



MIGUEL LILLO ROMERO

TRABAJO ASGB



## Índice:

Ejercicio 1.....	3
a)Base de Datos con la que vamos a trabajar .....	3
Variables de configuración de MySQL .....	4
Fichero de configuración .....	5
Registro de error .....	7
Forzar un error de conexión .....	7
Errores de configuración de MySQL .....	7
Registro General de consultas .....	8
Registro slow .....	10
El registro binario (mysqlbinlog) .....	11
Leer a partir de una Fecha .....	14
Usar Posiciones Específicas en Lugar de Tiempos .....	14
Enviar la Salida de mysqlbinlog a un Archivo .....	15
Opciones de administración con el comando mysql .....	15
Fichero de configuración en Windows .....	16
Windows MySQL.....	16
Archivo de configuración .....	19

## Ejercicio 1

a) Base de Datos con la que vamos a trabajar

Voy a utilizar la base de datos de Taller donde tenemos la siguientes tablas.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'taller'. The left sidebar displays a tree view of databases, with 'taller' selected. The main area shows a table structure view for the 'taller' database. The table list includes 17 tables, each with a star icon and a set of action icons (Examinar, Estructura, Buscar, Insertar, Vaciar, Eliminar). The table 'trae' is highlighted in blue. At the bottom, a summary row shows '17 tablas' and 'Número de filas' with a total of 86 rows and a size of 592.0 KB.

Tabla	Acción	Filas	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> carroceria	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> clientes	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> coches	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> dan	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> distribuidores	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	5	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> facturas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	12	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> gruiastas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	3	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> llantas	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> mecanicos	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	4	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> motores	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	1	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> neumatico	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> recambios	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> reciben	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> reparar	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	64.0 KB	-
<input type="checkbox"/> trabajadores	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	9	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> trae	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	7	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48.0 KB	-
<input type="checkbox"/> traen	★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar	6	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48.0 KB	-
<b>17 tablas</b>	<b>Número de filas</b>	<b>86</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8mb4_0900_ai_ci</b>	<b>592.0 KB</b>	<b>0 B</b>

## Variables de configuración de MySQL

```
mysql -u root -p -e "SHOW VARIABLES LIKE '%slow%';"
```

SHOW VARIABLES LIKE '%slow%': Este comando busca todas las variables del sistema relacionadas con "slow" (lento), como el `slow_query_log` o `long_query_time`.

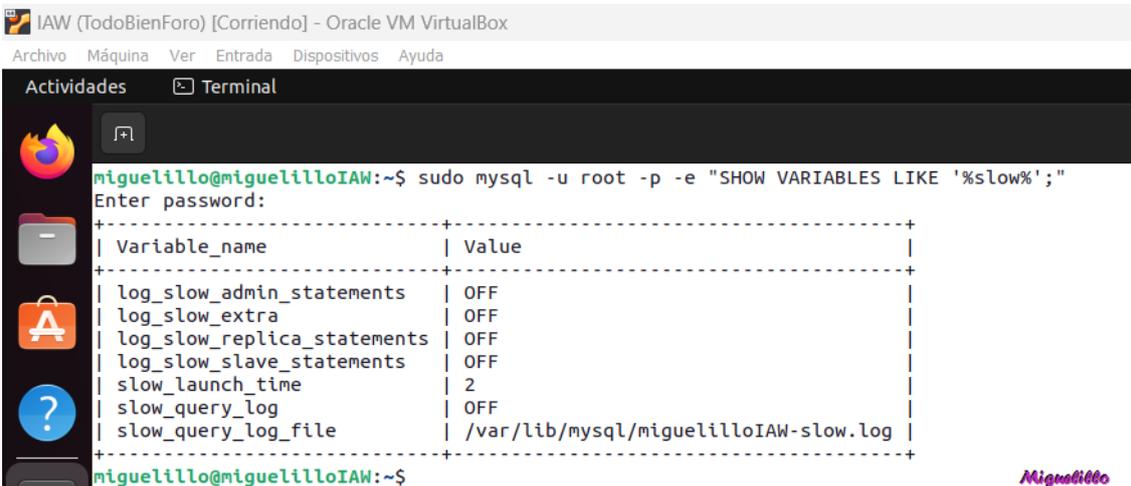
-e: Te permite ejecutar la consulta directamente desde la terminal.

o `slow_query_log`: Indica si el registro de consultas lentas está activado.

o `slow_query_log_file`: La ruta al archivo de registro de consultas lentas.

o `long_query_time`: El tiempo en segundos que determina qué consultas son

consideradas "lentas".



```

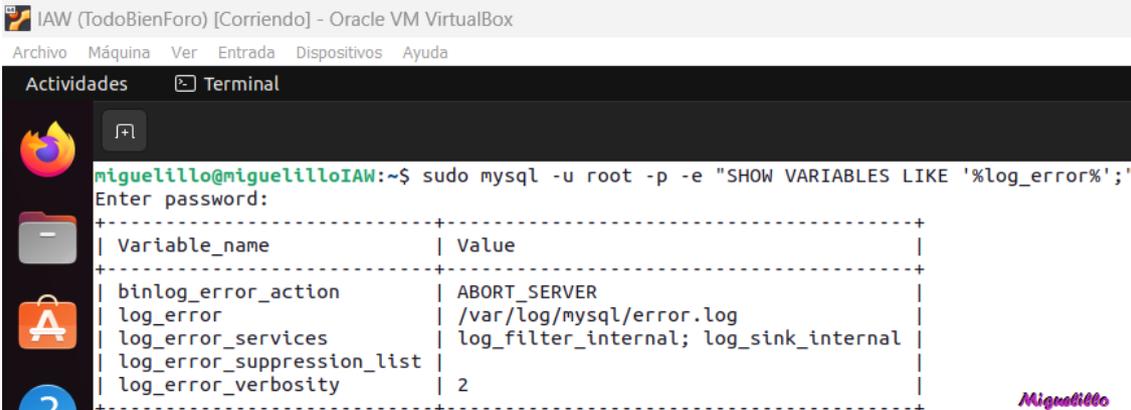
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
miguellillo@miguellilloIAW:~$ sudo mysql -u root -p -e "SHOW VARIABLES LIKE '%slow%';"
Enter password:
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| log_slow_admin_statements | OFF |
| log_slow_extra | OFF |
| log_slow_replica_statements | OFF |
| log_slow_slave_statements | OFF |
| slow_launch_time | 2 |
| slow_query_log | OFF |
| slow_query_log_file | /var/lib/mysql/miguellilloIAW-slow.log |
+-----+-----+
miguellillo@miguellilloIAW:~$

```

*Miguellillo*

Variables relacionadas con el log de errores:

```
mysql -u root -p -e "SHOW VARIABLES LIKE '%log_error%';"
```



```

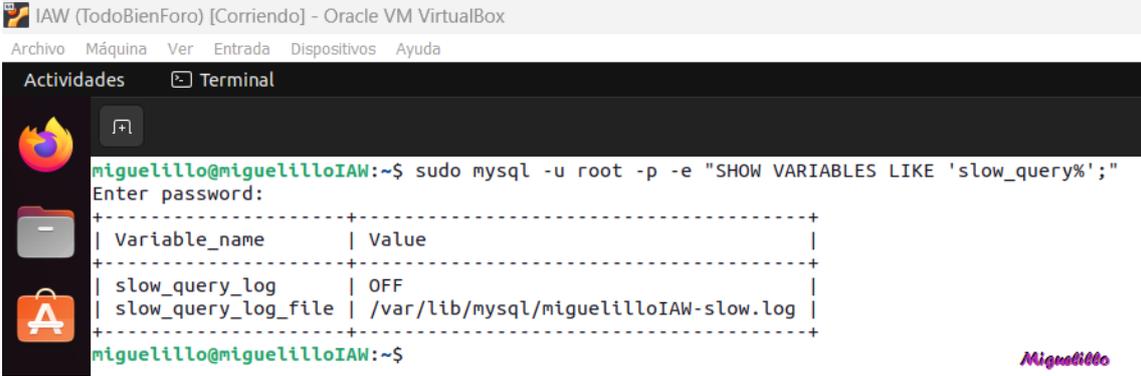
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
miguellillo@miguellilloIAW:~$ sudo mysql -u root -p -e "SHOW VARIABLES LIKE '%log_error%';"
Enter password:
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| binlog_error_action | ABORT_SERVER |
| log_error | /var/log/mysql/error.log |
| log_error_services | log_filter_internal; log_sink_internal |
| log_error_suppression_list | |
| log_error_verbosity | 2 |
+-----+-----+

```

*Miguellillo*

Variables relacionadas con el log de consultas lentas (slow query log):

```
mysql -u root -p -e "SHOW VARIABLES LIKE 'slow_query%';"
```



```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
miguelillo@miguelilloIAW:~$ sudo mysql -u root -p -e "SHOW VARIABLES LIKE 'slow_query%';"
Enter password:
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| slow_query_log | OFF   |
| slow_query_log_file | /var/lib/mysql/miguelilloIAW-slow.log |
+-----+-----+
miguelillo@miguelilloIAW:~$
```

*Miguelillo*

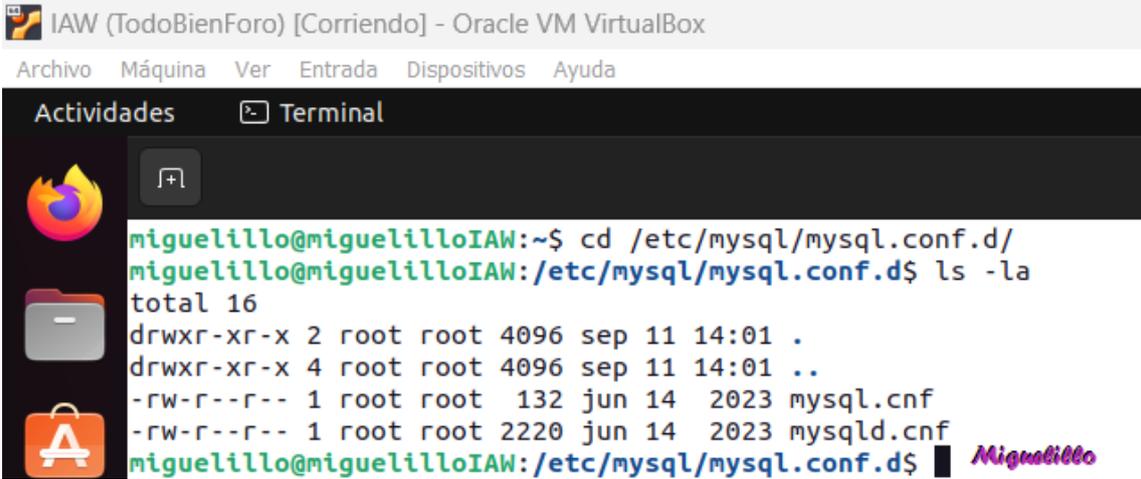
## Fichero de configuración

En ubuntu la localización del fichero de configuración de mysql está en

```
/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqlld.cnf
```

Es uno de los principales archivos de configuración para el servidor MySQL. En este archivo, se definen varios parámetros y ajustes que determinan cómo funciona el servidor MySQL.

