

Práctica Núm: 1

Instalación de MySQL Server y

MySQL Workbench

Autor: Irene Frías Ramos

Objetivo de la Práctica

- Descargar e instalar MySQL Community Server 8.0.40 y MySQL Workbench.



Breve descripción

- Instalación paso a paso de MySQL Community Server 8.0.40 y MySQL Workbench.
- Descargar y ejecutar MySQL Workbench y acceder a la página principal sin llegar a establecer ninguna conexión.
- Establecer una conexión con el usuario administrador 'root' y utilizar la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.
- Crear un usuario nuevo estableciendo el nombre de usuario y la contraseña. (los demás valores de la configuración: roles, privilegios,... déjalos por defecto).
- Establecer una conexión con el nuevo usuario.



SW utilizado

- Windows 10

Especificaciones de Windows

Edición	Windows 10 Pro
Versión	1709
Compilación del sistema operativo	16299.1087



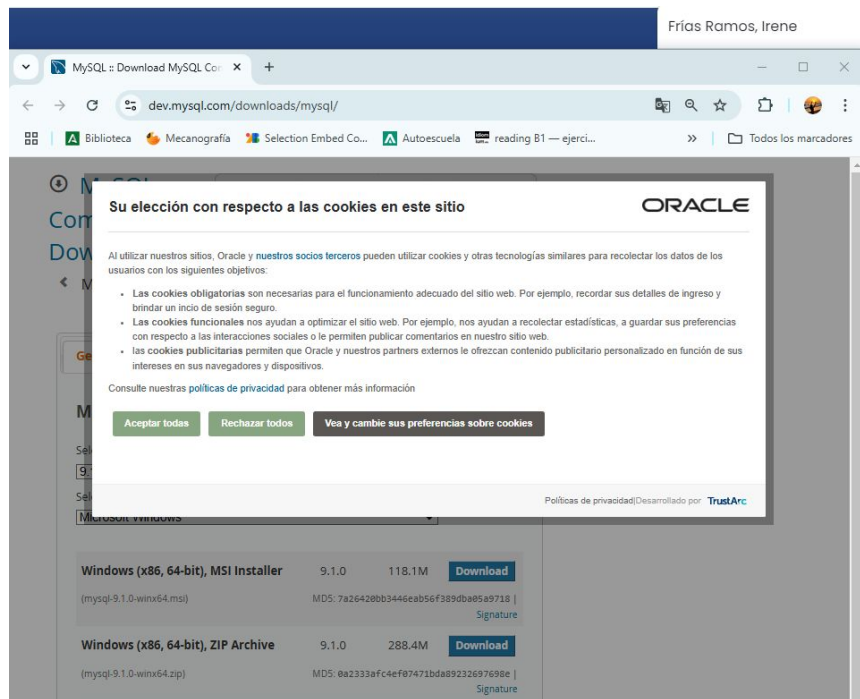
- MySQL Server - 8.0.40



- MySQL Workbench - 8.0.40



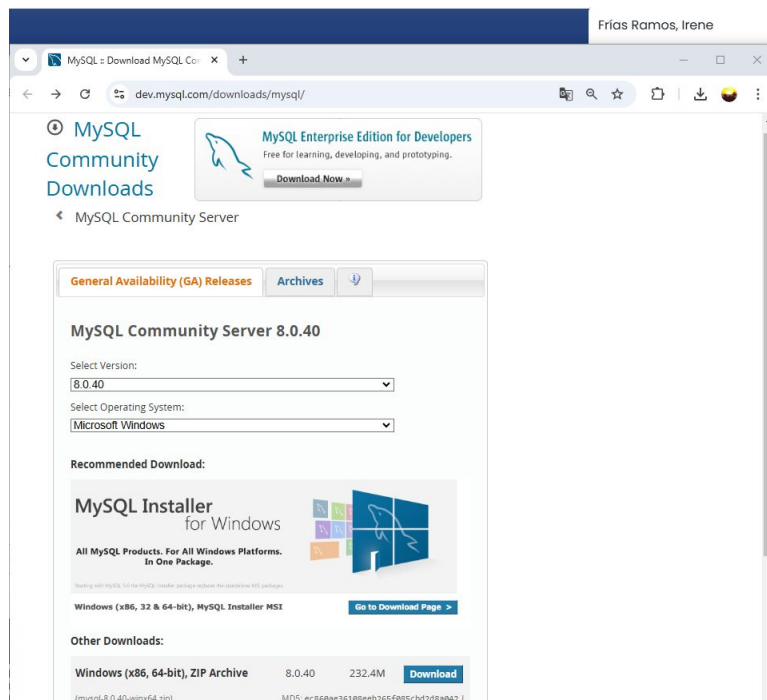
Descripción detallada



Descargamos en nuestro ordenador MySQL Community Server 8.0.40 para el sistema operativo que tenemos instalado, en mi caso es el Windows 10.

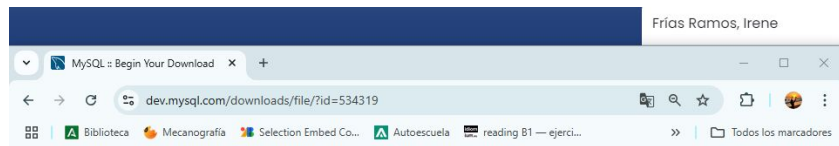
Para ello nos dirigiremos a la página oficial de [MySQL](https://dev.mysql.com/downloads/mysql/). Rechazaremos las cookies del sitio.

Descripción detallada



A continuación instalaremos la versión más reciente, en este caso la versión 8.0.40 Innovation. En mi caso como el sistema operativo es Windows 10 instalaremos el Windows (x86, 64 bits) Installer. Haremos clic en Go to Download Page.

