

# **Instituto Tecnológico Superior de Jerez.**



**Jerez de García Salinas a 03 de Abril del 2020.**

**Cristofer Casas Murillo.**

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

**S17070157.**

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.**

**Administración de Bases de Datos.**

**6to. Semestre.**

**Cuestionario y Mapa Conceptual (Bitácoras).**

**ISC. Salvador Acevedo Sandoval.**

# MySQL.

## 1. ¿Qué es una bitácora (log)?

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

Es decir, es una herramienta que permite registrar, analizar, detectar y notificar los eventos o errores que suceden en una base de datos.

## 2. ¿Qué bitácoras permite utilizar?

- **El registro de error.**
- **El registro de consultas.**
- **El registro de actualizaciones** (está en desuso).
- **El registro binario.**
- **El registro de lentitud.**

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

- **El registro de error:** Registra problemas encontrados iniciando, ejecutando, o parando mysqld.
- **El registro de consultas:** Registra las conexiones de clientes establecidas, y las sentencias ejecutadas.
- **El registro de actualizaciones** (está en desuso): Registra las sentencias que cambian datos.
- **El registro binario:** Registra todas las sentencias que cambian datos. También es utilizado para replicación.
- **El registro de lentitud:** Registra todas las sentencias que tardaron más de long\_query\_time segundos en ejecutarse, o no utilizaron índices.

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

- **Conocer el estado:**
  - show variables like 'general\_log';
  - show variables like 'log\_error';
  - show variables like 'log\_bin';

- show variables like 'slow\_query\_log';
- show variables like 'log\_slave\_updates';
- **Activar/desactivar:**
  - set global general\_log=1/0;
  - set global log\_error=1/0;
  - set global log\_bin=1/0;
  - set global slow\_query\_log=1/0;
  - set global log\_slave\_updates=1/0;
- **Limpiar registros:**
  - PURGE MASTER LOGS; (ojo, no se deben eliminar los registros directamente desde el SO).

## 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. En una base de datos un log, sirve para registrar información sobre ¿qué?, ¿quién?, ¿dónde?, ¿cuándo? e inclusive, ¿por qué? ocurre un evento.

## 2. ¿Qué bitácoras permite utilizar el gestor?

Maneja solo las bitácoras que sean configuradas con los comandos que aparecen en el punto 4.

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

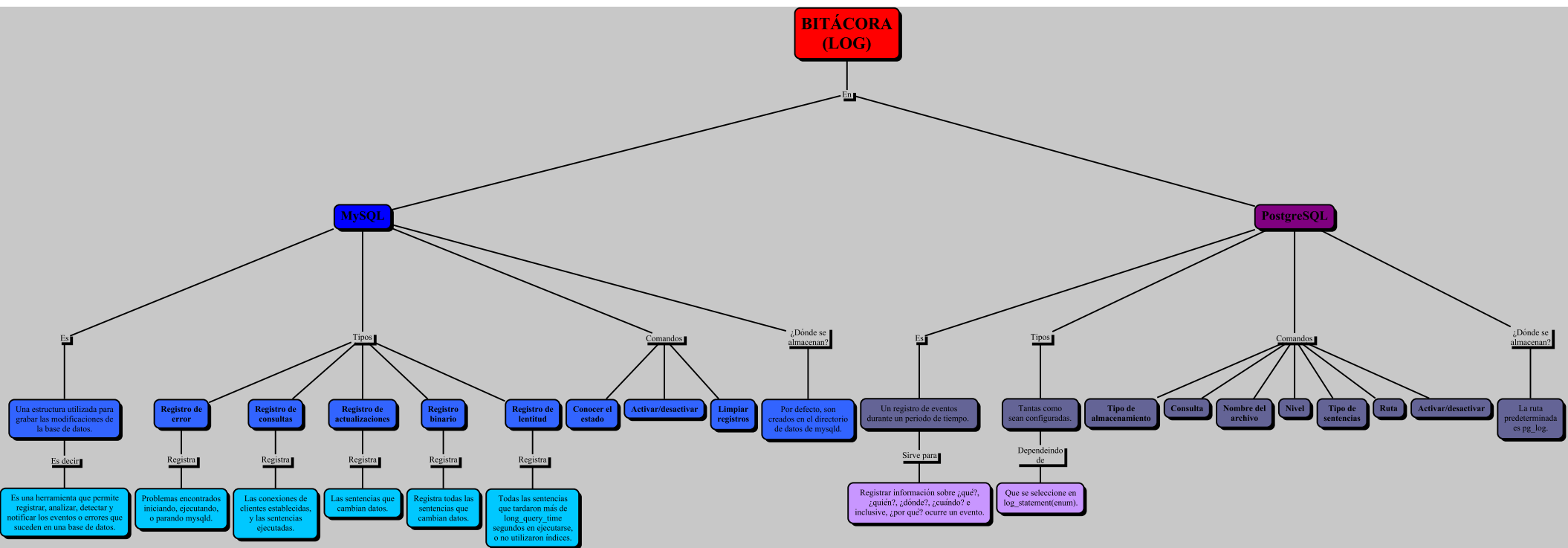
Dependiendo que se seleccione en **log\_statement(enum)** puede almacenar ninguna o todas las acciones.

