

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN MYSQL 8.0 WINDOWS Y UBUNTU

Raúl Arribas Redondo

ASGBD

Raul Arribas Redondo

CONTENIDO

CONTENIDO	1
1 INTRODUCCIÓN INSTALACIÓN W10.....	2
1.1 DESCARGAR INSTALADOR PARA WINDOWS.....	2
1.1.1 CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN	4
1.1.2 MYSQL SERVER CONFIGURACIÓN	8
1.1.3 MYSQL ROUTER	15
1.2 INFORMACION DE LOGS.....	22
1.3 VARIABLE UPTIME	22
1.4 QUÉ HACER SI MI SERVIDOR SQL NO ARRANCA	24
2 INTRODUCCIÓN INSTALACIÓN UBUNTU 22.04	26
2.1 INSTALACIÓN	26
2.2 CONFIGURACIÓN.....	27
2.3 MOSTRAR LAS VARIABLES LOG.....	31
2.4 VARIABLE UPTIME	32
2.5 QUE HACER SI EL SERVIDOR MySQL NO ARRANCA.....	33
3 CRÉDITOS.....	35

1 INTRODUCCIÓN INSTALACIÓN W10

-El software MySQL ofrece una solución muy rápida, multihilo y multiusuario, y un robusto servidor de base de datos SQL (Structured Query Language). MySQL El servidor está diseñado para la producción de carga pesada de misión crítica, así como para integrarlos en software desplegado en masa.

-En cualquier paso de la instalación si queremos cancelarlo debemos de cerrar el instalador.

REQUISITOS:

-Lo instalaremos en un ordenador con sistema operativo Windows x64 desde la interfaz gráfica de usuario.

- El instalador de MySQL requiere Microsoft .NET Framework 4.5.2 o posterior. Si esta versión no está instalada en la computadora host, puede descargarla visitando la página web de [Microsoft sitio web](#).

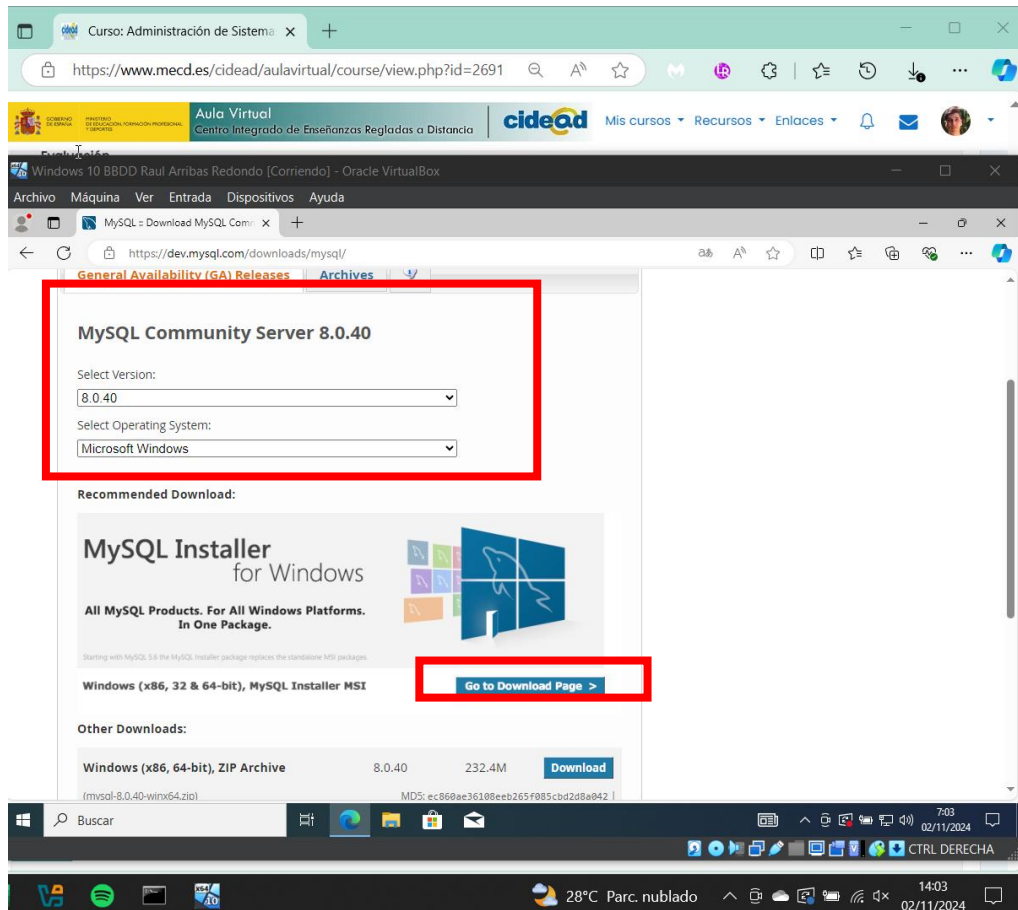
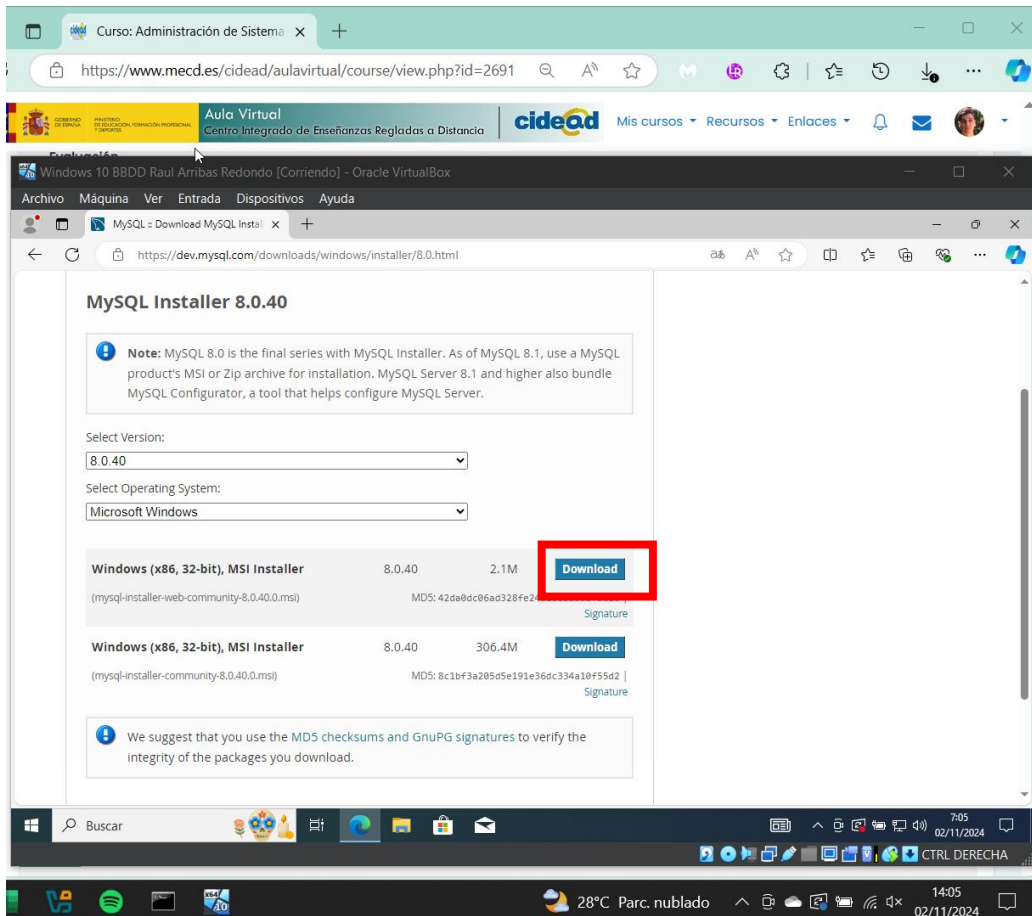
-Se requiere conexión a internet para descargar todos los archivos y metadatos necesarios.

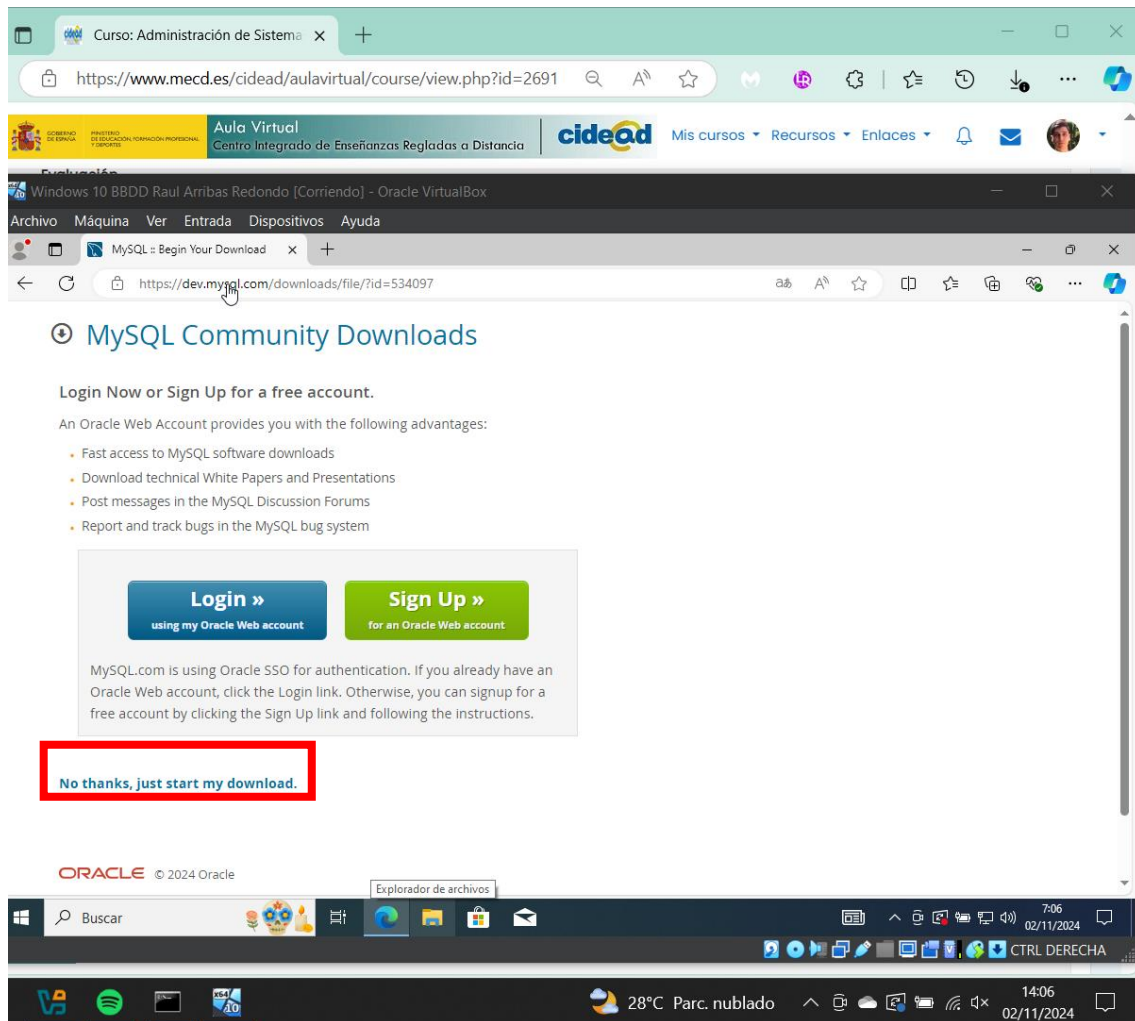
1.1 DESCARGAR INSTALADOR PARA WINDOWS.

-Accedemos a la siguiente URL: [MySQL :: Download MySQL Installer](#)

Escogemos la versión 8.0.40 o la que esté disponible en el momento de la descarga (a ser posible de la 8.x.xx), seleccionamos el sistema operativo Windows y pinchamos donde pone "***Go to download page***". (Seguir los pasos que indican los recuadros de las imágenes)

MYSQL 8.0





1.1.1 CONFIGURACIÓN DE LA INSTALACIÓN

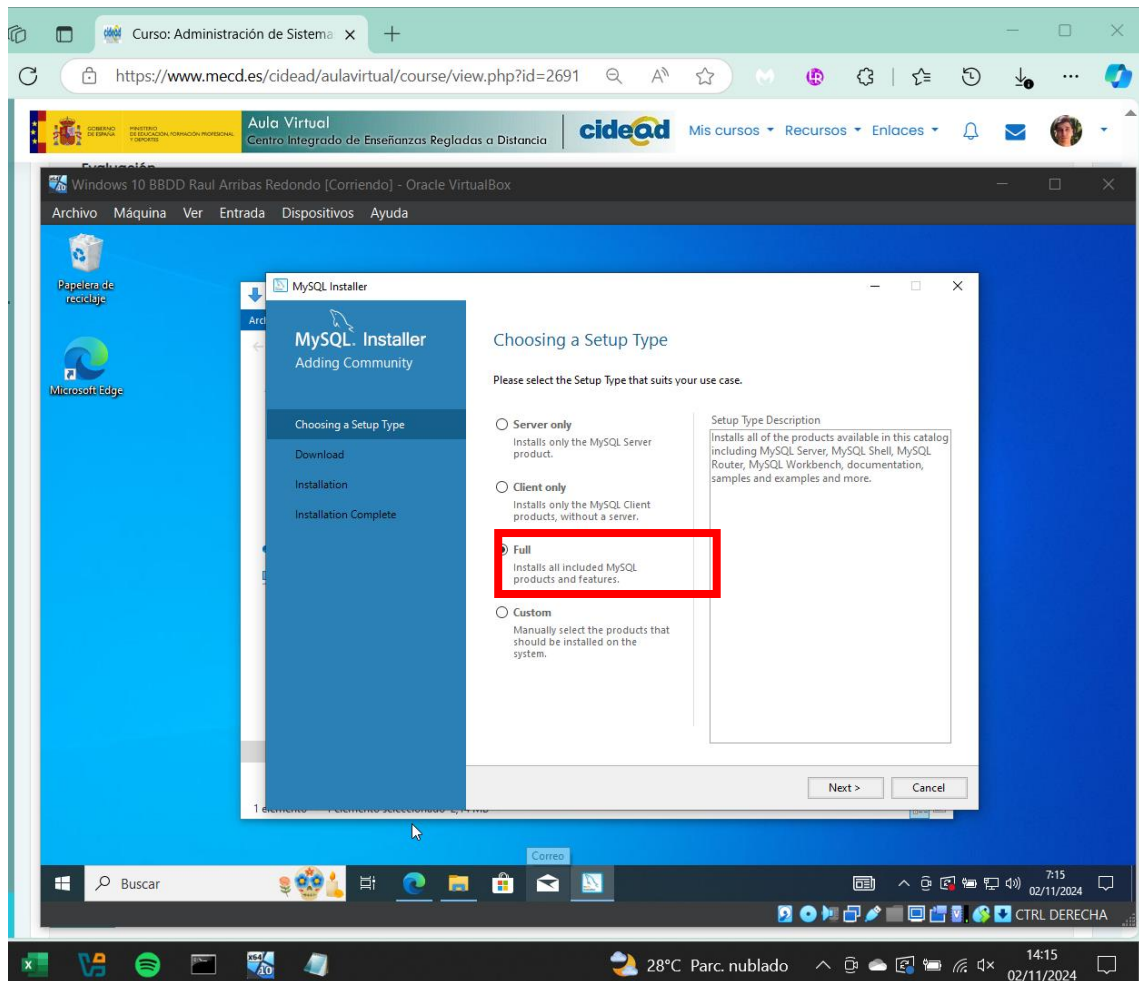
Una vez hemos descargado el archivo de instalación ,

mysql-installer-web-community-8.0.40.0.msi	02/11/2024 7:06	Paqu
--	-----------------	------