Descripción detallada



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

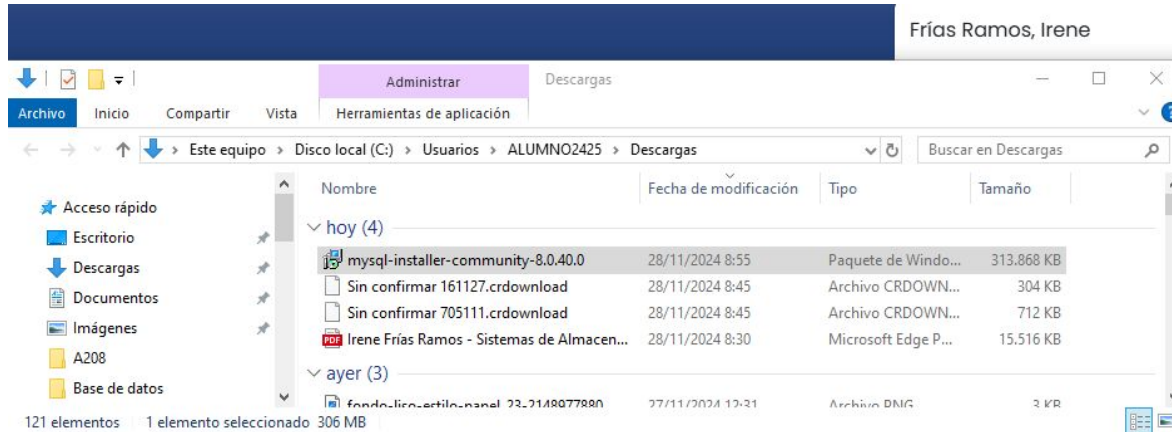
MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, you can sign up for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

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

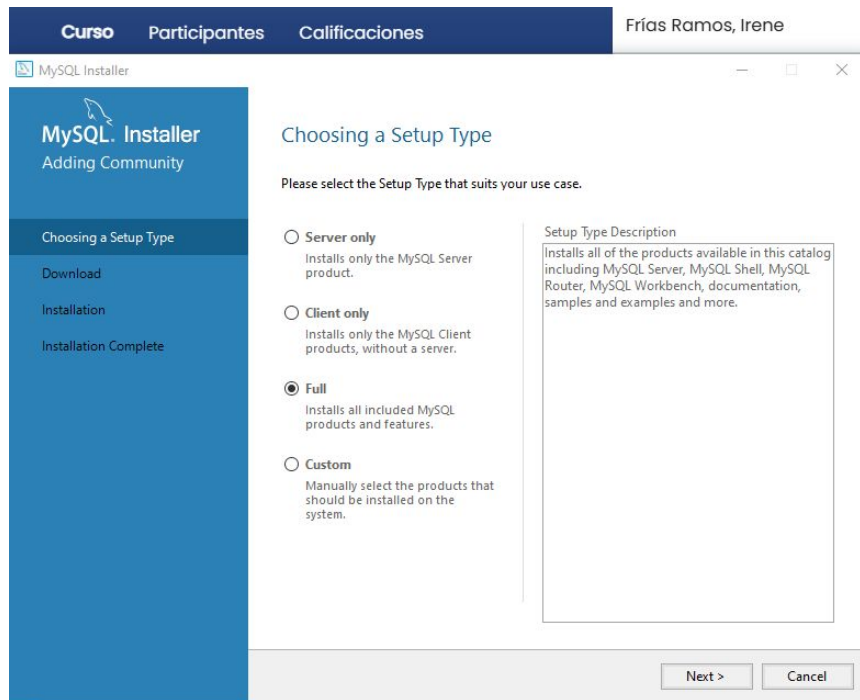
En la ventana que nos aparece, hacemos clic en → No thanks, just start my download.

Descripción detallada

Nos dirigiremos al explorador de archivos, y haremos doble clic para ejecutarlo. Permitiremos que el instalador haga cambios en el equipo. Nos aparecerá en la barra de tarea del sistema operativo, seleccionaremos que sí.

