

Instituto Tecnológico Superior de Jerez



Jerez de García Salinas a 03 de abril del 2020

Ricardo Benjamín Viramontes Juárez

benja120599@gmail.com

S17070162

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Administración de Bases de Datos.

6to. SEMESTRE.

Tema 4

Mapa Conceptual Bitácoras.

I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

Bitácoras.

¿Qué es una bitácora?

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

¿Qué información almacenan?

Una bitácora puede registrar mucha información acerca de eventos relacionados con el sistema que la genera los cuales pueden ser:

Fecha y hora.

Host origen.

Usuario.

Actividad realizada.

¿Qué bitácoras permite?

DB2

Admin Server error log

Sirve para ver el registro de errores del servidor de administración en la ubicación predeterminada.

Admin Server Audit Log

Sirve para ver el registro de auditoría del servidor de administración en la ubicación predeterminada.

Audit Log

Sirve para ver el registro de auditoría en la ubicación predeterminada.

Bulkload Log

Sirve para ver el registro de carga masiva en la ubicación predeterminada.

MySQL

Registra los problemas encontrados al iniciar, ejecutar o parar el servicio mysqld.

Registro de Error

·Registra las conexiones de clientes establecidas y las sentencias ejecutadas.

Registro de Consultas

Registra todas las sentencias que cambian datos. Es utilizado en la replicación.

Registro Binario

·Registra todas las sentencias que han tardado más segundos que los especificados en la variable del sistema long_query_time.

Registro Slow

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.

2. ¿Qué bitácoras permite utilizar el gestor?

Existen 4 tipos de ficheros de log que registran diferentes informaciones.

- El registro de error: Registra los problemas encontrados al iniciar, ejecutar o parar el servicio mysqld.
- El registro de consultas: Registra las conexiones de clientes establecidas y las sentencias ejecutadas.
- El registro binario: Registra todas las sentencias que cambian datos. Es utilizado en la replicación.
- El registro slow: Registra todas las sentencias que han tardado más segundos que los especificados en la variable del sistema `long_query_time`.

3. ¿Qué información se guarda en dichas bitácoras?

Una bitácora puede registrar mucha información acerca de eventos relacionados con el sistema que la genera los cuales pueden ser:

- Fecha y hora.
- Host origen.
- Usuario.
- Actividad realizada.

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

TRUNCATE TABLE

RENAME TABLE

CHECK TABLE

LOCK TABLES

FLUSH TABLES WITH READ LOCK

5. ¿Dónde se almacenan las bitácoras?

Se almacenan en el directorio: en Linux /var/lib/mysql y C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0\Data en Windows.

DB2

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.

2. ¿Qué bitácoras permite utilizar el gestor?

Admin server error log

Puede emitir el comando proporcionado para ver el registro de errores del servidor de administración en la ubicación predeterminada.

Admin server Audit log

Puede emitir el comando proporcionado para ver el registro de auditoría del servidor de administración en la ubicación predeterminada.

Audit log

Puede emitir el comando proporcionado aquí para ver el registro de auditoría en la ubicación predeterminada.

Bulkload log

Puede emitir el comando proporcionado para ver el registro de carga masiva en la ubicación predeterminada.

Configuration tools log

Puede emitir el comando proporcionado aquí para ver el registro de herramientas de configuración en la ubicación predeterminada.

DB2 log

Puede ver el registro de DB2 en la ubicación predeterminada emitiendo el comando proporcionado.

Lost and found error log

Puede ver el registro de objetos perdidos en la ubicación predeterminada, utilizando el comando proporcionado aquí.

Server error log

Puede emitir el comando proporcionado aquí para ver el registro de herramientas de configuración en la ubicación predeterminada.

3. ¿Qué información se guarda en dichas bitácoras?

Una bitácora puede registrar mucha información acerca de eventos relacionados con el sistema que la genera los cuales pueden ser:

- Fecha y hora.
- Host origen.
- Usuario.
- Actividad realizada.

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

changetype

replace

ibm-audit

dn

add

5. ¿Dónde se almacenan las bitácoras?

En Linux en: instance_directory/idsslapd-instance_name/logs

En Windows en: drive\idsslapd-instance_name\logs

Referencias Bibliográficas.

Ángel D. Fernández González. (16 de octubre del 2018). Mysql Ficheros de log. 29 de marzo del 2020, de /wiki.cifprodolfoucha.es Sitio web: https://wiki.cifprodolfoucha.es/index.php?title=Mysql_Ficheros_de_log

MySQL. (N.E.). 5.4.1 Selecting General Query Log and Slow Query Log Output Destinations. 29 de marzo del 2020, de dev.mysql Sitio web: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/log-destinations.html>

Unknown. (12 de marzo del 2013). Administración de Bases de Datos. 29 de marzo del 2020, de BlogSpot Sitio web: <http://chavez-atienzo-2013.blogspot.com/2013/03/bitacora.html>

IBM Knowledge Center. (N.E.). View logs using the command line 29 de marzo del 2020, de IBM Knowledge Center Sitio web: https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSVJJU_6.4.0/com.ibm.IBMDS.doc/6.4/ds_ag_srv_adm_view_logs_cmd.html