Lo ejecutamos y nos aparecerá la interfaz para configurar la instalación, pinchamos en **FULL**:

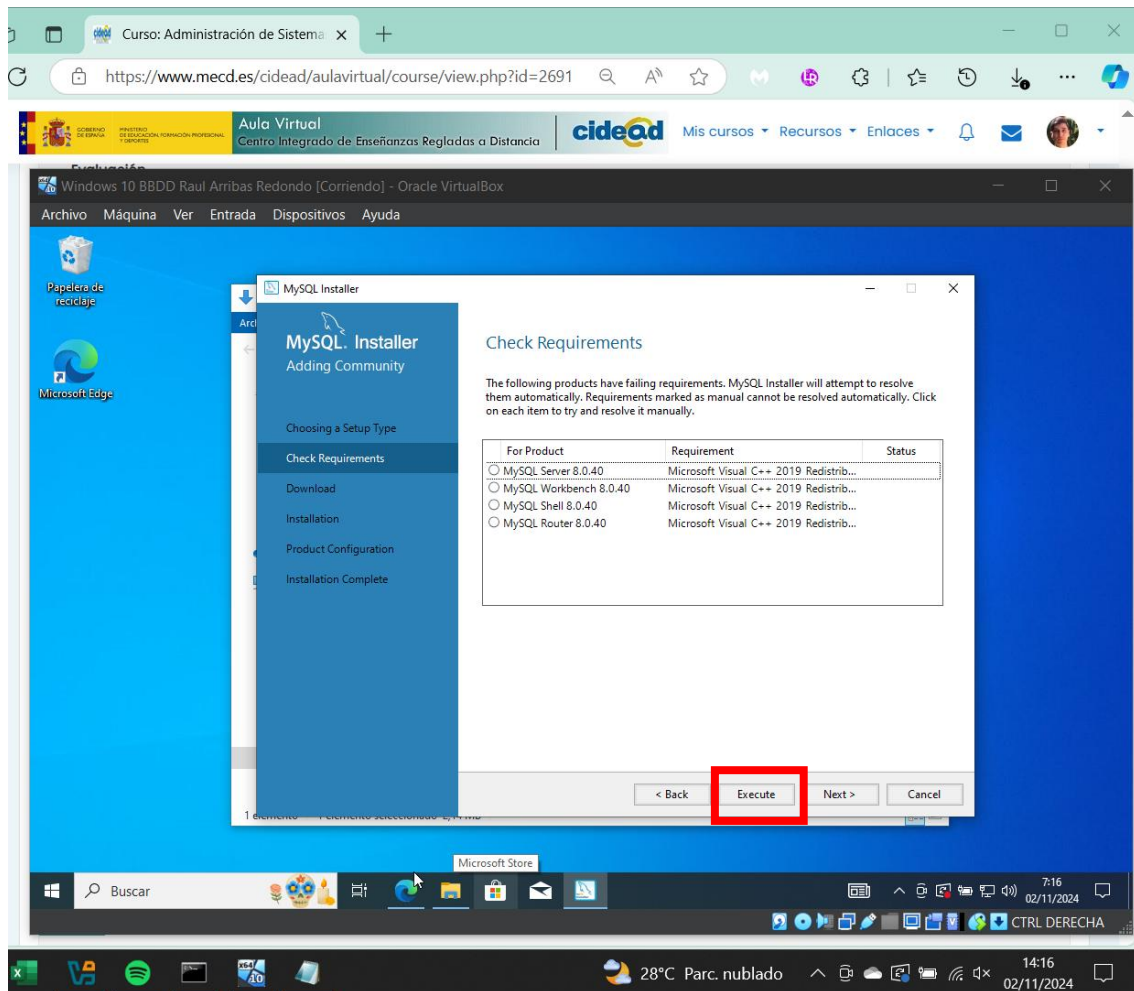
- **Server Only:** Instala solo el servidor MySQL, se debe de utilizar en caso de que quiera implementar un servidor MySQL, pero no desarrollará ninguna aplicación MySQL.
- **Client Only:** Instala las herramientas requeridas para la administración de las aplicaciones de MySQL, (MySQL Shell, MySQL Router, MySq Workbench).
- **Full:** Instala todos los productos disponibles (MySQL Shell, MySQL Router, MySq Workbench and MySQL Server), documentación y varios ejemplos.

- **Custom:** Te permite elegir que productos quieres instalar, te permite elegir que versiones de servidores quieres instalar.



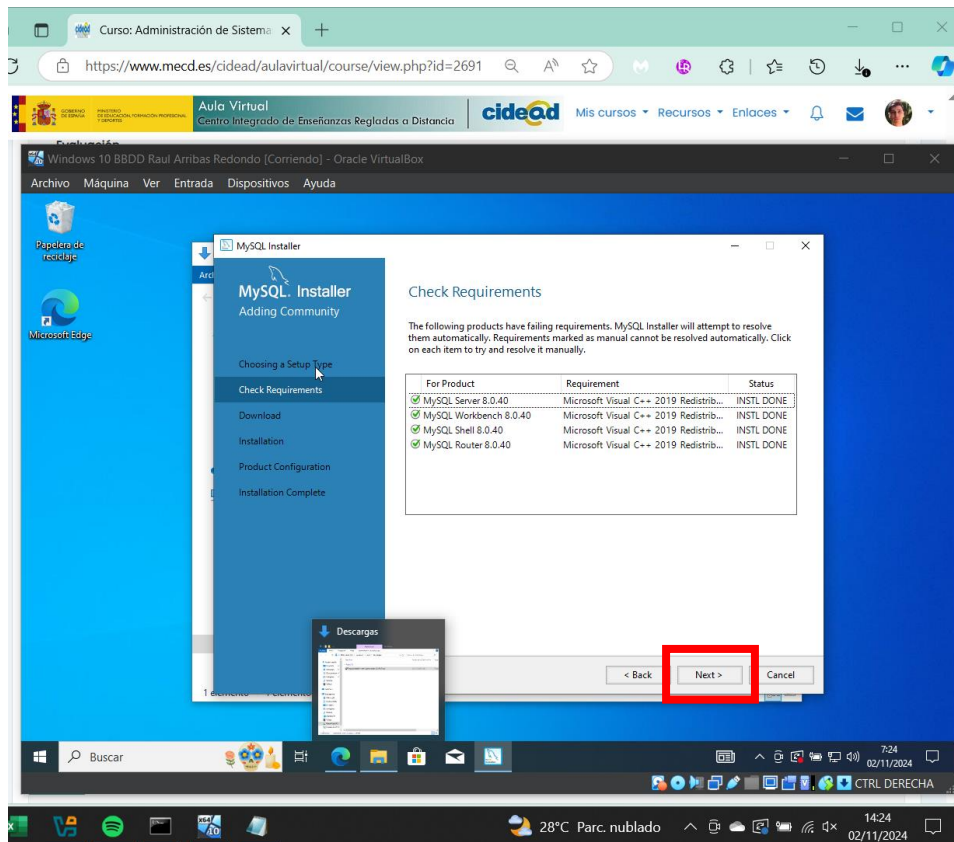
MYSQL 8.0

Nos indica los productos que van a ser instalados, de damos a **"Execute"** para que comience la descarga. *****En caso de que nos de error al descargar algunos de los paquetes tenemos que volver atrás he intentarlo de nuevo*****.

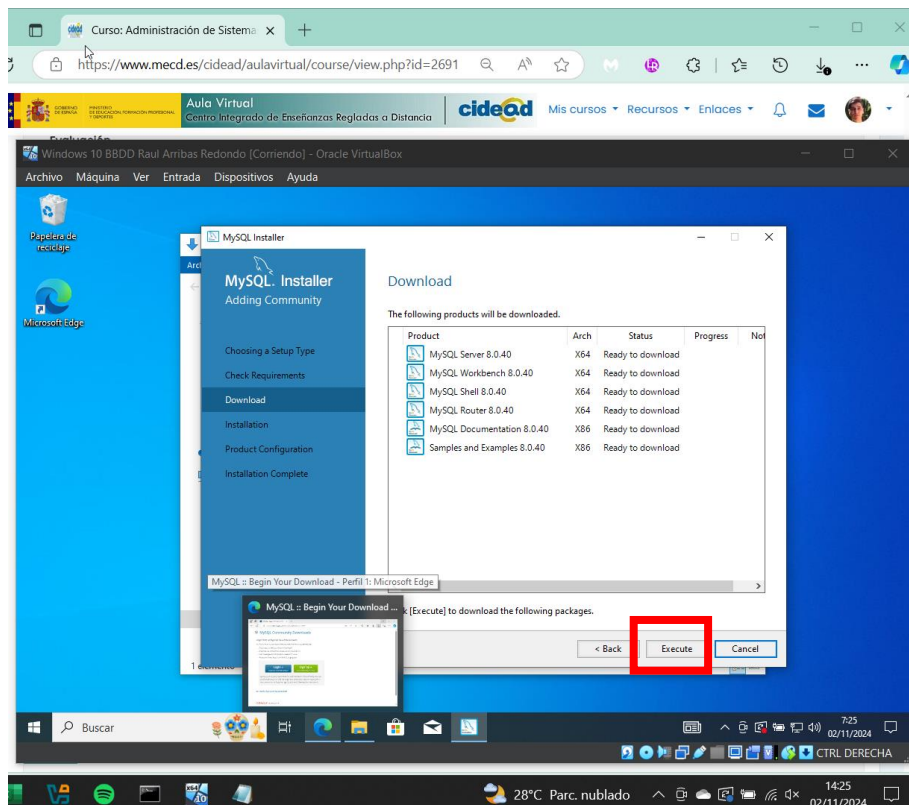


MYSQL 8.0

Cuando nos termine nos tiene que salir como se muestra en la siguiente imagen, "Next".



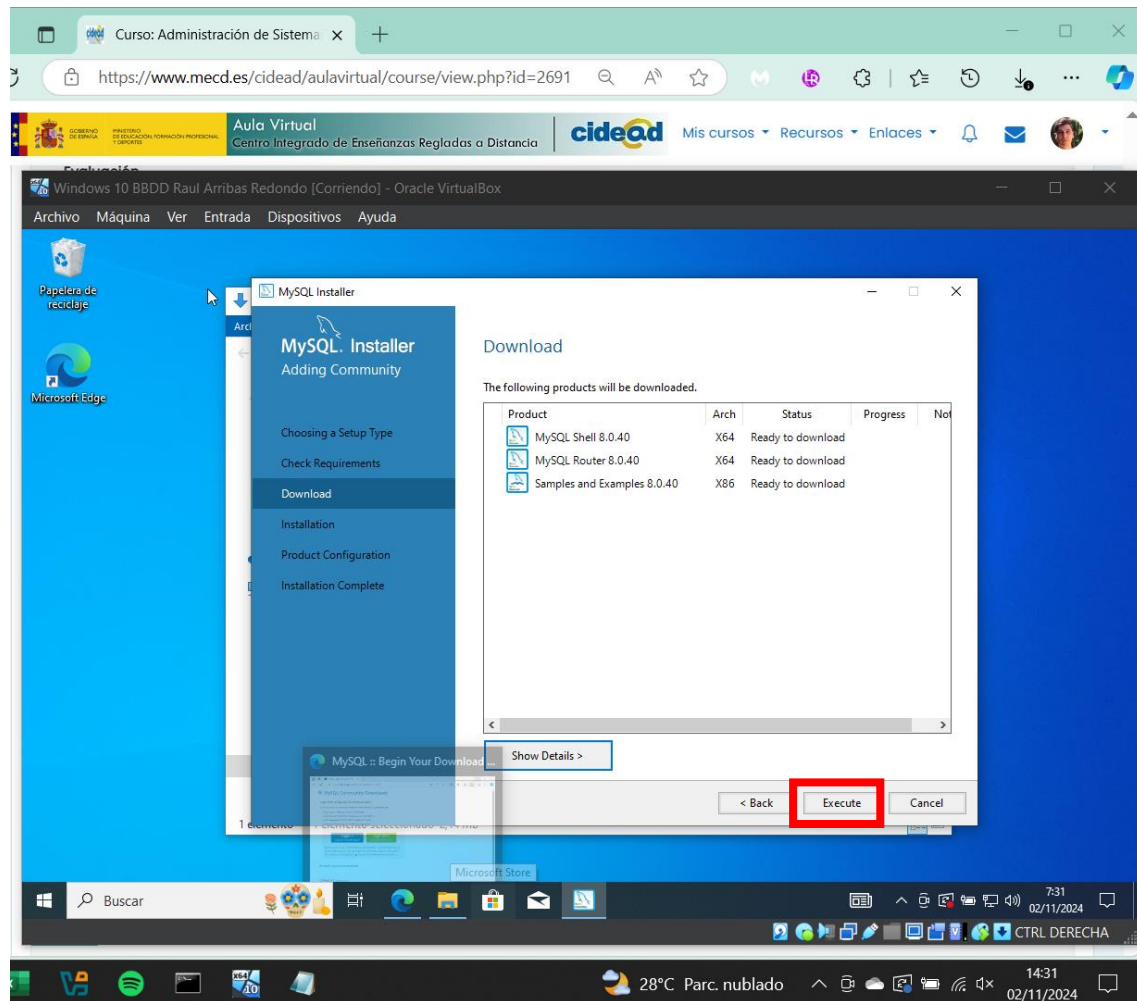
Ahora le damos a "Execute"