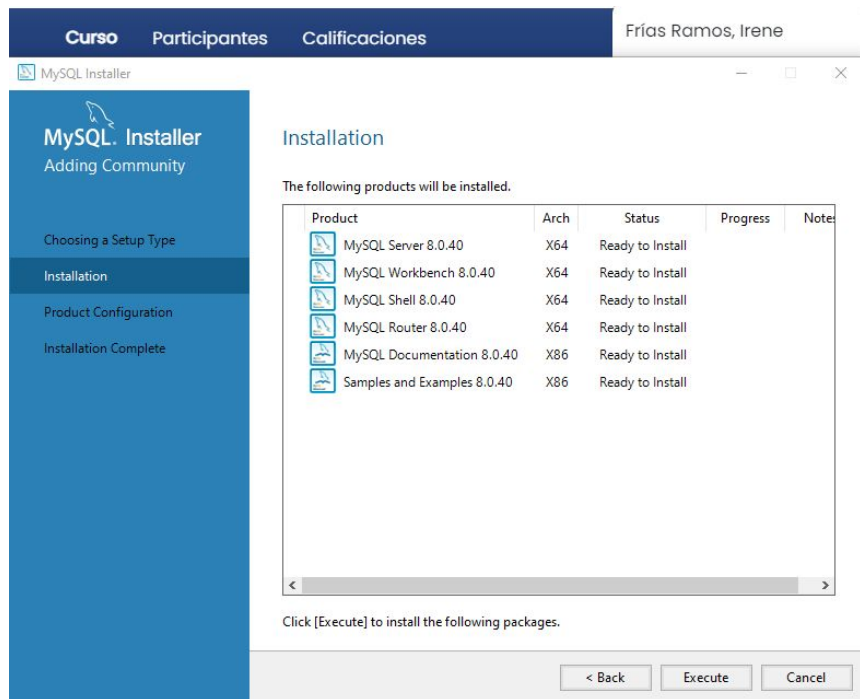


Descripción detallada



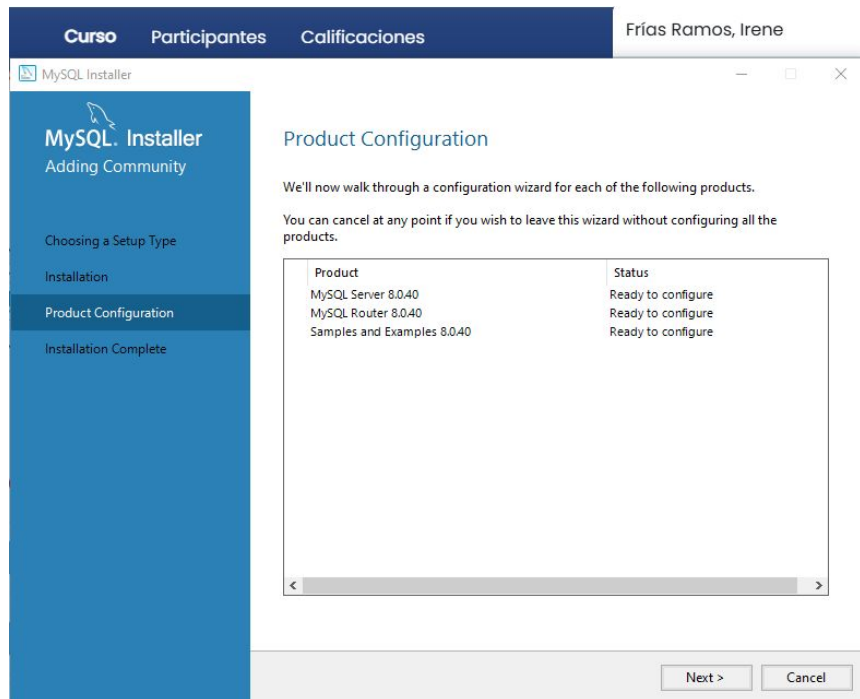
Nos aparecerá el inicio a la instalación de MySQL Installer. A continuación escogeremos el tipo de entorno para trabajar → Full. Este nos permitirá incluir los productos y características de MySQL → Next.

Descripción detallada



A continuación ejecutaremos la instalación → Execute.

Descripción detallada



Nos aparecerá el resumen de la configuración del producto
→ Next.

Descripción detallada

Curso Participantes Calificaciones Frías Ramos, Irene

MySQL Installer
MySQL Server 8.0.40

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Server File Permissions

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: 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

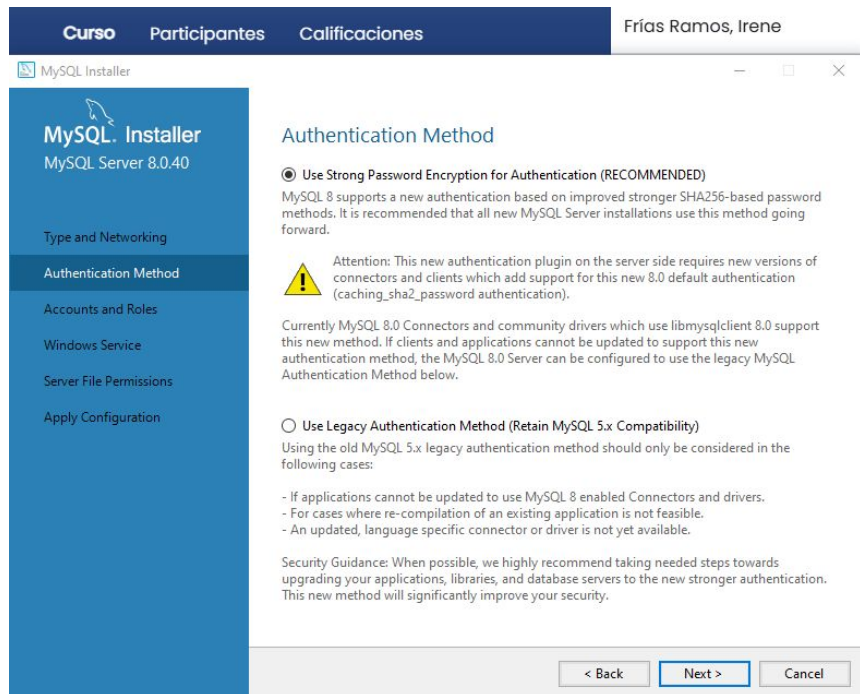
Next > Cancel

El tipo de configuración del servidor será la que está por defecto:

- Config Type (Development Computer)
- TCP/IP
- Port 3306
- X Protocol Port: 33060
- Open Windows Firewall ports

Una vez indicado lo anterior
→ Next.

Descripción detallada



El método de autenticación será encriptado que es el recomendado → Next.

Descripción detallada

CursoParticipantesCalificaciones

Frías Ramos, Irene

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.40

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: **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
-----------------	------	-----------

Add User

Edit User

Delete

< Back

Next >

Cancel

Introduciremos la contraseña del usuario administrador (root) será admin y repetiremos esa misma → Next.

Descripción detallada

Curso

Participantes

Calificaciones

Frías Ramos, Irene

MySQL Installer

MySQL Server 8.0.40

Type and Networking

Authentication Method

Accounts and Roles

Windows Service

Server File Permissions

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.

