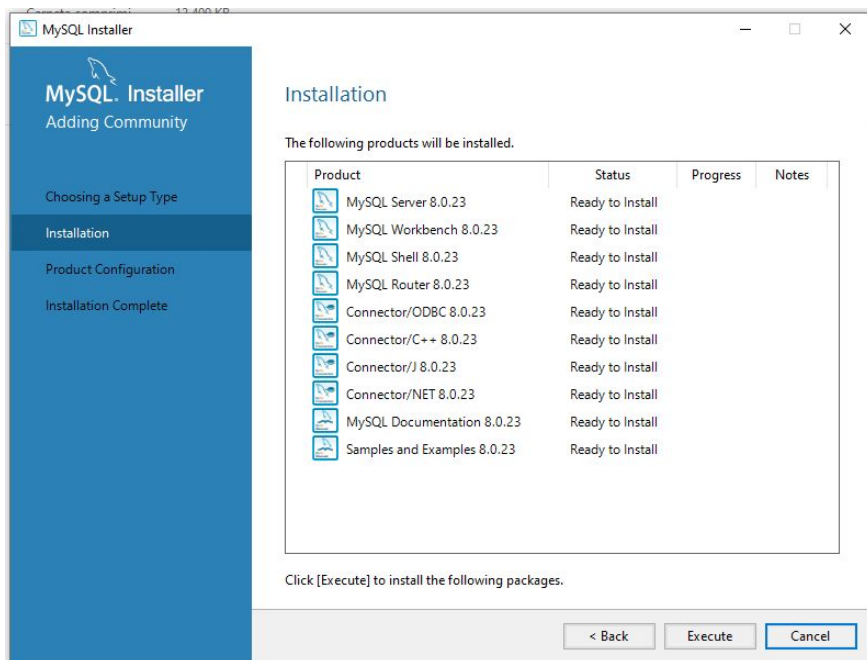
Instalación MySQL en Windows



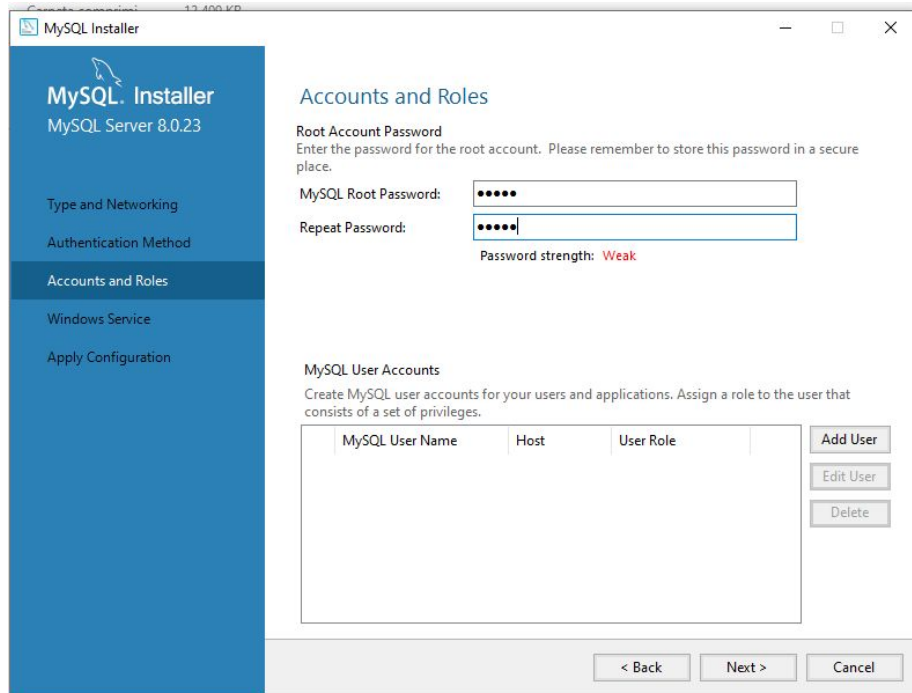
Instalación MySQL en Windows



Instalación MySQL en Windows



Instalación MySQL en Windows



MySQL Installer
MySQL Server 8.0.23

Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
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.

