

# **Instituto Tecnológico Superior de Jerez.**



**Jerez de García Salinas a 01 de Mayo del 2020.**

**Cristofer Casas Murillo.**

[cristofer32513@gmail.com](mailto:cristofer32513@gmail.com)

**S17070157.**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.**

**Administración de Bases de Datos.**

**6to. Semestre.**

**Reporte de Práctica (Gestión de Bitácoras).**

**ISC. Salvador Acevedo Sandoval.**

# Reporte de Práctica (Gestión de Bitácoras).

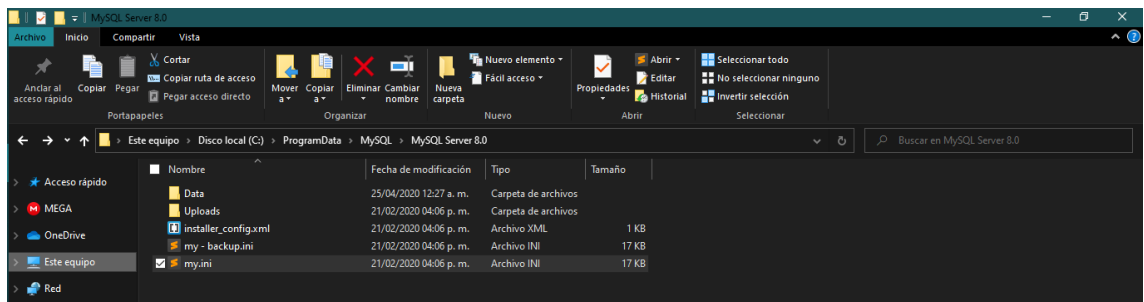
## Objetivo.

El objetivo de desarrollar esta práctica es comprender y visualizar de qué forma se pueden administrar las bitácoras de MySQL.

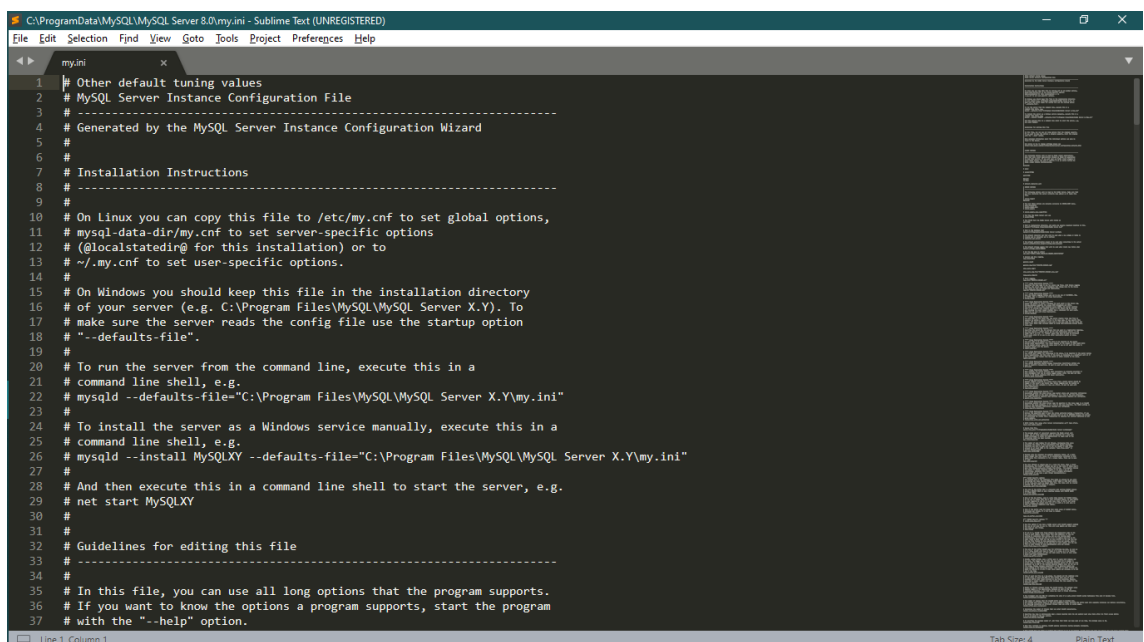
Del mismo modo, la practica sirve para ver los diferentes tipos de bitácoras y sus configuraciones.

