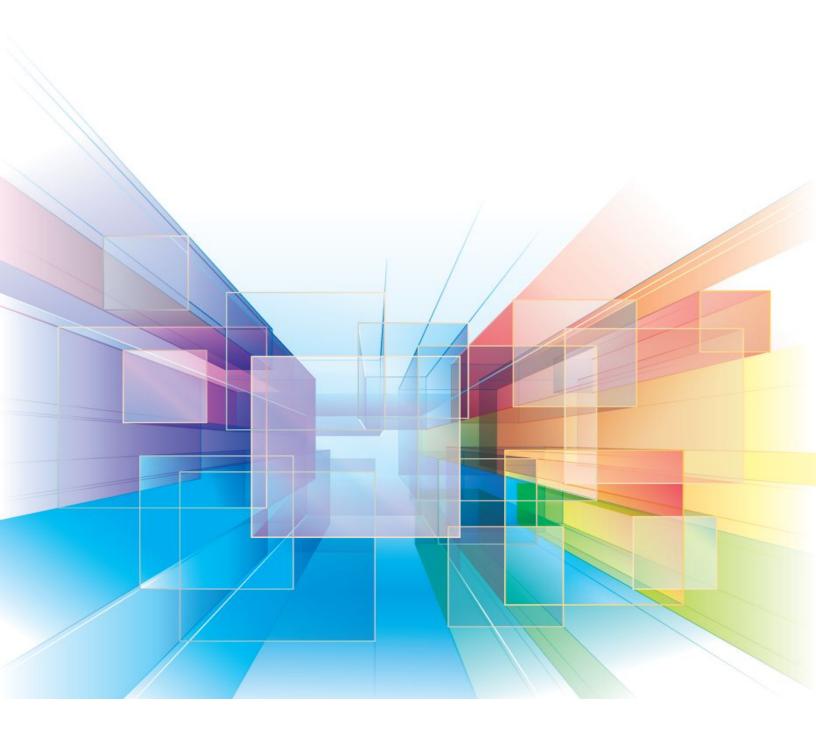
Respaldos de bases de datos

Por Jorge Said Serrano Soto



Respaldos dump	2
Comando y ejecución de comando	2
Evidencia de creación de respaldo	2
Restauración	2
Evidencia de restauración	2
Respaldos binarios	3
Respaldo binario completo	3
Comando	3
Ejecución de comando	3
Evidencia de Creación de respaldo	4
Respaldo binario incremental	4
Comando	4
Ejecución de comando	4
Evidencia de Creación de respaldo	5
Proceso de importación de respaldo total ante una contingencia con evidencia	5
Preparar la base de datos	5
Se ejecuta el comando de restauración incremental	5
Se ejecuta el comando de copyback	5
Damos el permiso que necesitamos para ver la base de datos	5
Resultados	6
Antes	6
Ahora	6
Conclusiones	7

Respaldos dump

Comando y ejecución de comando

Evidencia de creación de respaldo

```
- Table structure for table 'antojitos'
- Table structure for table structure for database 'rincon_veracruzano'
- Table struct
```

Restauración

```
>docker exec -i parcial2_db_1 mysql rincon_veracruzano < respaldos.sql -p123456 -u root
```

Evidencia de restauración



Respaldos binarios

Respaldo binario completo Comando



Ejecución de comando

```
C. Users blockhold distance

C. Users blockhold

C. User
```

Evidencia de Creación de respaldo

07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo 00000001	32 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo CNF	1 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	3 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	12,288 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
	07/11/2020 04:27 p. m. 07/11/2020 04:27 p. m.	07/11/2020 04:27 p. m. Carpeta de archivos 07/11/2020 04:27 p. m. Carpeta de archivos 07/11/2020 04:27 p. m. Carpeta de archivos 07/11/2020 04:27 p. m. Archivo 00000001 07/11/2020 04:27 p. m. Archivo CNF 07/11/2020 04:27 p. m. Archivo