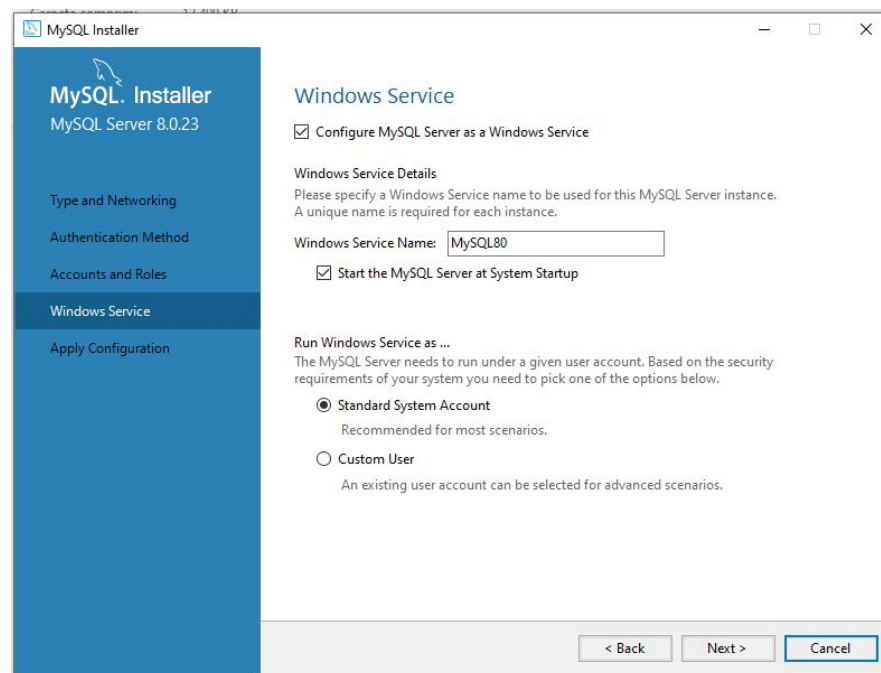
MySQL Root Password:

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



MySQL Installer
MySQL Server 8.0.23

Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration

Windows Service

☒ **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:

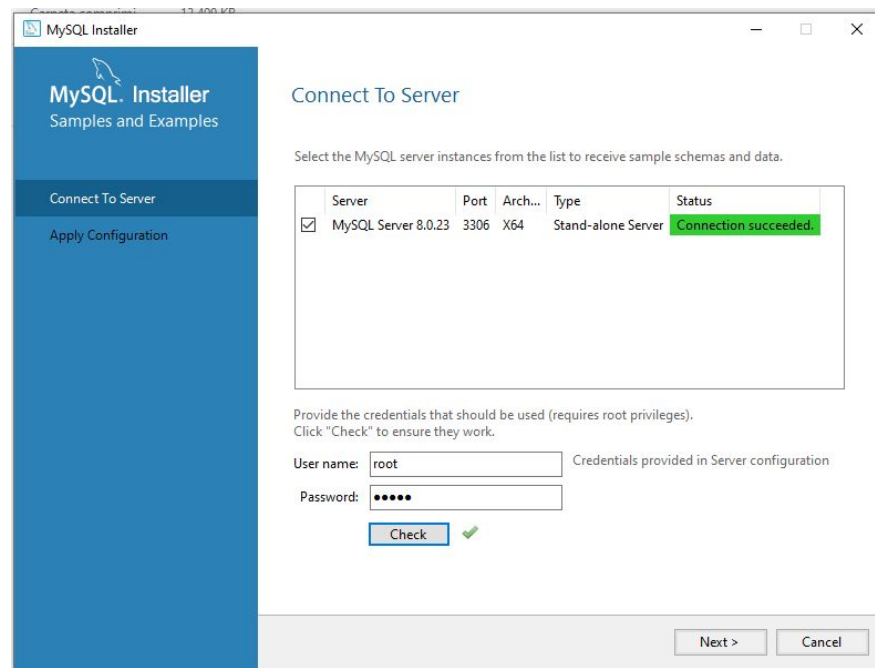
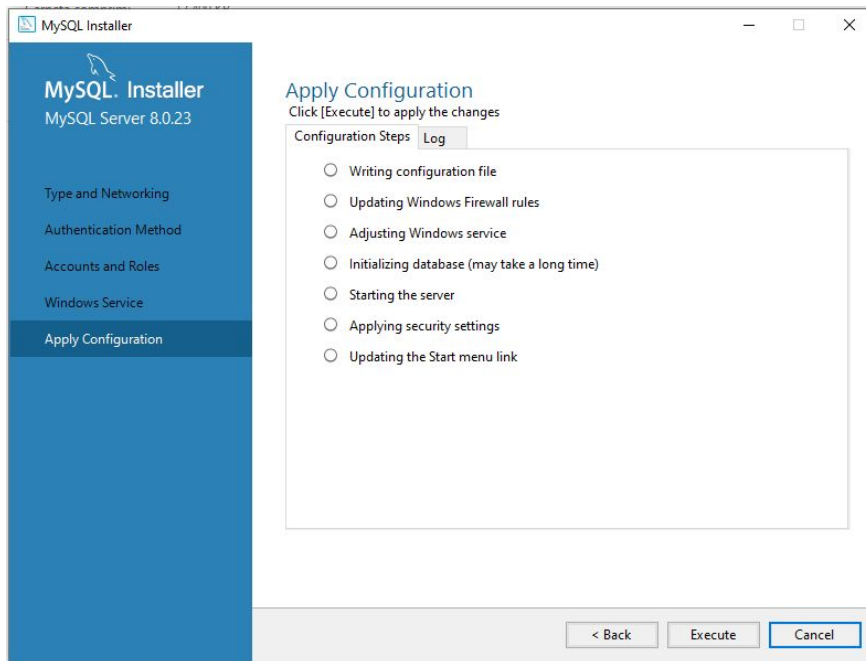
☒ **Start the MySQL Server at System Startup**

