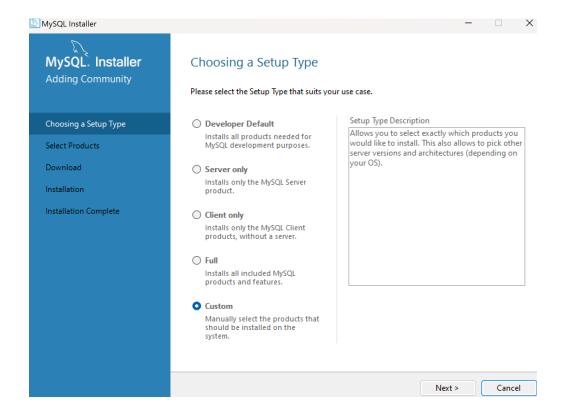
Práctica 01

Juan F. García, Tomás Machín Paloma Pérez de Madrid

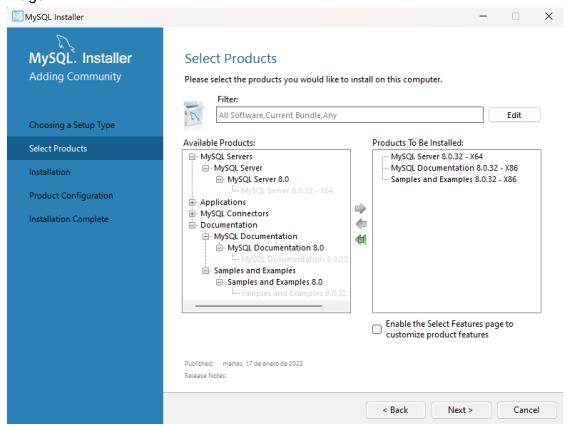
- A) Búsqueda y descarga de la última versión estable y libre de MySQL (versión Community)
 - 1. Entramos en la página oficial de MySQL: MySQL:: MySQL Community Edition
 - Nos descargamos sql community server y el instalador para windows (el de mayor espacio, puesto que los paquetes ya estan descargados, si seleccionamos el de menor tamaño se descargarán dinámicamente) : MySQL:: Download MySQL Community Server
- B) Instalación del SGBD MySQL

Una vez descargado todos los archivos, seguiremos los siguientes pasos para la completa instalación del programa, todas las acciones vendrán indicadas con capturas de cada paso a realizar:

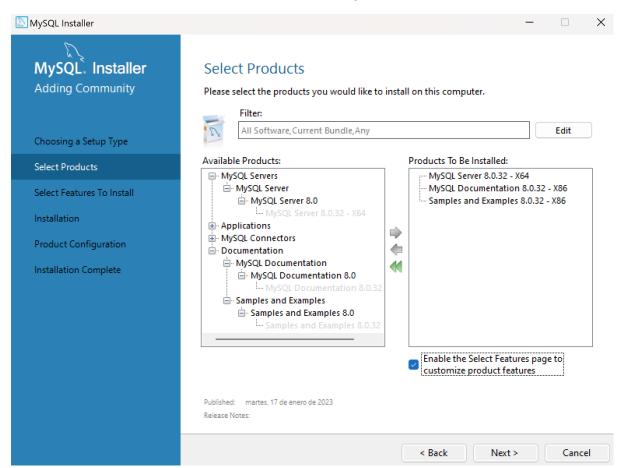
1. Iniciamos el instalador y seleccionamos la personalizada (custom):



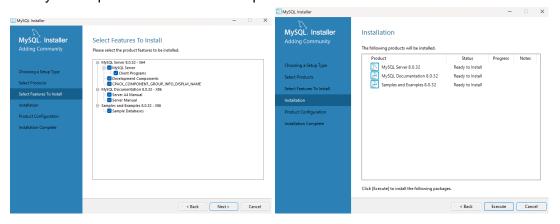
1. Instalamos el servidor de MySQL, la documentación y los ejemplos mostrados en la imagen.