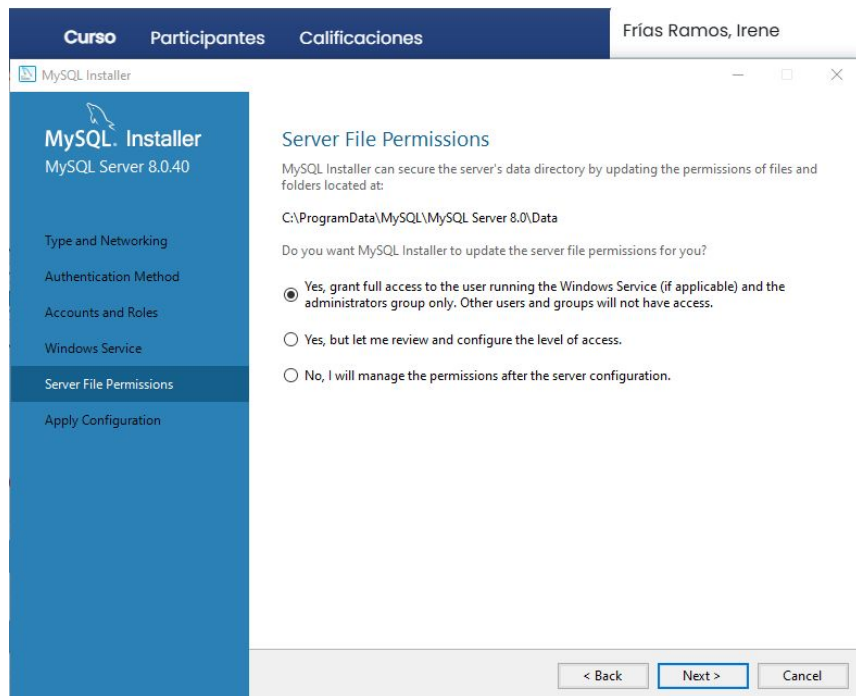
< Back

Next >

Cancel

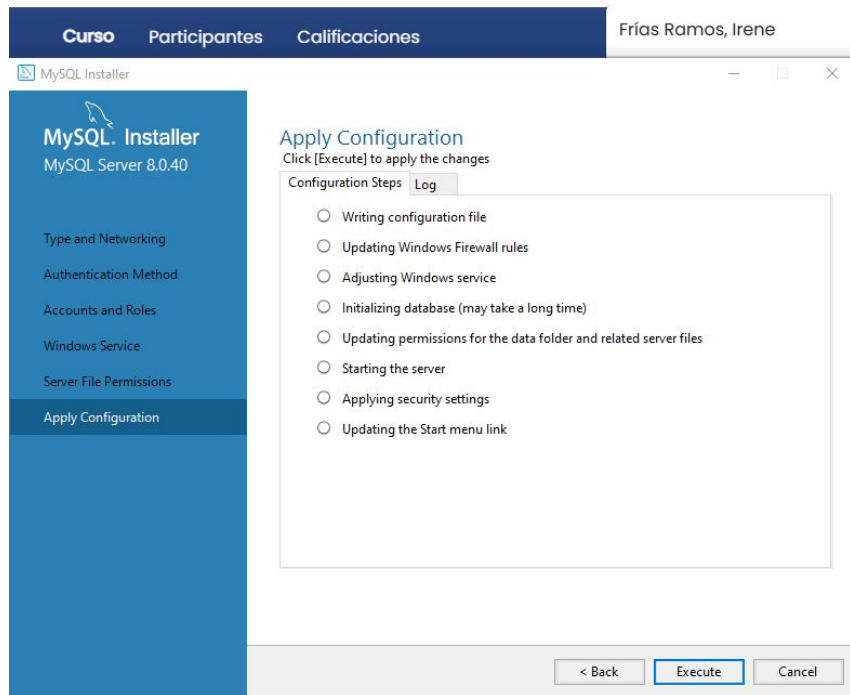
Dejaremos las opciones por defecto, es decir configuración MySQL Server, que inicie una vez termine y que sea un sistema estándar en la configuración → Next.

Descripción detallada



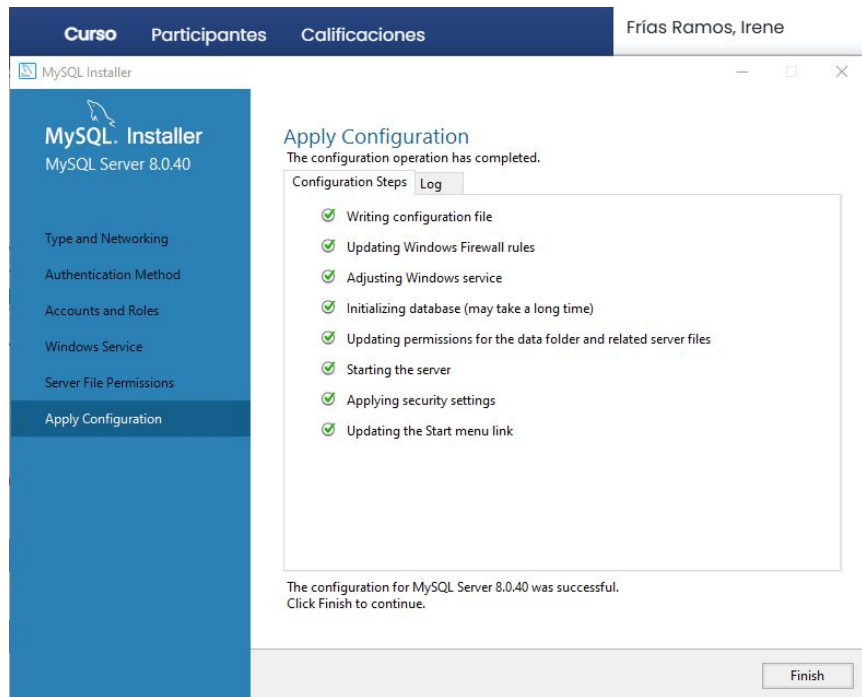
Marcaremos la opción de aplicar los servicios de Windows y los grupos administradores para dar acceso a este → Next.