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.

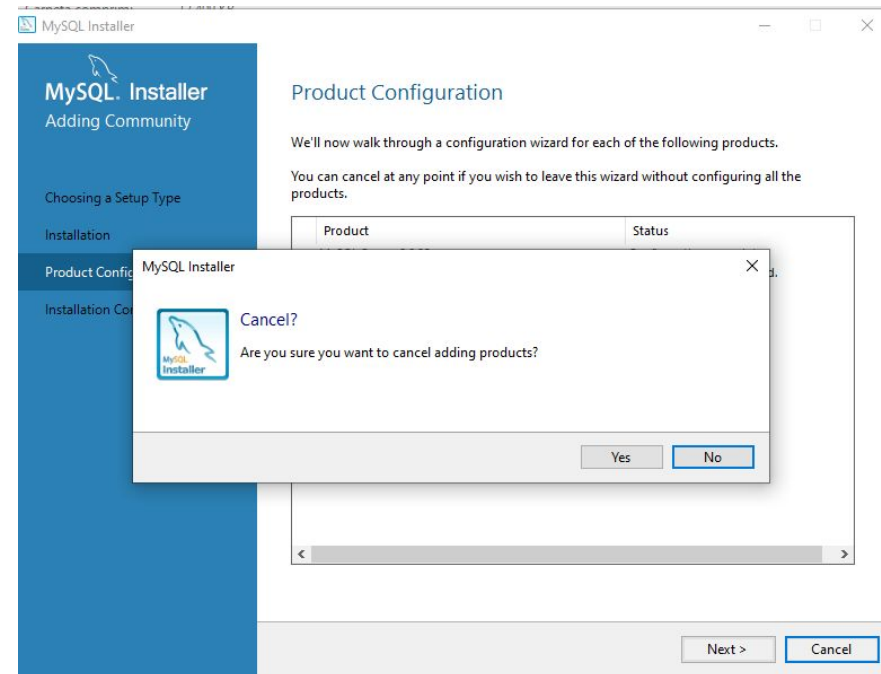
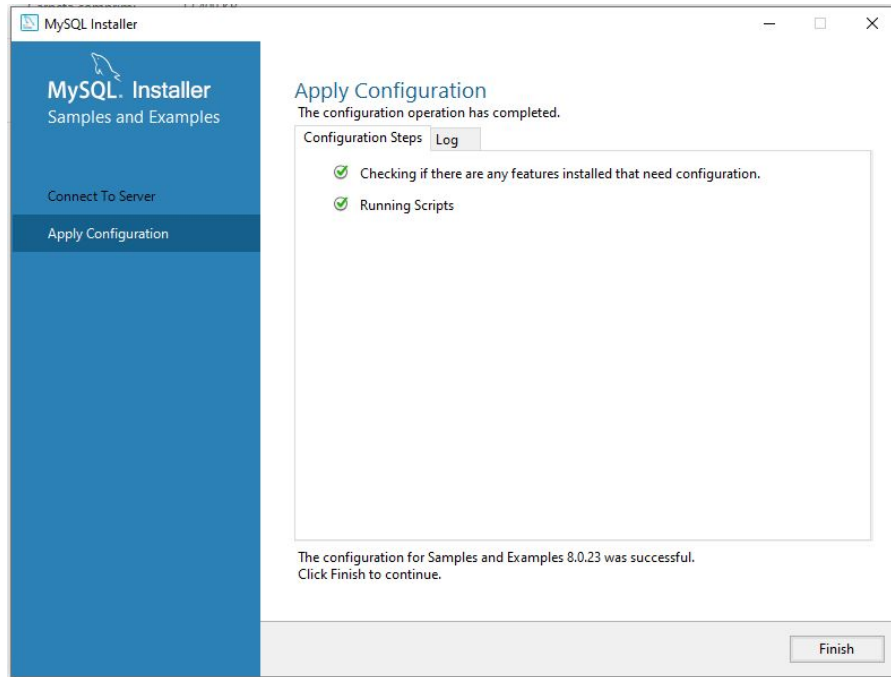
☒ **Standard System Account**
Recommended for most scenarios.