Las configuraciones varían según las necesidades del sistema, como la cantidad de memoria disponible, el número de usuarios concurrentes o el tipo de datos almacenados. El valor de cada parámetro puede cambiarse para optimizar el servidor en función de la carga de trabajo, el tipo de hardware y los requisitos de la aplicación.



```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
miguelillo@miguelilloIAW:~$ cd /etc/mysql/mysql.conf.d/
miguelillo@miguelilloIAW:/etc/mysql/mysql.conf.d$ ls -la
total 16
drwxr-xr-x 2 root root 4096 sep 11 14:01 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 sep 11 14:01 ..
-rw-r--r-- 1 root root 132 jun 14 2023 mysql.cnf
-rw-r--r-- 1 root root 2220 jun 14 2023 mysqlld.cnf
miguelillo@miguelilloIAW:/etc/mysql/mysql.conf.d$
```

*Miguelillo*

```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de nov 09:35
miguellillo@miguellilloIAW: /etc/mysql/mysql.conf.d

miguellillo@miguellilloIAW:/etc/mysql/mysql.conf.d$ cat mysqld.cnf
#
# The MySQL database server configuration file.
#
# One can use all long options that the program supports.
# Run program with --help to get a list of available options and with
# --print-defaults to see which it would actually understand and use.
#
# For explanations see
# http://dev.mysql.com/doc/mysql/en/server-system-variables.html
#
# Here is entries for some specific programs
# The following values assume you have at least 32M ram

[mysqld]
#
# * Basic Settings
#
user                = mysql
# pid-file           = /var/run/mysqld/mysqld.pid
# socket             = /var/run/mysqld/mysqld.sock
# port               = 3306
# datadir            = /var/lib/mysql

# If MySQL is running as a replication slave, this should be
# changed. Ref https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-system-variables.html#sysvar_tmpdir
# tmpdir             = /tmp
#
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
bind-address        = 127.0.0.1
mysqlx-bind-address = 127.0.0.1
#
# * Fine Tuning
#
key_buffer_size     = 16M
# max_allowed_packet = 64M
# thread_stack       = 256K
#
# thread_cache_size = -1

# This replaces the startup script and checks MyISAM tables if needed
# the first time they are touched
myisam-recover-options = BACKUP
#
# max_connections    = 151

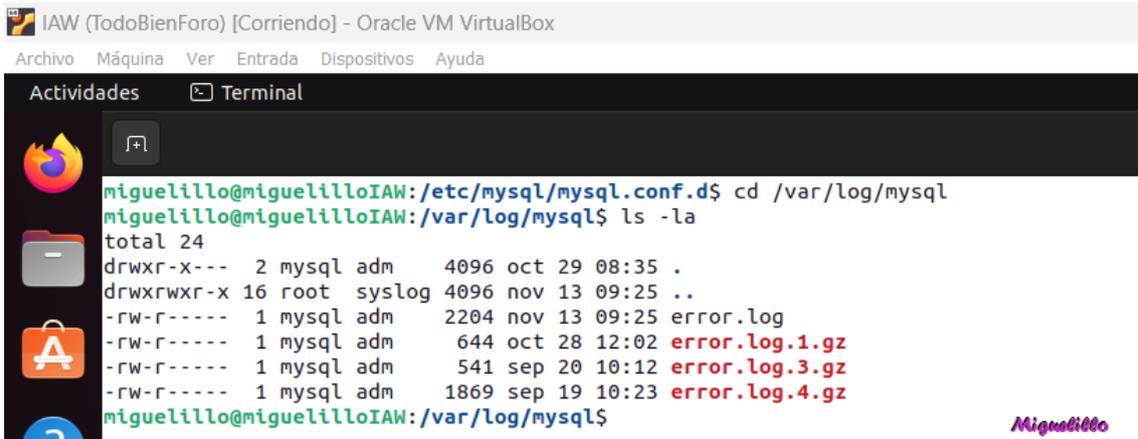
# table_open_cache   = 4000
#
# * Logging and Replication
#
# Both location gets rotated by the cronjob.
#
# Log all queries
# Be aware that this log type is a performance killer.
# general_log_file    = /var/log/mysql/query.log
# general_log         = 1
#
# Error log - should be very few entries.
log_error = /var/log/mysql/error.log
#
# Here you can see queries with especially long duration
# slow_query_log      = 1
# slow_query_log_file = /var/log/mysql/mysql-slow.log
# long_query_time     = 2
# log-queries-not-using-indexes
#
# The following can be used as easy to replay backup logs or for replication.
# note: if you are setting up a replication slave, see README.Debian about
# other settings you may need to change.
# server-id          = 1
# log_bin            = /var/log/mysql/mysql-bin.log
# binlog_expire_logs_seconds = 2592000
max_binlog_size     = 100M
# binlog_do_db       = include_database_name
# binlog_ignore_db   = include_database_name
miguellillo@miguellilloIAW:/etc/mysql/mysql.conf.d$
```

*Miguellillo**Miguellillo*

## Registro de error

El registro de errores se ve en el fichero `log_error`, por defecto, se encuentra configurado y el fichero se almacena en → `/var/log/mysql/error.log`

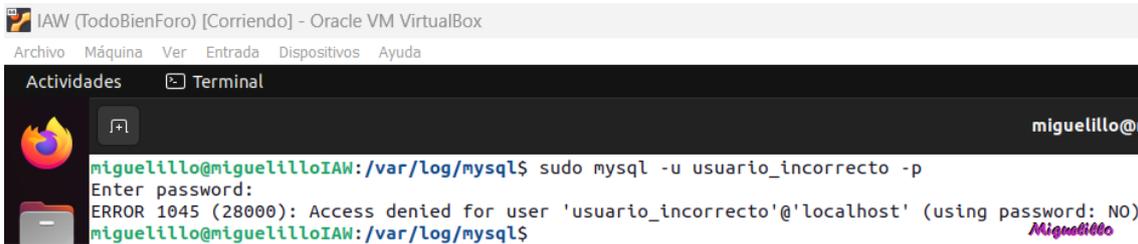
El archivo `/var/log/mysql/error.log` es esencial para administrar y depurar un servidor MySQL. Aquí se registran los errores de arranque, problemas con las bases de datos, fallos de conexión y advertencias. Puedes personalizar su ubicación y rotación, y es importante revisarlo regularmente para asegurarte de que el servidor funcione correctamente y de manera segura.



```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
miguellillo@miguellilloIAW:/etc/mysql/mysql.conf.d$ cd /var/log/mysql
miguellillo@miguellilloIAW:/var/log/mysql$ ls -la
total 24
drwxr-x--- 2 mysql adm 4096 oct 29 08:35 .
drwxrwxr-x 16 root syslog 4096 nov 13 09:25 ..
-rw-r----- 1 mysql adm 2204 nov 13 09:25 error.log
-rw-r----- 1 mysql adm 644 oct 28 12:02 error.log.1.gz
-rw-r----- 1 mysql adm 541 sep 20 10:12 error.log.3.gz
-rw-r----- 1 mysql adm 1869 sep 19 10:23 error.log.4.gz
miguellillo@miguellilloIAW:/var/log/mysql$
```

*Miguellillo*

## Forzar un error de conexión



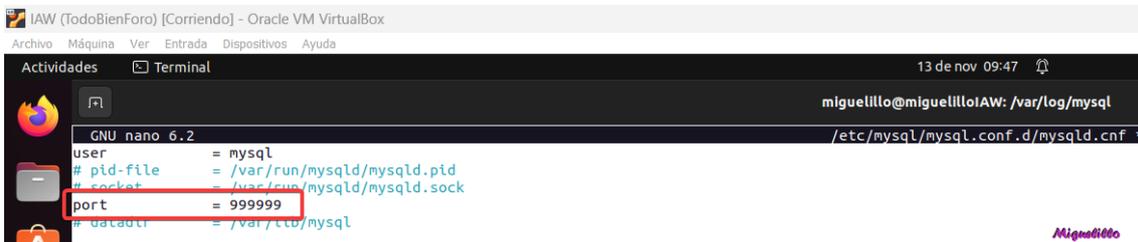
```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
miguellillo@miguellilloIAW:/var/log/mysql$ sudo mysql -u usuario_incorrecto -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'usuario_incorrecto'@'localhost' (using password: NO)
miguellillo@miguellilloIAW:/var/log/mysql$
```

*Miguellillo*

## Errores de configuración de MySQL

Abrimos el fichero de configuración:

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```



```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal
13 de nov 09:47
miguellillo@miguellilloIAW:/var/log/mysql
/etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf *
GNU nano 6.2
user = mysql
# pid-file = /var/run/mysqld/mysqld.pid
# socket = /var/run/mysqld/mysqld.sock
port = 999999
# datadir = /var/lib/mysql
```

