MongoDB — HOWTO-2

Inserción de documentos (insert, insertOne, insertMany)		
Operación	Comando	Ejemplo
Insertar un nuevo documento en una colección	<pre>db.collection.insert(</pre>	<pre>db.libros.insert(</pre>
Insertar varios documentos nuevos en una colección	<pre>db.collection.insert([<documento1>,</documento1></pre>	<pre>db.libros.insert(</pre>

Operación	Comando	Ejemplo
Reemplazar un documento de la colección	<pre>db.collection.update(</pre>	<pre>db.libros.update({ _id:ObjectId("5a3133a76e") }, { isbn:"97888-227-5", titulo:"Don Quijote", autor:"Miguel de Cervantes", stock:5, pvp:85.00 })</pre>

Actualización de documentos: modificar o añadir campos (update, updateMany + \$set)		
Operación	Comando	Ejemplo
Actualizar o añadir un campo en el primer documento de una colección	<pre>db.collection.update({}, <update>)</update></pre>	<pre>db.libros.update({}, { \$set:{estante:""} })</pre>
Actualizar o añadir un campo en todos los documentos de una colección	<pre>db.collection.update(</pre>	<pre>db.libros.update(</pre>

Actualizar o añadir un campo en el primer documento de la colección que cumpla unas condiciones	<pre>db.collection.update(</pre>	<pre>db.libros.update({ categoria:"novela" }, { \$set:{estante:"3"} })</pre>
Actualizar o añadir un campo en todos los documentos de la colección que cumplan unas condiciones	<pre>db.collection.update(</pre>	<pre>db.libros.update({ categoria:"novela" }, { \$set:{estante:"3"} }, { multi:1 }) o db.libros.updateMany({ categoria:"novela" }, { \$set:{estante:"3"} })</pre>

Operación	Comando	Ejemplo
Eliminar un campo del primer documento de una colección	<pre>db.collection.update({}, <update>)</update></pre>	<pre>db.libros.update({}, { \$unset:{estante:""} })</pre>
Eliminar un campo en todos los documentos de una colección	<pre>db.collection.update(</pre>	<pre>db.libros.update({}, { \$unset:{estante:""} }, { multi:1 }) o db.libros.updateMany({}, { \$unset:{estante:""} })</pre>

Eliminar un campo del primer documento de la colección que cumpla unas condiciones	<pre>db.collection.update(</pre>	<pre>db.libros.update({ categoria:"novela" }, { \$unset:{estante:""} })</pre>
Eliminar un campo en todos los documentos	db.collection.update(db.libros.update(
de la colección que cumplan unas	<condición>,</condición>	{ categoria:"novela" },
condiciones	<update>,</update>	{ \$unset:{estante:""} },
	{ multi:1 }	{ multi:1 }
))
	0	0
	db.collection.updateMany(db.libros.updateMany(
	<condición>,</condición>	{ categoria:"novela" },
	<update></update>	{ \$unset:{estante:""} }
))

Búsqueda de documentos (find, findOne, pretty)		
Operación	Comando	Ejemplo
Mostrar todos los documentos de una colección	<pre>db.collection.find()</pre>	db.libros.find()
Mostrar documentos de una colección "en bonito"	<pre>db.collection.find().pretty()</pre>	<pre>db.libros.find().pretty()</pre>
Mostrar los documentos filtrados según una condición	db.collection.find(<condición>)</condición>	<pre>db.libros.find({categoria:"novela"})</pre>
Mostrar solo algunos campos de los documentos filtrados según una condición	<pre>db.collection.find(</pre>	<pre>db.libros.find({}, { titulo:1, pvp:1 }); db.libros.find({ isbn:'97888-227-5' }, { titulo:1, stock:1 })</pre>

Mostrar el primer documento de una colección filtrada según una condición	<pre>db.collection.findOne(</pre>	<pre>db.libros.findOne(</pre>
Mostrar documentos de una colección ocultando el campo _id	<pre>db.collection.find(</pre>	<pre>db.libros.find({}, { _id:0 })</pre>
Mostrar documentos de una colección ocultando algunos campos	<pre>db.collection.find(</pre>	<pre>db.libros.find({}, { stock:0, _id:0 })</pre>
Mostrar los valores distintos de un campo en una colección	db.collection.distinct(campo)	db.libros.distinct(categoria)

Modificadores en operaciones de búsqueda de documentos (limit, skip, sort)		
Operación	Comando	Ejemplo
Mostrar un número máximo N de documentos	<pre>db.collection.find(<condición>, <lista>).limit(<n>)</n></lista></condición></pre>	<pre>db.libros.find().limit(5)</pre>
Saltar los primeros N documentos	<pre>db.collection.find(<condición>, <lista>).skip(<n>)</n></lista></condición></pre>	db.libros.find().skip(100)
Ordenar los resultados	<pre>db.collection.find(</pre>	<pre>db.libros.find().sort({ categoria:1, pvp:-1 })</pre>