☐ **Custom User**
An existing user account can be selected for advanced scenarios.

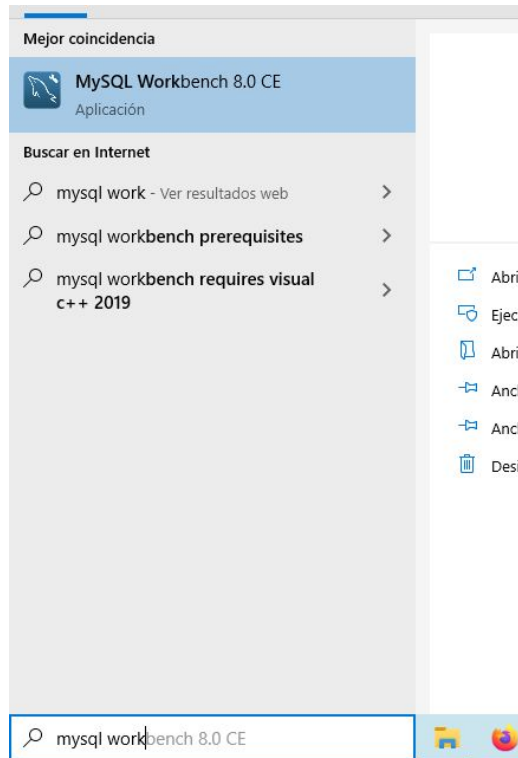
Instalación MySQL en Windows



Instalación MySQL en Windows



Instalación MySQL en Windows



[Browse Documentation >](#)

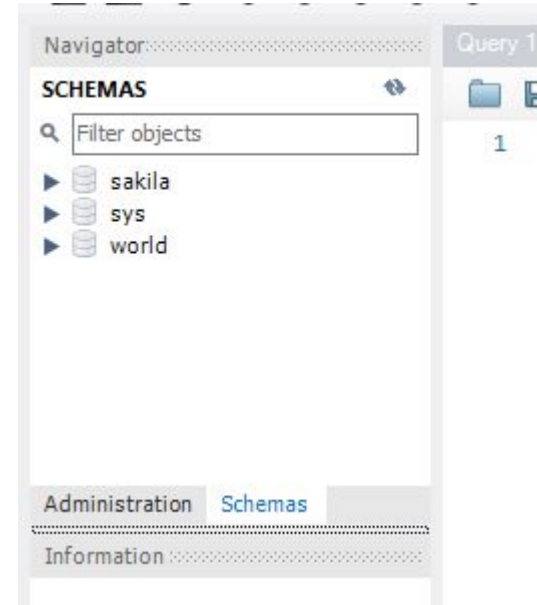
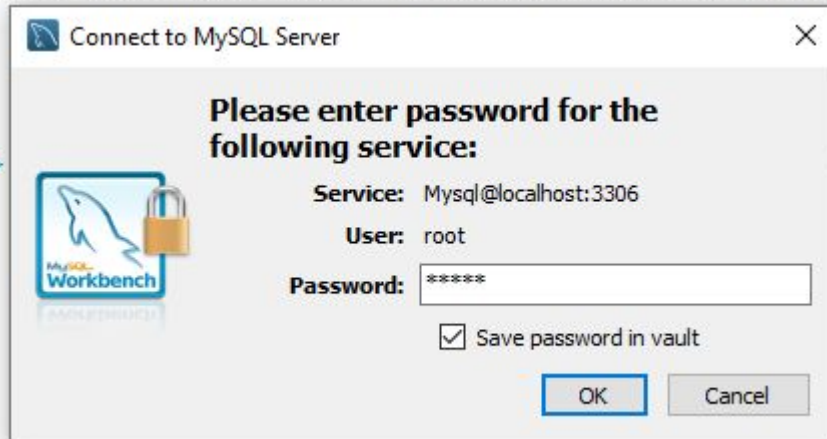
MySQL Connections

