



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

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)

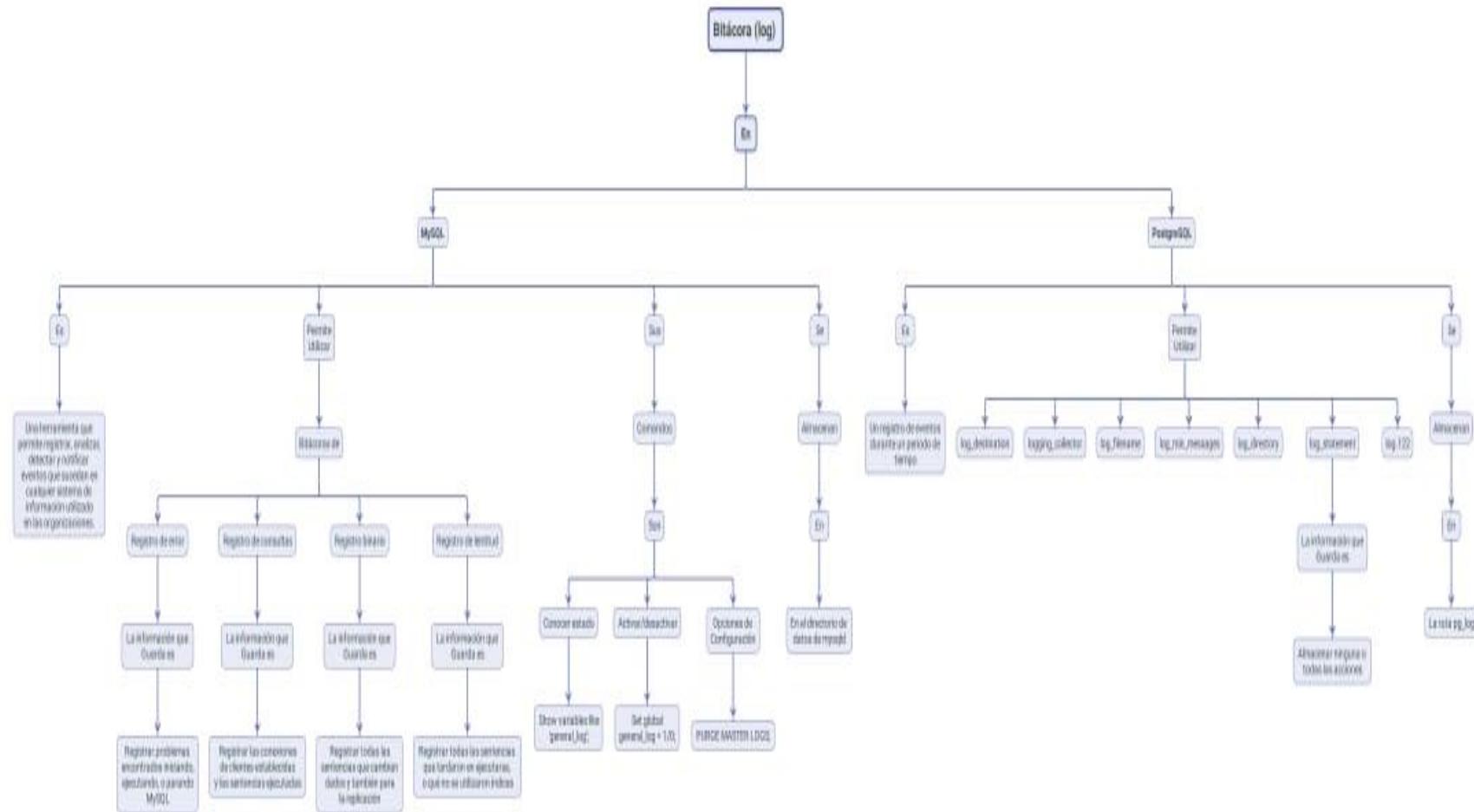
Controla el tipo de sentencias que se van a mostrar en el log.

*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/>