Descripción detallada



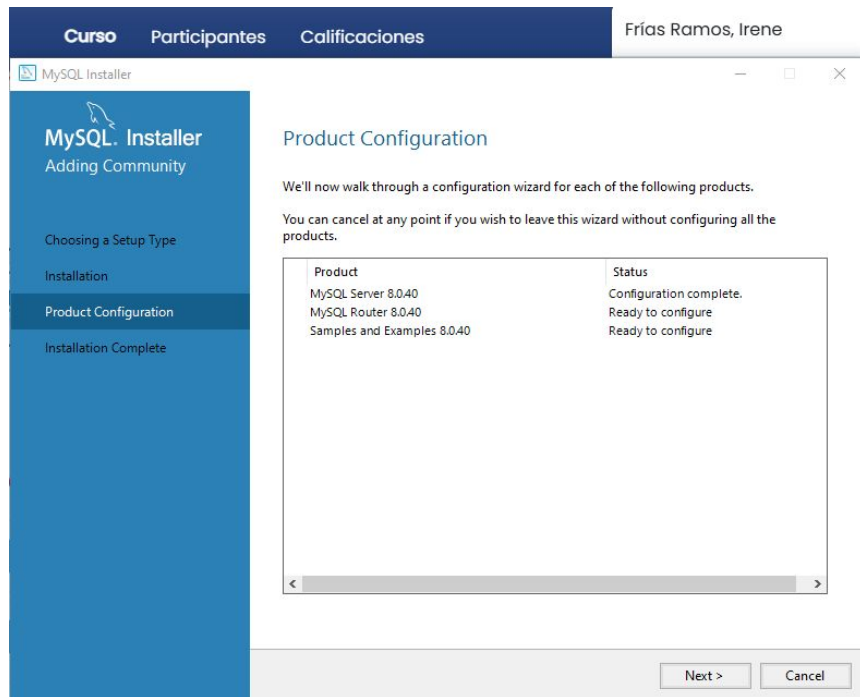
Estas son las opciones de que tiene que configurar para aplicarlo → Execute.

Descripción detallada



Una vez a terminado todo el proceso de instalación haremos clic en Finish.

Descripción detallada



Aparecerá un resumen de la instalación del producto → Next.

Descripción detallada

CursoParticipantesCalificaciones

Frías Ramos, Irene

MySQL Installer

MySQL Router 8.0.40

MySQL Router Configuration

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:

Comprobaremos que esté lo indicado anteriormente que hemos indicado → Finish.

Descripción detallada

CursoParticipantesCalificaciones

Frías Ramos, Irene

MySQL Installer

MySQL. Installer
Samples and Examples

Connect To Server

Apply Configuration

Connect To Server


Select the MySQL server instances from the list to receive sample schemas and data.

	Server	Port	Arch...	Type	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	MySQL Server 8.0.40	3306	X64	Stand-alone Server	Connection succeeded.

Provide the credentials that should be used (requires root privileges).
Click "Check" to ensure they work.

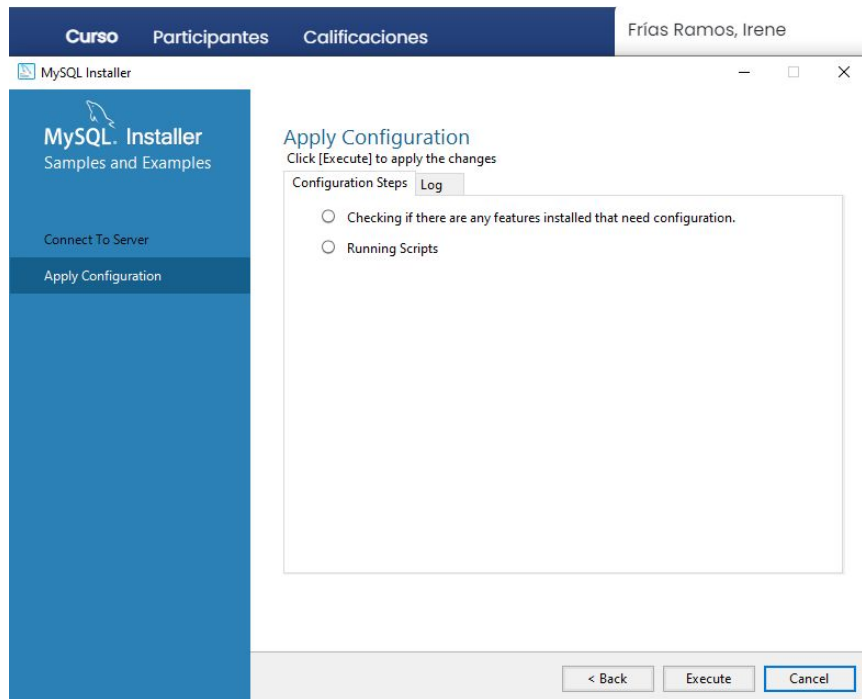
User name: Credentials provided in Server configuration

Password:



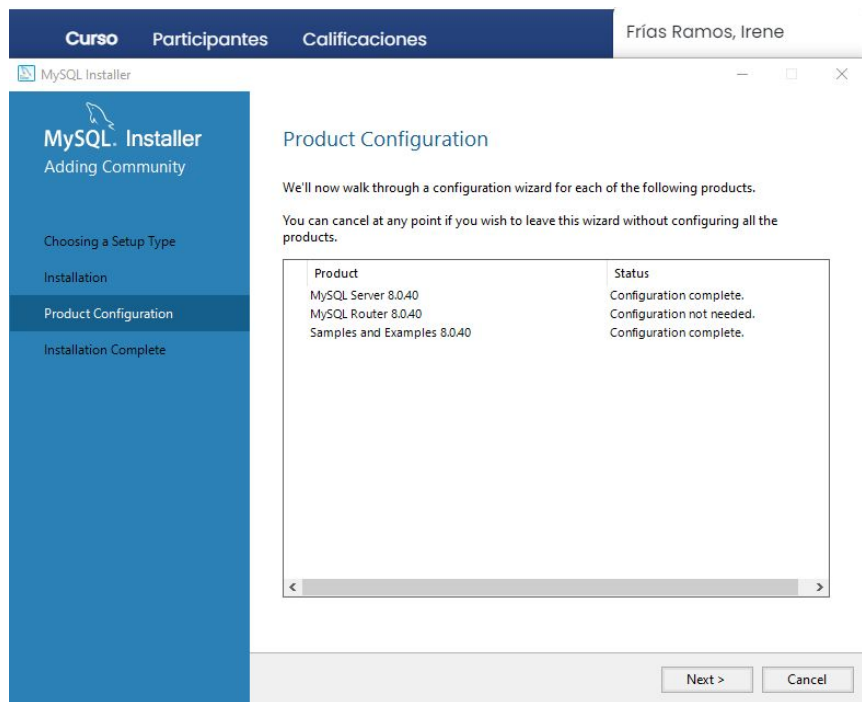
Estableceremos conexión con el servidor. Para ello pondremos el usuario administrador (root) y la contraseña indicada anteriormente (admin).