Local instance MySQL80

 root

 localhost:3306

Instalación MySQL en Windows



Bases de datos

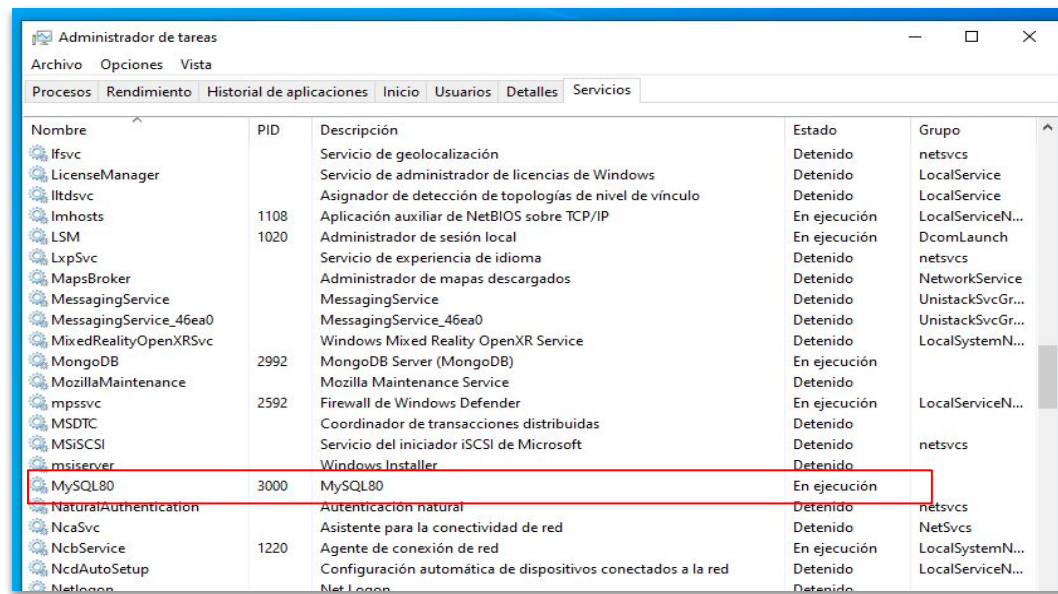
MySQL



Una vez instalado MySQL, debemos asegurarnos de que se está **ejecutando** en nuestro sistema para poder realizar operaciones con bases de datos.

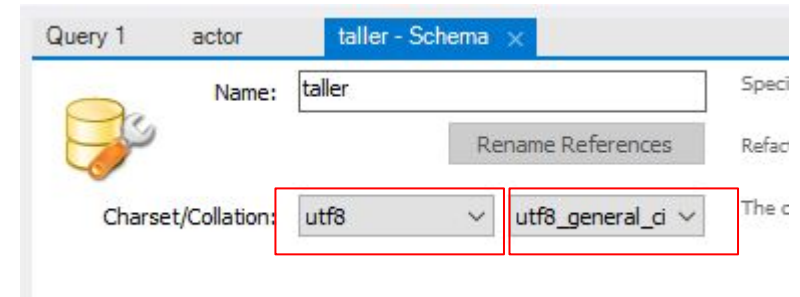
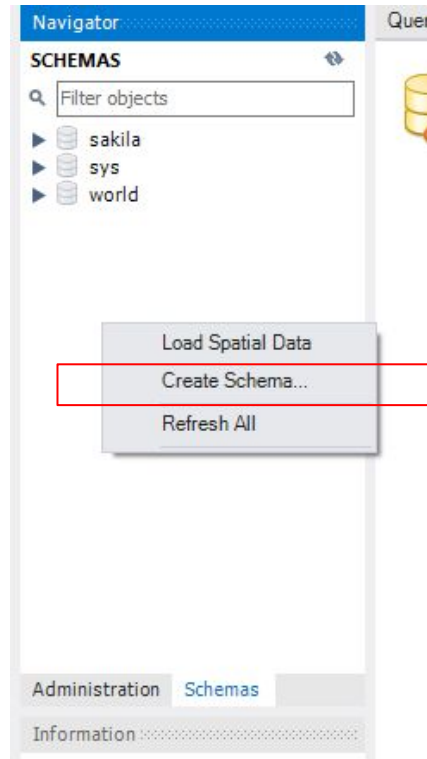
Para ello abrimos el **administrador de tareas** y en la pestaña servicios buscaremos el servicio correspondiente a mysql.