*Miguellillo*

Guarda los cambios y reinicia MySQL:

```
sudo systemctl restart mysql
```

Ahora una vez que hayas forzado un error, puedes revisar el archivo error.log para ver los detalles:

```
cat /var/log/mysql/error.log
```

```

miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo systemctl restart mysql
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ cat /var/log/mysql/error.log
2024-10-29T07:35:04.029018Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) starting as process
2024-10-29T07:35:04.070572Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-10-29T07:35:05.429502Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-10-29T07:35:06.099137Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-10-29T07:35:06.099186Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted connections :
2024-10-29T07:35:06.146887Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '127.0.0.1' port: 33060
2024-10-29T07:35:06.146966Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-0ubuntu0.22
2024-10-29T08:43:11.300933Z 0 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user <via user signal>. Shutting down mysqld (
2024-10-29T08:43:13.593300Z 0 [System] [MY-010910] [Server] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1)
2024-11-13T08:25:42.114299Z 1 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) starting as process
2024-11-13T08:25:42.114299Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-13T08:25:44.101686Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-13T08:25:44.754020Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-13T08:25:44.754077Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted connections :
2024-11-13T08:25:44.832791Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '127.0.0.1' port: 33060
2024-11-13T08:25:44.832952Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-0ubuntu0.22
2024-11-13T08:44:45.484074Z 14 [Warning] [MY-013360] [Server] Plugin mysql_native_password reported: 'mysql_native_password' is
_password instead'
2024-11-13T08:51:08.259925Z 0 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user <via user signal>. Shutting down mysqld (
2024-11-13T08:51:09.585775Z 0 [System] [MY-010910] [Server] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1)
2024-11-13T08:51:10.150558Z 0 [Warning] [MY-000081] [Server] option 'port': unsigned value 999999 adjusted to 65535.
2024-11-13T08:51:10.153170Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) starting as process
2024-11-13T08:51:10.165449Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-13T08:51:10.580018Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-13T08:51:10.883744Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-13T08:51:10.883825Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted connections :
2024-11-13T08:51:10.944257Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '127.0.0.1' port: 33060
2024-11-13T08:51:10.944436Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-0ubuntu0.22
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$

```

para seguir los nuevos errores a medida que ocurren:

```

miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ cat -f /var/log/mysql/error.log
2024-11-13T08:51:08.259925Z 0 [System] [MY-013172] [Server] Received SHUTDOWN from user <via user signal>. Shutting down mysqld (Version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1).
2024-11-13T08:51:09.585775Z 0 [System] [MY-010910] [Server] /usr/sbin/mysqld: Shutdown complete (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) (Ubuntu).
2024-11-13T08:51:10.150558Z 0 [Warning] [MY-000081] [Server] option 'port': unsigned value 999999 adjusted to 65535.
2024-11-13T08:51:10.153170Z 0 [System] [MY-010116] [Server] /usr/sbin/mysqld (mysqld 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) starting as process 3770
2024-11-13T08:51:10.165449Z 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-13T08:51:10.580018Z 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-13T08:51:10.883744Z 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-13T08:51:10.883825Z 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted connections are now supported for this channel.
2024-11-13T08:51:10.944257Z 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '127.0.0.1' port: 33060, socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
2024-11-13T08:51:10.944436Z 0 [System] [MY-010931] [Server] /usr/sbin/mysqld: ready for connections. Version: '8.0.39-0ubuntu0.22.04.1' socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
miguellillo

```

## Registro General de consultas

El registro general de consultas en MySQL guarda un historial de todas las consultas que se ejecutan en el servidor. Este tipo de registro está desactivado por defecto debido al volumen de información que puede generar y al impacto potencial en el rendimiento del sistema. Para activarlo nos dirigimos:

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

```

IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
13 de nov 09:59
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
GNU nano 6.2 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf *
# Be aware that this log type is a performance killer.
general_log_file = /var/log/mysql/query.log
general_log = 1
#

```

Miguellillo

Reiniciamos el servicio:

```

IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
13 de nov 10:00
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo systemctl restart mysql
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-13 10:00:47 CET; 5s ago
   Process: 4003 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 4012 (mysqld)
   Status: "Server is operational"
   Tasks: 38 (limit: 4081)
   Memory: 369.4M
   CPU: 1.162s
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─4012 /usr/sbin/mysqld

nov 13 10:00:46 miguellilloIAW systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
nov 13 10:00:47 miguellilloIAW systemd[1]: Started MySQL Community Server.
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$

```

En mysql realizo la siguiente consulta de prueba.

```

IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
13 de nov 10:09
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
mysql> use forodb
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_forodb |
+-----+
| smf_admin_info_files |
| smf_approval_queue |
| smf_attachments |
| smf_background_tasks |
| smf_ban_groups |
| smf_ban_items |
| smf_board_permissions |
| smf_board_permissions_views |
+-----+

```

```

IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
13 de nov 10:10
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
82 rows in set (0,01 sec)
mysql> select * from smf_permissions ;
+-----+-----+-----+
| id_group | permission | add_deny |
+-----+-----+-----+
| -1 | calendar_view | 1 |
| -1 | mention | 1 |
| -1 | search_posts | 1 |
| -1 | view_stats | 1 |
| 0 | calendar_view | 1 |
| 0 | likes_like | 1 |
| 0 | mention | 1 |
| 0 | pm_draft | 1 |
| 0 | pm_read | 1 |
+-----+-----+-----+

```

Ahora comprobamos el fichero query.log

tail /var/log/mysql/query.log

```

miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo tail /var/log/mysql/query.log
2024-11-13T09:07:32.291414Z      8 Field List      smf_topics
2024-11-13T09:07:32.295102Z      8 Field List      smf_user_alerts
2024-11-13T09:07:32.298217Z      8 Field List      smf_user_alerts_prefs
2024-11-13T09:07:32.300137Z      8 Field List      smf_user_drafts
2024-11-13T09:07:32.302913Z      8 Field List      smf_user_likes
2024-11-13T09:08:55.358553Z      8 Query      SELECT DATABASE()
2024-11-13T09:08:55.358831Z      8 Init DB      forodb
2024-11-13T09:09:00.517307Z      8 Query      show tables
2024-11-13T09:10:05.256744Z      8 Query      select * from smf_permissions
2024-11-13T09:10:50.499179Z      8 Quit
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$

```

## Registro slow

El registro de consultas lentas (conocido como slow query log) es una característica de

MySQL que permite registrar las consultas SQL que tardan más tiempo en ejecutarse de lo que debería, es decir, aquellas que superan un tiempo límite configurado → por ejemplo una consulta de 30 segundos.

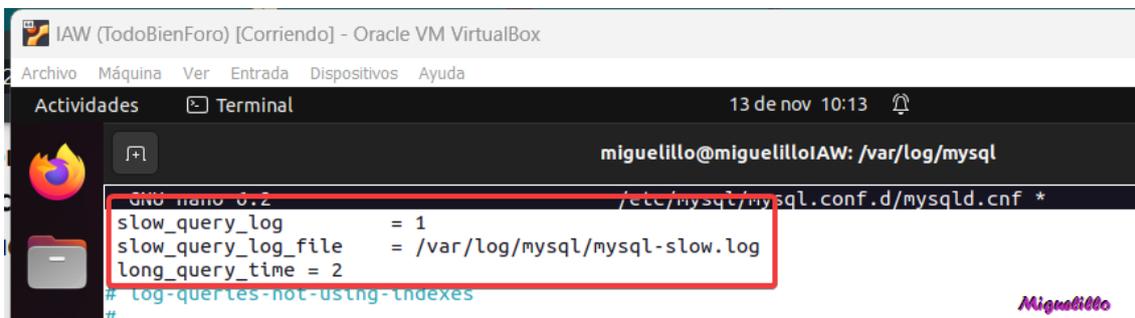
El registro de consultas lentas registra todas las consultas SQL que tardan más tiempo de lo especificado en la variable `long_query_time`. Por defecto, este límite suele ser de 10 segundos, pero se puede personalizar. Las consultas que tardan más de este tiempo se registrarán en un archivo de log, lo que te permite analizar y optimizar esas consultas.

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

`slow_query_log`: Activa el registro de consultas lentas.

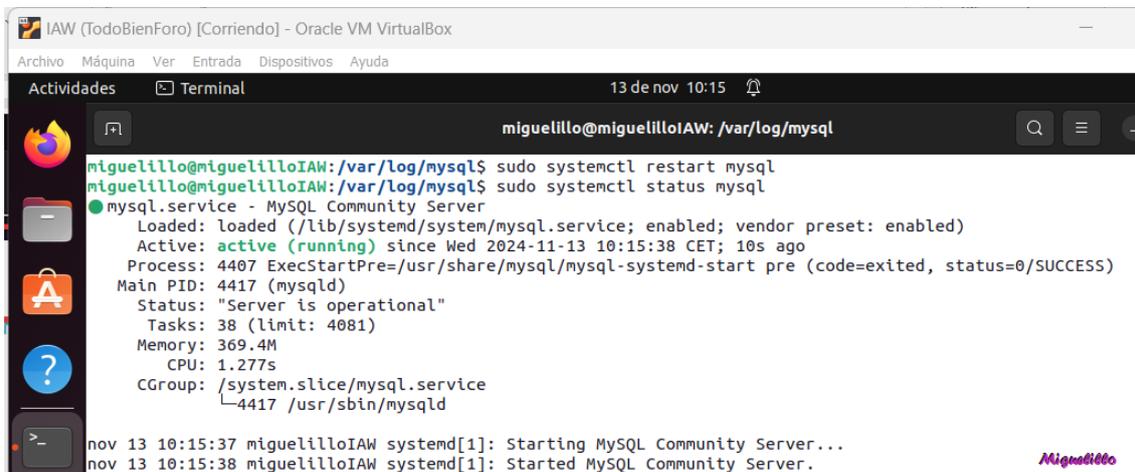
`slow_query_log_file`: Especifica el archivo donde se almacenarán las consultas lentas, en este caso `/var/log/mysql/slow.log`.