Descripción detallada



Instalará la configuración indicada y la aplicará → Execute.

Descripción detallada



Al finalizar la instalación aparecerá la configuración del producto → Next.

Descripción detallada

Curso

Participantes

Calificaciones

Frías Ramos, Irene

MySQL Installer

MySQL. Installer
Adding Community

Choosing a Setup Type

Installation

Product Configuration

Installation Complete

Installation Complete


The installation procedure has been completed.

Copy Log to Clipboard

☒ Start MySQL Workbench after setup

☒ Start MySQL Shell after setup

The MySQL Shell is an advanced MySQL client application that can be used to work with single MySQL Server instances. Further, it can be used to create and manage InnoDB Cluster, an integrated solution for high availability and scalability of MySQL databases, without requiring advanced MySQL expertise.



Refer to the following links for documentation, tutorials and examples on MySQL Shell:

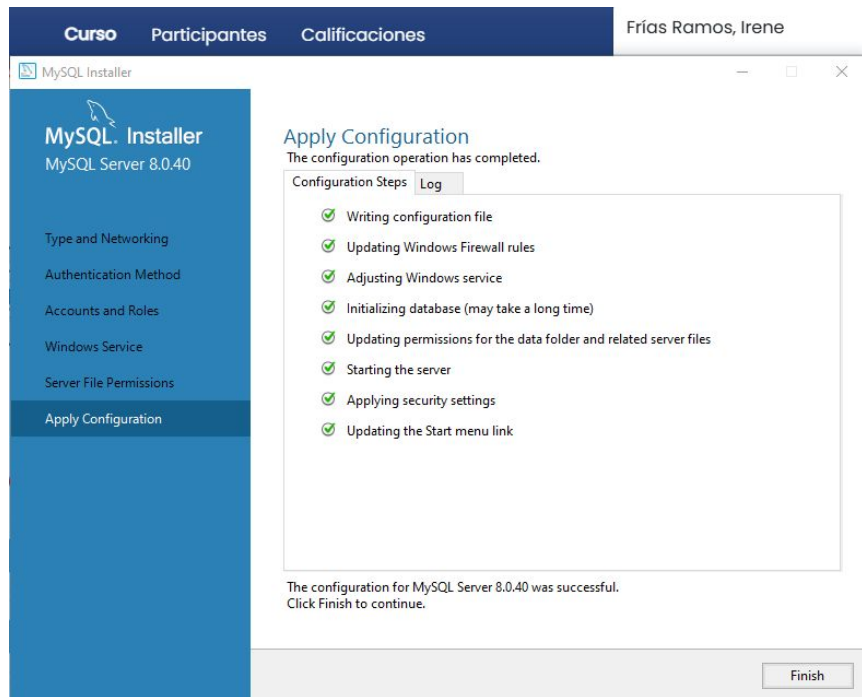
[MySQL Shell Documentation](#)[Setting up a Real World Cluster Blog](#)

[The All New MySQL InnoDB ReplicaSet Blog](#)[Changing Cluster Options Live Blog](#)

Finish

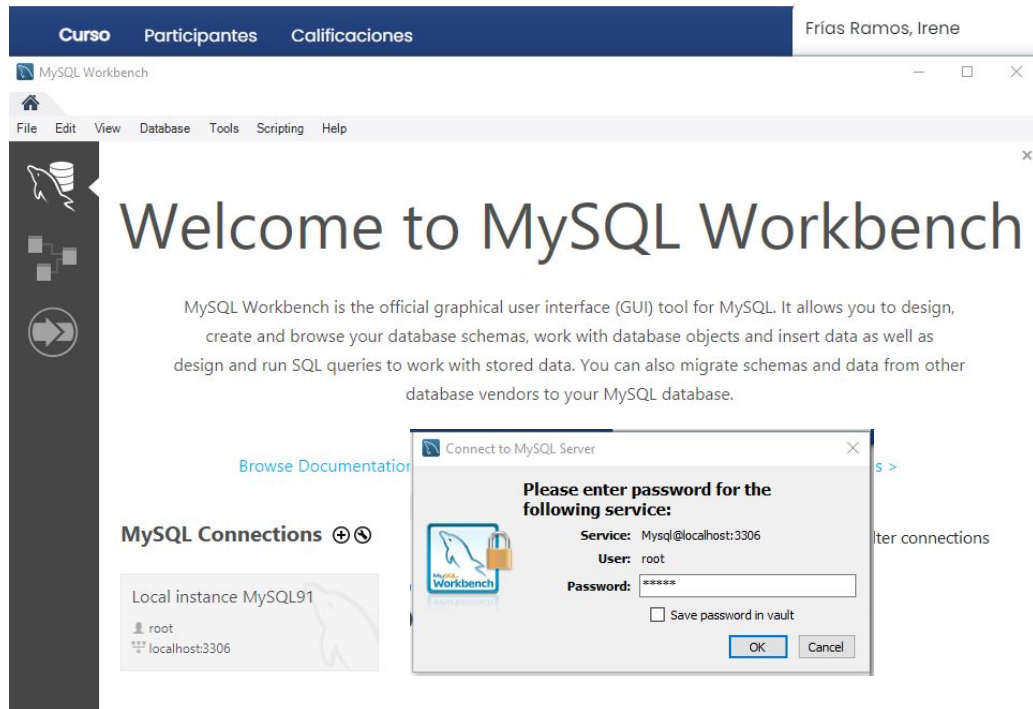
Por último dejaremos por defecto que cuando termine la instalación aparezca el MySQL Workbench y MySQL Shell → Finish.