Con clic derecho sobre el servicio podemos **iniciarlo** o **detenerlo**.



MySQL

Crear base de datos.



MySQL



Crear tabla en base de datos.

A screenshot of a MySQL query editor window titled "Query 1". The toolbar at the top includes icons for saving, executing (highlighted with a red box), refreshing, and other database operations. The main text area contains SQL code for creating a table and inserting data.

```
1
2 • CREATE TABLE `taller`.`coche` (
3     `id` INT NOT NULL,
4     `modelo` VARCHAR(45) NULL,
5     `fabricante` VARCHAR(45) NULL,
6     `num_cilindros` INT NULL,
7     `num_cv` DECIMAL(7,2) NULL,
8     PRIMARY KEY (`id`));
9
10 • INSERT INTO `taller`.`coche` (`id`, `modelo`, `fabricante`, `num_cilind
11 • INSERT INTO `taller`.`coche` (`id`, `modelo`, `fabricante`, `num_cilindro
12
13
```

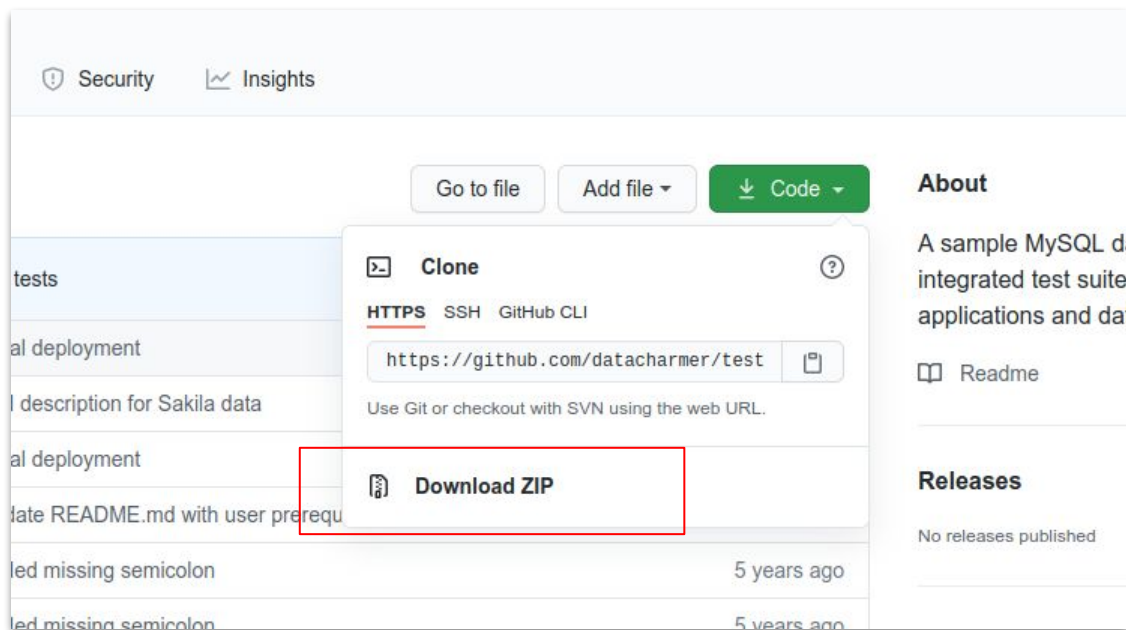

Cargar datos



MySQL: cargar datos de prueba

La base de datos sakila proporciona datos de prueba para comenzar a trabajar con MySQL.

