

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

## Operaciones de ayuda (help)

Operación	Comando	Ejemplo
Mostrar ayuda de comandos de servidor	<b>help</b>	help
Mostrar ayuda de comandos de base de datos	<b>db.help()</b>	db.help()
Mostrar ayuda de comandos de colección	<b>db.collection.help()</b>	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 &lt;database&gt;</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(     &lt;orgdb&gt;, &lt;newdb&gt;, &lt;host&gt; )</code> o <code>db.copyDatabase(     &lt;orgdb&gt;, &lt;newdb&gt; )</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>

## MongoDB-HOWTO-1

Renombrar una base de datos	<pre>db.copyDatabase(     &lt;orgdb&gt;, &lt;newdb&gt; ) use &lt;orgdb&gt; db.dropDatabase() use &lt;newdb&gt;</pre>	<pre>db.copyDatabase(     "test", "test2" ) use test db.dropDatabase() use test2</pre>
-----------------------------	--	--

### Operaciones con colecciones

Operación	Comando	Ejemplo
Crear una colección	Ver "Insertar documento"	Ver "Insertar documento"
Eliminar una colección	<code>db.&lt;old&gt;.drop()</code>	<code>db.libros.drop()</code>
Renombrar una colección	<code>db.&lt;old&gt;.renameCollection("&lt;new&gt;")</code>	<code>db.libros.renameCollection( "libros2" )</code>

### Operaciones con índices (createIndex, dropIndex, getIndexes, stats)

Operación	Comando	Ejemplo
Crear un índice en una colección	<pre>db.collection.createIndex(     { campo:tipo } )</pre>	<pre>db.libros.createIndex(     { titulo:1 } )</pre>
Crea un índice único en una colección	<pre>db.collection.createIndex(     { campo:tipo },     { unique:true } )</pre>	<pre>db.libros.createIndex(     { isbn:1 },     { unique:true } )</pre>
Crea un índice compuesto (varios campos) en una colección	<pre>db.collection.createIndex(     { campo1:tipo1,       campo2:tipo2, ... } )</pre>	<pre>db.libros.createIndex(     { titulo:1,       autor:-1 } )</pre>
Eliminar un índice de una colección	<pre>db.collection.dropIndex(     { campo:tipo } )</pre>	<pre>db.libros.dropIndex(     { autor:-1 } )</pre>

## MongoDB-HOWTO-1

Mostrar todos los índices de una colección	<code>db.collection.<b>getIndexes</b>()</code>	<code>db.libros.getIndexes()</code>
Mostrar las estadísticas de los índices de una colección	<code>db.collection.<b>stats</b>()</code>	<code>db.libros.stats()</code>