`long_query_time`: Define el tiempo (en segundos) que una consulta debe superar para ser considerada "lenta". En este ejemplo, cualquier consulta que tarde más de 2 segundos será registrada.



```
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql
GNU nano 0.2 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf *
slow_query_log                = 1
slow_query_log_file           = /var/log/mysql/mysql-slow.log
long_query_time                = 2
# log-queries-not-using-indexes
#
```

## Reiniciamos el servicio

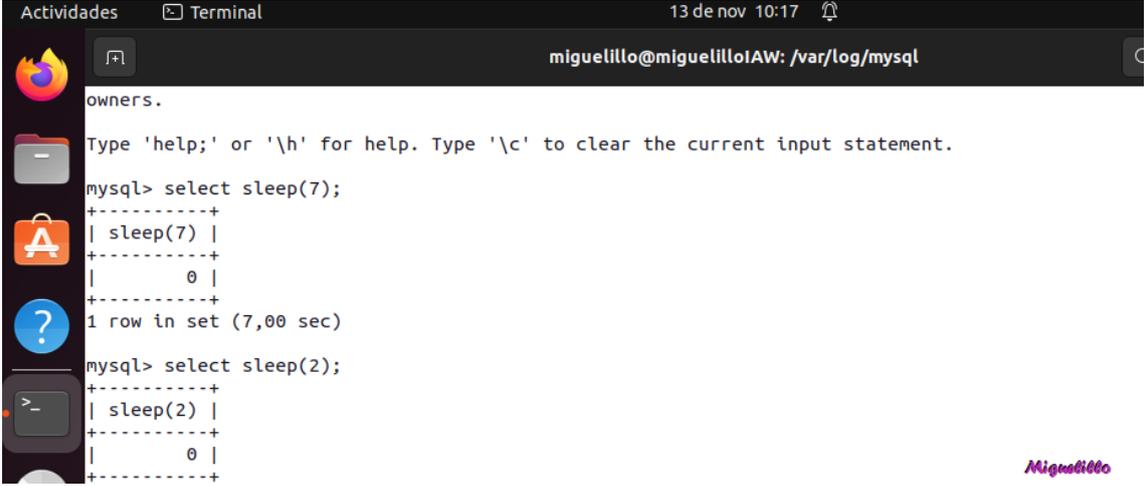


```
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql$ sudo systemctl restart mysql
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql$ sudo systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-11-13 10:15:38 CET; 10s ago
     Process: 4407 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 4417 (mysqld)
   Status: "Server is operational"
     Tasks: 38 (limit: 4081)
    Memory: 369.4M
       CPU: 1.277s
    CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─4417 /usr/sbin/mysqld

nov 13 10:15:37 miguelilloIAW systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
nov 13 10:15:38 miguelilloIAW systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

Para comprobarlo realizo una prueba con la consulta `select sleep 10` de tal forma que tarde 10 segundos en realizarse, y puedo ver como se ha almacenado en el fichero `mysql-slow.log`

`select sleep(2);`



```

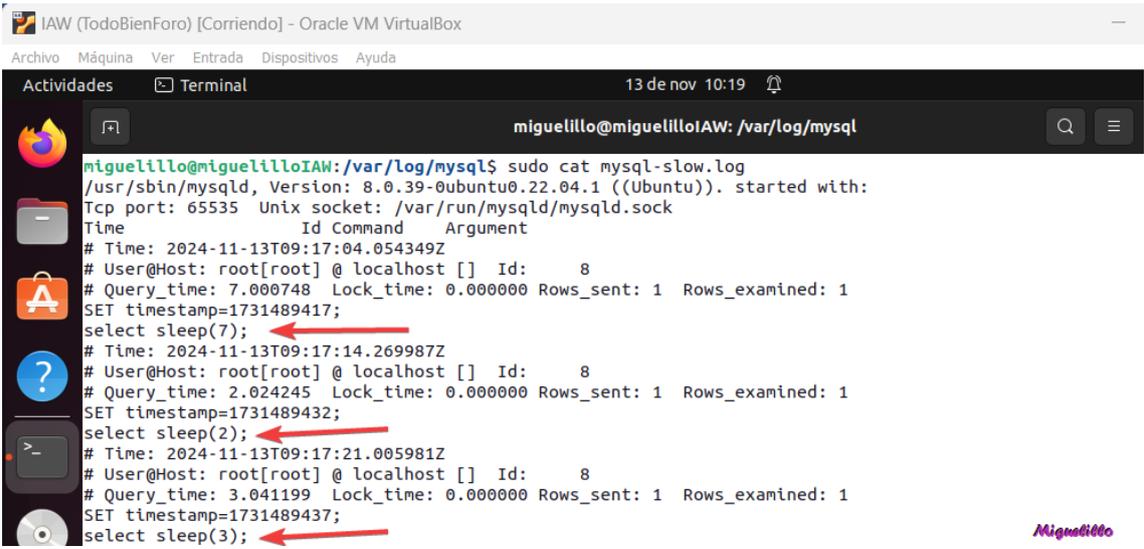
Actividades Terminal 13 de nov 10:17
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> select sleep(7);
+-----+
| sleep(7) |
+-----+
|          0 |
+-----+
1 row in set (7,00 sec)

mysql> select sleep(2);
+-----+
| sleep(2) |
+-----+
|          0 |
+-----+

```

*Miguellillo*

Revisamos la consulta lenta que hemos generado:



```

IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de nov 10:19
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo cat mysql-slow.log
/usr/sbin/mysqld, Version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 ((Ubuntu)). started with:
Tcp port: 65535 Unix socket: /var/run/mysqld/mysqld.sock
Time Id Command Argument
# Time: 2024-11-13T09:17:04.054349Z
# User@Host: root[root] @ localhost [] Id: 8
# Query_time: 7.000748 Lock_time: 0.000000 Rows_sent: 1 Rows_examined: 1
SET timestamp=1731489417;
select sleep(7);
# Time: 2024-11-13T09:17:14.269987Z
# User@Host: root[root] @ localhost [] Id: 8
# Query_time: 2.024245 Lock_time: 0.000000 Rows_sent: 1 Rows_examined: 1
SET timestamp=1731489432;
select sleep(2);
# Time: 2024-11-13T09:17:21.005981Z
# User@Host: root[root] @ localhost [] Id: 8
# Query_time: 3.041199 Lock_time: 0.000000 Rows_sent: 1 Rows_examined: 1
SET timestamp=1731489437;
select sleep(3);

```

*Miguellillo*

## El registro binario (mysqlbinlog)

Es un archivo en MySQL que guarda un historial de todas las modificaciones realizadas en la base de datos, como consultas de escritura (INSERT, UPDATE, DELETE) y comandos que cambian el estado de las bases de datos. Este log no guarda consultas de solo lectura (como SELECT), sino solo aquellas que alteran datos. es una herramienta clave en MySQL para:

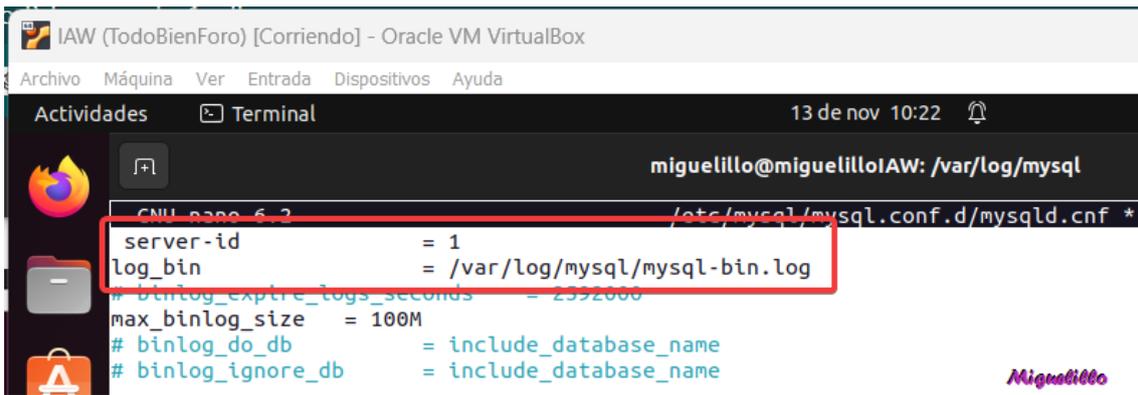
- Replicación de bases de datos.
- Recuperación de transacciones después de fallos.
- Auditoría de operaciones que modifican datos.

Aunque no almacena consultas de solo lectura, su capacidad para registrar todos los cambios es fundamental para garantizar la integridad y consistencia de los datos en escenarios de replicación y recuperación.

Comando:

```
sudo nano /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf
```

Para esta parte utilizaré una base de datos básica que he importado anteriormente para comprobar esto:

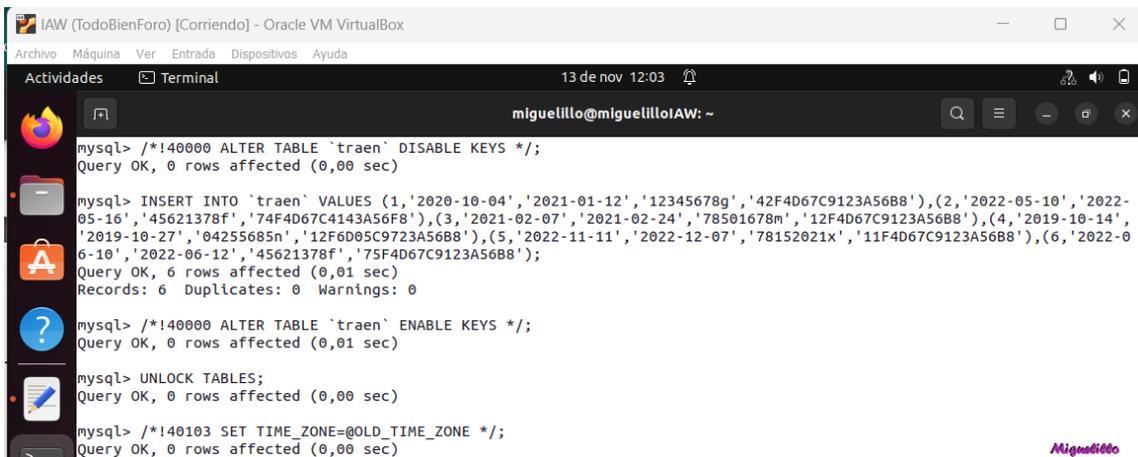


```

GNU nano 6.2 /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf *
server-id                = 1
log_bin                  = /var/log/mysql/mysql-bin.log
# binlog_expire_logs_seconds = 2592000
max_binlog_size          = 100M
# binlog_do_db            = include_database_name
# binlog_ignore_db        = include_database_name

```

Ahora para que esto se vea, necesitamos tocar algo en la base de datos, por ejemplo, voy a insertar un nuevo dato en una tabla.