MYSQL 8.0

1.1.2 MYSQL SERVER CONFIGURACIÓN

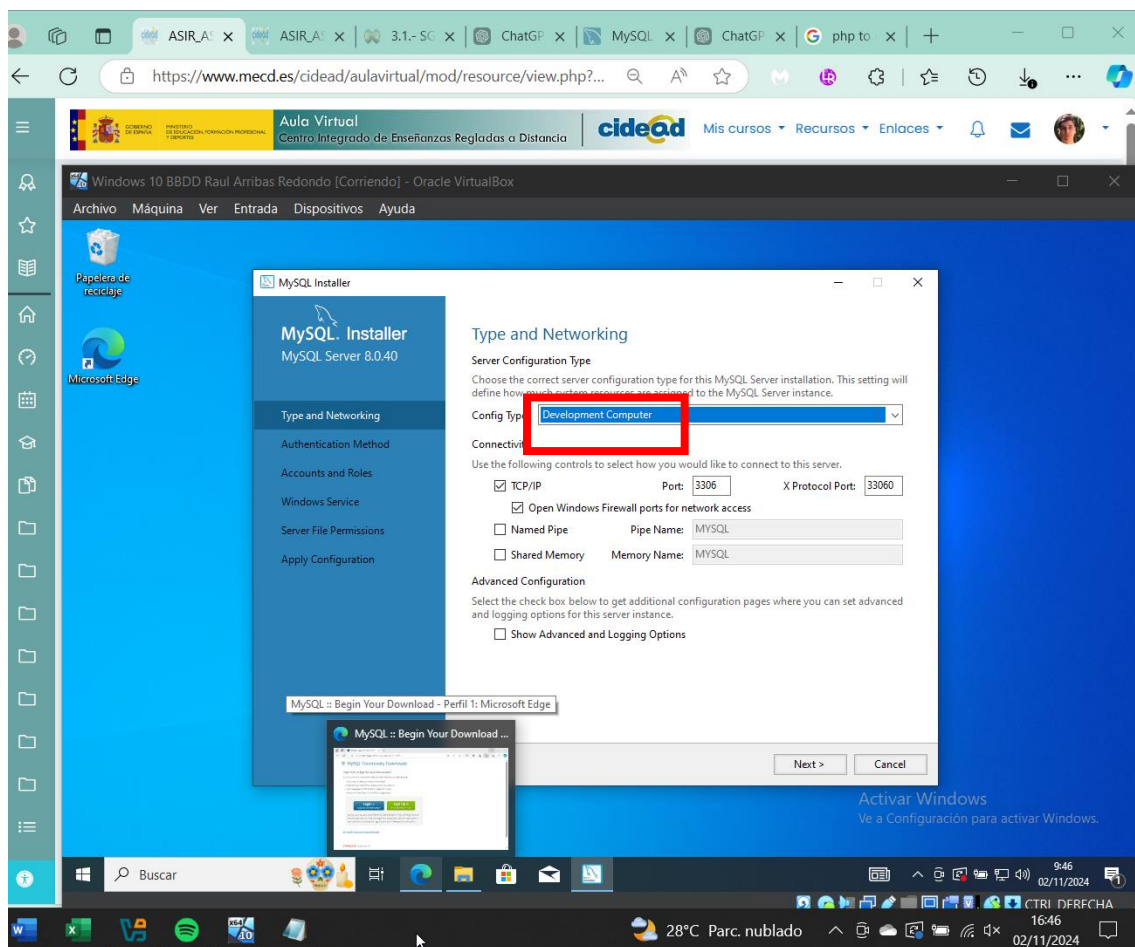
Una vez se nos han descargado los productos, vamos a configurar los productos, le damos a “Next”



Ahora vamos a realizar la configuración de la red y el tipo que queremos:

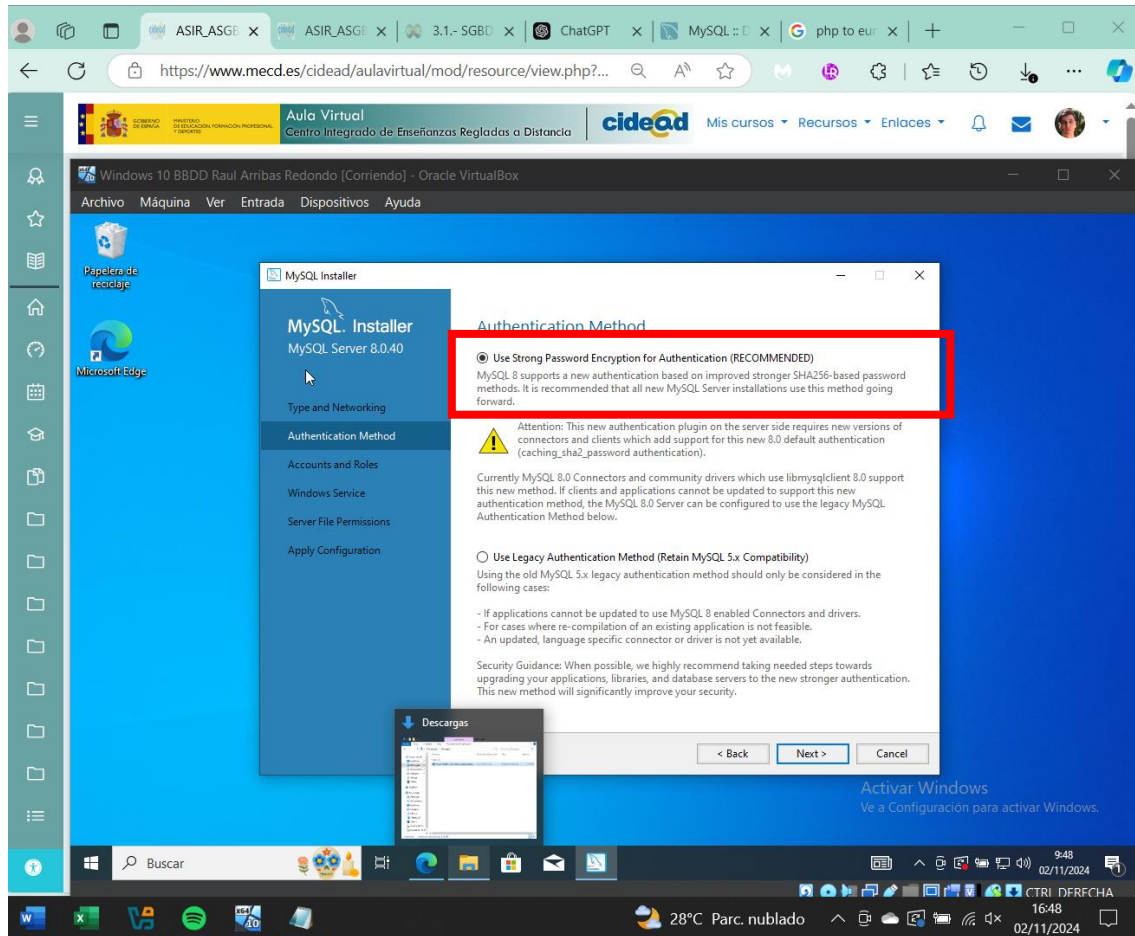
Config Type: Nosotros vamos a escoger la opción de “**Development Computer**”, todo lo demás lo dejamos por defecto en caso de que queramos modificar, el puerto u otras opciones.

- **Development Computer:** Es el ordenador de desarrollo donde se instalarán otras aplicaciones, utilizará poca memoria RAM.
- **Server Computer:** Muchas aplicaciones de servidor van a iniciarse consumiendo más memoria RAM.
- **Dedicated Computer:** Va a estar dedicado solamente a correr la MySQL database Server, consumiendo toda la memoria disponible del computador.



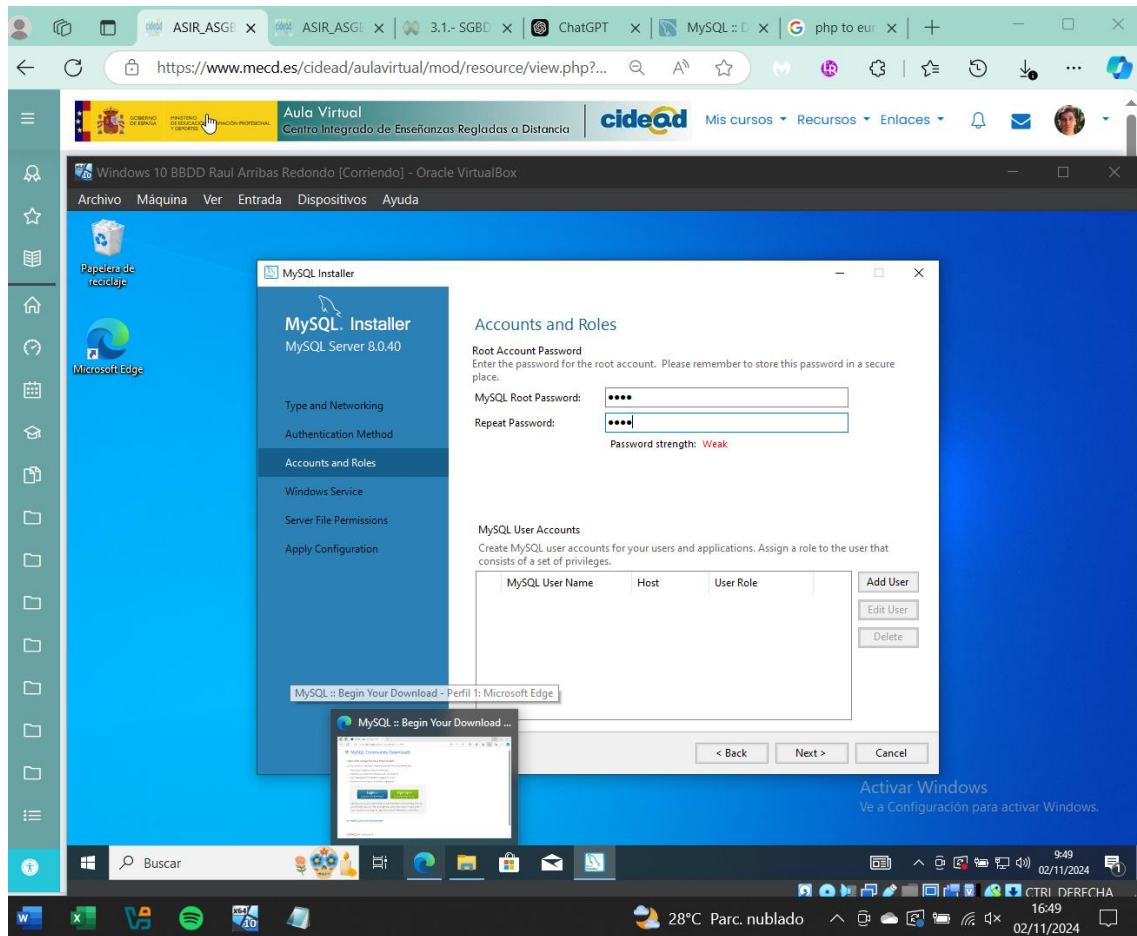
MYSQL 8.0

Escogemos la opción **recomendada** ya que para las nuevas instalaciones de MySQL Server es la que nos garantizará el buen funcionamiento.



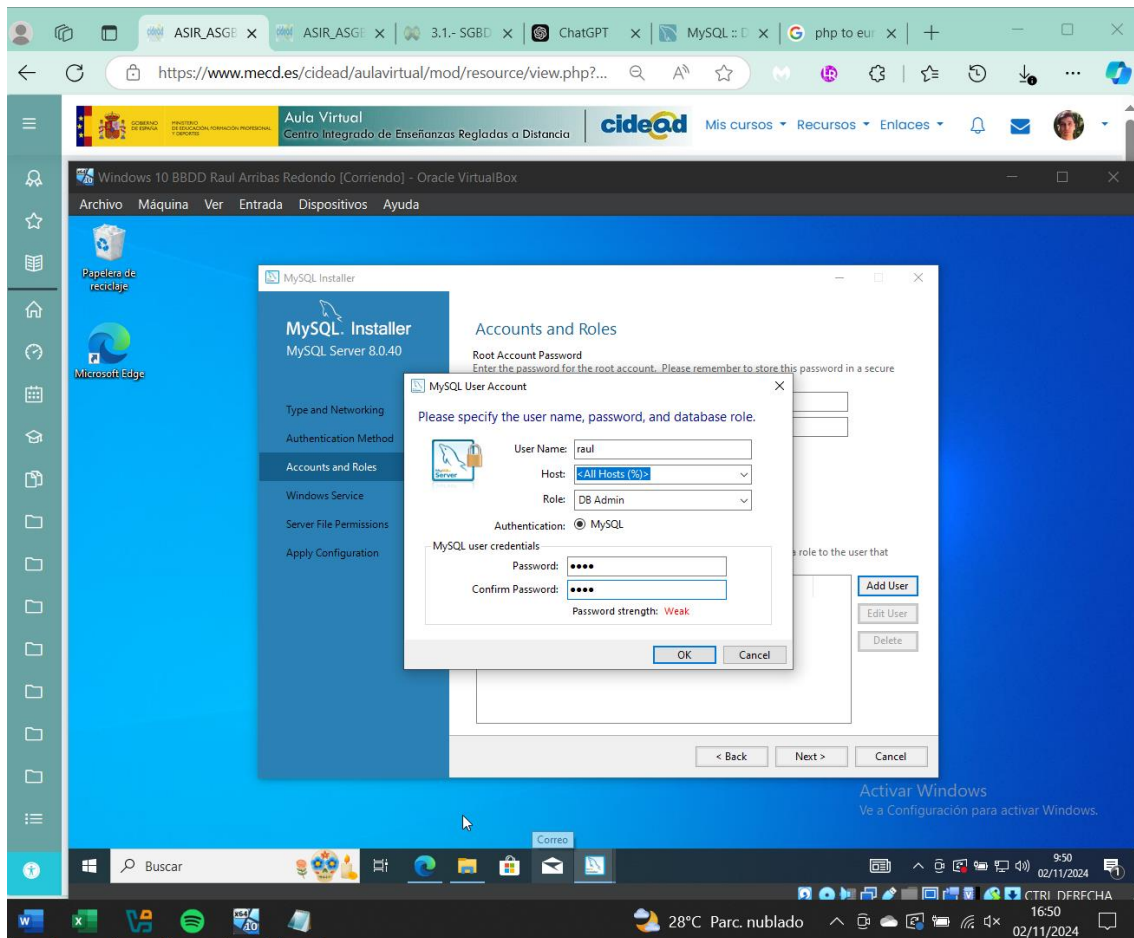
MYSQL 8.0

Ponemos la contraseña que queramos, será para el usuario administrador de la base de datos, en este caso es "Root".



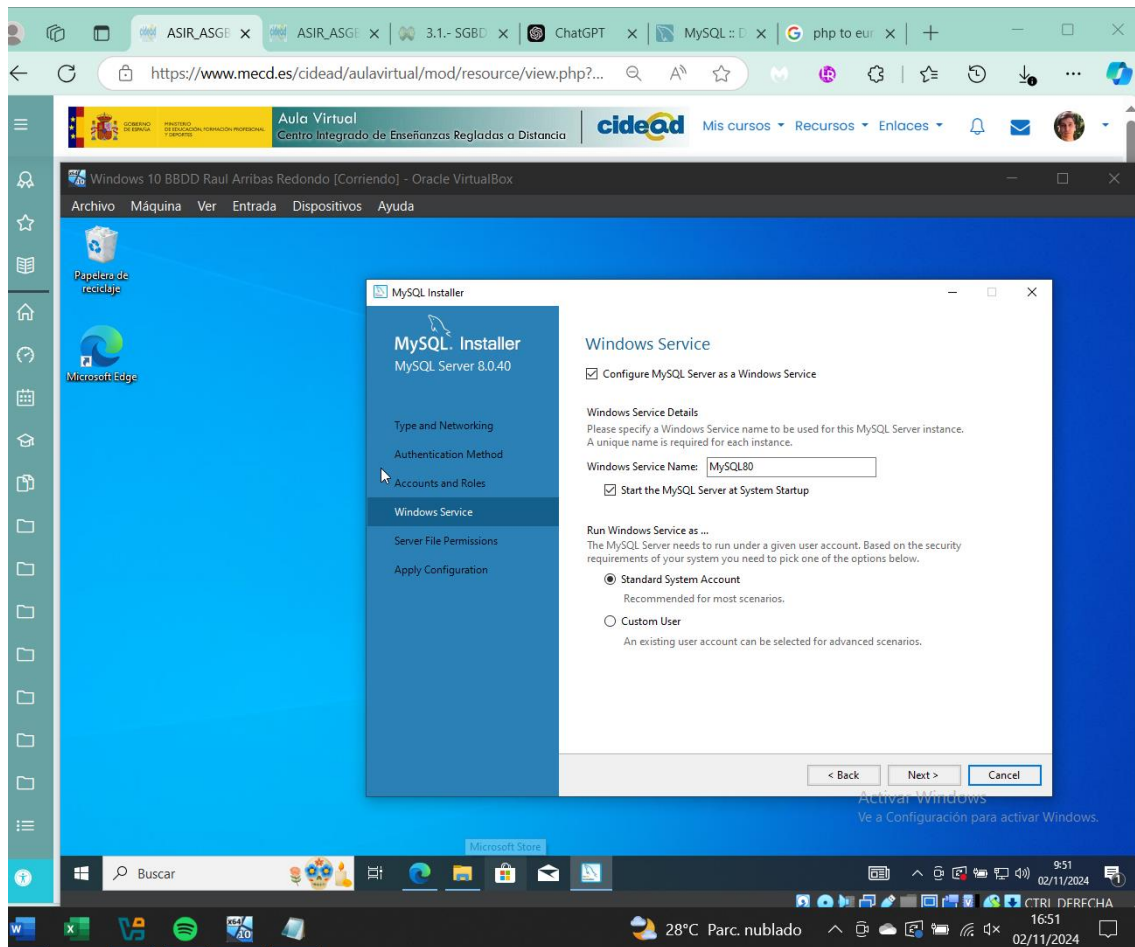
MYSQL 8.0

También agregaremos un **usuario**, en mi caso lo crearé como **DB Admin**.