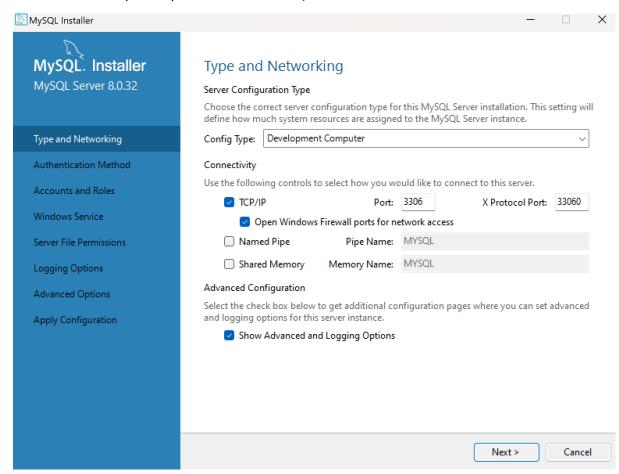
2. Hacemos clic en: "Habilitar las Select Features page".



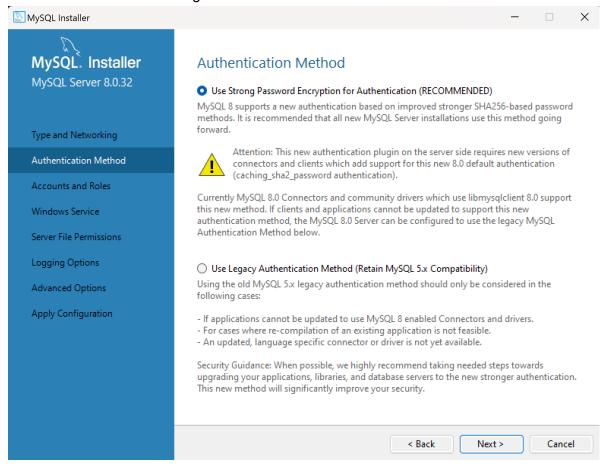
3. Posteriormente hacemos clic en "Next", "Execute" y otra vez "Next" (una vez ejecutado todo) hasta llegar a la ventana de personalización. Hacemos "Next" ya que no hay nada que modificar en estos apartados.



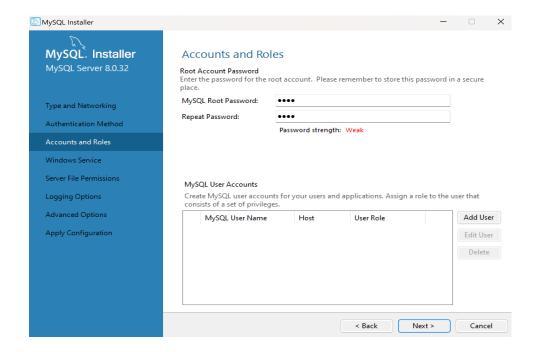
- 4. Configuramos los parámetros:
 - config type: Development computer
 (¿Que tipo de máquina estoy instalando el servidor?)
 - Hacer clic en "Show advanced options"
 - No es necesario cambiar el resto de configuraciones: puerto (puerto por defecto por el que se va a conectar)



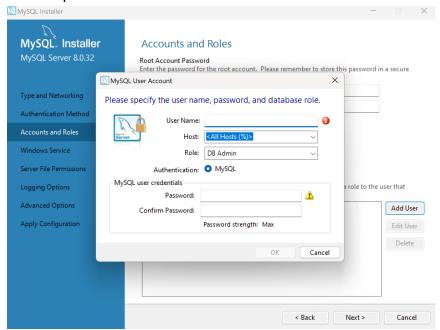
5. Authentication Method: elegir el recomendado:



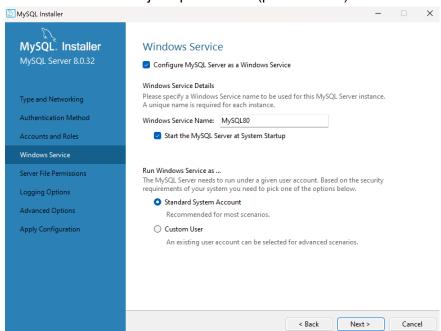
 Account and Roles: seleccionar un administrador (por defecto se llama root, nos pide crear una contraseña para el root)