Descripción detallada



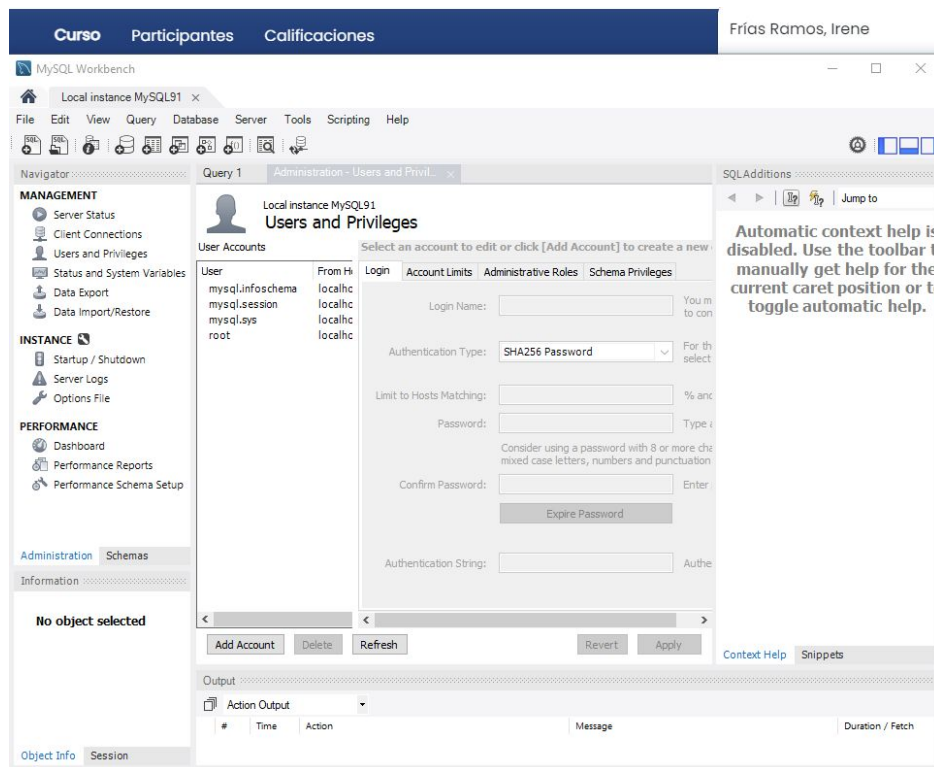
Aparecerá un resumen en el que se completará toda la configuración indicada en los pasos anteriores → Finish.

Descripción detallada



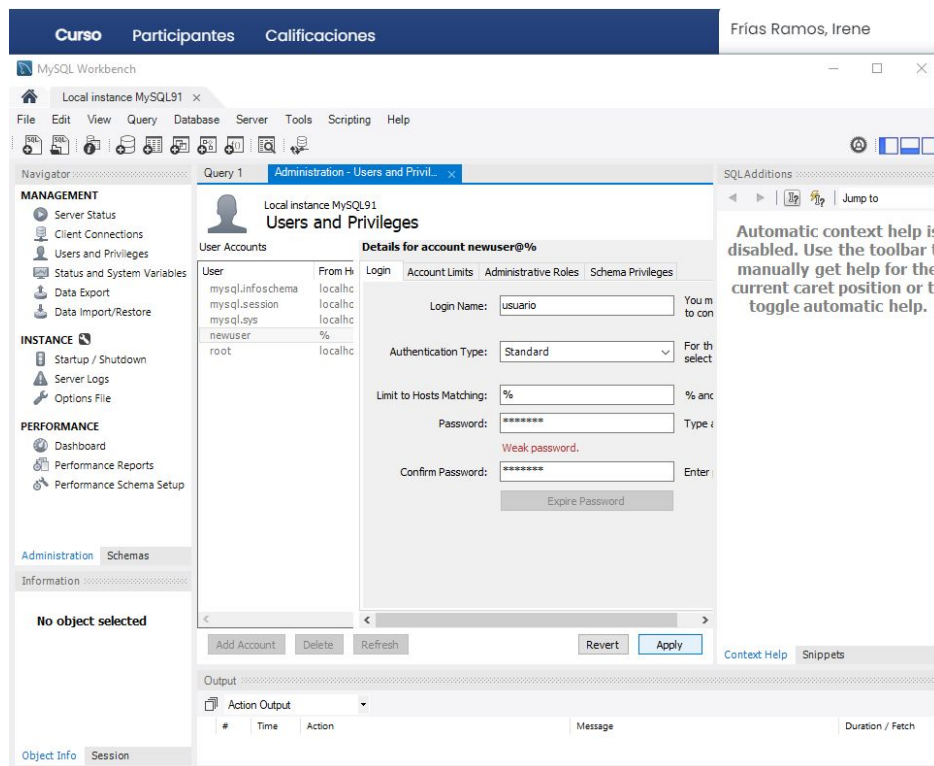
Nos aparecerá esta ventana en el a que haremos clic en Local instance (root) haremos doble clic. Se nos abrirá una ventana donde iniciará con el usuario y pondremos la contraseña de ese usuario → Ok.