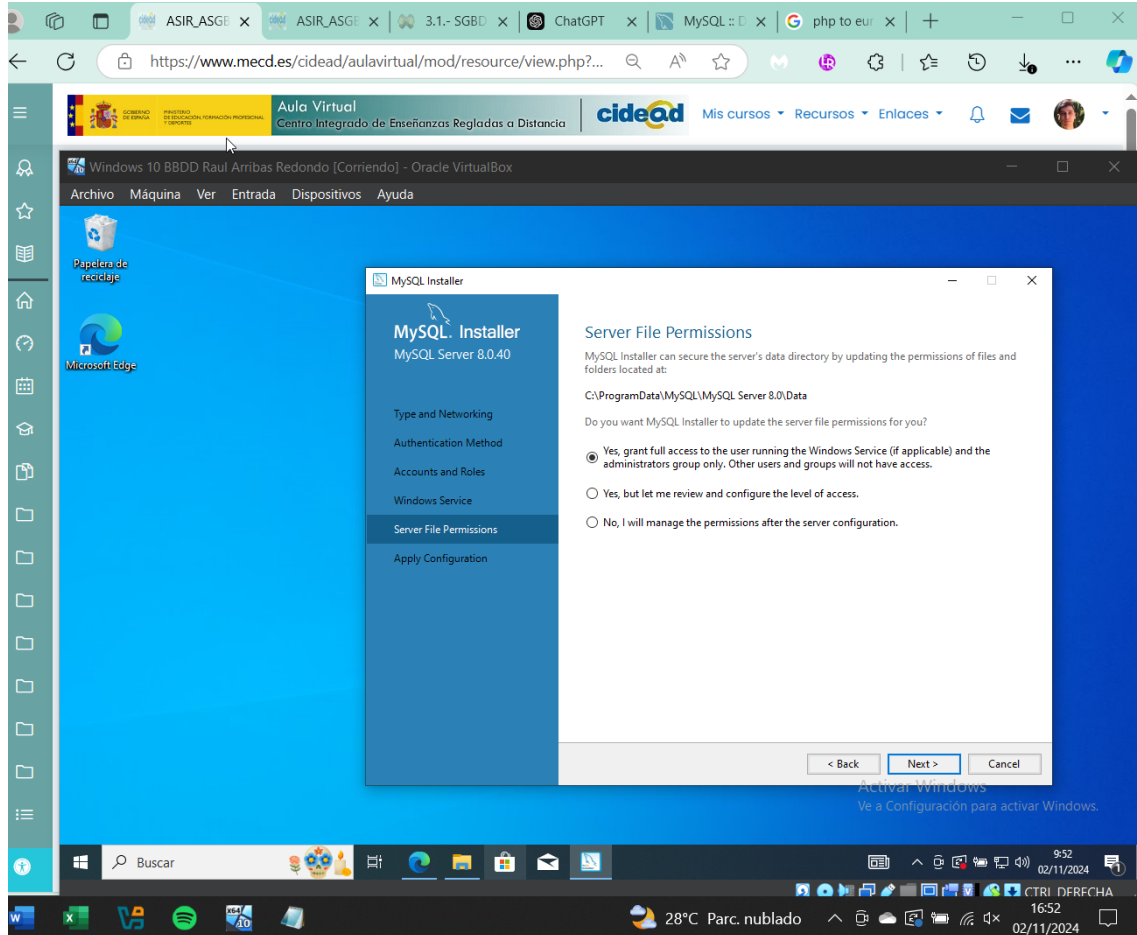
MYSQL 8.0

Indicamos el **nombre** que queremos que tenga el **servicio** al iniciar **MySQL Server**, en este caso lo dejamos por defecto y marcamos la opción para que inicie MySQL server cuando se inicie el PC.



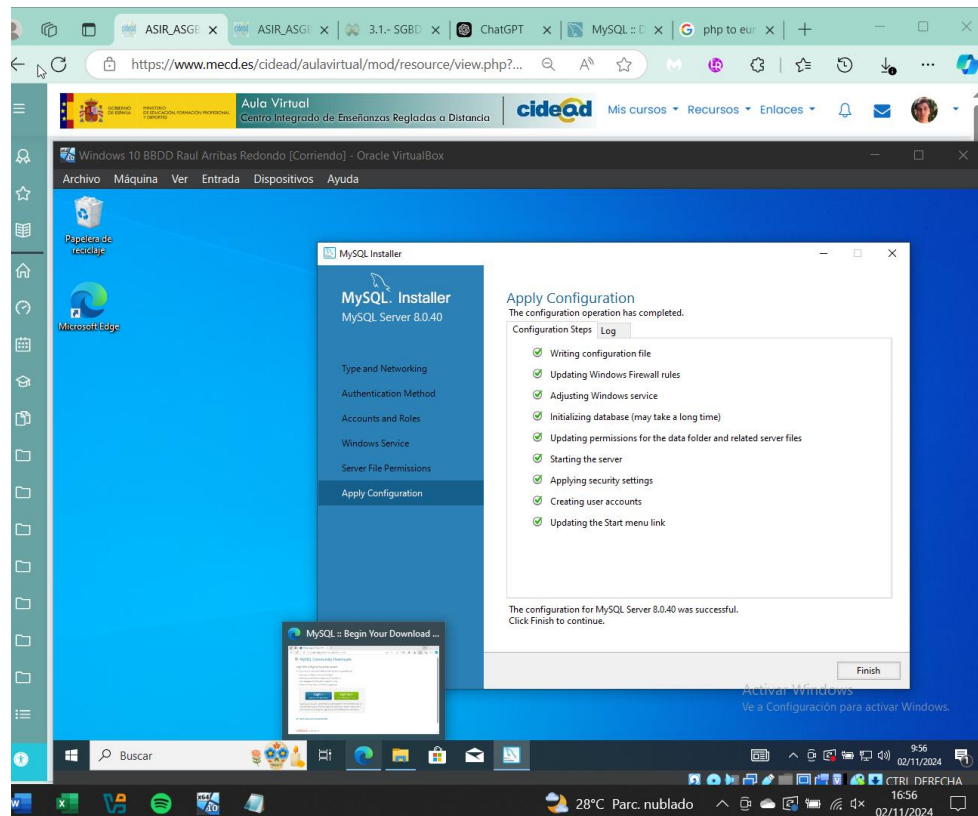
MYSQL 8.0

Seleccionamos los **File Permissions**, sirven para actualizar los permisos de los archivos y las carpetas guardadas en la ruta: **C:\ProgramData\MySQL Server 8.0\Data_**, indicamos que solo tiene acceso completo el usuario que está corriendo el servicio de Windows MySQL y el grupo de administradores. Otros usuarios y grupos no tendrán permisos.



MYSQL 8.0

Una vez hayamos terminado nos tiene que aparecer en pantalla que la configuración se ha completado correctamente del servidor MySQL.

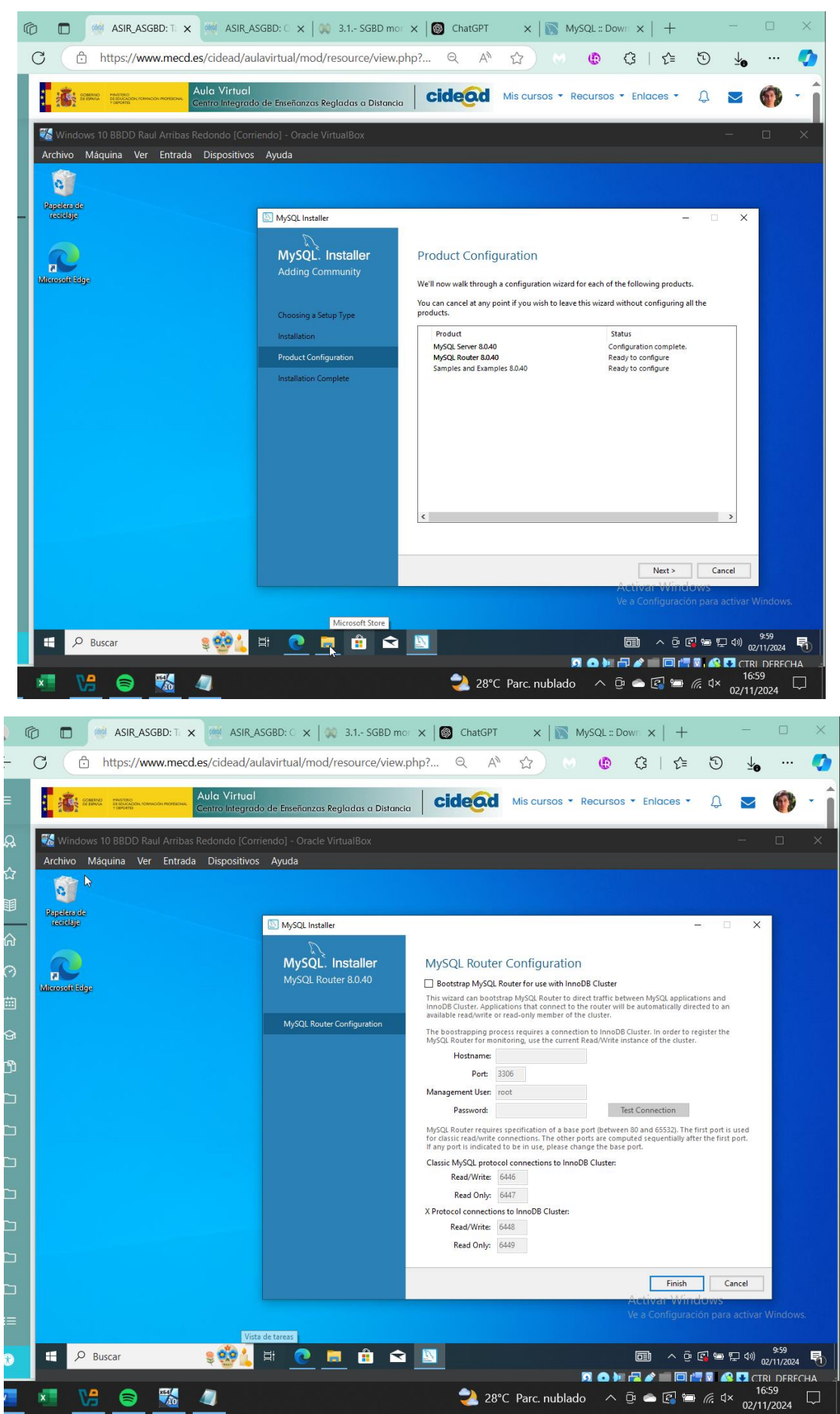


1.1.3 MYSQL ROUTER

El instalador de MySQL proporciona un asistente de configuración que puede arrancar una instancia instalada de MySQL Router 8.0 para dirigir el tráfico entre Aplicaciones MySQL y un Cluster InnoDB.

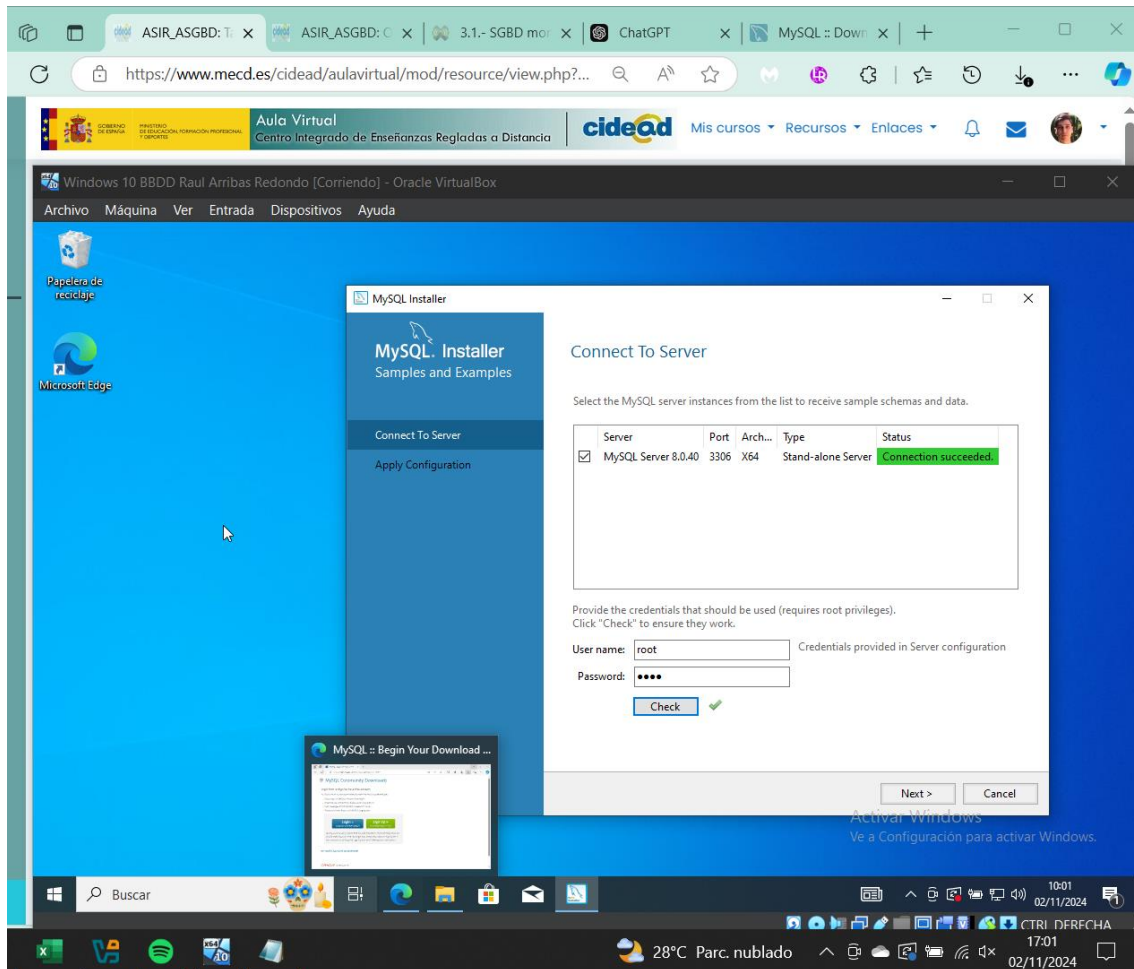
En nuestro caso lo dejaremos todo por defecto como se muestras en las imágenes:

MYSQL 8.0



MYSQL 8.0

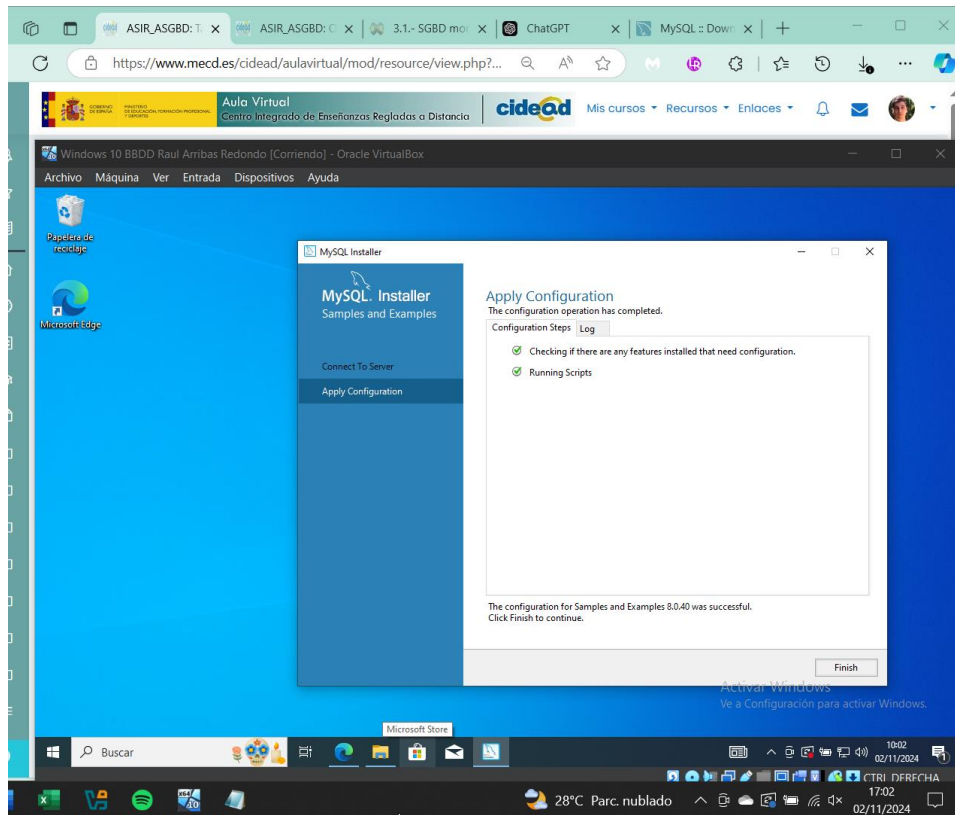
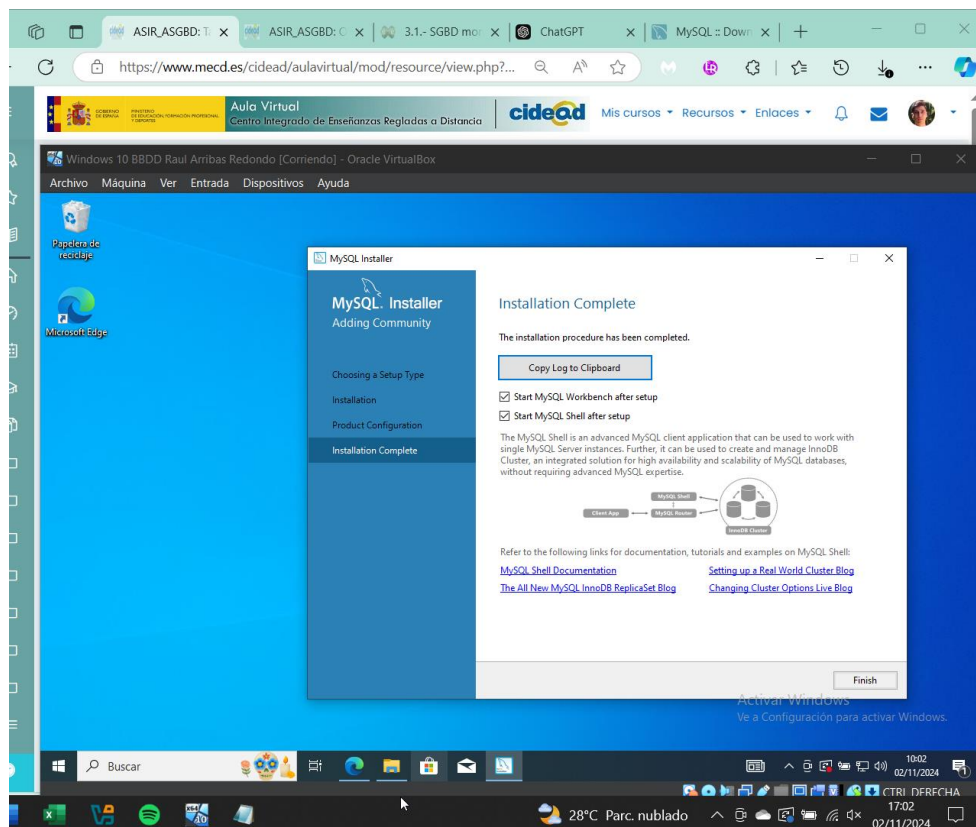
Ahora haremos una prueba de conexión al servidor con la contraseña que le hemos puesto al usuario ROOT:



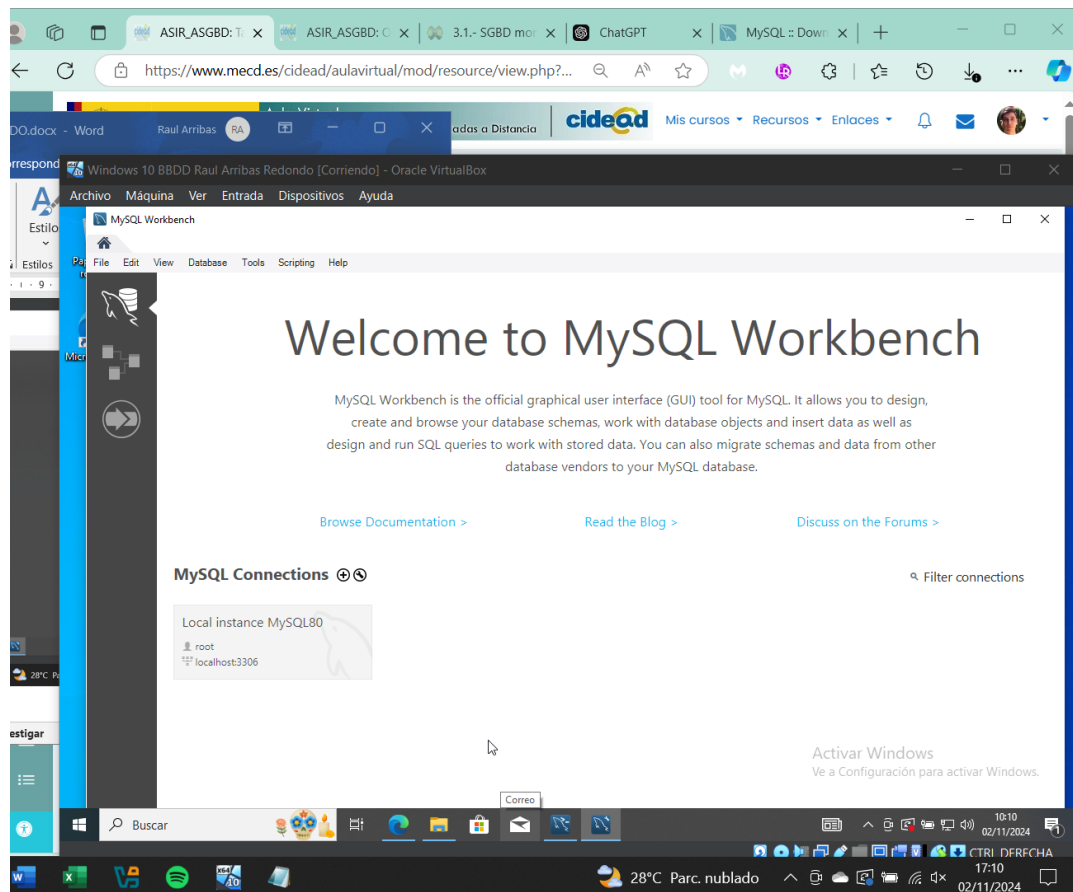
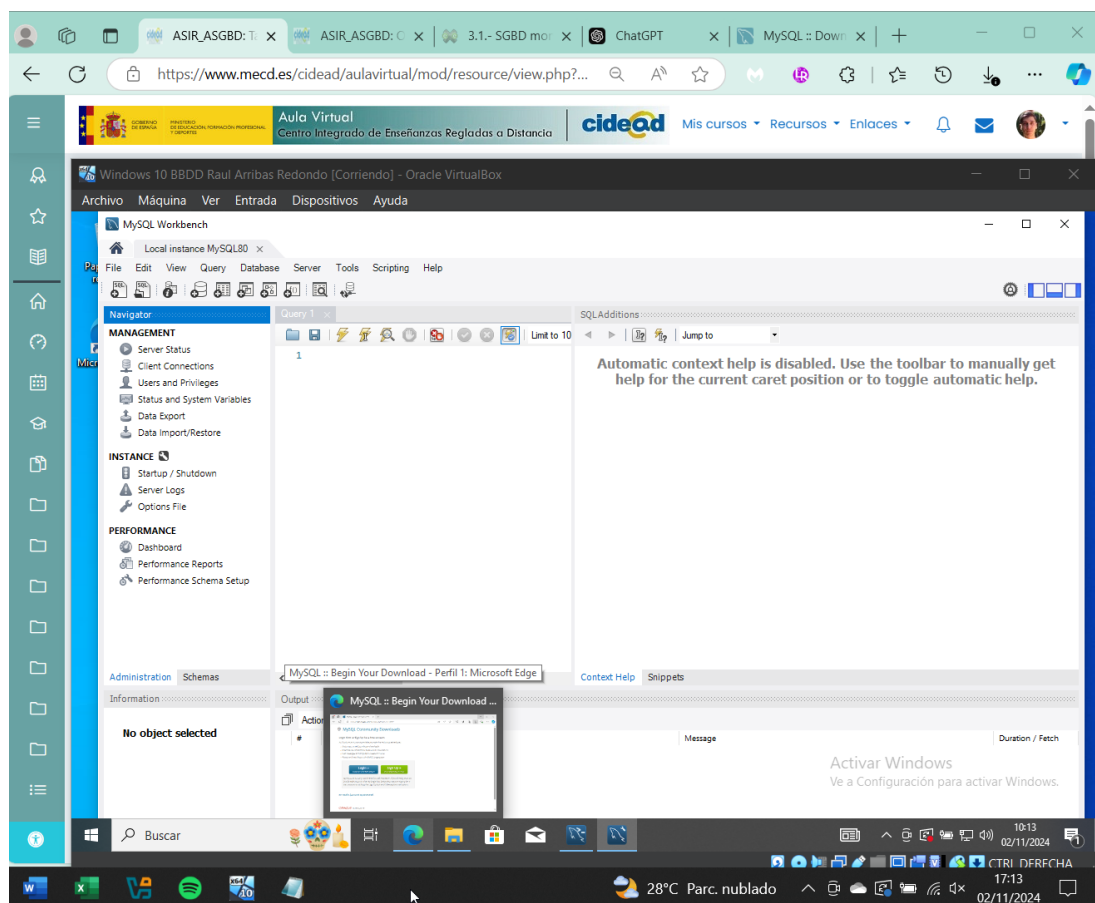
MYSQL 8.0

Hacemos una comprobación de todo lo instalado, en caso de estar todo bien le damos a **Finish** para terminar la instalación.

Si todo va bien se nos debería de iniciar el Shell y la aplicación Workbench.

