

MongoDB — HOWTO-3

Operaciones	
Operación	Descripción
\$sum	Retorna la suma de los valores numéricos, ignorando los no numéricos. Disponible para \$group y \$project.
\$avg	Retorna la media de los valores numéricos, ignorando los no numéricos. Disponible para \$group y \$project.
\$first	Retorna los valores del primer documento de cada grupo, según la ordenación que haya sido definida. Disponible sólo para \$group.
\$last	Retorna los valores del último documento de cada grupo, según la ordenación que haya sido definida. Disponible sólo para \$group.
\$max	Retorna el valor más alto de una expresión para cada grupo de documentos. Disponible para \$group y \$project.
\$min	Retorna el valor más bajo de una expresión para cada grupo de documentos. Disponible para \$group y \$project.
\$push	Retorna una lista de valores de expresión para cada grupo de documentos. Disponible sólo para \$group.
\$addToSet	Retorna una lista de valores de expresión únicos para cada grupo de documentos. El orden de los elementos es indeterminado. Disponible sólo para \$group.
\$stdDevPop	Retorna la desviación estándar de población. Disponible para \$group y \$project.
\$stdDevSamp	Retorna la desviación estándar de la muestra. Disponible para \$group y \$project.

MongoDB-HOWTO-2

Operadores de comparación(\$eq, \$ne, \$lt, \$lte, \$gt, \$gte, \$in, \$nin)		
Operación	Comando	Ejemplo
Igual a	{<campo>: { \$eq: <valor> }}	db.libros.find({ pvp: {\$eq: 15.17} })
Distinto de	{<campo>: { \$ne: <valor> }}	db.libros.find({ pvp: {\$ne: 20.08} })
Menor que	{<campo>: { \$lt: <valor> }}	db.libros.find({ pvp: {\$lt: 18} })
Menor o igual que	{<campo>: { \$lte: <valor> }}	db.libros.find({ pvp: {\$lte: 13.5} })
Mayor que	{<campo>: { \$gt: <valor> }}	db.libros.find({ pvp: {\$gt: 20} })
Mayor o igual que	{<campo>: { \$gte: <valor> }}	db.libros.find({ pvp: {\$gte: 19.5} })
Valor en la lista	{<campo>: { \$in: [<valor1>, <valor2>, ...] }}	db.libros.find({ pvp: {\$in: [14, 15]}})
Valor no en la lista	{<campo>: { \$nin: [<valor1>, <valor2>, ...] }}	db.libros.find({ pvp: {\$nin: [14, 15]} })

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

MongoDB-HOWTO-2

Operadores lógicos (OR, AND, NOT y NOR)		
Operación	Comando	Ejemplo
OR	<pre>{ \$or: [<expresión1>, <expresión2>, ...] }</pre>	<pre>db.libros.find({ \$or: [{pvp: {\$lte: 15}}, {pvp: {\$eq: 23}}] })</pre>
AND	<pre>{ \$and: [<expresión1>, <expresión2>, ...] }</pre>	<pre>db.libros.find({ \$and: [{ pvp: {\$eq: 15} }, { almacen: {\$eq: "A34"} }] })</pre>
NOT	<pre>{ \$not: {<expresión>} }</pre>	<pre>db.libros.find({ \$not: { pvp: {\$eq: 23} } })</pre>
NOR	<pre>{ \$nor: [<expresión1>, <expresión2>, ...] }</pre>	<pre>db.libros.find({ \$nor: [{ pvp: {\$lte: 15} }, { pvp: {\$eq: 23} }] })</pre>

MongoDB-HOWTO-2

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

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