Respaldo binario incremental

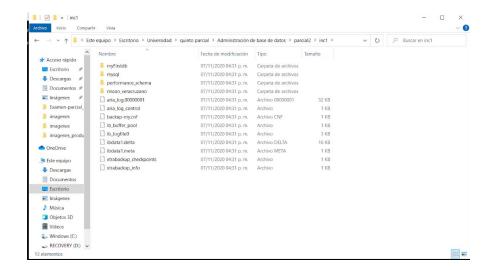
Comando

```
— 🖰 × >docker exec -i parcial2_db_1 mariabackup --backup --target-dir=inc --incremental-basedir=dbbackups --user=root --passwor
```

d=123456

Ejecución de comando

Evidencia de Creación de respaldo



Proceso de importación de respaldo total ante una contingencia con evidencia Preparar la base de datos

```
C:\Users\biosh\Desktop\Universidad\quinto parcial\Administración de base de datos\parcial2>docker exec -i parcial2_db_1 mariabackup --prepare --target-dir=/dbbackups/
mariabackup based on MariaDB server 18.5.5-MariaDB debian-linux-gnu (x86_64)
[00] 2020-11-07 23:23:49 d to /dbbackups/
[00] 2020-11-07 23:23:49 This target seems to be not prepared yet.
[00] 2020-11-07 23:23:49 mariabackup: using the following InnoDB configuration for recovery:
[00] 2020-11-07 23:23:49 innodb_data_file_path = ibdata1:12M:autoextend
[00] 2020-11-07 23:23:49 InnoDB: Using Linux native AID
[00] 2020-11-07 23:23:49 InnoDB: Using Linux native AID
[00] 2020-11-07 23:23:49 InnoDB: Using Linux native AID
[00] 2020-11-07 23:23:49 Bariabackup: Using 104857600 bytes for buffer pool (set by --use-memory parameter)
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Compressed tables use zlib 1.2.11
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Using SEAL2 crc32 instructions
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Using SEAL2 crc32 instructions
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Using SEAL2 crc32 instructions
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Starting future attempts)
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Completed initialization of buffer pool
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Starting crash recovery from checkpoint LSN=70115
[00] 2020-11-07 23:23:49 [Note] InnoDB: Starting crash recovery from checkpoint LSN=70115
[00] 2020-11-07 23:23:49 Lsst binlog file , position 0
[00] 2020-11-07 23:23:49 Lsst binlog file , position 0
[00] 2020-11-07 23:23:49 Lsst binlog file , position 0
```

Se ejecuta el comando de restauración incremental

```
Se ejecuta el comando de copyback

root@17bd7d22a42b:/
root@17bd7d22a42b:/# mariabackup --copy-back --target-dir=/dbbackups/
```

Damos el permiso que necesitamos para ver la base de datos

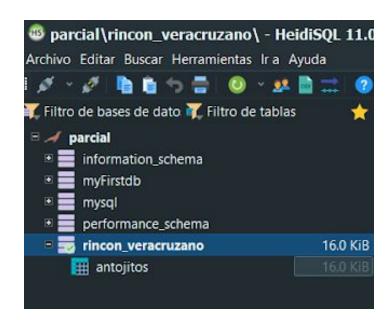
```
root@17bd7d22a42b:/
root@17bd7d22a42b:/# chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql/
```

Resultados

Antes



Ahora



Conclusiones

En esta materia se me logro recalcar la importancia de la seguridad de la integridad de los datos, pues cuando se logra tener un nivel de conciencia alto con respecto a este tema se logra entender la razón del uso de los respaldos en las bases de datos, pues su uso logra hacer que ante cualquier contingencia o emergencia se logre recuperar todo lo dañado en el suceso, dando la posibilidad de contrarrestar todos los posibles escenarios que puedan llegar a darse en cuanto a la pérdida, secuestro o destrucción de la información que se encuentre en las bases de datos.