```

mysql> /*!40000 ALTER TABLE `traen` DISABLE KEYS */;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> INSERT INTO `traen` VALUES (1,'2020-10-04','2021-01-12','12345678g','42F4D67C9123A56B8'),(2,'2022-05-10','2022-05-16','45621378f','74F4D67C4143A56F8'),(3,'2021-02-07','2021-02-24','78501678m','12F4D67C9123A56B8'),(4,'2019-10-14','2019-10-27','04255685n','12F6D05C9723A56B8'),(5,'2022-11-11','2022-12-07','78152021x','11F4D67C9123A56B8'),(6,'2022-06-10','2022-06-12','45621378f','75F4D67C9123A56B8');
Query OK, 6 rows affected (0,01 sec)
Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0

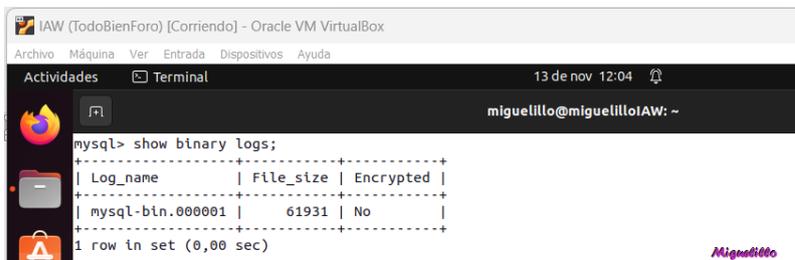
mysql> /*!40000 ALTER TABLE `traen` ENABLE KEYS */;
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)

mysql> UNLOCK TABLES;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

mysql> /*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
Query OK, 0 rows affected (0,00 sec)

```

Ahora comprobamos el registro binario



```

mysql> show binary logs;
+-----+-----+-----+
| Log_name          | File_size | Encrypted |
+-----+-----+-----+
| mysql-bin.000001 | 61931     | No        |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)

```

```

miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ ls -l
total 160
-rw-r----- 1 mysql adm      8141 nov 13 12:01 error.log
-rw-r----- 1 mysql adm      644 oct 28 12:02 error.log.1.gz
-rw-r----- 1 mysql adm      541 sep 20 10:12 error.log.3.gz
-rw-r----- 1 mysql adm     1869 sep 19 10:23 error.log.4.gz
-rw-r----- 1 mysql mysql 61931 nov 13 12:02 mysql-bin.000001
-rw-r----- 1 mysql mysql    32 nov 13 11:50 mysql-bin.index
-rw-r----- 1 mysql mysql   1174 nov 13 11:50 mysql-slow.log
-rw-r----- 1 mysql mysql  65148 nov 13 12:04 query.log
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$

```

## El contenido

```

GNU nano 6.2 mysql-bin.000001
mysql-bin.000001
**@R4^@
^@A^@v^?e4g#^A^@B^@C^@D^@E^@F^@G^@H^@I^@J^@K^@L^@M^@N^@O^@P^@Q^@R^@S^@T^@U^@V^@W^@X^@Y^@Z^@
`id` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`peso` tinytext NOT NULL,
`tipo` enum('puerta','maletero','capo','faldones','ParaChoques','retrovisores','faros','alerones') NOT NULL,
`material` varchar(70) DEFAULT NULL,
`id_recambios` int unsigned DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`id`),
KEY `id_recambios` (`id_recambios`),
CONSTRAINT `carroceria_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_recambios`) REFERENCES `recambios` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
carroceria

```

Con la opción de **--verbose** del comando `mysqlbinlog` podemos ver el registro de las consultas que se han producido.

**sudo mysqlbinlog--verbose mysql-bin.000001**

```

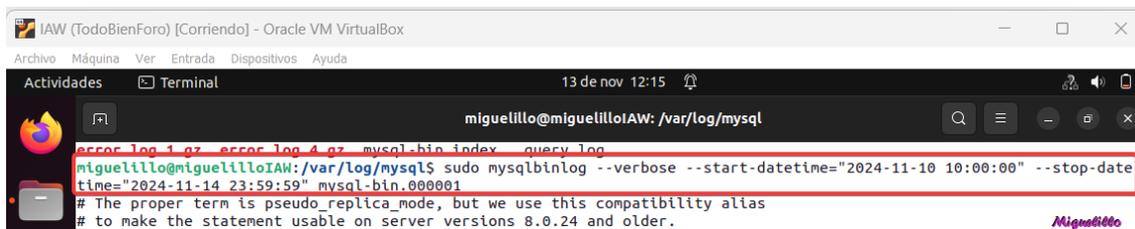
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo mysqlbinlog --verbose mysql-bin.000001
# The proper term is pseudo_replica_mode, but we use this compatibility alias
# to make the statement usable on server versions 8.0.24 and older.
/*!50530 SET @@SESSION.PSEUDO_SLAVE_MODE=1*/;
/*!50003 SET @@OLD_COMPLETION_TYPE=@@COMPLETION_TYPE,COMPLETION_TYPE=0*/;
DELIMITER /*!*/;
# at 4
#241113 11:50:39 server id 1 end_log_pos 126 CRC32 0x76c7fcd7 Start: binlog v 4, server v 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 cr
eated 241113 11:50:39 at startup
# Warning: this binlog is either in use or was not closed properly.
ROLLBACK/*!*/;
BINLOG '
F4Q0Zw8BAAAeGAAA4AAAAABAAQA0C4wLjM5LTB1YnVudHwLJiYlJA0LjEAAAAAAAAAAAAAAAAA

```

## Leer a partir de una Fecha

Comienza a leer desde las 10:00 AM del 10 de noviembre de 2024, lo que asegura que se incluya el evento que ocurrió a las 10:16:57 AM y detiene la lectura al final del día a las 11:59:59 PM del 14 de noviembre de 2024.

```
sudo mysqlbinlog --verbose --start-datetime="2024-11-10
10:00:00" --stop-datetime="2024-11-14 23:59:59" mysql-bin.000160
```

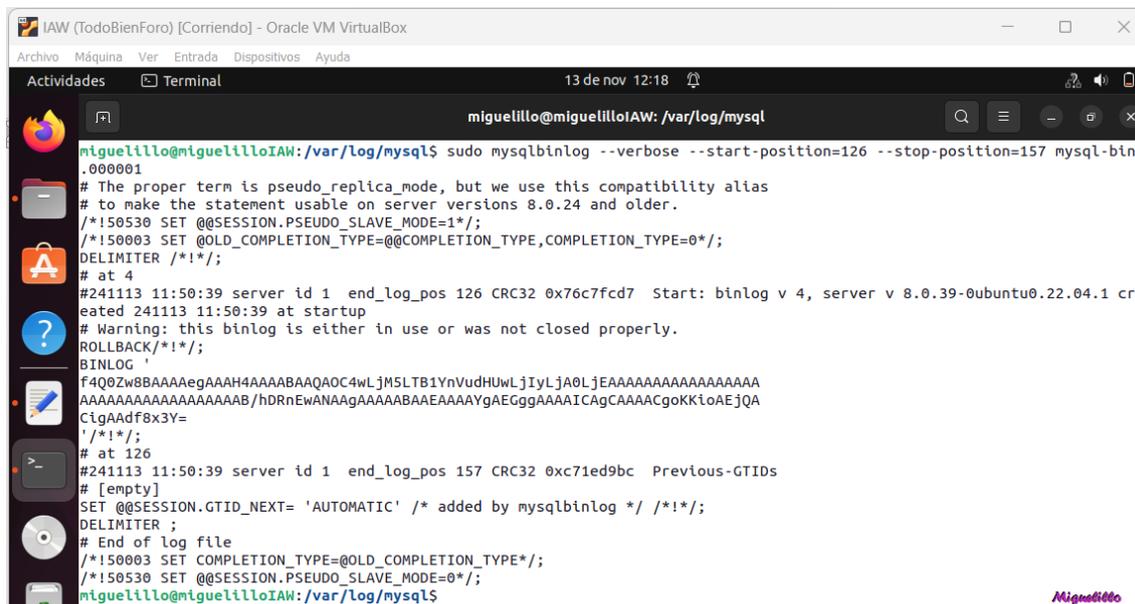


```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de nov 12:15
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
mysqlbinlog --verbose --start-datetime="2024-11-10 10:00:00" --stop-date
time="2024-11-14 23:59:59" mysql-bin.000001
# The proper term is pseudo_replica_mode, but we use this compatibility alias
# to make the statement usable on server versions 8.0.24 and older.
```

## Usar Posiciones Específicas en Lugar de Tiempos

Si deseas agregar el evento que comienza en at 126, puedes cambiar el `--start-position` a 126 y el `--stop-position` a una posición justo después del evento que quieres (por ejemplo, la posición 157):

```
sudo mysqlbinlog --verbose --start-position=126 --stop-
position=157 mysql-bin.000001
```

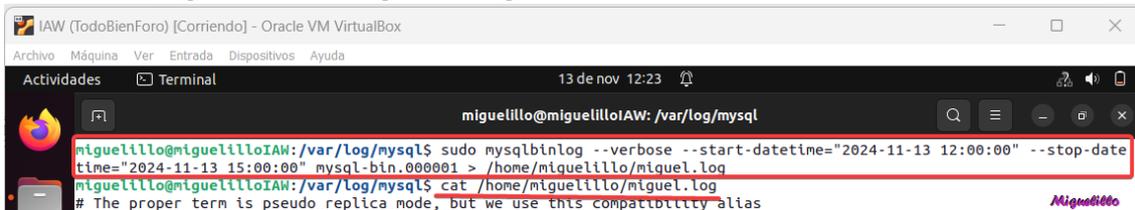


```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de nov 12:18
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
mysqlbinlog --verbose --start-position=126 --stop-position=157 mysql-bin
.000001
# The proper term is pseudo_replica_mode, but we use this compatibility alias
# to make the statement usable on server versions 8.0.24 and older.
/*!50530 SET @@SESSION.PSEUDO_SLAVE_MODE=1*/;
/*!50003 SET @@OLD_COMPLETION_TYPE=@@COMPLETION_TYPE,COMPLETION_TYPE=0*/;
DELIMITER /*!*/;
# at 4
#241113 11:50:39 server id 1 end_log_pos 126 CRC32 0x76c7fcd7 Start: binlog v 4, server v 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 cr
eated 241113 11:50:39 at startup
# Warning: this binlog is either in use or was not closed properly.
ROLLBACK/*!*/;
BINLOG '
f4Q0Zw8BAAAAegAAAH4AAAAABAAQA0C4wLjM5LTB1YnVudHUwLjIyLjA0LjEAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAB/hDRnEwANAAgAAAAABAAEAAAAAYgAEGggAAAIcAgCAAAACgoKKioAEjQA
CigAAdf8x3Y=
'/*!*/;
# at 126
#241113 11:50:39 server id 1 end_log_pos 157 CRC32 0xc71ed9bc Previous-GTIDs
# [empty]
SET @@SESSION.GTID_NEXT= 'AUTOMATIC' /* added by mysqlbinlog */ /*!*/;
DELIMITER ;
# End of log file
/*!50003 SET COMPLETION_TYPE=@OLD_COMPLETION_TYPE*/;
/*!50530 SET @@SESSION.PSEUDO_SLAVE_MODE=0*/;
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$
```

## Enviar la Salida de mysqlbinlog a un Archivo

Si quieres guardar la salida del binlog en un archivo, usa la opción `--result-file`. Ahora vamos a enviar este contenido usando esta opción:

```
sudo mysqlbinlog --verbose --start-datetime="2024-11-13
12:00:00" --stop-datetime="2024-11-13 15:00:00" mysql-bin.000001
> /home/miguelillo/miguel.log
```



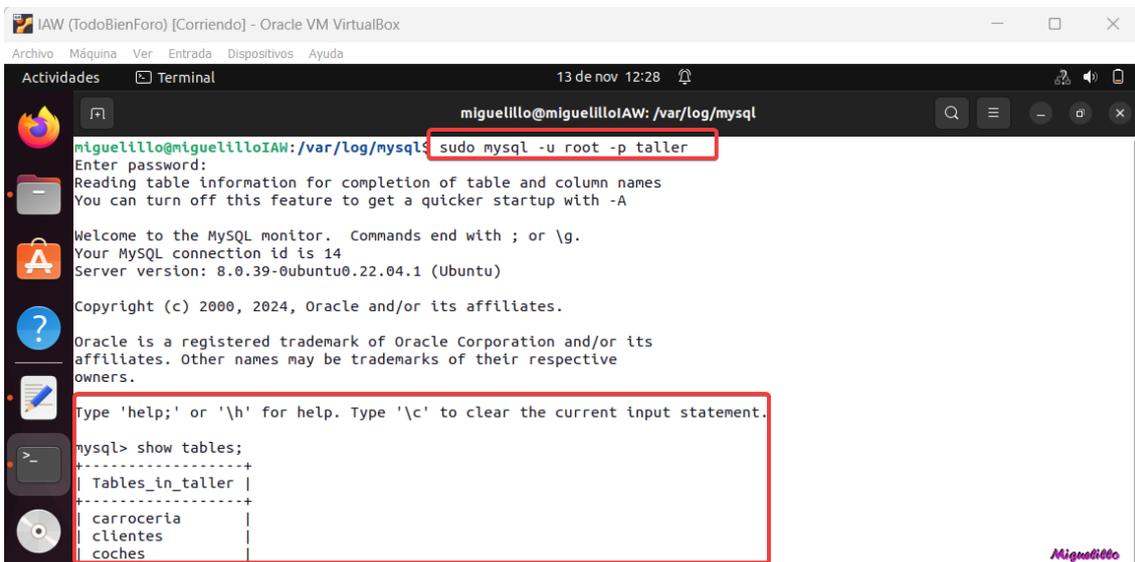
```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de nov 12:23
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql$ sudo mysqlbinlog --verbose --start-datetime="2024-11-13 12:00:00" --stop-date
time="2024-11-13 15:00:00" mysql-bin.000001 > /home/miguelillo/miguel.log
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql$ cat /home/miguelillo/miguel.log
# The proper term is pseudo_replica_mode, but we use this compatibility alias
```

Leerá el log binario `mysql-bin.000160`. Filtrará las entradas entre las 12:00 PM y las 3:00 PM del 13 de noviembre de 2024. Guardará la salida en un archivo llamado `miguel.log` en el directorio `/home/miguelillo`.

## Opciones de administración con el comando mysql

Puedes usar el argumento `-D` (o `--database`) al ejecutar el comando `mysql` para conectarte directamente a una base de datos específica sin necesidad de ingresar primero al cliente de MySQL y luego ejecutar el comando `USE`.

```
sudo mysql -u root -p taller
```



```
IAW (TodoBienForo) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 13 de nov 12:28
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql
miguelillo@miguelilloIAW: /var/log/mysql$ sudo mysql -u root -p taller
Enter password:
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 14
Server version: 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 (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 tables;
+-----+
| Tables_in_taller |
+-----+
| carroceria       |
| clientes         |
| coches          |
+-----+
```

Con la opción `-e` podemos ejecutar un comando dentro de `mysql`, pero sin entrar en el prompt de `mysql`

Voy a ejecutar las funciones `SELECT VERSION()` que devuelve la versión del sistema de `mysql` y la versión del sistema operativo y `SELECT NOW()` que nos devuelve la fecha de hoy.

```
sudo mysql -u root -p -D taller -e "SELECT VERSION(); SELECT
NOW();"
```

```

miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql
miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo mysql -u root -p -D taller -e "SELECT VERSION(); SELECT NOW();"
Enter password:
+-----+
| VERSION() |
+-----+
| 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 |
+-----+
| NOW() |
+-----+
| 2024-11-13 12:37:06 |
+-----+

```

Probamos a que nos muestre la estructura de la tabla:

`mysql -u root -p -D taller -e "DESCRIBE CLIENTES;"`

