

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ JEREZ DE GARCÍA SALINAS A 01 DE MAYO DEL 2020

NOMBRE: GUADALUPE VÁZQUEZ DE LA TORRE

> NUMERO DE CONTROL: \$17070158

> > CORREOS: guvadlt@gmail.com

CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA MATERIA: ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

**SEXTO SEMESTRE** 

TEMA 4 - OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

"ACTIVIDAD 2 - REPORTE DE PRÁCTICA [GESTIÓN DE BITACORAS]"

DOCENTE: SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

# **Objetivo**

Comprender el uso de las bitácoras o logs en MySQL, la variable log output especifica el destino de salida para el registro. Una vez especificado se tienen que activar los registros por separado.

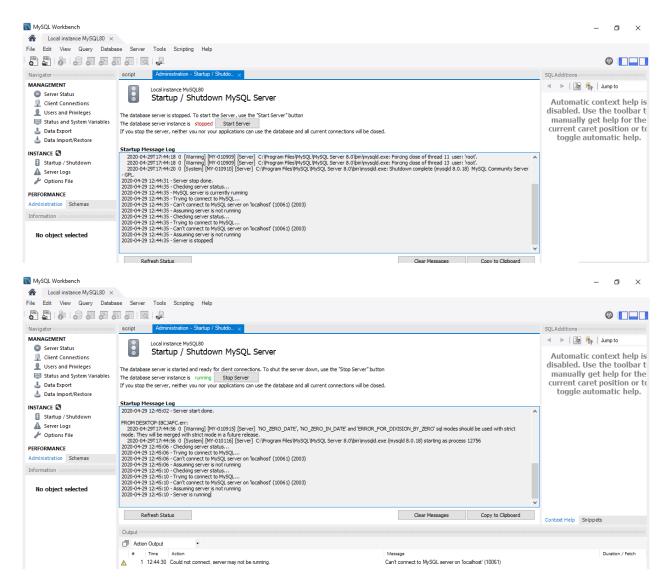
### **Procedimiento**

# Log\_output

Para elegir el destino se usa la variable global log\_output, se puede modificar a través de la consola o el archivo my.ini

```
*my.ini: Bloc de notas
                                                                                                                                     - 0 X
Archivo Edición Formato Ver Avuda
# The default storage engine that will be used when create new tables when
default-storage-engine=INNODB
# Set the SQL mode to strict
\verb|sql-mode="STRICT_TRANS_TABLES|, \verb|NO_ENGINE_SUBSTITUTION|"|
# General and Slow logging.
log-output=FILE,TABLE
general-log=0
general_log_file="DESKTOP-I8CJAFC.log"
slow-query-log=1
slow_query_log_file="DESKTOP-I8CJAFC-slow.log"
long_query_time=10
#Binary Loggin.
log-bin="DESKTOP-I8CJAFC-bin"
# Error Logging.
log-error="DESKTOP-I8CJAFC.err"
# ***** Group Replication Related *****
# Specifies the base name to use for binary log files. With binary logging
# enabled, the server logs all statements that change data to the binary
# log, which is used for backup and replication.
```

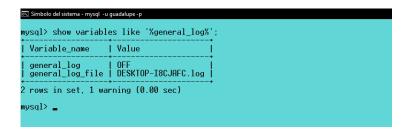
#### Reiniciar el servicio:



Ahora los destinos donde se guarda la información de los registros serán en la tabla.

# General log

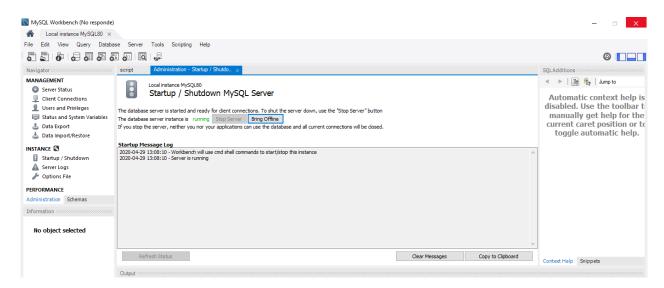
El registro de consultas generales es un registro general de lo que está haciendo mysqld. Para consultar el estado en el que se encuentra:



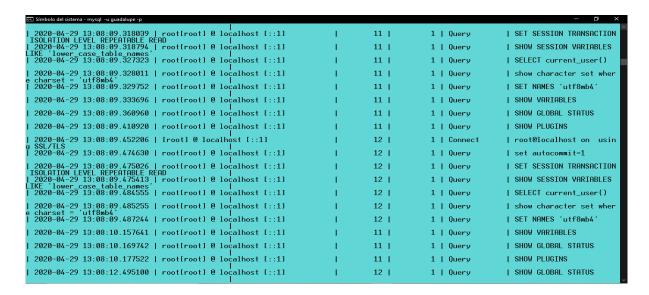
Como se puede ver esta desactivado, para activarlo se puede cambiar también desde el my.ini pero se utilizará un comando para hacerlo desde la consola



Luego se reinician los servicios de nuevo



Una vez hechos los cambios se inicia la sesión y se puede hacer una consulta



Con eso hecho el general\_log estará activado y registrará las actividades de mysqld.

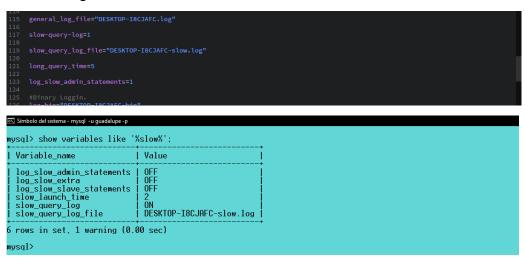
### **Slow Query Log**

Este registro consiste en las sentencias que tardan más de lo que normalmente deberían, para activar esta variable se usa la variable del sistema slow\_query\_log y la variable slow\_query\_log\_file para la ubicación del archivo para configurar las se usa el archivo my.ini.

Una vez que hecho eso se para el servicio y se vuelve a iniciar para que los cambios sean efectivos.



Para incluir información administrativa al slow query log se debe habilitar la variable de sistema log\_slow\_admin\_statements.



# **Error Log**

El registro de errores contiene un registro de los tiempos de inicio y apagado de mysqld. También contiene mensajes de diagnóstico como errores, advertencias y notas que ocurren durante el inicio y apagado del servidor, y mientras el servidor está en ejecución.

Para agregar elementos a la lista se deberán instalar primero luego se deberá modificar la variable

```
      ▶□practica1
      120

      ▶□practica2
      122

      ▶□practica3
      123

      124
      124

      ▶□practica3.1
      125

      ▶□practica4
      126

      126
      126

      ▶□practica5
      127

      ▶□practica6
      129

      ★□practica7
      130

      Incertable 131
      131

      ★□Practica8
      131

      ★□******* Group Replication Related *******
```

# **Binary Log**

El registro binario contiene "eventos" que describen cambios en la base de datos, tales como operaciones de creación de tablas o cambios en los datos de la tabla.

Una vez hechos los cambios se para y se vuelve a iniciar el servicio para que se detecten los cambios.

Se verifican los cambios hechos en el archivo luego de eso se repite el proceso para habilitar la variable log\_bin que es la que hace que el registro este activo.

También se activa el server-id, expire\_logs\_days, max\_binlog\_size para que no haya problemas al iniciar el servicio con eso terminado ahora se registraran la creación, eliminación, etc.

# Resultado

Variable de Log output

### Variable general\_log

### Variable slow query log

#### Variable Error Log

### Variable Binary Log

# Conclusión

La practica se realizo siguiendo los pasos, donde todos los pasos fueron realizados con éxito obteniendo los mismos resultados, en mi caso decidí parar y reiniciar los servicios de mysql con ayuda del entorno grafico workbench funcionando de igual manera que en la consola, solo que nada más es presionar un botón. Los resultados específicos de cada configuración los puse por aparte de tal manera que fueran mas claros los resultados.

### Referencias

- MySQL. (s.f.). 5.4 MySQL Server Logs, recuperado de: https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/server-logs.html
- Daniel Alejandro España Gómez, Erik Vargas de la Torre (s.f), Guion
   Administración de base de datos, recuperado de:

https://docs.google.com/document/d/1ocmai7Rd70Sw6QmY4Fhvs0JJoYY9jx0fNv80alnUIYw/edit

•