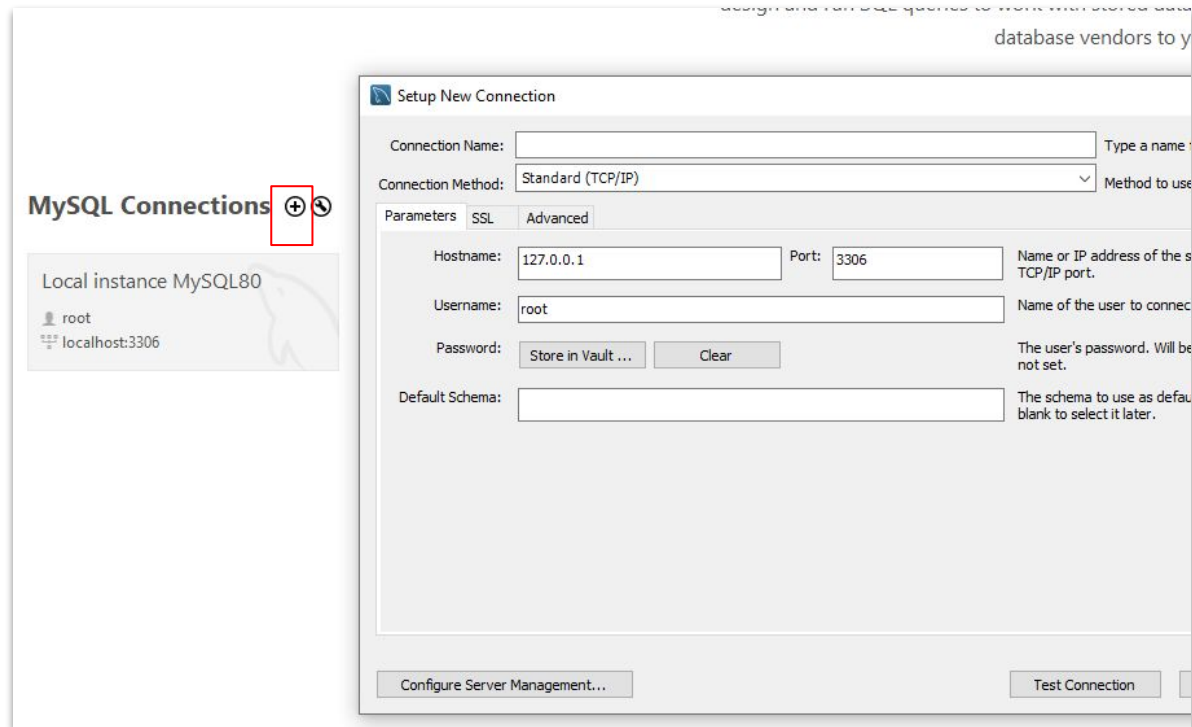
Enlace de [descarga](#).



MySQL: cargar datos de prueba

Cargar los datos desde el programa
MySQL Workbench:

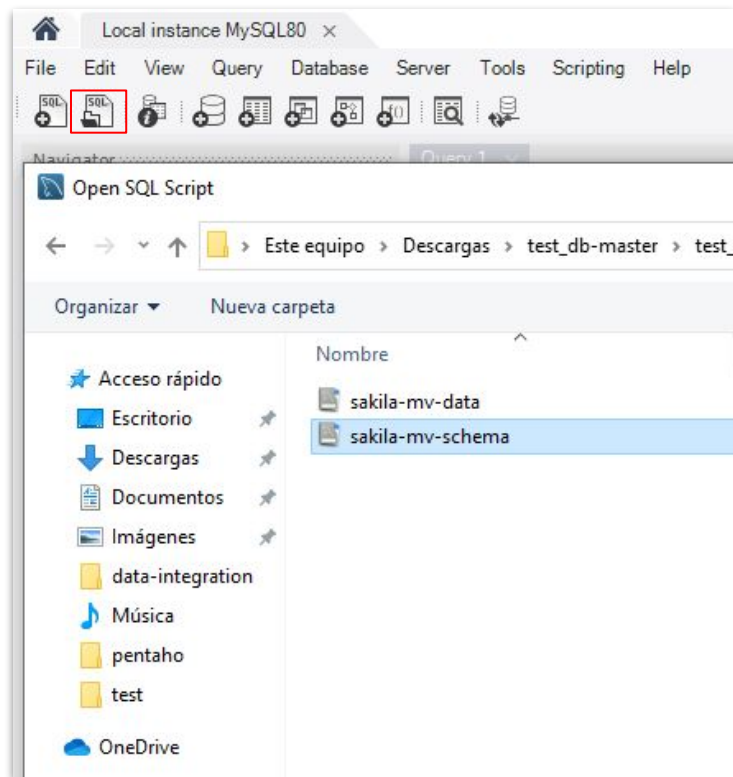
1. Crear una **conexión** a MySQL.
Los datos de conexión por defecto son los que se muestran en la imagen.
2. La **contraseña** es la asignada en la instalación de MySQL.