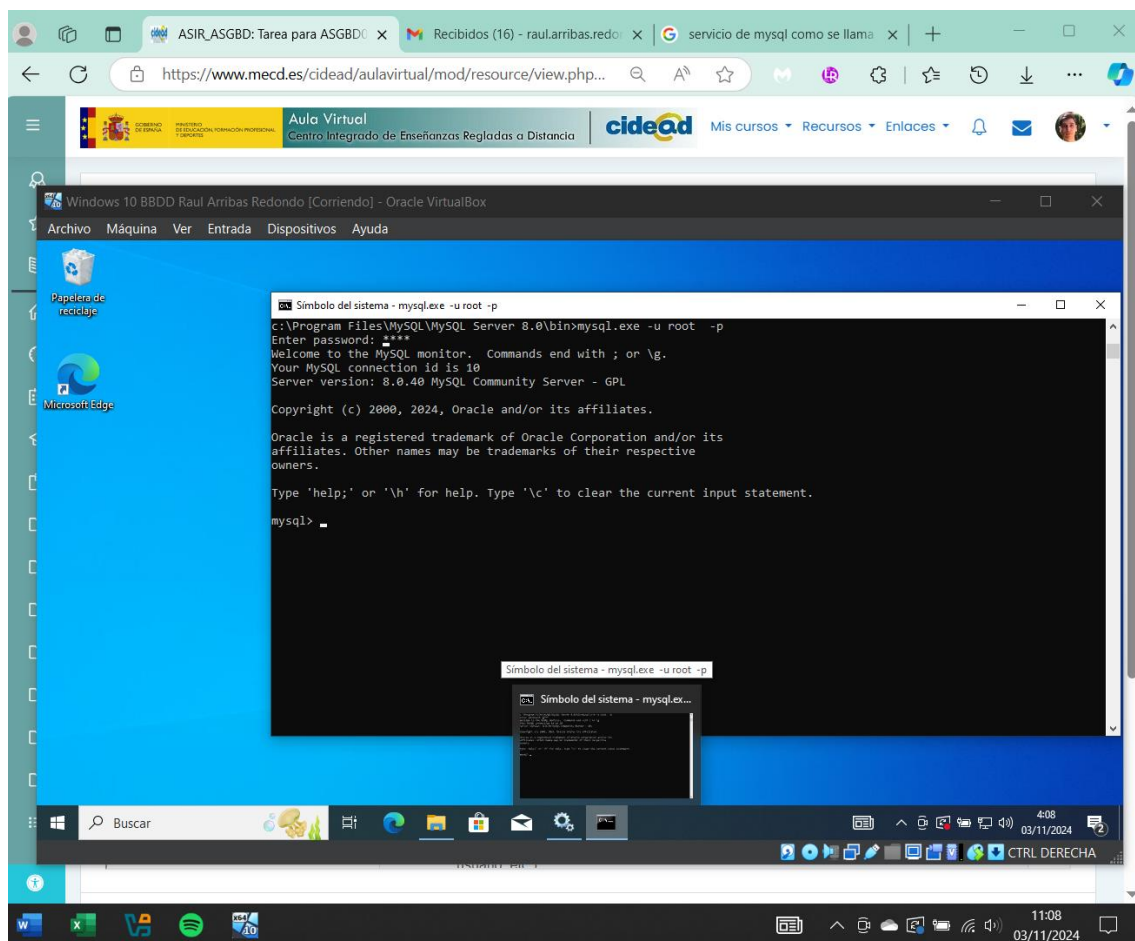


MYSQL 8.0

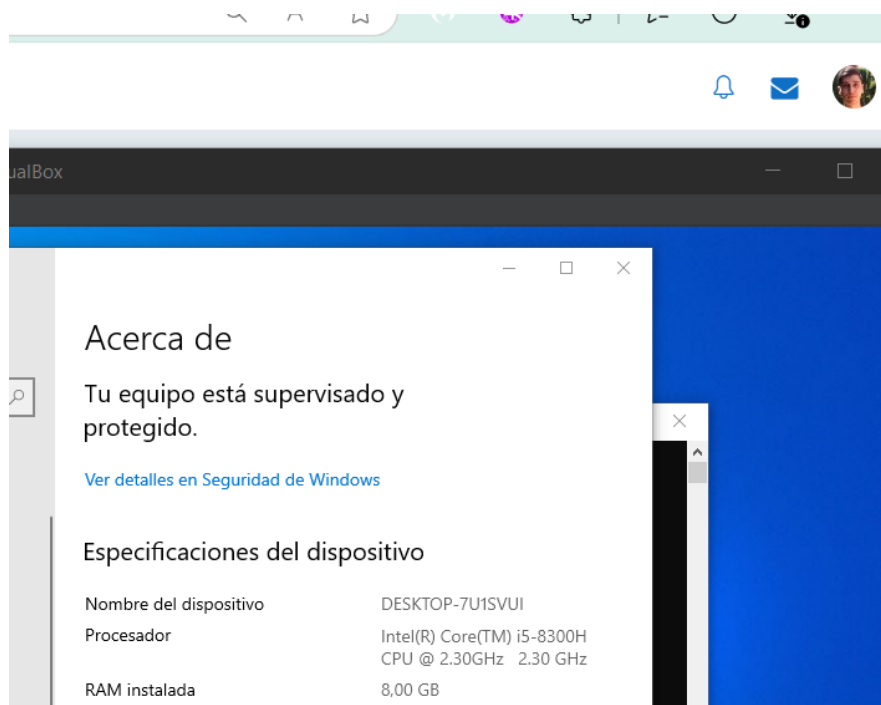


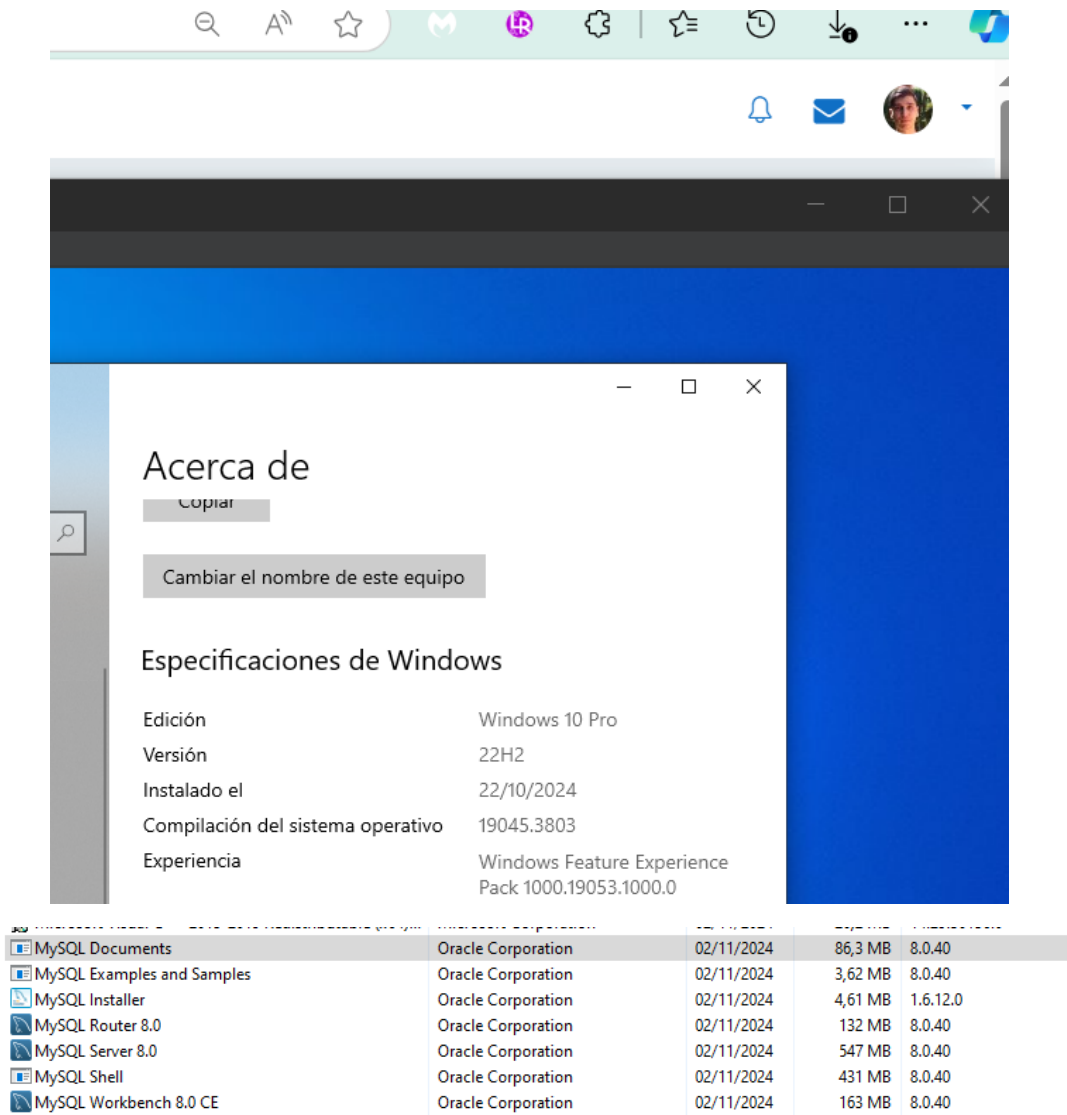
MYSQL 8.0

Tambien podemos acceder desde la consola de comandos:



Procesador utilizado, memoria, sistema operativo y versión de sql:





1.2 INFORMACION DE LOGS

Vamos a mostrar las variables asociadas a los LOGS:

SHOW VARIABLES LIKE '%log%';

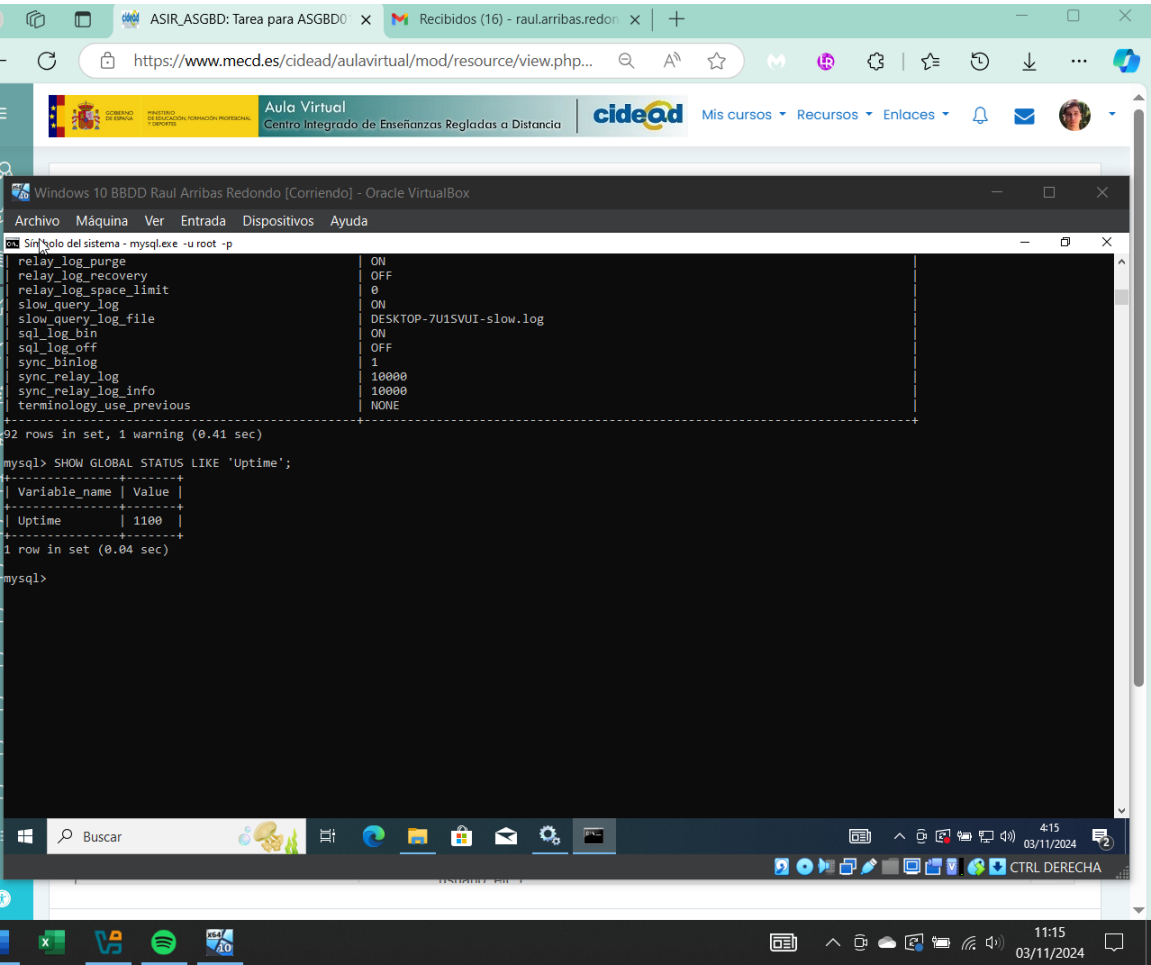
```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE '%log%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| activate_all_roles_on_login | OFF |
| back_log | 151 |
| binlog_cache_size | 32768 |
| binlog_checksum | CRC32 |
| binlog_direct_non_transactional_updates | OFF |
| binlog_encryption | OFF |
| binlog_error_action | ABORT_SERVER |
| binlog_expire_logs_auto_purge | ON |
| binlog_expire_logs_seconds | 2592000 |
| binlog_format | ROW |
| binlog_group_commit_sync_delay | 0 |
| binlog_group_commit_sync_no_delay_count | 0 |
| binlog_gtid_simple_recovery | ON |
| binlog_max_flush_queue_time | 0 |
| binlog_order_commits | ON |
| binlog_rotate_encryption_master_key_at_startup | OFF |
| binlog_row_event_max_size | 8192 |
| binlog_row_image | FULL |
| binlog_row_metadata | MINIMAL |
| binlog_row_value_options | OFF |
| binlog_rows_query_log_events | OFF |
| binlog_stmt_cache_size | 32768 |
| binlog_transaction_compression | OFF |
| binlog_transaction_compression_level_zstd | 3 |
| binlog_transaction_dependency_history_size | 25000 |
| binlog_transaction_dependency_tracking | COMMIT_ORDER |
| expire_logs_days | 0 |
| general_log | OFF |
| general_log_file | DESKTOP-7U1SVUI.log |
| innodb_api_enable_binlog | OFF |
| innodb_flush_log_at_timeout | 1 |
| innodb_flush_log_at_trx_commit | 1 |
| innodb_log_buffer_size | 1677721 |
+-----+-----+
```

1.3 VARIABLE UPTIME

La variable Uptime muestra el tiempo que el servidor lleva activo desde la última vez que se inició.

No se puede modificar con SET porque es una variable de estado, las variables que se pueden modificar son las de configuración.

MYSQL 8.0

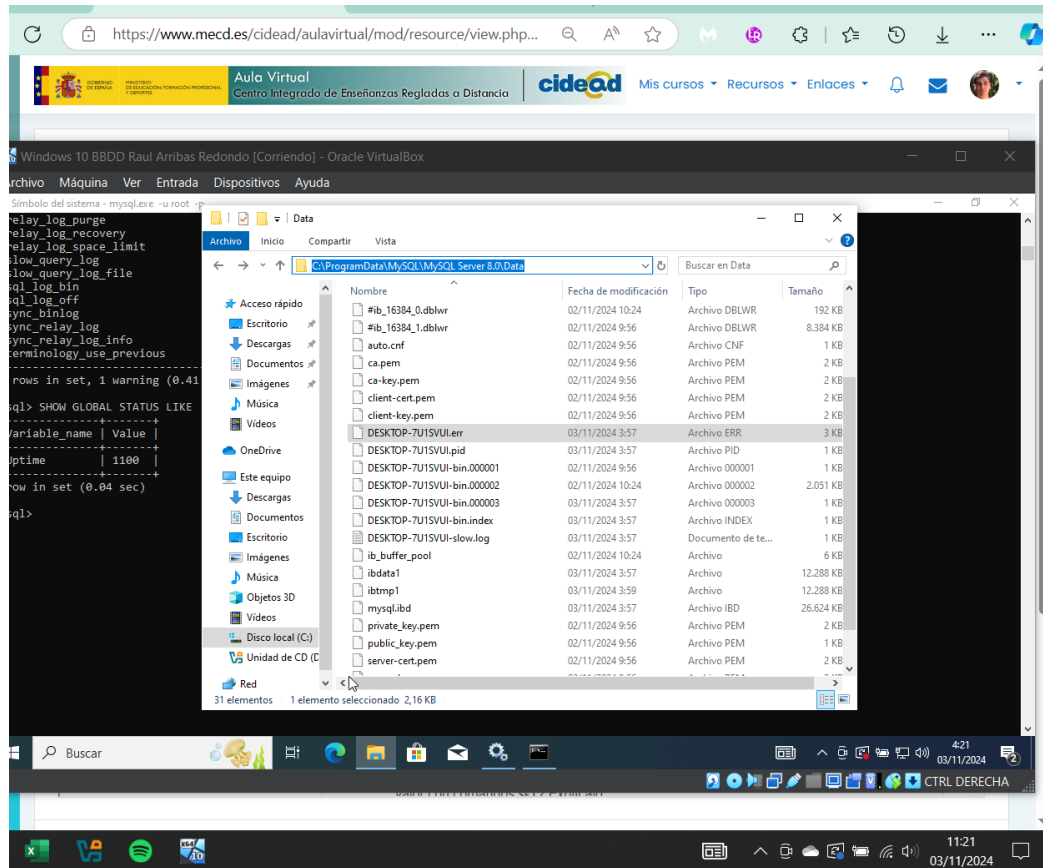


MYSQL 8.0

1.4 QUÉ HACER SI MI SERVIDOR SQL NO ARRANCA

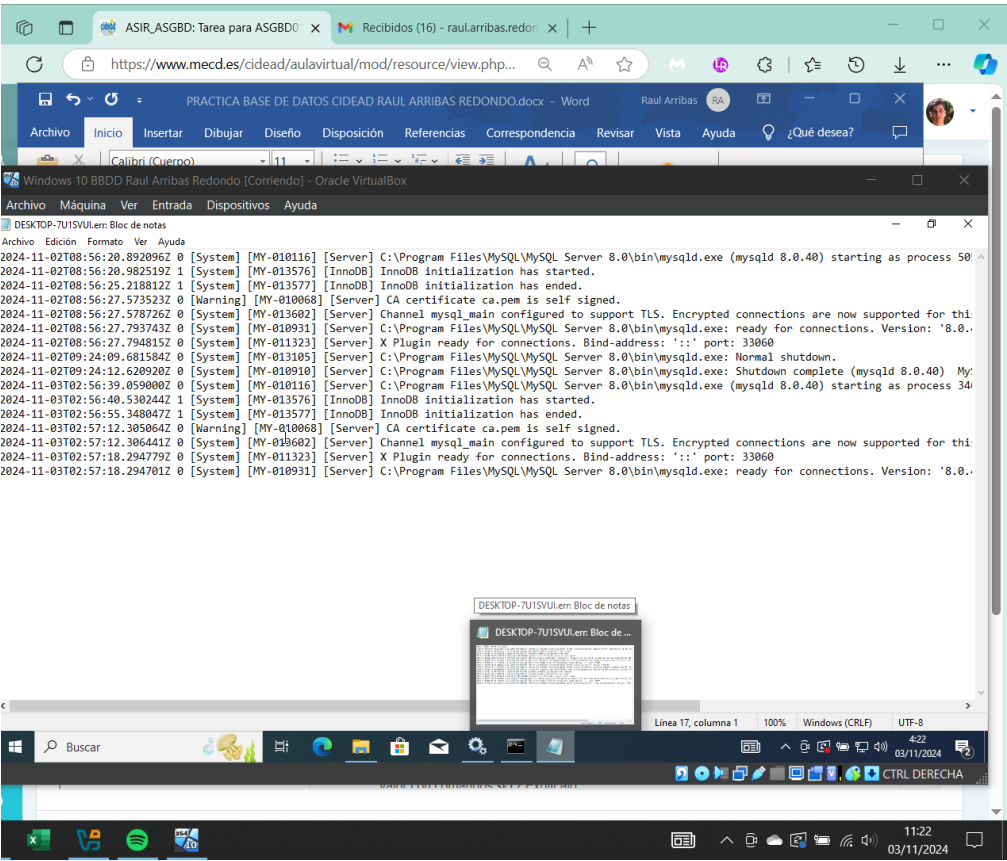
Para ver si nuestro servidor no está arrancando, nos tenemos que ir al archivo de los logs y ver que está sucediendo, la ruta es:

C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data\Nombrenuestroserver.err



Lo abrimos con el bloc de notas y vemos si hubiera algún error que nos puede guiar donde está fallando.

