



# MariaDB- Backup & Recovery

**Andrea Díaz Maeso**  
2º CFGS ASIR

# ÍNDICE

1. PREPARACIÓN.....	2
2. EXPORTAR BASES DE DATOS.....	3
2.1. Una base de datos.....	3
2.2. Dos bases de datos.....	3
2.3. Todas las bases de datos.....	3
3. RESTAURAR BACKUP.....	3

## 1. PREPARACIÓN

Voy a realizar la práctica clonando la máquina de mi servidor Debian.

Configuro las máquinas en red interna y les pongo una IP diferente a cada una.

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 10.0.2.15
    netmask 255.255.255.0
    gateway 10.0.2.1
#iface enp0s3 inet dhcp
#auto eth0
#iface eth0 inet dhcp
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet static
    address 10.0.2.16
    netmask 255.255.255.0
    gateway 10.0.2.1
#iface enp0s3 inet dhcp
#auto eth0
#iface eth0 inet dhcp
```

## 2. EXPORTAR BASES DE DATOS

### 2.1. Una base de datos

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ mysqldump -u admin -p ejemplo > backupEjemplo.sql
Enter password:
andrea@andrea:~$ ls
backupEjemplo.sql  ejemplo.sql  setup-repos.sh
andrea@andrea:~$
```

### 2.2. Dos bases de datos

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ mysqldump -u admin -p --databases ejemplo CentroSalud > backup2.sql
Enter password:
andrea@andrea:~$ ls
backup2.sql  backupEjemplo.sql  ejemplo.sql  setup-repos.sh
andrea@andrea:~$
```

### 2.3. Todas las bases de datos

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ mysqldump -u admin -p --all-databases > backuAll.sql
Enter password:
andrea@andrea:~$ ls
backuAll.sql  backup2.sql  backupEjemplo.sql  ejemplo.sql  setup-repos.sh
andrea@andrea:~$
```

## 3. RESTAURAR BACKUP

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ sudo scp -p andrea@10.0.2.15:/home/andrea/backup2.sql andrea@10.0.2.16:/home/andrea/
andrea@10.0.2.16's password:
andrea@10.0.2.15's password:
backup2.sql                                100% 13KB 13.0MB/s 00:00
andrea@andrea:~$
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ ls
backup2.sql  setup-repos.sh
andrea@andrea:~$ _
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ mysql -u admin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.4-MariaDB-1~deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,036 sec)

MariaDB [(none)]>
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
andrea@andrea:~$ mysql -u admin -p < backup2.sql
Enter password:
andrea@andrea:~$ _
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| CentroSalud |
| ejemplo |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| sys |
+-----+
7 rows in set (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [ejemplo]> show tables;
+-----+
| Tables_in_ejemplo |
+-----+
| asignaturas        |
| coordinadores      |
| imparte             |
| prepara             |
| profesores          |
| supervisa           |
| supervisores        |
+-----+
7 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [ejemplo]> select * from asignaturas;
+-----+-----+-----+-----+
| codigo | descripcion                | credits | creditosp |
+-----+-----+-----+-----+
| DGBD   | DISEÑO Y GESTION DE BASES DE DATOS | 6.0     | 3.0       |
| FBD    | FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS  | 6.0     | 1.5       |
| FP     | FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION     | 9.0     | 4.5       |
| HI     | HISTORIA DE LA INFORMATICA         | 4.5     | NULL      |
| PC     | PROGRAMACION CONCURRENTES          | 6.0     | 1.5       |
| t      | tutoria                          | 1.0     | NULL      |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [ejemplo]> _
```

```
Debian12-ASGBD clonar [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> show tables;
+-----+
| Tables_in_CentroSalud |
+-----+
| atiende              |
| historial            |
| medico               |
| paciente             |
| sala                 |
+-----+
5 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [CentroSalud]> select * from medico;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| cod_medico | n_colegiado | nombre | apellidos      | especialidad |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 250759055   | Lara   | Cisneros Mireles | Atención primaria |
| 2          | 191821232   | Mario  | Lovato Sanz     | Pediatría     |
| 3          | 842522811   | Inés   | Miguel Hijo     | Enfermería     |
| 4          | 472535831   | Rodrigo | Olmos Macías    | Atención primaria |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,000 sec)

MariaDB [CentroSalud]>
```