MySQL: cargar datos de prueba

Con MySQL Workbench seleccionar:
Abrir archivo SQL.

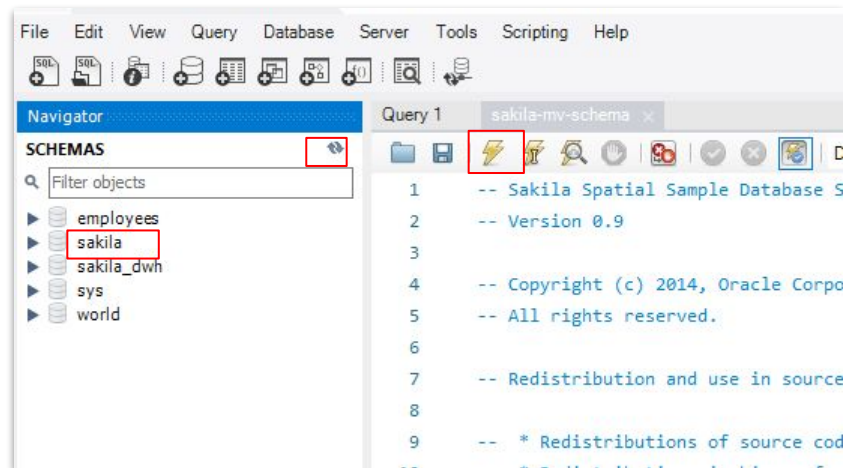
Seleccionar el archivo
sakila-mv-schema.sql y ejecutarlo
para la creación del esquema de la
base de datos.



MySQL: cargar datos de prueba

Seguir los pasos:

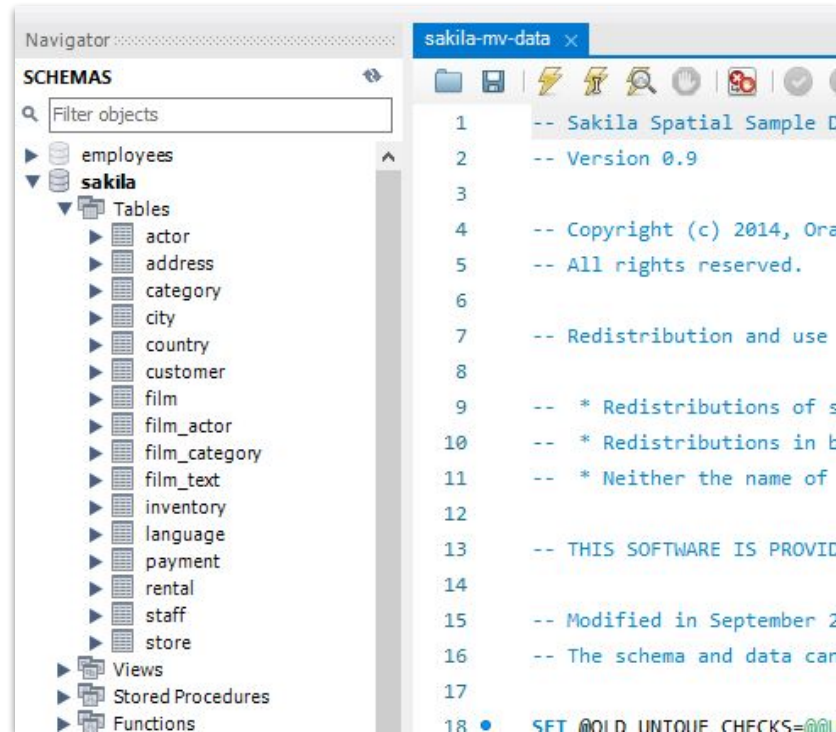
1. **Ejecutar** el archivo sql con el icono del rayo.
2. **Refrescar** el panel de esquemas en el panel lateral izquierdo.
3. Comprobar que aparece la base de datos **sakila**.



MySQL: cargar datos de prueba

Una vez creado el esquema se cargarán los datos en las tablas realizando el mismo proceso pero con el archivo **sakila-mv-data.sql**

Para verificar que se han cargado los datos se hace clic derecho sobre cualquier tabla y se pulsa la opción '**Select rows**' esto realizará una consulta SELECT y mostrará los datos.





FUNDACIÓN ADECCO