MYSQL 8.0



2 INTRODUCCIÓN INSTALACIÓN UBUNTU 22.04

- MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional (RDBMS) basado en SQL (Structured Query Language) que permite almacenar, gestionar y recuperar grandes volúmenes de información de manera eficiente.
- Instalar y configurar MySQL en Ubuntu permite a los administradores y desarrolladores contar con un entorno de desarrollo o producción optimizado para el manejo de datos.

REQUISITOS:

- **Sistema Operativo:** Ubuntu 18.04, 20.04, 22.04 o versiones más recientes
- **Acceso de usuario root o sudo:** La instalación de MySQL requiere permisos de administrador
- **Acceso a internet:** Se necesita una conexión a internet activa para poder descargar el paquete MySQL desde los repositorios oficiales
- **Actualización de los paquetes del sistema:** `sudo apt update && sudo apt upgrade`
- **Espacio en disco:** Se recomienda contar con al menos 500 MB de espacio libre en disco para la instalación básica de MySQL.
- **Memoria RAM:** Se recomienda contar con al menos 1 GB de RAM
- **Compatibilidad de puertos:** MySQL utiliza el puerto 3306 por defecto, tenemos que habilitarlo.

2.1 INSTALACIÓN

Vamos a realizar la instalación de MySQL server 8.0, pero antes vamos a actualizar los repositorios del sistema:

- **`sudo apt update && sudo apt upgrade`**

Ejecutamos el comando para instalar MySQL

- **`sudo apt install mysql-server`**

Verificamos el estado del servicio para ver que el servicio de MySQL está corriendo automáticamente. Si no está corriendo automáticamente tenemos que revisar que la instalación se ha realizado correctamente.

Si la instalación se ha realizado correctamente, probamos a iniciar el servicio de forma manual (`sudo systemctl start mysql`)

- **`Sudo systemctl status mysql`**

```

done!
update-alternatives: utilizando /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para proveer /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionar
y) en modo automático
Configurando mysql-server-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) ...
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 17317
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /usr/lib/systemd/system/mysql.service.
Configurando mysql-server (8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.3) ...
raul@raul-VirtualBox:~$ sudo systemctl status mysql.service
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2024-11-03 12:14:20 PST; 5min ago
     Process: 17577 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 17586 (mysqld)
      Status: "Server is operational"
        Tasks: 37 (limit: 9447)
       Memory: 362.7M (peak: 379.1M)
          CPU: 3.680s
      CGroup: /system.slice/mysql.service
              └─17586 /usr/sbin/mysqld

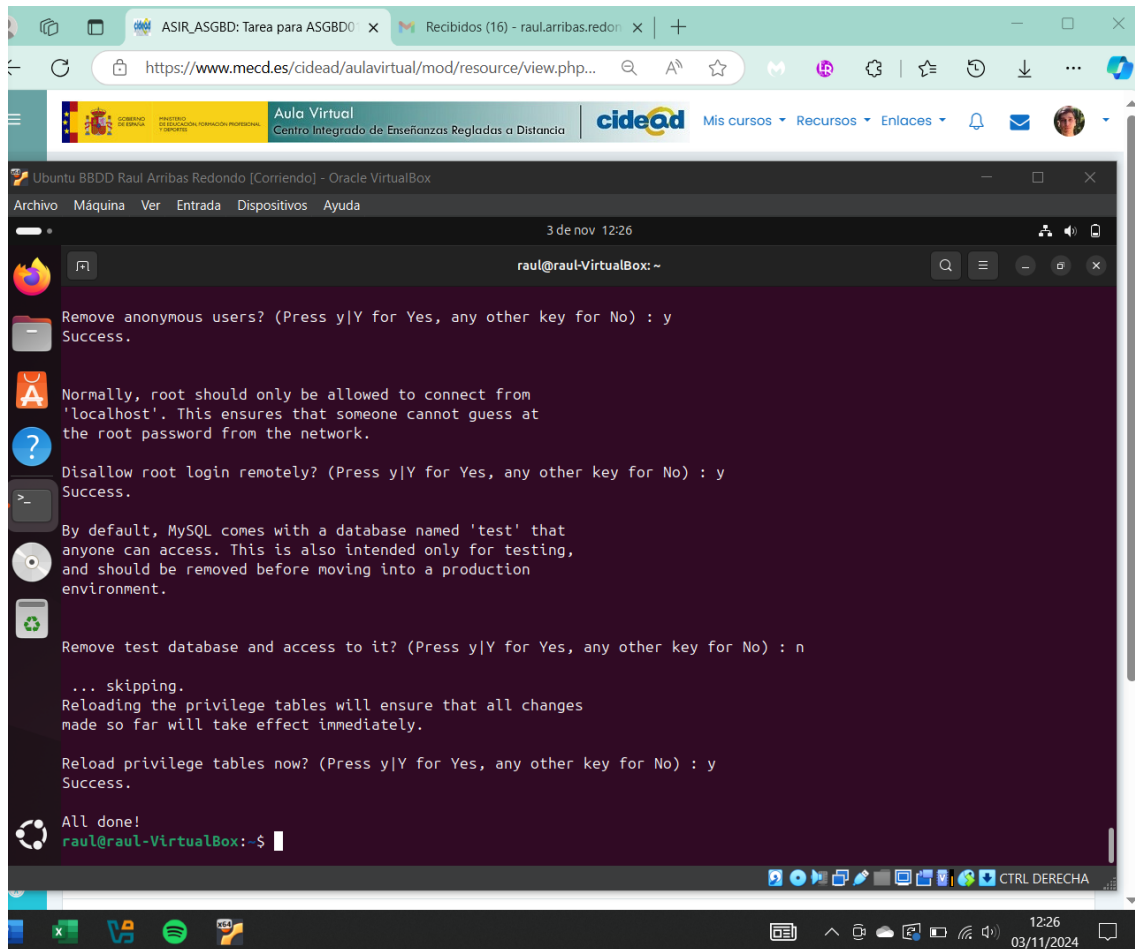
nov 03 12:14:18 raul-VirtualBox systemd[1]: Starting mysql.service - MySQL Community Server...
nov 03 12:14:20 raul-VirtualBox systemd[1]: Started mysql.service - MySQL Community Server.
raul@raul-VirtualBox:~$
  
```

2.2 CONFIGURACIÓN

Vamos a configurar la seguridad del servidor, tras ejecutar el script nos pedirá las opciones básicas de seguridad, seleccionamos “y” para decir si y cualquier otra letra para decir que no.

- **sudo mysql_secure_installation**
 - **Configurar contraseña usuario más segura:**
 - **Eliminar Usuarios anónimos:**
 - **Deshabilitar el acceso remoto:**
 - **Recargar los privilegios**

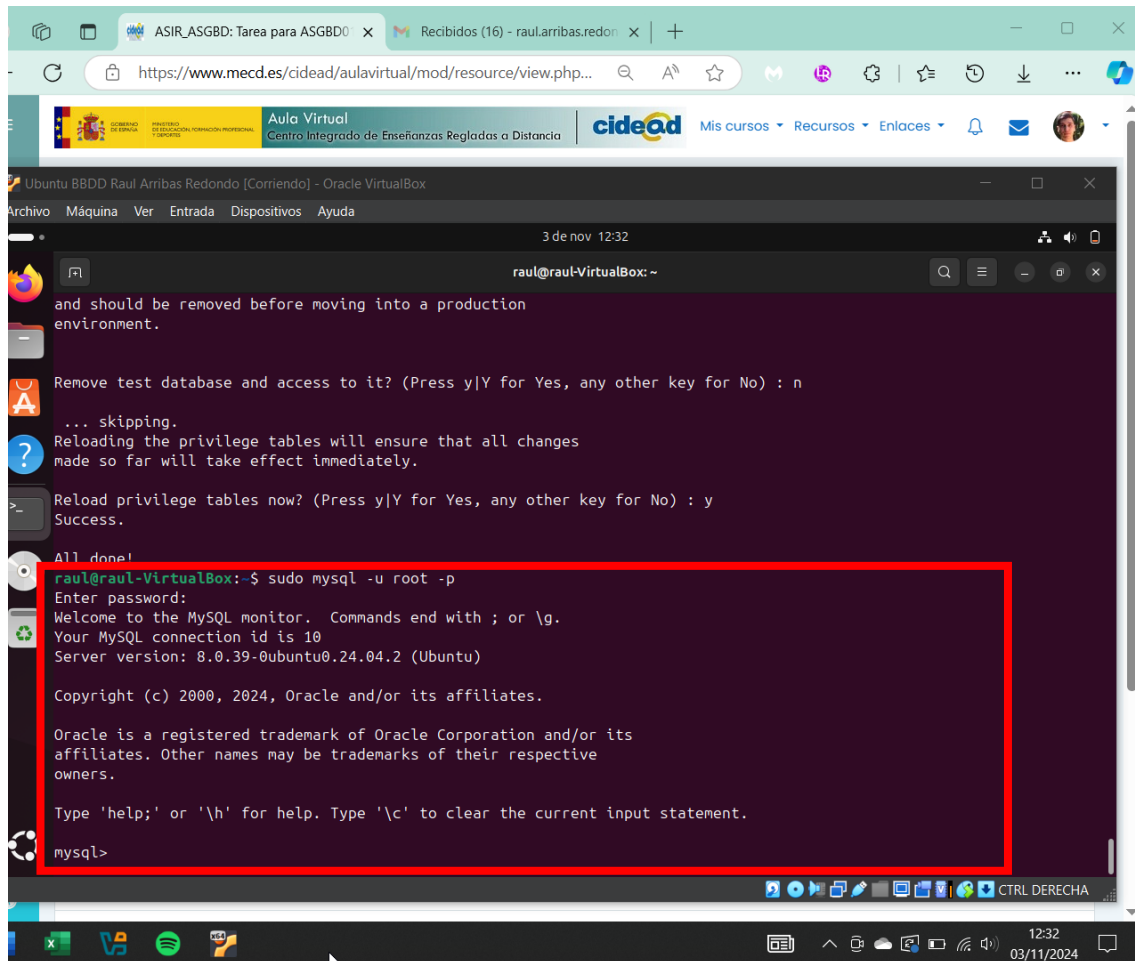
MYSQL 8.0



MYSQL 8.0

Iniciamos sesión para verificar la instalación:

- **sudo mysql -u root -p**



```
and should be removed before moving into a production
environment.
Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : n
... skipping.
Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.
Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.
All done!
raul@raul-VirtualBox:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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.

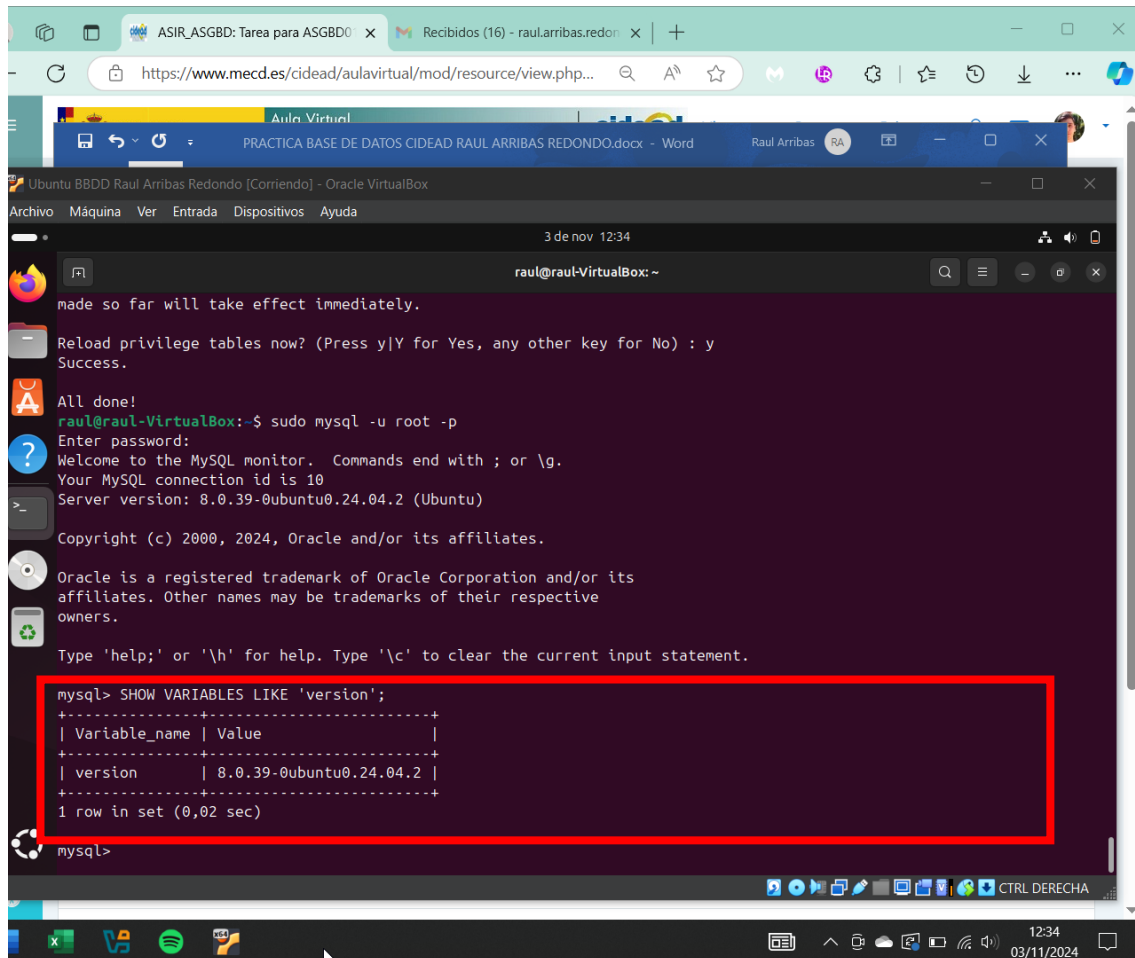
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>
```

