



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

6to Semestre



Ingeniería en Sistemas Computacionales

## ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

Actividad: Cuestionario y Mapa conceptual “bitácora  
(log)”

Docente: M.T.I., I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Alumno: Alan Osvaldo Guzmán Caldera

Correo Electrónico: [alanosvaldo88@gmail.com](mailto:alanosvaldo88@gmail.com)

No. Control: S17070164

Jerez De García Salinas, Zac.

03/04/ 2020

Investigar los puntos que se indican a continuación y posteriormente crear un mapa conceptual en formato electrónico.

## **MySQL**

### **1. ¿Qué es una bitácora (log)?**

Es una herramienta que permite registrar, analizar, detectar y notificar eventos que sucedan en cualquier sistema de información utilizado en las organizaciones.

Es una estructura utilizada para grabar las modificaciones de la base de datos.

### **2. ¿Qué bitácoras permite utilizar MySQL?**

\*Registro de error.

\*Registro de consultas.

\*Registro binario.

\*Registro de lentitud.

### **3. ¿Qué información se guarda en dichas bitácoras?**

\*Registro de error: Registra problemas encontrados iniciando, ejecutando, o parando mysql.

\*Registro de consultas: Registra las conexiones de clientes establecidas y las sentencias ejecutadas.

\*Registro binario: Registra todas las sentencias que cambian datos y para la replicación.

\*Registro de lentitud: Registra todas las sentencias que tardaron más de 'tiempo de consulta prolongado' de segundos en ejecutarse, o que no se utilizaron índices.

### **4. Comandos de administración de bitácoras en MySQL (conocer el estado, activar/desactivar, cambiar opciones de configuración, etc).**

\*Conocer estado:

Show variables like 'general\_log', 'log\_error', 'log\_bin', 'slow\_query\_log'  
o 'log\_slave\_updates';

\*Activar/desactivar:

```
Set global general_log = 1/0;  
“      “      log_error = 1/0;  
“      “      log_bin = 1/0;  
“      “      slow_query_log = 1/0;  
“      “      log_slave_updates = 1/0;
```

\*Opciones de configuración:

-Limpiar registros:

PURGE MASTER LOGS;

## 5. ¿Dónde se almacenan las bitácoras?

Por defecto, todos los registros son creados en el directorio de datos de mysqld.

## *PostgreSQL*

### 1. ¿Qué es una bitácora (log)?

Se puede expresar con un registro de eventos durante un periodo de tiempo. Sirve para registrar información sobre qué, quién, dónde o cuándo ocurre un evento.

### 2. ¿Qué bitácoras permite utilizar PostgreSQL?

\*log\_destination.

\*logging\_collector.

\*log\_filename

\*log\_min\_messages

\*log\_directory

\*log\_statement.

\*log.122

### 3. ¿Qué información se guarda en dichas bitácoras?

Depende de la bitácora que sea seleccionada, por ejemplo, en el caso de log\_statement puede almacenar ninguna o todas las acciones.

### 4. Comandos de administración de bitácoras en MySQL (conocer el estado, activar/desactivar, cambiar opciones de configuración, etc).

\*log\_destination (string)

Forma en que se van a almacenar los mensajes de log.

\*logging\_collector (boolean)

Es un proceso que se debe habilitar para que pueda capturar los mensajes de log y mandarlos hacia los archivos log.

\*log\_filename (string)

Es el archivo en el cual logging\_collector deposita los mensajes.

\*log\_min\_messages (enum)

Enlista el nivel de mensaje que está escrito en log de lado del servidor.

\*log\_directory (string)

Es la ruta donde se ubicará el archivo log.

\*log\_statement (enum)