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

- **log\_destination (string):** Es la forma en que se va almacenar los mensajes de log. Estos pueden ser stderr, csvlog, syslog, y eventlog. La manera predeterminada es que sea en formato separado por comas (“comma separated value, CSV“)
- **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. Se recomienda que se nombre el archivo usando variables de tiempo separados por '-' y '%'. El valor predeterminado es: postgresql-%Y-%m-%d\_%H%M%S.log.
- **log\_min\_messages (enum):** Enlista el nivel de mensaje que escrito en log de lado del servidor. Los valores son: DEBUG5, DEBUG4, DEBUG3, DEBUG2, DEBUG1, INFO, NOTICE, WARNING, ERROR, LOG, FATAL, y PANIC.
- **log\_directory (string):** Es la ruta donde se ubicará el archivo log.
- **log\_statement(enum):** Controla que tipo de sentencias se van a mostrar en el log. Los valores son: none, ddl, mod y all.
- **SELECT \* FROM log.i22;** (para acceder, solo es usar una sentencia SELECT como si fuera una tabla normal).

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

La ruta predeterminada es pg\_log.



# Referencias.

- Kevin Luna. (2013). Que es una Bitácora. 2020, de blogspot.com Sitio web: <http://kevin2044.blogspot.com/2013/03/que-es-una-bitacora.html>
- Unknown. (2013). Bitácora. 2020, de blogspot.com Sitio web: <http://chavez-atienzo-2013.blogspot.com/2013/03/bitacora.html>
- DBA. (2012). Query Log de MySQL (General Log). 2020, de systemadmin.es Sitio web: <http://systemadmin.es/2012/09/query-log-de-mysql-general-log>
- NE. (NE). 5.10. Los Ficheros de Registro (Log) de MySQL. 2020, de download.nust.na Sitio web: <http://download.nust.na/pub6/mysql/doc/refman/5.0/es/log-files.html>
- Raúl Oliván. (2012). Cómo Activar Y Visualizar el Log de MySQL. 2020, de softwareyotrasdesvirtudes.com Sitio web: <https://softwareyotrasdesvirtudes.com/2012/12/17/como-activar-y-visualizar-el-log-de-mysql/>
- NE. (2013). Ficheros de Registros en MySQL. 2020, de manejandodatos.es Sitio web: <https://www.manejandodatos.es/2013/09/ficheros-de-registros-en-mysql/>
- NE. (NE). 5.10. Los Ficheros de Registro (Log) de MySQL. 2020, de documentation.help Sitio web: <https://documentation.help/MySQL-5.0-es/ch05s10.html>
- acervantesholding. (2015). PostgreSQL – Log. 2020, de wordpress.com Sitio web: <https://t3cnolog1a.wordpress.com/2015/06/22/postgres-log/>
- Jhon Carrillo. (2005). Re: Como Consultar el Log de PostgreSQL. 2020, de postgresql.org Sitio web: [https://www.postgresql.org/message-id/00d601c562d0\\$3c5266c0\\$1400a8c0@tgusta2](https://www.postgresql.org/message-id/00d601c562d0$3c5266c0$1400a8c0@tgusta2)

- tutmosis. (2018). ¿Existe Algún Log de los Querys Ejecutados en Postgresql? 2020, de es.stackoverflow.com Sitio web: <https://es.stackoverflow.com/questions/202552/existe-algun-log-de-los-querys-ejecutados-en-postgresql>