```

miguellillo@miguellilloIAW: /var/log/mysql$ sudo mysql -u root -p -D taller -e "DESCRIBE coches;"
Enter password:
+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+
| numbastidor | varchar(17) | NO | PRI | NULL | |
| km | mediumint | NO | | NULL | |
| reparado | set('s','i','no') | NO | | NULL | |
| marca | varchar(40) | NO | | NULL | |
| modelo | varchar(70) | NO | | NULL | |
| otros_datos | text | YES | | NULL | |
+-----+

```

## Fichero de configuración en Windows

### Windows MySQL

Instalación previa:

General Availability (GA) Releases Archives

### MySQL Installer 8.0.40

**Note:** MySQL 8.0 is the final series with MySQL Installer. As of MySQL 8.1, use a MySQL product's MSI or Zip archive for installation. MySQL Server 8.1 and higher also bundle MySQL Configurator, a tool that helps configure MySQL Server.

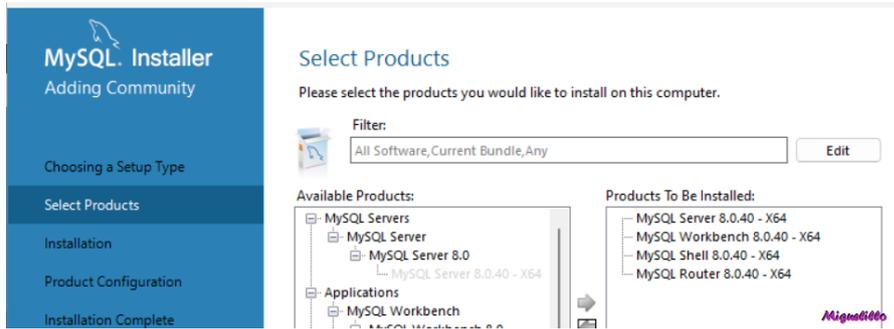
Select Version: **8.0.40**

Select Operating System: **Microsoft Windows**

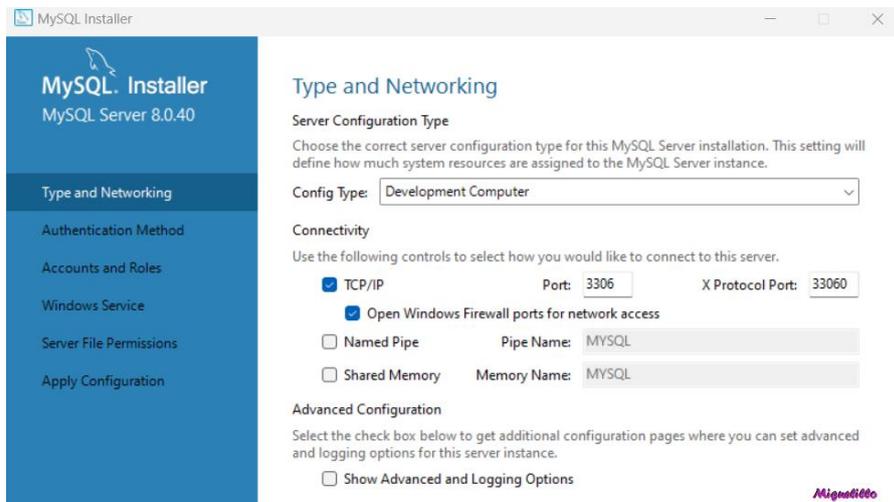
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	8.0.40	2.1M	Download
(mysql-installer-web-community-8.0.40.0.msi)		MD5: e3b10c3cd4be4bbdf4f8a23afe375917   Signature	
<b>Windows (x86, 32-bit), MSI Installer</b>	<b>8.0.40</b>	<b>306.5M</b>	<b>Download</b>
(mysql-installer-community-8.0.40.0.msi)		MD5: 9e91b6b515ddea4495b62ffb7cee1f21   Signature	

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

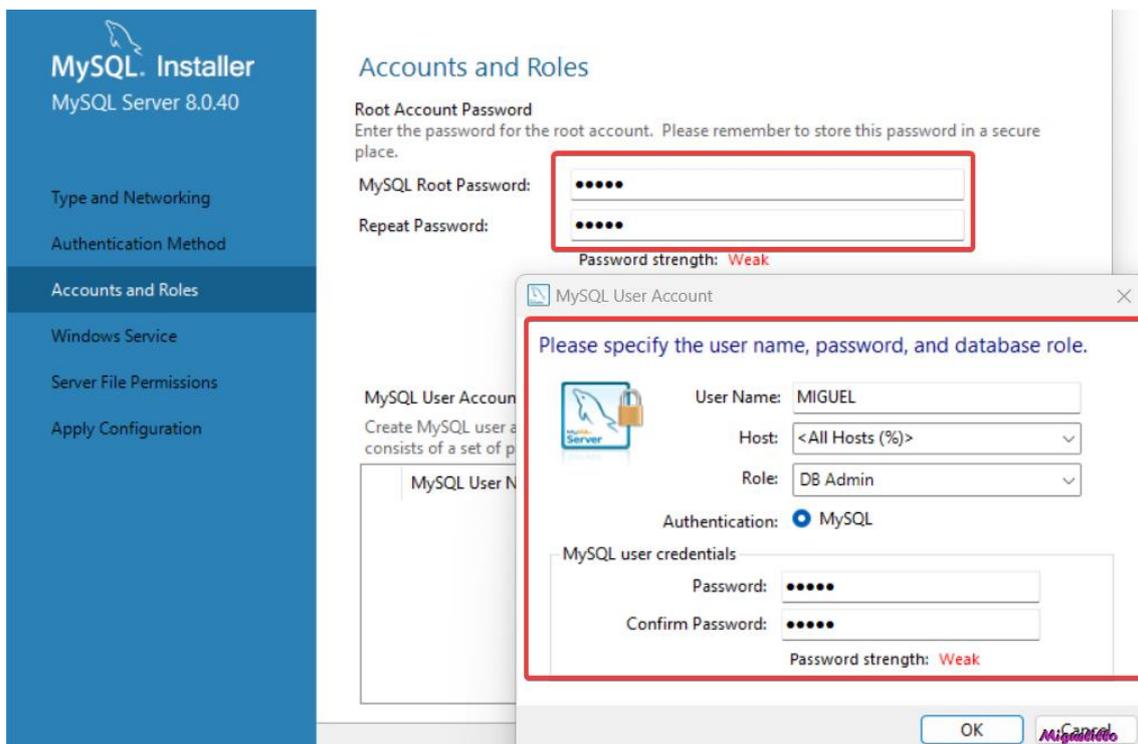
Seleccionamos los modulo que queremos instalar



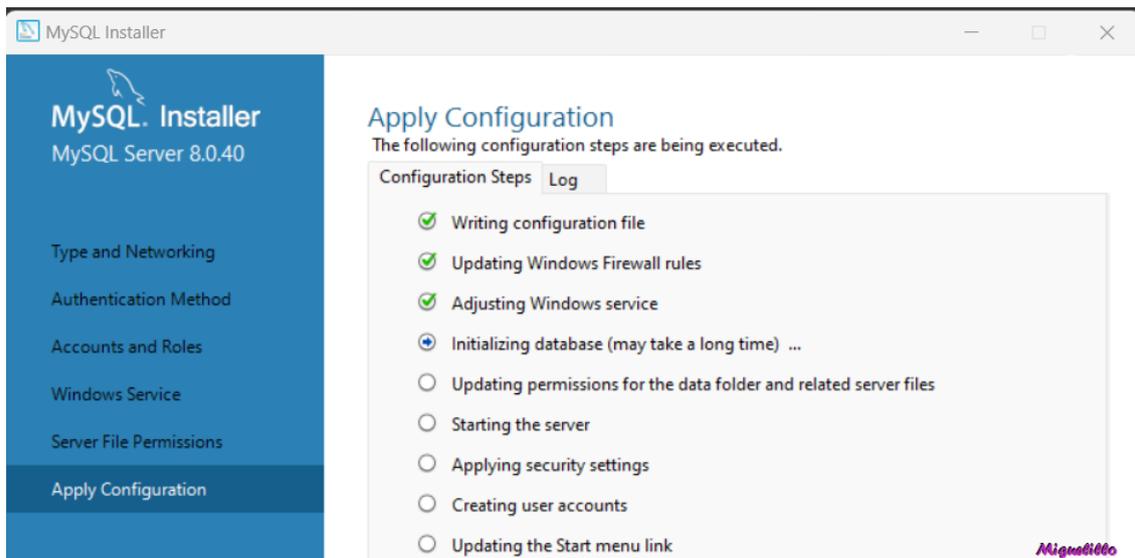
Dejamos por defecto la configuración de res



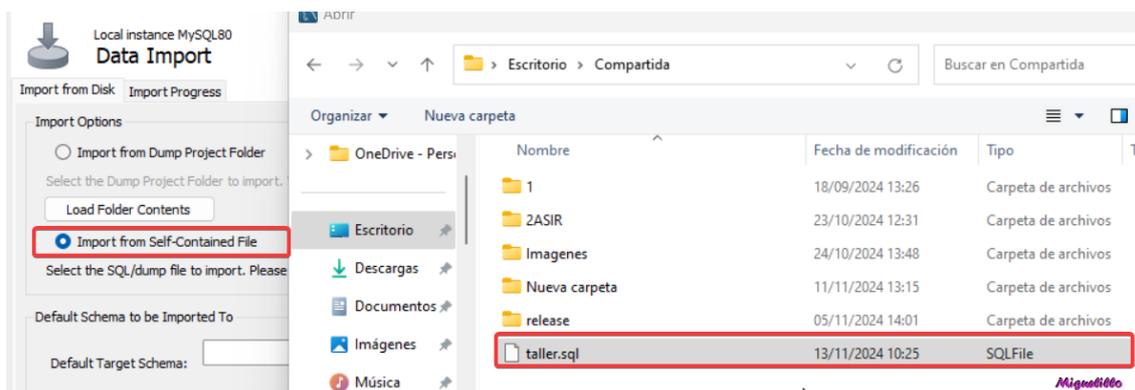
Le añadimos una contraseña y creamos un usuario



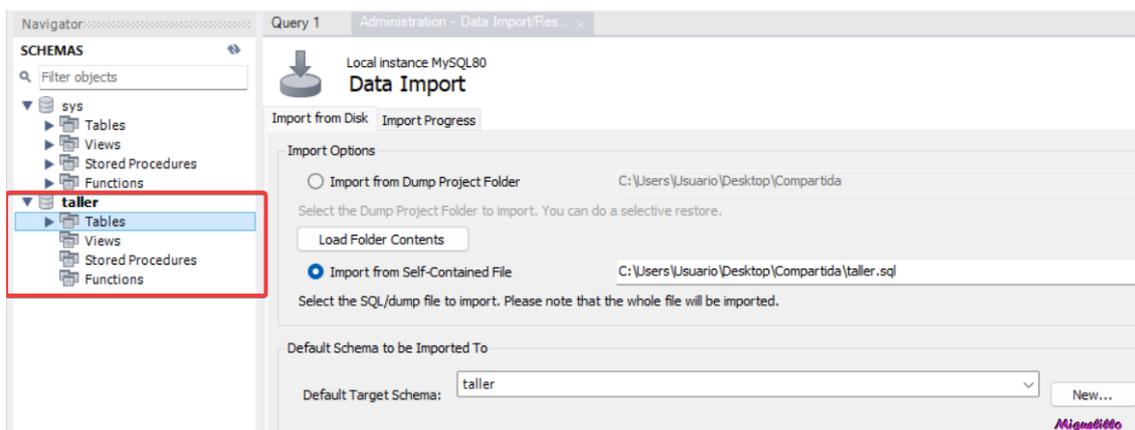
## Aplicamos la configuración



## Importamos la base de datos



## Vemos que se ha importado correctamente

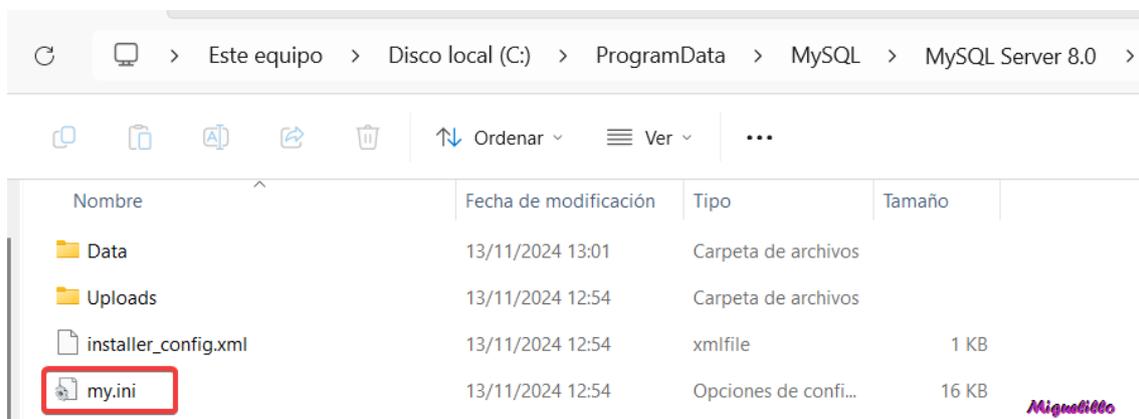


## Archivo de configuración

El archivo de configuración que corresponde a `mysqld.cnf` Linux se encuentra en Windows en la ruta: "`C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0`". Para poder acceder a este directorio, es necesario activar la visualización de archivos ocultos, ya que la carpeta `ProgramData` no es visible por defecto.

El archivo se llama `my.ini`, donde se encuentran todos los ficheros de configuración:

- `log-error`
- `general_log`
- `slow_query_log_file`.

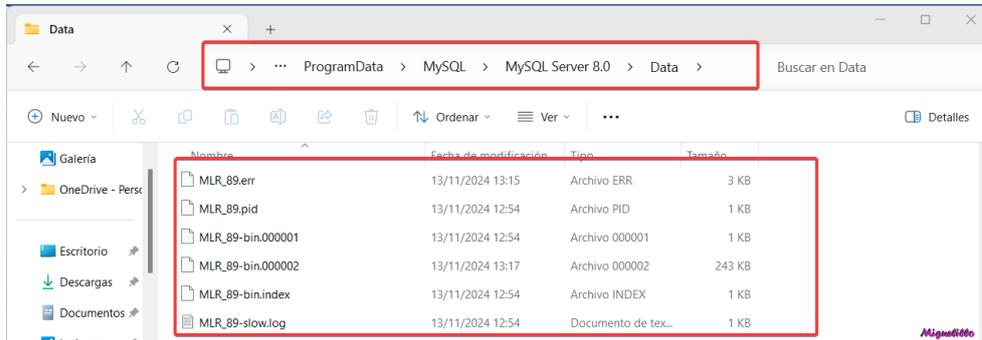


Estas opciones ya venían descomentadas por defecto → ahora me dirijo a la ruta donde están alojados los ficheros: `C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data` Aquí se encuentran los archivos de registro binario, de errores, de consultas lentas y en general

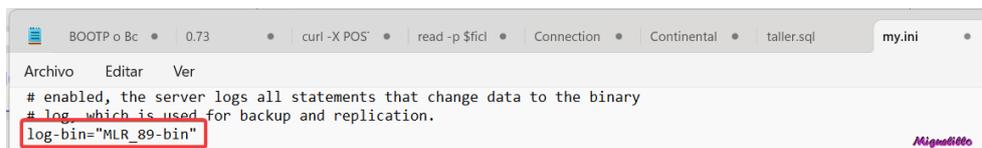
Ruta → `C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data`



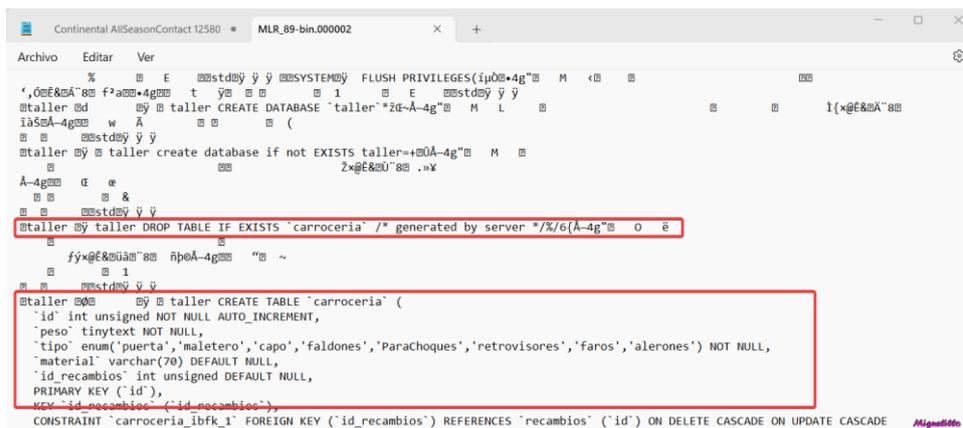
Ahí se encuentran los archivos de registro binario, de errores, de consultas lentas y el general.



En el archivo de configuración de my.ini ya viene activado por defecto:



Si vamos a MLR\_89-bin.000002 podemos ver el binlog



Para verlo de manera más amigable podemos usar el comando mysqlbinlog

