



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ



INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS

6° SEMESTRE

TEMA 4: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

DOCENTE: M.T.I. , I.S.C. SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

“MAPA CONCEPTUAL: BITÁCORAS”

ALUMNAS: DEISY LOZANO GARCÍA

No. Control: S16070121

VIVIANA MICHEL CHÁVEZ JUÁREZ

No. Control: S14070013

**JEREZ, ZACATECAS
MARTES 19 DE MARZO DE 2019**

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.

La estructura más ampliamente usada para grabar las modificaciones de la base de datos.

La importancia de la bitácora es recuperar información ante incidentes de seguridad, detección de comportamiento inusual, información para resolver problemas, evidencia legal, además, es de gran utilidad en las tareas de cómputo forense.

[1]

2.- ¿Qué bitácoras permite realizar MySQL?

Tipos de bitácoras:

Error log

Problemas encontrados al iniciar, ejecutar o detener mysql.

General query log

Estableció conexiones de clientes y declaraciones recibidas de clientes.

Binary log

Declaraciones que cambian los datos (también se utilizan para la replicación).

Relay log

Cambios de datos recibidos de un servidor maestro de replicación.

Slow query log

Consultas que tardaron más de long_query_time segundos en ejecutarse.

DDL log (metadata log)

Operaciones de metadatos realizadas por las sentencias DDL.

[2]

3.- ¿Qué información se guarda en cada bitácora?

Nombre de la transacción

Nombre de la transacción que realizó la operación de escritura.

Nombre del dato

El nombre único del dato escrito.

Valor antiguo

El valor del dato antes de la escritura.

Valor nuevo

El valor que tendrá el dato después de la escritura.

[3]

4.- ¿Qué comandos de administración de bitácoras permiten la configuración en MySQL?

En Linux:

1.- Se debe de crear una carpeta donde se encontrará el archivo del log.

2.- Se utilizan los siguientes comandos:

```
mkdir /var/log/mysql
```

```
touch /var/log/mysql/mysql-query.log
```

```
chown -R mysql /var/log/mysql
```

3.- Una vez creada la carpeta el archivo log y dado los permisos, se configura el archivo my.cnf.

```
vim /etc/my.cnf
```

```
general_log=1
```

```
general_log_file=/var/log/mysql/mysql-query.log
```

4.- Luego se reinicia el servidor de mysql.

```
systemctl restart mysqld
```

5.- Ahora, ya se puede ver el log general de consultas de mysql.

```
tail -f -n 500 /var/log/mysql/mysql-query.log
```

[4]

En Windows:

1.- Entrar a mysql.

2.- Se activa la tabla de log de mysql.

```
set global general_log=ON
```

3.- Para ver la tabla de log, es:

```
describe mysql.general_log;
```

4.- Si se desea encontrar las ultimas llamadas a mysql.

```
select * from mysql.general_log order by event_time desc limit 5;
```

5.- Si se desea buscar por IP, es:

```
select * from mysql.general_log where user_host like '%192.168.%' order by event_time desc limit 5;
```

6.- Al estar trabajando con la tabla, al terminar de utilizar el log, es importante desactivarlo, ya que, va creciendo cada vez más.

```
set global general_log=OFF
```

7.- Para limpiarla, es:

```
truncate table mysql.general_log;
```

[5]