Descripción detallada



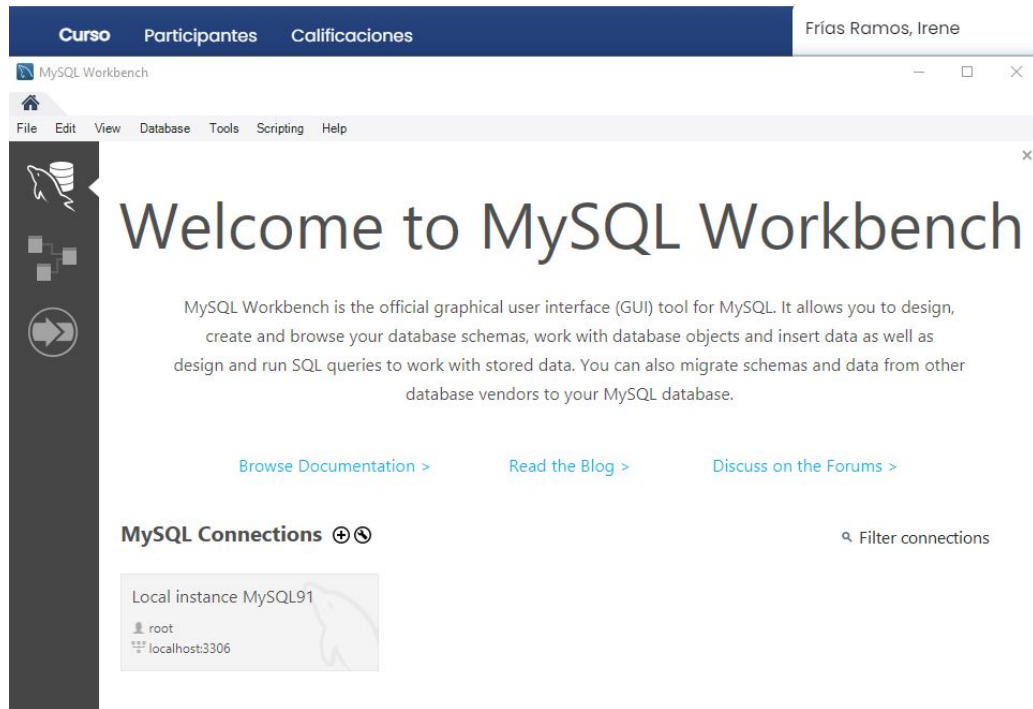
En la ventana que nos aparece nos dirigiremos al menú del lateral izquierdo → User and Privileges.

Descripción detallada



Y aquí crearemos un nuevo usuario → Add account. Podremos el nombre del usuario (usuario), no tendrá privilegios de manera que será estándar. Además le asignaremos una contraseña (usuario) → Apply.

Descripción detallada



Volveremos a la pestaña de inicio en el que haremos clic en el icono → +.

Descripción detallada

antes Calificaciones Frías Ramos, Irene

Setup New Connection

Connection Name: 1º DAM Type a name for the connection

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: 127.0.0.1 Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

Username: usuario Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

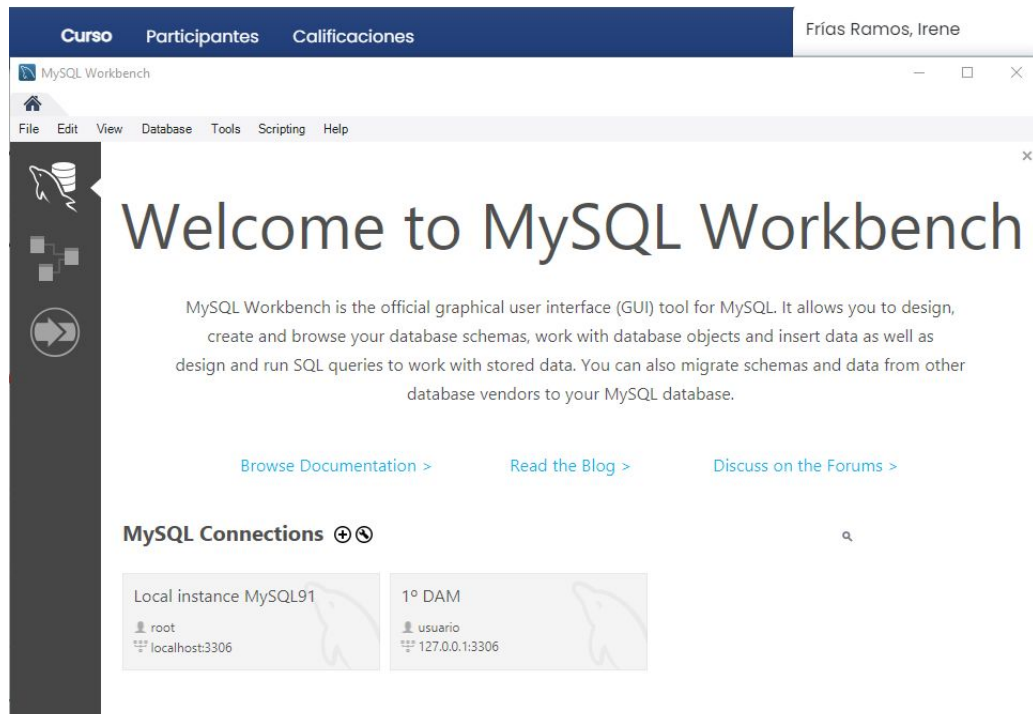
Default Schema: The schema to use as default schema. Leave blank to select it later.

Configure Server Management... Test Connection Cancel OK

Nos aparecerá la siguiente ventana. Le pondremos un nombre al tipo de conexión (1º DAM) será de método estándar (TCP/IP).

La dirección del hostname aparecerá por defecto junto con el puerto, lo dejaremos por defecto. Seleccionaremos el nombre del usuario que queremos utilizar (usuario) → Ok.

Descripción detallada



Por último aparecerá los diferentes tipos de conexión que hay creados. Uno con servicios de administrador que será el que hemos creado en la instalación, el administrador (root). Y el que hemos creado anteriormente, es decir estándar, según los permisos por defecto del usuario (sin privilegios).

Problemas encontrados y soluciones

- La versión más nueva de MySQL Server 9.0.1 no es compatible con MySQL Workbench 8.0.40
- Recordatorio por si hay otros tipos de errores.
 - Revisar los drivers de conexión con el servidor dependiendo de si han sido actualizados o no.
 - La seguridad del sistema operativo, como el firewall y la red.



Conclusiones

- Se hace una instalación correcta y se prueba inicialmente para establecer una base sólida en el trabajo de base de datos de MySQL.
- Es importante para el desarrollo del software y la gestión de datos en las aplicaciones con nuevas tecnologías.

