

15-5-2020

# Actividad 2 Reporte de práctica RESPALDO

Jerez de García Salinas

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 6

Materia:

Administración de Bases de Datos

Tema:

5.- Seguridad

No. de control:

16070135

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval



Instituto Tecnológico Superior de Jerez



## Procedimiento

1. Como primer paso escogeremos una base de datos a la cual hacerle el respaldo, en mi caso usare la de sakila ya que contiene una buena cantidad de información.

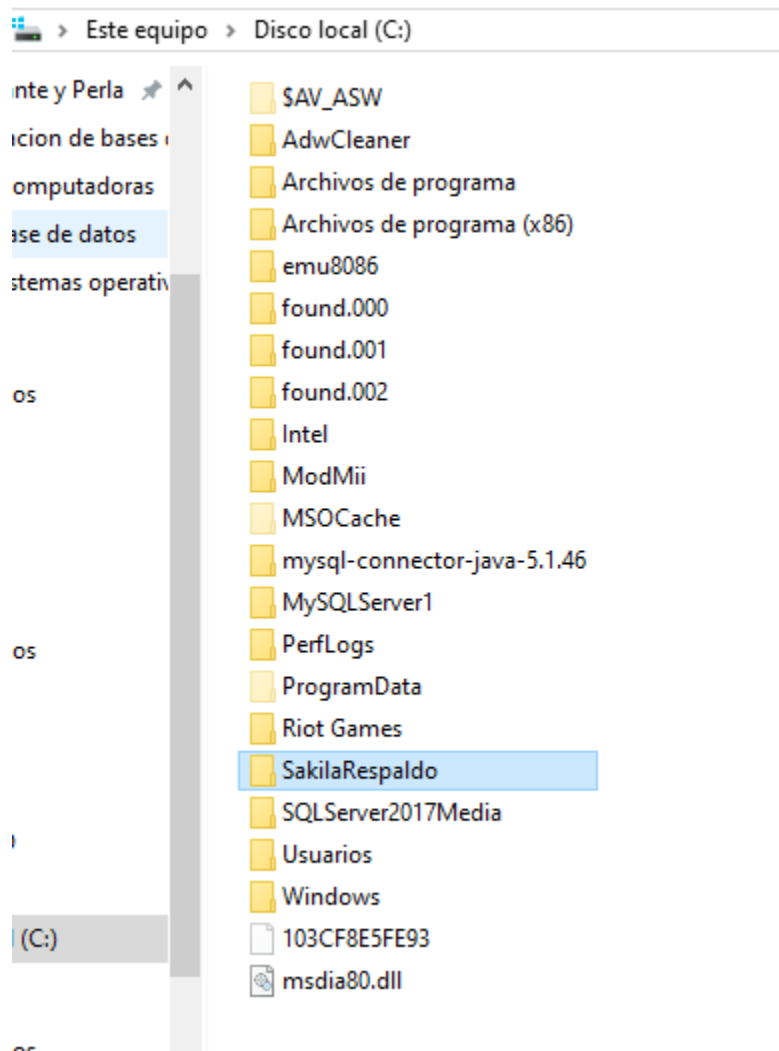
```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| banco    |
| bd_aeropuerto |
| bd_empresa |
| bd_prueba_conexion |
| bd_universidad |
| db_universidad |
| dreamhome |
| empresa  |
| escuela_taller_bd |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| prueba_replicacion |
| prueba_triggers |
| sakila    |
| sys       |
| world     |
| world_x   |
+-----+
18 rows in set (0.00 sec)
```

*Lista de bases de datos*

```
mysql> use sakila;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_sakila |
+-----+
| actor             |
| actor_info        |
| address           |
| category          |
| category_partition_category_id |
| city              |
| country           |
| customer          |
| customer_list     |
| film              |
| film_actor        |
| film_category     |
| film_list         |
| film_text         |
| inventory         |
| language          |
| nicer_but_slower_film_list |
| payment           |
| rental            |
| sales_by_film_category |
| sales_by_store    |
| staff             |
| staff_list        |
| store             |
+-----+
```

*Tablas de la base de datos sakila*

2. Como segundo paso creamos una carpeta para contener el respaldo de la BD



3. A continuación en la ventana de comandos realizaremos el respaldo por medio de mysqldump, seguido del tipo de conexión, es decir, si es local o remoto, el usuario, la base de datos a respaldar, el símbolo (>) y por último, la ruta donde se ubicará el archivo y el nombre que deseamos que lleve el mismo con terminación .sql.

```
C:\Users\mario>mysqldump -h localhost -u root -p sakila > c:\SakilaRespaldo\sakilaDB.sql
Enter password: ****
```

4. Una vez hecho el respaldo procedemos a ingresar en MySQL para eliminar la BD.

```
mysql> drop database sakila;
Query OK, 24 rows affected (16.12 sec)

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| banco    |
| bd_aeropuerto |
| bd_empresa |
| bd_prueba_conexion |
| bd_universidad |
| db_universidad |
| dreamhome |
| empresa  |
| escuela_taller_bd |
| information_schema |
| mysql    |
| performance_schema |
| prueba_replicacion |
| prueba_triggers |
| sys      |
| world    |
| world_x  |
+-----+
17 rows in set (0.08 sec)
```

5. Ahora para poder realizar el respaldo creamos la base de datos que recibirá todas las tablas y registros, en este caso la nombramos como estaba originalmente, pero puede llevar el nombre que se desee, y comprobamos que está vacía.

```
mysql> create database sakila;
Query OK, 1 row affected (0.12 sec)

mysql> use sakila;
Database changed
mysql> show tables;
Empty set (0.00 sec)
```

6. Nuevamente desde la pantalla de comandos ingresamos el comando de restauración, el cual es muy similar al de respaldo, sin embargo, en este caso usaremos el símbolo (<) para indicar la restauración de la base de datos.

```
C:\Users\mario>mysqldump -h localhost -u root -p sakila < c:\SakilaRespaldo\sakilaDB.sql
Enter password: ****
```

7. Por ultimo accedemos a MySQL y comprobamos que la base de datos ya este restaurada y contenga todas sus tablas.

## Resultados

El practica funciono correctamente ya que después de eliminar la base de datos y cargar el respaldo, este restauro la base de datos a su estado original con toda su información.

```
mysql> use sakila;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_sakila |
+-----+
| actor              |
| actor_info         |
| address            |
| category           |
| category_partition_category_id |
| city               |
| country            |
| customer           |
| customer_list      |
| film               |
| film_actor         |
| film_category      |
| film_list          |
| film_text          |
| inventory          |
| language           |
| nicer_but_slower_film_list |
| payment            |
| rental             |
| sales_by_film_category |
| sales_by_store     |
| staff              |
| staff_list         |
| store              |
+-----+
```

## Conclusión

Un respaldo de un archivo importante nunca está de más, pero en el caso de las bases de datos es vital contar con por lo menos un respaldo para cualquier eventualidad que pueda suceder en el futuro, es por ello que los respaldos se realizan periódicamente.