```
"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqlbinlog" --
start-datetime="2024-11-11 00:00:00" --stop-datetime="2024-11-20
23:59:59" "C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data\MLR_89-
bin.000002"
```



```

Simbolo del sistema
CREATE TABLE `trae` (
  `id` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `numbastidor_coches` varchar(17) DEFAULT NULL,
  `id_gruistas` int unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `id_gruistas` (`id_gruistas`),
  KEY `numbastidor_coches` (`numbastidor_coches`),
  CONSTRAINT `trae_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_gruistas`) REFERENCES `gruistas` (`id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `trae_ibfk_2` FOREIGN KEY (`numbastidor_coches`) REFERENCES `coches` (`numbastidor`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
/*!*/;
# at 245277
#241113 13:17:55 server id 1 end_log_pos 245354 CRC32 0x89c0d4ff Anonymous_GTID last_committed=687 sequence_number=688 rbr_only=no orig
inal_committed_timestamp=1731500275840693 immediate_commit_timestamp=1731500275840693 transaction_length=212
# original_commit_timestamp=1731500275840693 (2024-11-13 13:17:55.840693 Hora est&ndar romance)
# immediate_commit_timestamp=1731500275840693 (2024-11-13 13:17:55.840693 Hora est&ndar romance)
/*!80001 SET @@session.original_commit_timestamp=1731500275840693/*!*/;
/*!80014 SET @@session.original_server_version=80040/*!*/;
/*!80014 SET @@session.immediate_server_version=80040/*!*/;
SET @@SESSION.GTID_NEXT= 'ANONYMOUS'/*!*/;
# at 245354
#241113 13:17:55 server id 1 end_log_pos 245489 CRC32 0xc1101666 Query thread_id=46 exec_time=0 error_code=0 Xid = 2091
SET TIMESTAMP=1731500275/*!*/;
/*!80013 SET @@session.sql_require_primary_key=0/*!*/;
/*!40000 ALTER TABLE `trae` DISABLE KEYS */
/*!*/;
# at 245489
#241113 13:17:55 server id 1 end_log_pos 245568 CRC32 0x0c358221 Anonymous_GTID last_committed=688 sequence_number=689 rbr_only=yes orig
inal_committed_timestamp=1731500275845368 immediate_commit_timestamp=1731500275845368 transaction_length=472
/*!50718 SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED/*!*/;
# original_commit_timestamp=1731500275845368 (2024-11-13 13:17:55.845368 Hora est&ndar romance)
# immediate_commit_timestamp=1731500275845368 (2024-11-13 13:17:55.845368 Hora est&ndar romance)
/*!80001 SET @@session.original_commit_timestamp=1731500275845368/*!*/;
/*!80014 SET @@session.original_server_version=80040/*!*/;
/*!80014 SET @@session.immediate_server_version=80040/*!*/;
SET @@SESSION.GTID_NEXT= 'ANONYMOUS'/*!*/;
# at 245568
#241113 13:17:55 server id 1 end_log_pos 245645 CRC32 0xdb6d34ab Query thread_id=46 exec_time=0 error_code=0
SET TIMESTAMP=1731500275/*!*/;
BEGIN
/*!*/;

```

Para ver el registro de Slow query

```

Simbolo del sistema - mysql
mysql> select sleep(10);
+-----+
| sleep(10) |
+-----+
|          0 |
+-----+
1 row in set (10.00 sec)

```

Vemos que se ha registrado

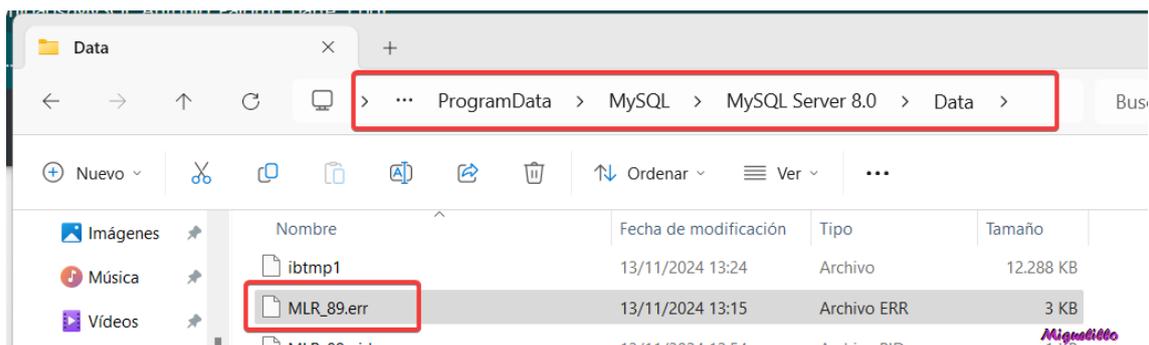
```

MLR_89-slow.log
Archivo Editar Ver

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqld.exe, Version: 8.0.40 (MySQL Community Server - GPL). started with:
TCP Port: 0, Named Pipe: MySQL
Time Id Command Argument
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqld.exe, Version: 8.0.40 (MySQL Community Server - GPL). started with:
TCP Port: 3306, Named Pipe: MySQL
Time Id Command Argument
# Time: 2024-11-13T12:35:55.169331Z
# User@Host: root[root] @ localhost [::1] Id: 47
# Query_time: 10.000789 Lock_time: 0.000000 Rows_sent: 1 Rows_examined: 1
use taller;
SET timestamp=1731501345;
select sleep(10);

```

Registro error de los loggins



```

Continental AllSeasonContact 12580 * MLR_B9-bin.000002 MLR_B9_err
Archivo Editar Ver
2024-11-13T11:54:20.0112622 0 [System] [MY-010116] [Server] C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqld.exe (mysqld 8.0.40) starting as process 19908
2024-11-13T11:54:20.0397972 1 [System] [MY-013576] [InnoDB] InnoDB initialization has started.
2024-11-13T11:54:20.2816862 1 [System] [MY-013577] [InnoDB] InnoDB initialization has ended.
2024-11-13T11:54:20.7039392 0 [Warning] [MY-010068] [Server] CA certificate ca.pem is self signed.
2024-11-13T11:54:20.7053932 0 [System] [MY-013602] [Server] Channel mysql_main configured to support TLS. Encrypted connections are now supported for this channel.
2024-11-13T11:54:20.7508772 0 [System] [MY-011323] [Server] X Plugin ready for connections. Bind-address: '::' port: 33060
2024-11-13T11:54:20.7509542 0 [System] [MY-010931] [Server] C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\mysqld.exe: ready for connections. Version: '8.0.40' socket: '' port: 3306 MySQL
Community Server - GPL.
2024-11-13T11:57:48.7225622 16 [Warning] [MY-013360] [Server] Plugin sha256_password reported: 'sha256_password' is deprecated and will be removed in a future release. Please use
caching_sha2_password instead

```

## Archivos de registro de errores generales:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
general_log.CSM	13/11/2024 12:54	Archivo CSM	1 KB
general_log.CSV	13/11/2024 12:54	Excel.CSV	0 KB
general_log_213.sdi	13/11/2024 12:54	Archivo SDI	6 KB

```

general_log_213.sdi
Archivo Editar Ver
{"mysql_version_id":80040,"dd_version":80023,"sdi_version":80019,"dd_object_type":"Table","dd_object":{"name":"general_log","mysql_version_id":80040,"created":20241113115417,"last_altered":20241113115417,"hidden":1,"options":{"avg_row_length=0;key_block_size=0;keys_disabled=0;pack_record=1;stats_auto_recalc=0;stats_sample_pages=0},"columns":[{"name":"event_time","type":18,"is_nullable":false,"is_zerofill":false,"is_unsigned":false,"is_auto_increment":false,"is_virtual":false,"hidden":1,"ordinal_position":1,"char_length":26,"numeric_precision":0,"numeric_scale":0,"numeric_scale_null":true,"datetime_precision":6,"datetime_precision_null":0,"has_no_default":false,"default_value_null":false,"srs_id_null":true,"srs_id":0,"default_value":"AAAAAAAAAA=","default_value_utf8":false,"default_value_utf8":"CURRENT_TIMESTAMP(6)","default_option":"CURRENT_TIMESTAMP(6)","update_option":"CURRENT_TIMESTAMP(6)","comment":"","generation_expression":"","generation_expression_utf8":"","options":{"interval_count=0},"se_private_data":"","engine_attribute":"","secondary_engine_attribute":"","column_key":1,"column_type_utf8":"timestamp(6)","elements":[{"collation_id":8,"is_explicit_collation":false},{"name":"user_host","type":25,"is_nullable":false,"is_zerofill":false,"is_unsigned":false,"is_auto_increment":false,"is_virtual":false,"hidden":1,"ordinal_position":2,"char_length":16777215,"numeric_precision":0,"numeric_scale":0}]}]}

```