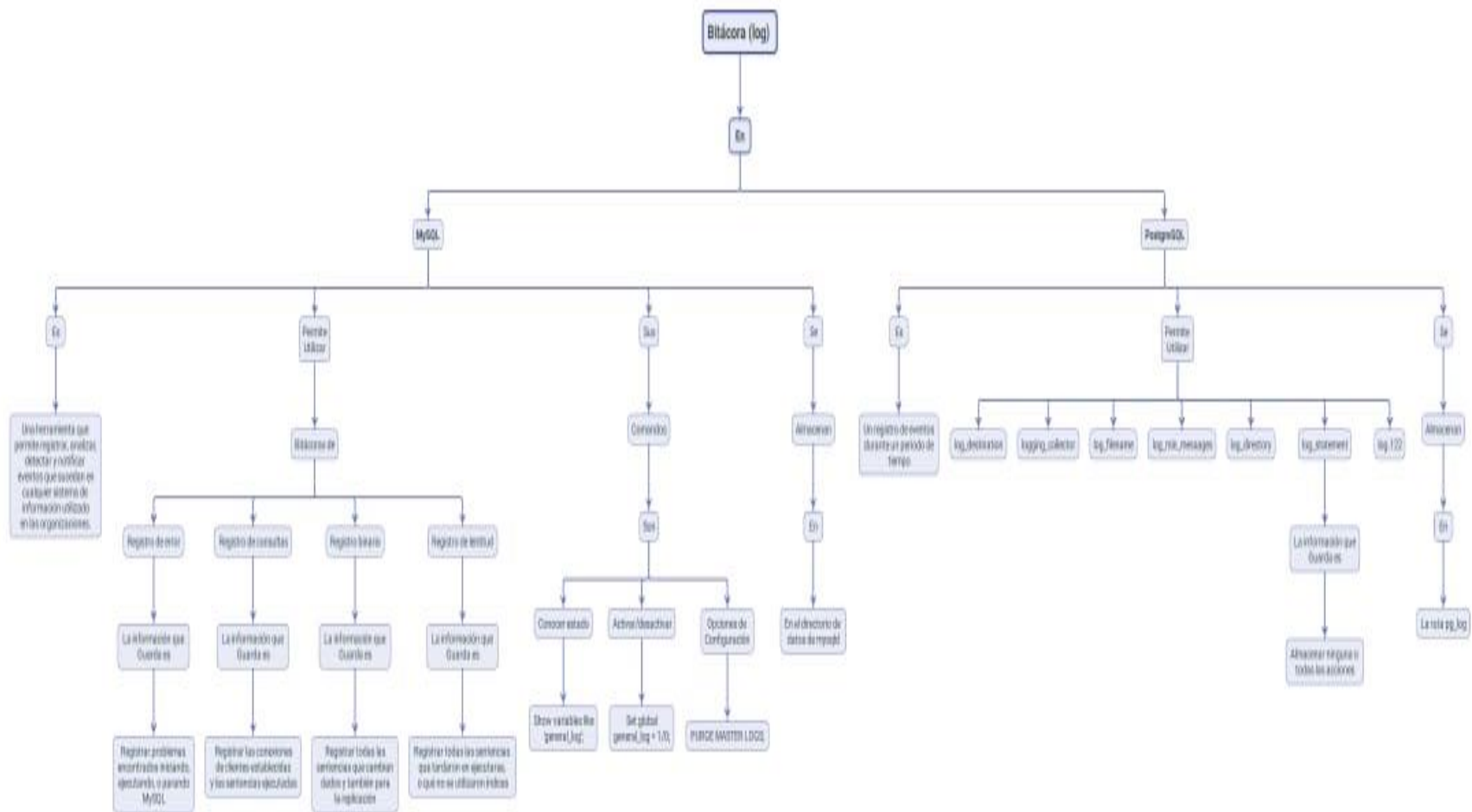
Controla el tipo de sentencias que se van a mostrar en el log.

\*SELECT \* FROM log.122;

Se usa para acceder.

### 5. ¿Dónde se almacenan las bitácoras?

En la ruta pg\_log, es decir, la predeterminada.



## REFERENCIAS

- Carrillo, J. (27 de Mayo de 2005). *Como consultar el LOG de Postgres*. Recuperado el 02 de Abril de 2020, de Como consultar el LOG de Postgres: [https://www.postgresql.org/message-id/00d601c562d0\\$3c5266c0\\$1400a8c0@tgusta2](https://www.postgresql.org/message-id/00d601c562d0$3c5266c0$1400a8c0@tgusta2)
- M., E. (08 de Marzo de 2013). *Creación de Bitácoras*. Recuperado el 01 de Abril de 2020, de Creación de Bitácoras: <http://edgarmontoya.blogspot.com/2013/03/creacion-de-bitacoras.html>
- MariaDB. (s.f.). *Ficheros de registros en MySQL*. Recuperado el 2 de Abril de 2020, de Ficheros de registros en MySQL: <https://www.manejandodatos.es/2013/09/ficheros-de-registros-en-mysql/>
- MySQL. (s.f.). *Ficheros de registro (log)*. Recuperado el 02 de Abril de 2020, de Ficheros de registro (log): <http://download.nust.na/pub6/mysql/doc/refman/5.0/es/log-files.html>
- tecnología, L. c. (22 de Junio de 2015). *Postres - Log*. Recuperado el 2 de Abril de 2020, de Postres - Log: <https://t3cnolog1a.wordpress.com/2015/06/22/postgres-log/>