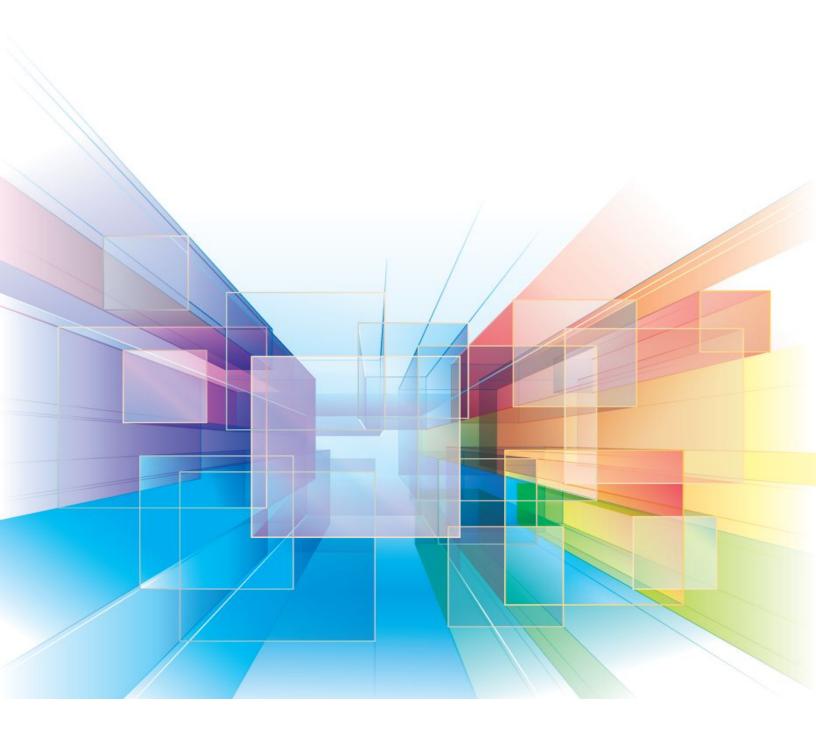
# Respaldos de bases de datos

Por Jorge Said Serrano Soto



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

## **Objetivo**

La realización de este documento se debe a que se deben de poner en práctica todos los conocimientos prácticos y teóricos en cuanto al uso de respaldos de bases de datos relacionales.

#### **Alcance**

El alcance que llega a tener la aplicación de este conocimiento puede llegar a abarcar a proyectos de índole profesional pues la aplicación de todos estos conocimientos lleva al uso de las buenas prácticas basadas en respaldos.

## Respaldos dump

Comando y ejecución de comando

### Evidencia de creación de respaldo

#### 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. Ubers blackbloth designation

C. Ubers blackbloth designation parcial Valuation tracial designation and a sea of acton junctial 2 doctor ease - i parcial 2 do. 1 mariabactus - bactus - target-directbackups - user-root - passwords 23456

(a) 2003-11-07 2227-08 (Lones testing to MySQL server host: localboot, user: root, password: set, port: not set, socket: /run/mysqld/mysqld.sock

(b) 2003-11-07 2227-08 (Lones testing to MySQL server host: localboot, user: root, password: set, port: not set, socket: /run/mysqld/mysqld.sock

(b) 2003-11-07 227-08 (Lones testing fashied).

(b) 2003-11-07 227-08 (Lones testing fashied).