## Procedimiento.

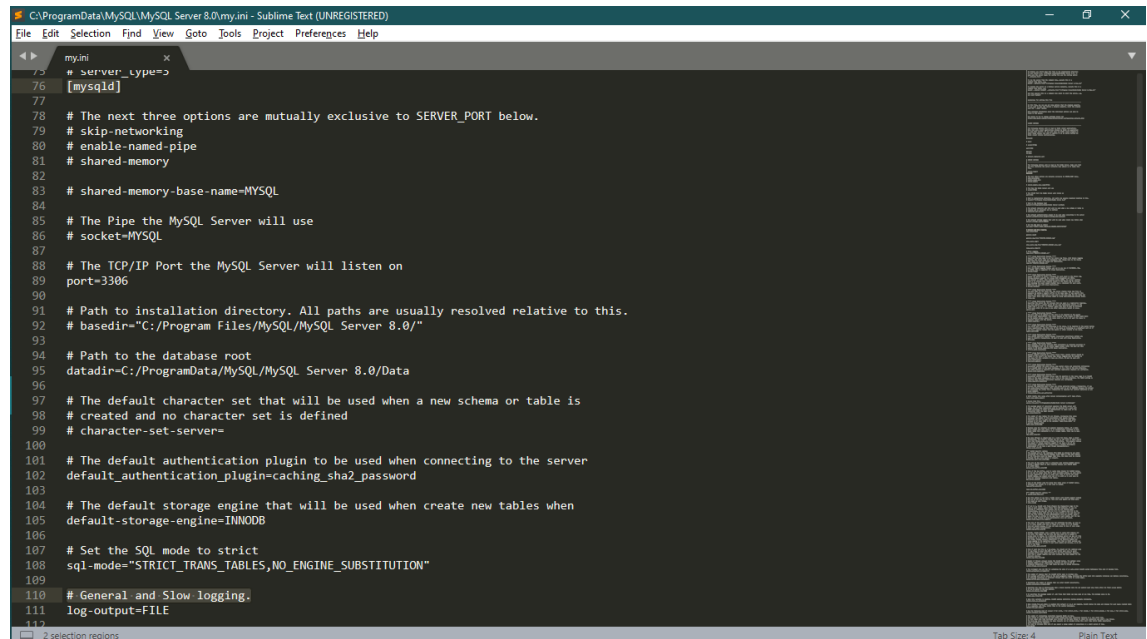
1. Localizamos el archivo my.ini, en mi caso se encuentra en C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0



2. Abrimos el archivo my.ini con nuestro editor preferido. En este caso yo utilice Sublime Text.



3. Localizamos el apartado “[mysqld]” (en mi caso, línea 76) y nos dirigimos a “# General and Slow logging.” (en mi caso, línea 110).



```
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

75 # server_type=
76 [mysqld]
77
78 # The next three options are mutually exclusive to SERVER_PORT below.
79 # skip-networking
80 # enable-named-pipe
81 # shared-memory
82
83 # shared-memory-base-name=MYSQL
84
85 # The Pipe the MySQL Server will use
86 # socket=MYSQL
87
88 # The TCP/IP Port the MySQL Server will listen on
89 port=3306
90
91 # Path to installation directory. All paths are usually resolved relative to this.
92 # basedir="C:/Program Files/MySQL/MySQL Server 8.0/"
93
94 # Path to the database root
95 datadir=C:/ProgramData/MySQL/MySQL Server 8.0/Data
96
97 # The default character set that will be used when a new schema or table is
98 # created and no character set is defined
99 # character-set-server=
100
101 # The default authentication plugin to be used when connecting to the server
102 default_authentication_plugin=caching_sha2_password
103
104 # The default storage engine that will be used when create new tables when
105 default-storage-engine=INNODB
106
107 # Set the SQL mode to strict
108 sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
109
110 # General and Slow logging.
111 log-output=FILE
112
113
```

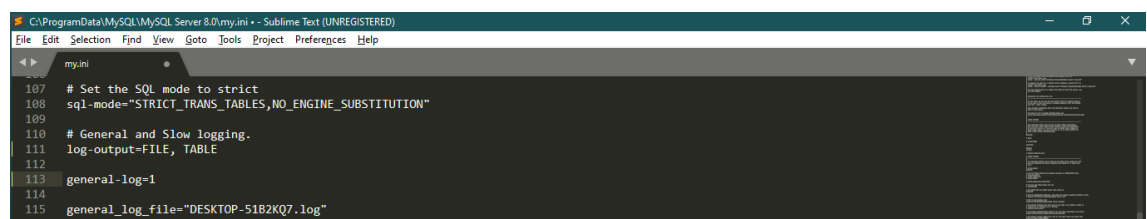
4. Modificamos la ubicación de donde se guardarán las bitácoras, para ello cambiamos el valor de la variable “log-output” a FILE, TABLE (línea 111).



```
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

107 # Set the SQL mode to strict
108 sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
109
110 # General and Slow logging.
111 log-output=FILE, TABLE
112
113 general-log=0
114
```

5. Activamos el registro de consultas generales, para ello cambiamos el valor de la variable “general-log” a 1 (línea 113).



