

ACTIVIDAD 6

BACKUP MONGODB

Cristóbal Suárez Abad

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS - 2º ASIR

Contenido

1.- Propón una forma de hacer backup y llévala a cabo.	2
2.- Realiza cambios en la base de datos y restaura el backup. Comprueba que se ha vuelto a la versión anterior correctamente.	3

1.- Propón una forma de hacer backup y llévala a cabo.

Usaremos el comando “mongodump”, el cuál se ejecuta desde fuera de la aplicación, es decir, fuera de mongodb.

```
mongodump --host "rs0/mongodb01,mongodb02,mongodb03" --db Prueba01 --out /backups/mongobackup_$(date +%F) --username usuario --password Usuario.25 --authenticationDatabase admin
```

```
Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:10
[root@mongodb03 usuario]$mongodump --host "rs0/mongodb01,mongodb02,mongodb03" --db Prueba01 --out /backups/mongobackup_$(date +%F)
2025-11-11T11:15:33.592+0000 Failed: error creating intents to dump: error getting collections for database 'Prueba01': (Unauthorized) Command listCollections requires authentication
Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:15
[root@mongodb03 usuario]$mongodump --host "rs0/mongodb01,mongodb02,mongodb03" --db Prueba01 --out /backups/mongobackup_$(date +%F) --username usuario --password Usuario.25 --authenticationDatabase admin
2025-11-11T11:16:51.545+0000 writing Prueba01.ColeccionPrueba to /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01.ColeccionPrueba.bson
2025-11-11T11:16:51.548+0000 done dumping Prueba01.ColeccionPrueba (6 documents)
Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:16
[root@mongodb03 usuario]$ls -l /backups/mongobackup_2025-11-11/
total 4
drwxr-xr-- 2 root root 4096 nov 11 11:16 Prueba01
Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:17
[root@mongodb03 usuario]$ls -l /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01/
total 12
-rw-r--r-- 1 root root 132 nov 11 11:16 ColeccionPrueba.bson
-rw-r--r-- 1 root root 182 nov 11 11:16 ColeccionPrueba.metadata.json
-rw-r--r-- 1 root root 51 nov 11 11:16 prelude.json
Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:17
```

“**--host**”: Indica el nombre del servidor. En nuestro caso es un sistema de réplicas “rs0” y sus miembros.

“**--db**”: Se indica la base de datos de la cual se va a hacer la copia de seguridad.

“**--out**”: Ruta de salida. Tal y como se especifica se creará una carpeta que se llame “**mongobackup_FECHA**”.

“**--username**” y “**--password**” se deben poner aquí porque al estar fuera de mongodb, se nos pedirá unas credenciales para ejecutar el comando.

“**--authenticationDatabase**” Se debe poner para cuando un usuario no tiene privilegios globales, sino sobre solo una base de datos. Así se sabe donde se almacenan sus credenciales.

2.- Realiza cambios en la base de datos y restaura el backup. Comprueba que se ha vuelto a la versión anterior correctamente.

Borramos la colección y por lo tanto la base de datos Prueba01.

Para restaurarla usamos el comando “mongorestore”.

```
mongorestore --host "rs0/mongodb01,mongodb02,mongodb03" --db Prueba01 --username usuario --password Usuario.25 --authenticationDatabase admin /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01
```

```
Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:20
[root@mongodb03 usuario]$mongorestore --host "rs0/mongodb01,mongodb02,mongodb03" --db Prueba01 --username usuario --password Usuario.25 --authenticationDatabase admin /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01
2025-11-11T11:23:09.854+0000    The --db and --collection flags are deprecated for this use-case; please use --nsInclude instead, i.e. with --nsInclude=${DATABASE}.${COLLECTION}
2025-11-11T11:23:09.855+0000    building a list of collections to restore from /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01 dir
2025-11-11T11:23:09.855+0000    don't know what to do with file "/backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01/prelude.json", skipping...
2025-11-11T11:23:09.855+0000    reading metadata for Prueba01.ColeccionPrueba from /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01/ColeccionPrueba.metadata.json
2025-11-11T11:23:09.921+0000    restoring Prueba01.ColeccionPrueba from /backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01/ColeccionPrueba.bson
2025-11-11T11:23:09.933+0000    finished restoring Prueba01.ColeccionPrueba (6 documents, 0 failures)
2025-11-11T11:23:09.933+0000    no indexes to restore for collection Prueba01.ColeccionPrueba
2025-11-11T11:23:09.934+0000    6 document(s) restored successfully. 0 document(s) failed to restore.

Tu Nombre martes 11 noviembre 2025 11:23
```

Las opciones del comando son muy parecidas al anterior, lo único que difiere es que hay que indicar la ruta en el disco donde están los archivos de la base de datos.

“/backups/mongobackup_2025-11-11/Prueba01”