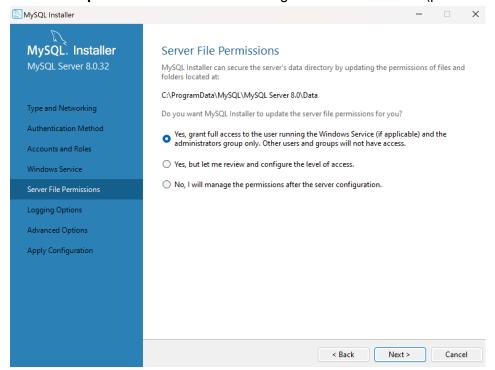
Además podríamos añadir más usuarios:



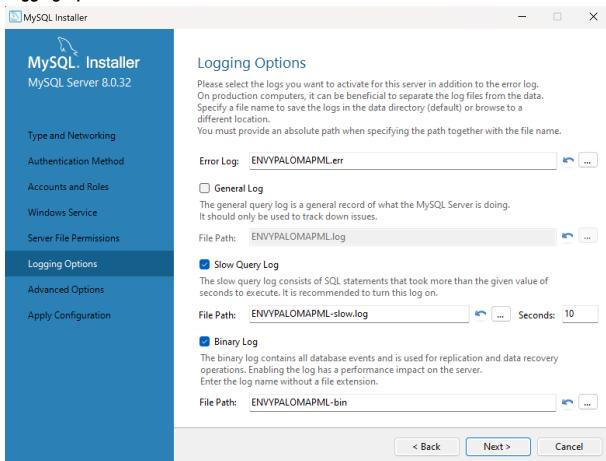
7. Windows Service: dejarlo por defecto (pulsar "next")



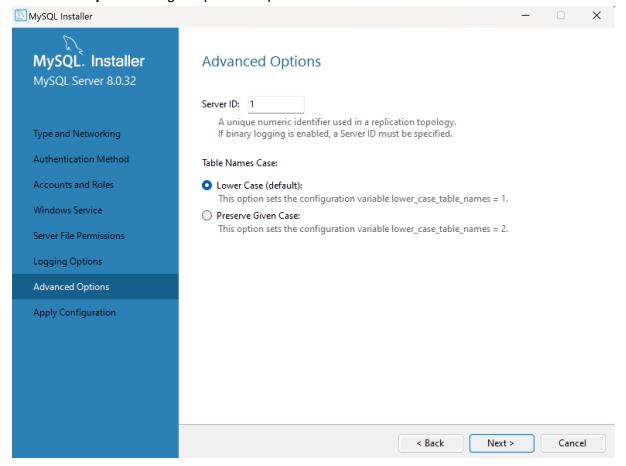
8. Server File permission: indica donde se guarda la información (pulsamos "next")