Conteo de documentos (count)		
Operación	Comando	Ejemplo
Contar todos los documentos de una colección	<pre>db.collection.find().count() o db.collection.count()</pre>	<pre>db.libros.find().count() o db.libros.count()</pre>
Contar todos los documentos de una colección que cumplan con una condición	<pre>db.collection.find(</pre>	<pre>db.libros.find({categoria:"novela"}).count()</pre>

Operaciones de borrado de documentos (remove, deleteOne, deleteMany)		
Operación	Comando	Ejemplo
Borrar todos los documentos de una colección	<pre>db.collection.remove({})</pre>	<pre>db.libros.remove({})</pre>
Borrar el documento de una colección con un _id determinado	<pre>db.collection.remove({ _id:ObjectId("<_id>") })</pre>	<pre>db.libros.remove({_id:ObjectId("5ac33133a76e")})</pre>
Borrar todos los documentos de una colección que cumplan una condición	<pre>db.collection.remove(</pre>	<pre>db.libros.remove(</pre>
Borrar el primer documento de una colección que cumpla una condición	<pre>db.libros.remove(</pre>	<pre>db.libros.remove({ categoria:"novela" }, { justOne:1 }) o db.libros.deleteOne({ categoria:"novela" })</pre>

Operadores de comparación(\$	eq, \$ne, \$lt, \$lte, \$gt, \$gte, \$in,	, \$nin)
Operación	Comando	Ejemplo
Igual a	{ <campo>: { \$eq: <valor> }}</valor></campo>	db.libros.find({ pvp: {\$eq: 15.17} })
Distinto de	{ <campo>: { \$ne: <valor> }}</valor></campo>	db.libros.find({ pvp: {\$ne: 20.08} })
Menor que	{ <campo>: { \$1t: <valor> }}</valor></campo>	db.libros.find({ pvp: {\$lt: 18} })
Menor o igual que	{ <campo>: { \$1te: <valor> }}</valor></campo>	<pre>db.libros.find({ pvp: {\$lte: 13.5} })</pre>
Mayor que	{ <campo>: { \$gt: <valor> }}</valor></campo>	<pre>db.libros.find({ pvp: {\$gt: 20} })</pre>
Mayor o igual que	{ <campo>: { \$gte: <valor> }}</valor></campo>	db.libros.find({ pvp: {\$gte: 19.5} })
Valor en la lista	<pre>{<campo>: { \$in: [</campo></pre>	<pre>db.libros.find(</pre>
Valor no en la lista	<pre>{<campo>: { \$nin: [</campo></pre>	<pre>db.libros.find(</pre>

Operación	Comando	Ejemplo
Buscar los documentos de una colección que contienen un campo determinado	<pre>{<campo>: {\$exists: true}}</campo></pre>	<pre>db.libros.find(</pre>
Buscar los documentos de una colección que NO contienen un campo determinado	<pre>{<campo>: {\$exists: false}}</campo></pre>	<pre>db.libros.find(</pre>
Buscar los documentos de una colección que contienen un campo cuyo valor del dato es un tipo de datos BSON especificado	<pre>{<campo>: {\$type: valor}}</campo></pre>	<pre>db.libros.find({ estante: {\$type: 2 } })</pre>

Operadores lógicos (OR, AND, NOT y NOR)			
Operación	Comando	Ejemplo	
OR	<pre>{ \$or: [</pre>	<pre>db.libros.find(</pre>	
AND	<pre>{ \$and: [</pre>	<pre>db.libros.find(</pre>	
NOT	<pre>{ \$not: {<expresión>} }</expresión></pre>	<pre>db.libros.find(</pre>	
NOR	<pre>{ \$nor: [</pre>	<pre>db.libros.find(</pre>	

Otras operaciones (load, explain)				
Operación	Comando	Ejemplo		
Ejecuta un fichero JavaScript	<pre>load(<fichero>)</fichero></pre>	load(myscript.js)		
Mostrar el plan de ejecución	db.collection.explain(). <método>()</método>	db.libros.explain().find().pretty()		

Tipos de datos	
Nombre	Código
Double	1
String	2
Object	3
Array	4
Binary data	5
Object id	7
Boolean	8
Date	9
Null	10
Regular expression	11
JavaScript code	13
Symbol	14
JavaScript code with scope	15
32-bit integer	16
Timestamp	17
64-bit integer	18
Min key	255
Max key	127