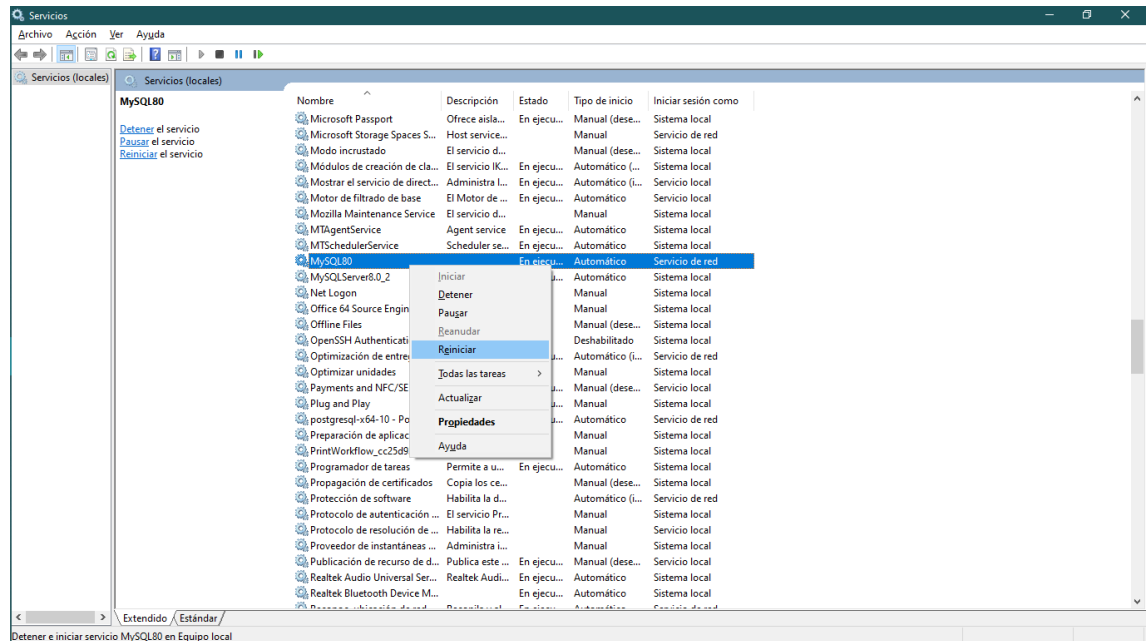
```
C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\my.ini - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

107 # Set the SQL mode to strict
108 sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
109
110 # General and Slow logging.
111 log-output=FILE, TABLE
112
113 general-log=1
114
115 general_log_file="DESKTOP-51B2KQ7.log"
116
```

6. Activamos Slow Query Log (en mi caso ya estaba activo por lo que no fue necesario modificar nada) (líneas 117, 119 y 121).



11. Reiniciamos el servicio MySQL80 para que los cambios realizados en el archivo my.ini.



## Resultados.

1. Abrimos MySQL.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.815]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\casas-PC>mysql -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

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>
```

2. Verificamos los cambios de la variable “log\_output”.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> show variables like '%log_output%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| log_output    | FILE, TABLE |
+-----+-----+
1 row in set, 1 warning (0.02 sec)

mysql>
```

3. Verificamos los cambios de la variable “general\_log”.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> show variables like '%general_log%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| general_log   | ON    |
| general_log_file | DESKTOP-5182KQ7.log |
+-----+-----+
2 rows in set, 1 warning (0.01 sec)

mysql>
```

4. Verificamos los cambios de la variable “slow\_query\_log”.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> show variables like '%slow_query_log%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| slow_query_log | ON    |
| slow_query_log_file | DESKTOP-5182K07-slow.log |
+-----+-----+
2 rows in set, 1 warning (0.01 sec)

mysql>
```

5. Verificamos los cambios de la variable “log\_slow\_admin\_statements”.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> show variables like '%log_slow_admin_statements%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| log_slow_admin_statements | ON |
+-----+-----+
1 row in set, 1 warning (0.00 sec)

mysql>
```

6. Verificamos los cambios de la variable “binlog\_format”.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> show variables like '%binlog_format%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| binlog_format | MIXED |
+-----+-----+
1 row in set, 1 warning (0.01 sec)

mysql>
```

7. Verificamos los cambios de la variable “log\_error\_verbosity”.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
mysql> show variables like '%log_error_verbosity%';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| log_error_verbosity | 2 |
+-----+-----+
1 row in set, 1 warning (0.01 sec)

mysql>
```

## Conclusión.

Me imagine que sería una práctica un poco más complicada, pero no, en realidad fue demasiado fácil.

Además, creí que tendría un poco más de dificultades debido a que el tutorial o guía que elaboraron mis compañeros y del cual me base para realizar la practica estaba realizado en un sistema Linux.

Aun así, si tuve algunos problemas, bueno, en realidad el único problema con el que me tope fue a la hora de reiniciar el servicio ya que al modificar el archivo my.ini en una de las variables que se modificaron inserte un espacio demás sin querer, esto hacía que ya no fuera posible iniciar nuevamente el servicio, por lo que solo fue cuestión de borrar ese espacio para que todo volviera a funcionar con normalidad.

## Referencias.

- Daniel Alejandro España Gómez y Erik Vargas de la Torre. (2020). Guion Log. 2020, de docs.google.com Sitio web: <https://docs.google.com/document/d/1ocmai7Rd70Sw6QmY4Fhvs0JJoYY9jx0fNv80alnUIYw/edit>