MYSQL 8.0

Verificamos la versión que tenemos instalada, dentro de la consola de MySQL:

- **SHOW VARIABLES LIKE 'version';**



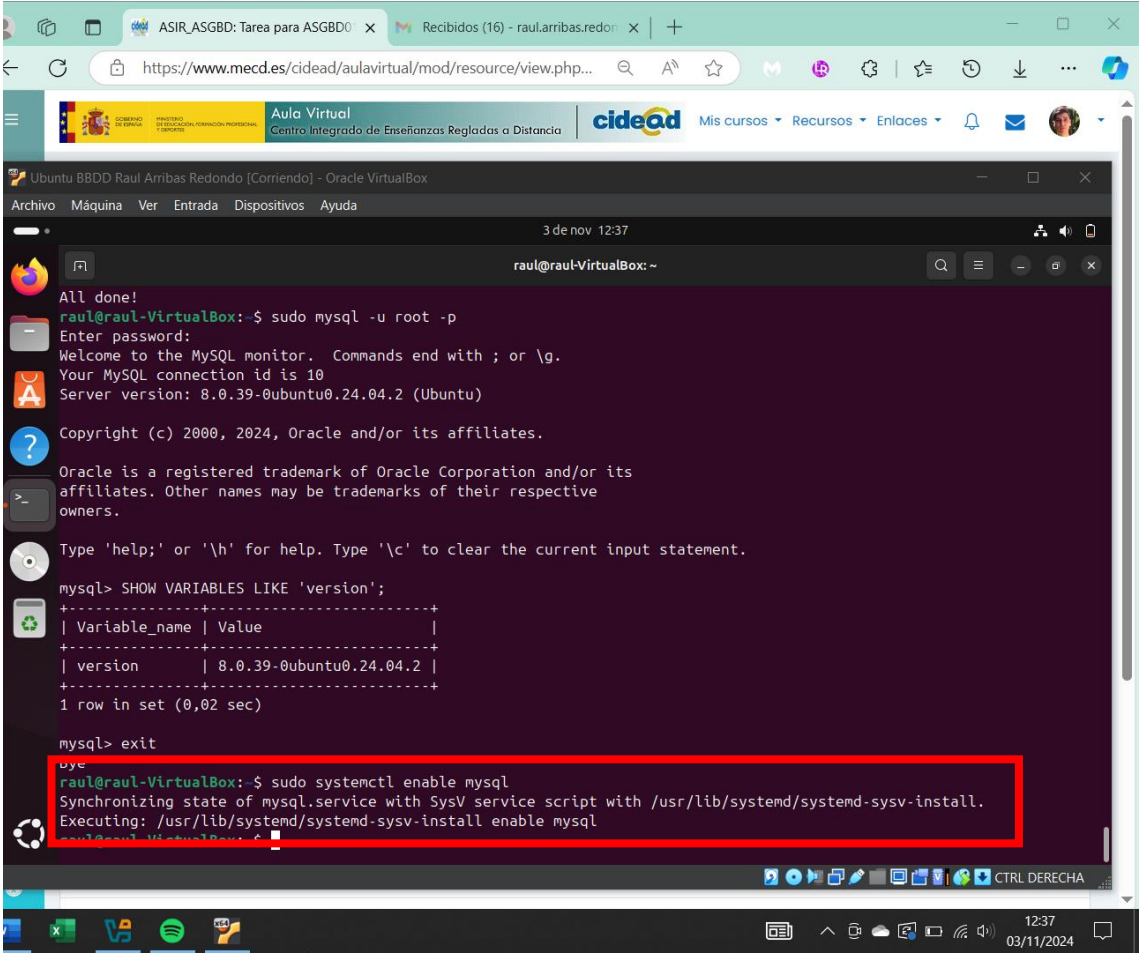
The screenshot shows a terminal window titled 'Ubuntu BBDD Raul Arribas Redondo [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. The user has successfully installed MySQL and is now in the MySQL monitor. The command 'SHOW VARIABLES LIKE 'version';' has been executed, and the output is displayed in a table format, which is highlighted with a red rectangle.

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'version';
+-----+-----+
| Variable_name | Value                               |
+-----+-----+
| version       | 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2            |
+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)
```

MYSQL 8.0

Configuramos MySQL para que inicie automáticamente al arrancar el sistema:

- **sudo systemctl enable mysql**



The screenshot shows a terminal window titled 'Ubuntu BDD Raul Arribas Redondo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'. The terminal output shows the successful installation of MySQL 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2. The user enters the root password and runs 'SHOW VARIABLES LIKE 'version';', which returns the version information. Finally, the user runs 'sudo systemctl enable mysql', which synchronizes the state of the mysql.service with the SysV service script and executes the command to enable the service.

```
raul@raul-VirtualBox:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, 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> SHOW VARIABLES LIKE 'version';
+-----+
| Variable_name | Value                               |
+-----+
| version       | 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2             |
+-----+
1 row in set (0.02 sec)

mysql> exit
bye
raul@raul-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable mysql
Synchronizing state of mysql.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable mysql
```

2.3 MOSTRAR LAS VARIABLES LOG

Para mostrar las variables LOG tenemos que entrar con nuestro usuario en la base de datos y escribir:

Las variables LOG son útiles para la administración y depuración del servidor.

SHOW VARIABLES LIKE '%log%';

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE '%log%';
```

Variable_name	Value
activate_all_roles_on_login	OFF
back_log	151
binlog_cache_size	32768
binlog_checksum	CRC32
binlog_direct_non_transactional_updates	OFF
binlog_encryption	OFF
binlog_error_action	ABORT_SERVER
binlog_expire_logs_auto_purge	ON
binlog_expire_logs_seconds	2592000
binlog_format	ROW
binlog_group_commit_sync_delay	0
binlog_group_commit_sync_no_delay_count	0
binlog_gtid_simple_recovery	ON
binlog_max_flush_queue_time	0
binlog_order_commits	ON
binlog_rotate_encryption_master_key_at_startup	OFF
binlog_row_event_max_size	8192
binlog_row_image	FULL
binlog_row_metadata	MINIMAL
binlog_row_value_options	
binlog_rows_query_log_events	OFF
binlog_stmt_cache_size	32768
binlog_transaction_compression	OFF
binlog_transaction_compression_level_zstd	3

2.4 VARIABLE UPTIME

La variable uptime sirve para ver cuando tiempo ha estado el servidor en funcionamiento desde el último arranque, escribimos lo siguiente desde nuestro usuario de base de datos:

SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'Uptime';

El valor de uptime no se puede modificar con SET porque es una variable de estado que se actualiza automáticamente desde que el servidor se inicia, las variables que se pueden modificar son las de configuración.

The screenshot shows a terminal window titled 'raul@raul-VirtualBox: ~' with the following content:

```

max_relay_log_size      | 0
relay_log               | raul-VirtualBox-relay-bin
relay_log_basename     | /var/lib/mysql/raul-VirtualBox-relay-bin
relay_log_index        | /var/lib/mysql/raul-VirtualBox-relay-bin.index
relay_log_info_file    | relay-log.info
relay_log_info_repository | TABLE
relay_log_purge        | ON
relay_log_recovery     | OFF
relay_log_space_limit  | 0
slow_query_log         | OFF
slow_query_log_file    | /var/lib/mysql/raul-VirtualBox-slow.log
sql_log_bin            | ON
sql_log_off            | OFF
sync_binlog            | 1
sync_relay_log         | 10000
sync_relay_log_info    | 10000
terminology_use_previous | NONE
+-----+
52 rows in set (0,03 sec)

mysql> SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'Uptime';
+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+
| Uptime        | 811   |
+-----+
1 row in set (0,01 sec)

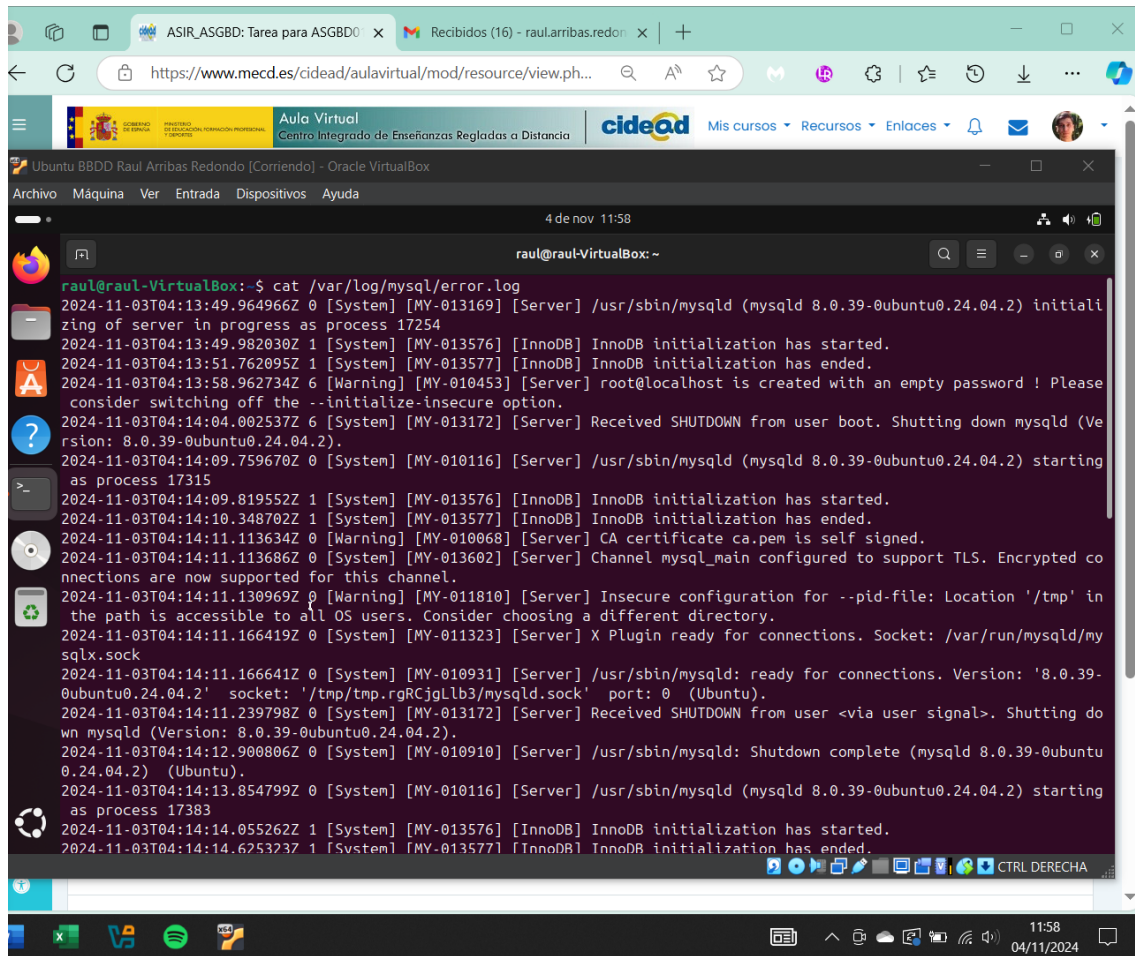
mysql>
  
```

A red rectangle highlights the output of the `SHOW GLOBAL STATUS LIKE 'Uptime';` command.

2.5 QUE HACER SI EL SERVIDOR MySQL NO ARRANCA

Si el servidor no arranca lo primero que tenemos que ver es el archivo de LOGS, se encuentra en la siguiente ruta: **`/var/log/mysql/error.log`**

MYSQL 8.0



The screenshot shows a web browser window at the top with the URL <https://www.mecd.es/cidead/aulavirtual/mod/resource/view.ph...>. Below the browser is a terminal window titled "Ubuntu BDD Raul Arribas Redondo - Oracle VirtualBox". The terminal shows the command `cat /var/log/mysql/error.log` and its output, which is a log of MySQL 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2 startup and shutdown events. The log includes timestamps, system messages, and InnoDB initialization status.

```
raul@raul-VirtualBox:~$ cat /var/log/mysql/error.log
2024-11-03T04:13:49.964966Z 0 [System] [MY-013169] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) initializing of server in progress as process 17254
2024-11-03T04:13:49.982030Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-03T04:13:51.762095Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-03T04:13:58.962734Z 6 [Warning] [MY-010453] [Server] root@localhost is created with an empty password ! Please consider switching off the --initialize-insecure option.
2024-11-03T04:14:04.002537Z 6 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user boot. Shutting down mysqld (Version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2).
2024-11-03T04:14:09.759670Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) starting as process 17315
2024-11-03T04:14:09.819552Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-03T04:14:10.348702Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-03T04:14:11.113634Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-03T04:14:11.113686Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted connections are now supported for this channel.
2024-11-03T04:14:11.130969Z 0 [Warning] [MY-011810] [Server] Insecure configuration for --pid-file: Location '/tmp' in the path is accessible to all OS users. Consider choosing a different directory.
2024-11-03T04:14:11.166419Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Socket: /var/run/mysqld/mysqlx.sock
2024-11-03T04:14:11.166641Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-0ubuntu0.24.04.2' socket: '/tmp/tmp.rgRCjgLLb3/mysqld.sock' port: 0 (Ubuntu).
2024-11-03T04:14:11.239798Z 0 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user <via user signal>. Shutting down mysqld (Version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2).
2024-11-03T04:14:12.900806Z 0 [System] [MY-010910] [Server] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) (Ubuntu).
2024-11-03T04:14:13.854799Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) starting as process 17383
2024-11-03T04:14:14.055262Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-03T04:14:14.625323Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
```

Si queremos ver las últimas 20 líneas del archivo: **`sudo tail -n 20 /var/log/mysql/error.log`**

```

2024-11-03T04:14:16.781851Z 0 [System] [MY-010910] [Server] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete (mysqld 8.0.39-0ubuntu
0.24.04.2) (Ubuntu).
2024-11-03T04:14:19.139815Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) starting
as process 17586
2024-11-03T04:14:19.960938Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-03T04:14:20.491369Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-03T04:14:20.941084Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-03T04:14:20.941135Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted co
nnections are now supported for this channel.
2024-11-03T04:14:20.986755Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '127.0.0.1'
port: 33060, socket: /var/run/mysqld/mysqlx.sock
2024-11-03T04:14:20.986993Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-
0ubuntu0.24.04.2' socket: '/var/run/mysqld/mysqld.sock' port: 3306 (Ubuntu).
2024-11-03T04:38:17.034574Z 0 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user <via user signal>. Shutting do
wn mysqld (Version: 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2).
2024-11-03T04:38:19.893661Z 0 [System] [MY-010910] [Server] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete (mysqld 8.0.39-0ubuntu
0.24.04.2) (Ubuntu).
2024-11-04T03:39:35.923855Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.24.04.2) starting
as process 1271
2024-11-04T03:39:36.106267Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-04T03:39:37.821795Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-04T03:39:38.874981Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-04T03:39:38.875020Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted co
nnections are now supported for this channel.
2024-11-04T03:39:39.133724Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-
0ubuntu0.24.04.2' socket: '/var/run/mysqld/mysqld.sock' port: 3306 (Ubuntu).
2024-11-04T03:39:39.133774Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '127.0.0.1'
port: 33060, socket: /var/run/mysqld/mysqlx.sock
raul@raul-VirtualBox:~$
  
```

Este archivo contiene mensajes de errores y advertencias, podemos identificar el problema por el cual el servidor esta fallando al arranca o cualquier otro tipo de error.

3 CRÉDITOS

[MySQL :: MySQL 8.0 Reference Manual](#)