(c) 2003-11-07 227-08 (Lon
```

## Evidencia de Creación de respaldo

myFirstdb	07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
mysql	07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
performance_schema	07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
rincon_veracruzano	07/11/2020 04:27 p. m.	Carpeta de archivos	
aria_log.00000001	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo 00000001	32 KB
aria_log_control	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
backup-my.cnf	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo CNF	1 KB
ib_buffer_pool	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
ib_logfile0	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	3 KB
ibdata1	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	12,288 KB
xtrabackup_checkpoints	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB
xtrabackup_info	07/11/2020 04:27 p. m.	Archivo	1 KB

## Respaldo binario incremental

## Comando

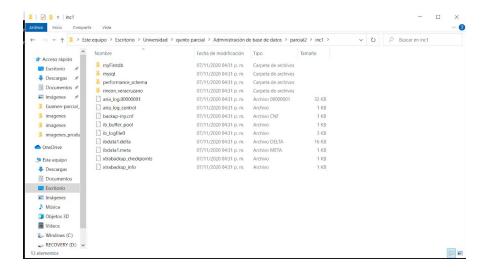


d=123456

## Ejecución de comando

```
| Column | C
```

## Evidencia de Creación de respaldo



## Proceso de importación de respaldo total ante una contingencia con evidencia

## Preparar la base de datos

```
C:\User\\biolock|Osk\top\\niversidad\quinto parcial\Administración de base de datos\parcial2\docker exec -i parcial2_db_1 mariabackup --prepare --target-dir=/dbbackups/
mariabackup based on MariaBB server 10.5.5-MariaBB deblan-linux-gnu (x86_64)
[08] 2020-11-07 23:23:49 do to /dbbackups/
[08] 2020-11-07 23:23:49 This target seems to be not prepared yet.
[08] 2020-11-07 23:23:49 mariabackup: using the following InnoBB configuration for recovery:
[08] 2020-11-07 23:23:49 innodb_data_home_dir = .
[08] 2020-11-07 23:23:49 innodb_data_file_path = ibdata1:12P:autoextend
[08] 2020-11-07 23:23:49 innodb_log_group_home_dir = .
[08] 2020-11-07 23:23:49 innodb_log_group_home_dir = .
[08] 2020-11-07 23:23:49 Starting_InnoBB instance for recovery.
[08] 2020-11-07 23:23:49 Starting_InnoBB instance for recovery.
[08] 2020-11-07 23:23:49 Starting_InnoBB :Using $15857600 bytes for buffer pool (set by --use-memory parameter)

2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Uses event mutexes
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Using $584.2 crc32 instructions
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Using $584.2 crc32 instructions
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Using $584.2 crc32 instructions
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Using $584.2 crc32 instructions
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Initializing buffer pool, total size = 104857600, chunk size = 104857600
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Initializing buffer pool, total size = 104857600, chunk size = 104857600
2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Starting cross hecevory from checkpoint LSN=70115
[09] 2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Starting cross hecevory from checkpoint LSN=70115
[09] 2020-11-07 23:23:49 0 [Note] InnoBB: Starting cross hecevory from checkpoint LSN=70115
```

Se ejecuta el comando de restauración incremental

```
Se ejecuta el comando de copyback

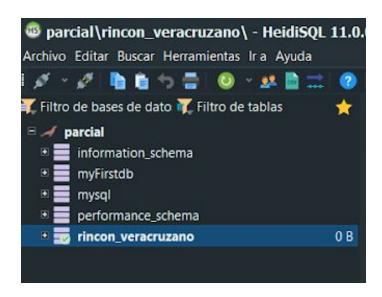
root@17bd7d22a42b:/# mariabackup --copy-back --target-dir=/dbbackups/
root@17bd7d22a42b:/# mariabackup --copy-back --target-dir=/dbbackups/
```

Damos el permiso que necesitamos para ver la base de datos

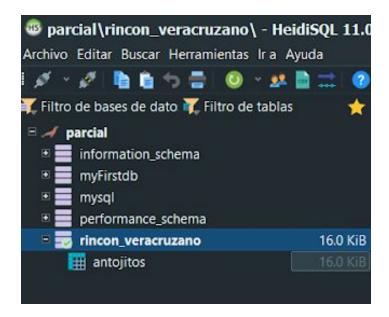
```
root@17bd7d22a42b:/
root@17bd7d22a42b:/# chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql/
```

### 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.