9. Logging Options: Pulsamos "Next"

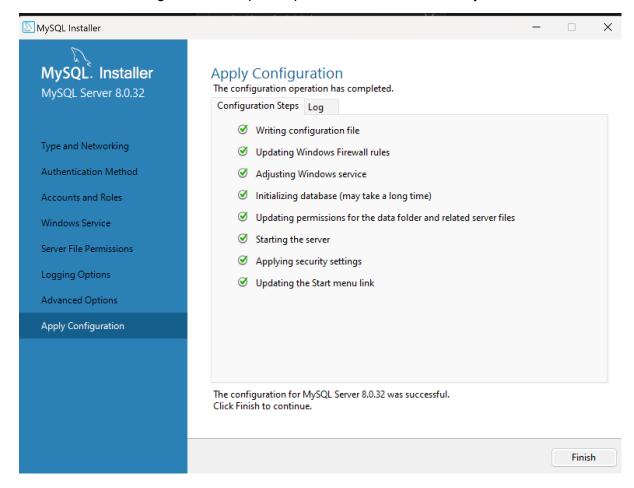


10. Advanced Options: Al igual que antes pulsamos: "Next"

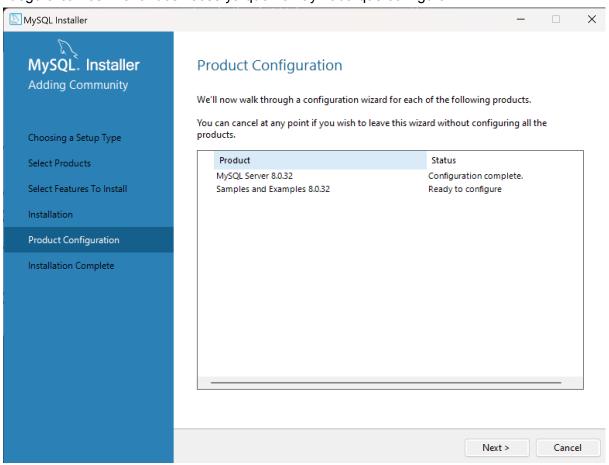


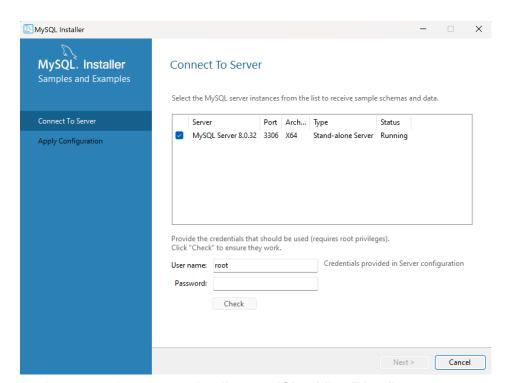
11. Apply Configuration:

Estamos en la configuración final por lo que clicamos en "Execute", y "Finish"



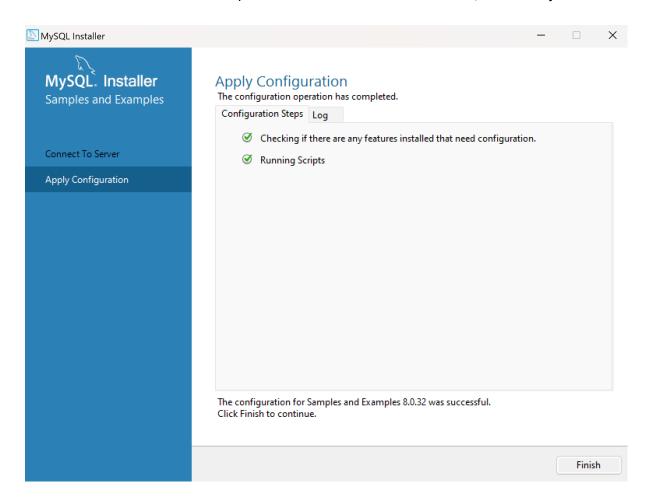
Luego clicamos "Next" dos veces ya que no hay nada que configurar.

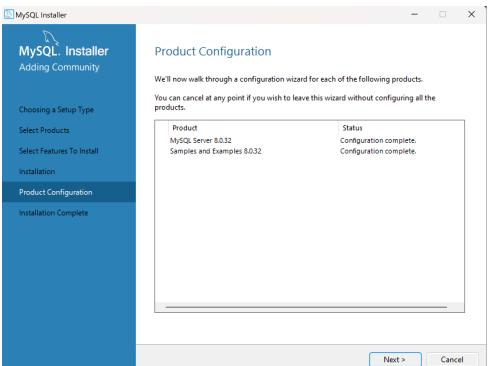




Aquí ponemos la contraseña, clicamos "Check" y "Next".

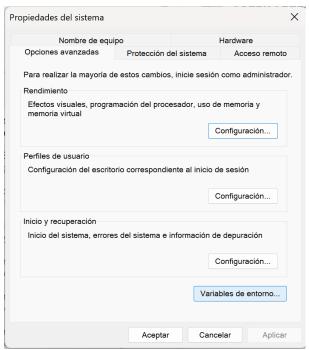
Finalmente como últimos pasos clicamos en orden: "Execute", "Finish" y "Next".



