

MongoDB — HOWTO-1

Operaciones con el cliente de MongoDB: mongo

Operación	Comando	Ejemplo
Conectar por consola con el servidor y puerto por defecto (localhost:27017)	mongo	mongo
Conectar por consola con un servidor y puerto remoto	mongo --host <hostname/ip> --port <port>	mongo --host 192.168.1.1 --port 23456
Conectar por consola con un servidor y puerto remoto y credenciales de usuario	mongo --host <hostname/ip> --port <port> -u <user> -p <password>	mongo --host 192.168.1.1 --port 23456 -u myuser -p mysecretpwd
Conectar por consola con una base de datos (varias formas)	mongo <database> o mongo <host>/<database> o mongo <host>:<port>/<database>	mongo test o mongo 192.168.1.1/test o mongo 192.168.1.1:27017/test
Salir del cliente mongo	exit o quit()	exit o quit()

Operaciones de ayuda (help)

Operación	Comando	Ejemplo
Mostrar ayuda de comandos de servidor	help	help
Mostrar ayuda de comandos de base de datos	db.help()	db.help()
Mostrar ayuda de comandos de colección	db.collection.help()	db.libros.help()

Operaciones con el servidor de bases de datos

Operación	Comando	Ejemplo
Mostrar las bases de datos del servidor	<code>show dbs</code>	<code>show dbs</code>
Mostrar las conexiones con el servidor	<code>db.serverStatus().connections</code>	<code>db.serverStatus().connections</code>
Mostrar estado del servidor	<code>db.serverStatus()</code>	<code>db.serverStatus()</code>

Operaciones con bases de datos

Operación	Comando	Ejemplo
Acceder / cambiar base de datos	<code>use <database></code>	<code>use test</code>
Mostrar la base de datos actual	<code>db</code>	<code>db</code>
Mostrar todas las colecciones de la base de datos actual	<code>show collections</code>	<code>show collections</code>
Mostrar los usuarios de la base de datos actual	<code>show users</code>	<code>show users</code>
Mostrar los roles de la base de datos actual	<code>show roles</code>	<code>show roles</code>
Mostrar estadísticas de base de datos actual (en bytes, kb, Mb y Gb)	<code>db.stats()</code> <code>db.stats(1024)</code> <code>db.stats(1024*1024)</code> <code>db.stats(1024*1024*1024)</code>	<code>db.stats()</code> <code>db.stats(1024)</code> <code>db.stats(1024*1024)</code> <code>db.stats(1024*1024*1024)</code>
Copiar la base de datos actual	<code>db.copyDatabase(<orgdb>, <newdb>, <host>)</code> o <code>db.copyDatabase(<orgdb>, <newdb>)</code>	<code>db.copyDatabase("test", "test2", "localhost")</code> o <code>db.copyDatabase("test", "test2")</code>
Eliminar la base de datos actual	<code>db.dropDatabase()</code>	<code>db.dropDatabase()</code>

Operaciones con colecciones		
Operación	Comando	Ejemplo
Crear una colección	Ver "Insertar documento"	Ver "Insertar documento"
Eliminar una colección	<code>db.<old>.drop()</code>	<code>db.libros.drop()</code>
Renombrar una colección	<code>db.<old>.renameCollection("<new>")</code>	<code>db.libros.renameCollection("libros2")</code>

Operaciones con índices (createIndex, dropIndex, getIndexes, stats)		
Operación	Comando	Ejemplo
Crear un índice en una colección	<code>db.collection.createIndex({ campo:tipo })</code>	<code>db.libros.createIndex({ titulo:1 })</code>
Crea un índice único en una colección	<code>db.collection.createIndex({ campo:tipo }, { unique:true })</code>	<code>db.libros.createIndex({ isbn:1 }, { unique:true })</code>
Crea un índice compuesto (varios campos) en una colección	<code>db.collection.createIndex({ campo1:tipo1, campo2:tipo2, ... })</code>	<code>db.libros.createIndex({ titulo:1, autor:-1 })</code>
Eliminar un índice de una colección	<code>db.collection.dropIndex({ campo:tipo })</code> o <code>db.collection.dropIndex({ <nombre_indice> })</code>	<code>db.libros.dropIndex({ autor:-1 })</code>
Mostrar todos los índices de una colección	<code>db.collection.getIndexes()</code>	<code>db.libros.getIndexes()</code>
Mostrar las estadísticas de los índices de una colección	<code>db.collection.stats()</code>	<code>db.libros.stats()</code>