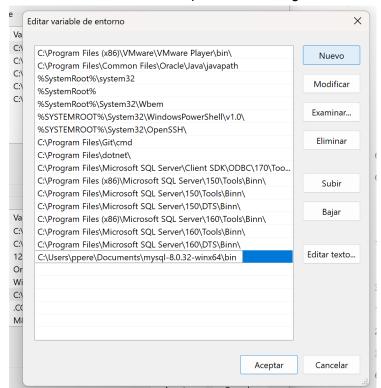


C) Comprobación de la instalación realizada:

Primero se debe configurar MySQL en el ordenador (en nuestro caso windows) Ir a Editar variables del entorno del sistema



Añadir ruta de la carpeta bin descargada anteriormente como "mysql-8.0.32-winx64"



Una vez añadida la ruta ya podemos usar la terminal (símbolo del sistema) para realizar las consultas. Debemos introducir los siguientes comandos:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1105]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ppere>cd Documents\sqlmy
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\ppere>cd Documents\mysql-8.0.32-winx64\bin

C:\Users\ppere>cd Documents\mysql-8.0.32-winx64\bin>mysql -u root -p
Enter password: ****

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.

Your MySQL connection id is 62
Server version: 8.0.32 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2023, 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>
```

Bases de datos

Sakila:

Comprobación de las bases de datos una vez iniciada la sesión (mysql -u root -p contraseña)

```
mysql> SHOW DATABASES
mysql> show databases;
 Database
                               Database
 information_schema
                               information_schema
 mysql
                               mysql
 performance_schema
                               performance_schema
 sakila
                               sakila
 sys
                               sys
 world
                               world
 rows in set (0.00 sec)
                             6 rows in set (0.09 sec)
```

```
mysql> USE sakila
Database changed
mysql> SELECT DATABASE();
+----+
| DATABASE() |
+----+
| sakila |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

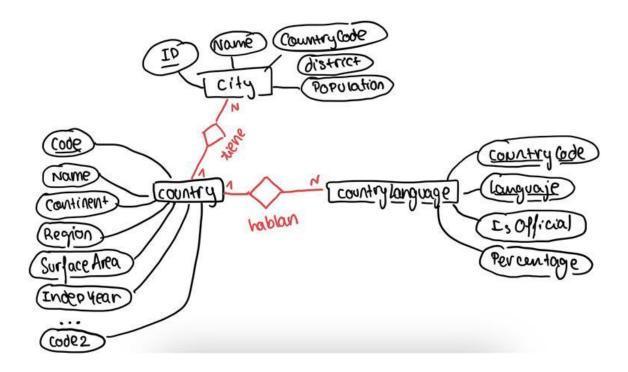
```
mysql> SHOW TABLES;
| Tables_in_sakila
actor
  actor_info
  address
 category
| city
  country
  customer
  customer_list
  film
  film_actor
  film_category
film_list
  film_text
  inventory
 language
nicer_but_slower_film_list
payment
  rental
  sales_by_film_category
sales_by_store
  staff
staff_list
| store
23 rows in set (0.05 sec)
```

World:

Field 1	уре	Null	Key	Default	Extra					
Name c CountryCode c District c	int :har(35) :har(3) :har(20) int	NO NO NO NO NO	PRI MUL 	NULL 0	auto_increment					
rows in set (0.										
Field	+ Type					<u>-</u>	Null	Key	Default	Extr
Code Name Continent Region SurfaceArea IndepYear Population LifeExpectancy GNP GNPOld LocalName GovernmentForm HeadOfState Capital Code2	char(20 decimal smallin int decimal decimal decimal char(48	2) Asia',' 6) l(10,2) nt l(3,1) l(10,2) l(10,2) 5) 5)	Europe	','North Ar	nerica','Africa',	eania','Antarctica','South America') - 	NO NO NO YES NO YES NO NO NO YES YES NO YES NO YES NO NO NO YES YES NO NO NO YES YES NO NO NO YES NO	PRI	Asia 0.00 NULL 0 NULL NULL NULL NULL	

mysql> DESCRIBE	countrylanguage	e;			.
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
IsOfficial	char(3) char(30) enum('T','F') decimal(4,1)	NO NO NO NO	PRI PRI 	 F 0.0	
4 rows in set (0.00 sec)				,

Número de registros por tabla:



Es una base de datos que relaciona diferentes países. Cada país tiene al menos una ciudad y habla al menos un idioma. La relación se basa en que las y el idioma del país tienen el atributo de "countrycode" que hace referencia a dicho país.