

Search for:

CATEGORÍAS

[Android](http://www.yograterol.me/category/linux/android/)

(<http://www.yograterol.me/category/linux/android/>)

[AppFog](http://www.yograterol.me/category/computacion-en-la-nube-cloud-computing/appfog/)

(<http://www.yograterol.me/category/computacion-en-la-nube-cloud-computing/appfog/>)

[Base de datos Relacional](http://www.yograterol.me/category/base-de-datos-relacional/)

(<http://www.yograterol.me/category/base-de-datos-relacional/>)

[CentOS](http://www.yograterol.me/category/linux/centos-linux/)

(<http://www.yograterol.me/category/linux/centos-linux/>)

[Cloud Computing](http://www.yograterol.me/category/computacion-en-la-nube-cloud-computing/)

(<http://www.yograterol.me/category/computacion-en-la-nube-cloud-computing/>)

[CouchDB](http://www.yograterol.me/category/nosql/couchdb/)

(<http://www.yograterol.me/category/nosql/couchdb/>)

[Django](http://www.yograterol.me/category/programacion/python/django-python/)

(<http://www.yograterol.me/category/programacion/python/django-python/>)

[Fedora](http://www.yograterol.me/category/linux/fedora-linux/)

(<http://www.yograterol.me/category/linux/fedora-linux/>)

[Linux](http://www.yograterol.me/category/linux/)

(<http://www.yograterol.me/category/linux/>)

[MongoDB](http://www.yograterol.me/category/nosql/mongodb/)

(<http://www.yograterol.me/category/nosql/mongodb/>)

[NodeJS](http://www.yograterol.me/category/programacion/nodejs-programacion/)

(<http://www.yograterol.me/category/programacion/nodejs-programacion/>)

[NoSQL](http://www.yograterol.me/category/nosql/)

(<http://www.yograterol.me/category/nosql/>)

[Off Topics](http://www.yograterol.me/category/off-topics/)

(<http://www.yograterol.me/category/off-topics/>)

[OpenShift](http://www.yograterol.me/category/computacion-en-la-nube-cloud-computing/openshift/)

(<http://www.yograterol.me/category/computacion-en-la-nube-cloud-computing/openshift/>)

[PostgreSQL](http://www.yograterol.me/category/base-de-datos-relacional/postgresql-base-de-datos-relacional/)

(<http://www.yograterol.me/category/base-de-datos-relacional/postgresql-base-de-datos-relacional/>)

[Programacion](http://www.yograterol.me/category/programacion/)

(<http://www.yograterol.me/category/programacion/>)

[Python](http://www.yograterol.me/category/programacion/python/)

(<http://www.yograterol.me/category/programacion/python/>)

ENTRADAS RECIENTES

Los operadores relacionales en

#MongoDB

(<http://www.yograterol.me/los-operadores-relacionales-en-mongodb/>)

Con gran paso me adentro en el mundo **NoSQL**, específicamente en **MongoDB**, y una de las cosas que llegaremos a usar con frecuencia son los operadores de igualdad y de relaciones.

Los operadores relacionales son símbolos que se usan para comparar dos valores. Si el resultado de la comparación es correcto la expresión considerada es verdadera, en caso contrario es falsa. Por ejemplo, $8 > 4$ (ocho mayor que cuatro) es verdadera, se representa por el valor **true** del tipo básico **boolean**, en cambio, $8 < 4$ ocho="<" menor="<" que="<" cuatro="<" es="<" falsa="<" strong="<">false. En la primera columna de la tabla, se dan los símbolos de los operadores relacionales, en la segunda, el nombre de dichos operadores, y a continuación su significado mediante un ejemplo.

Operador	nombre	ejemplo	significado
<	menor que	$a < b$	a es menor que b
>	mayor que	$a > b$	a es mayor que b
==	igual a	$a == b$	a es igual a b
!=	no igual a	$a != b$	a no es igual a b
<=	menor que o igual a	$a <= b$	a es menor que o igual a b
>=	mayor que o igual a	$a >= b$	a es menor que o igual a b

Fuente

(<http://www.sc.ehu.es/sbweb/fisica/cursoljava/fundamentos/introduccion/operadores1.htm>)



En SQL usamos esos símbolos tal cual, en **MongoDB** no, pero aun así son muy sencillos de utilizar. Ahora, veamos como son los operadores relacionales en MongoDB.

[Introducción a NodeJS ¿Qué es NodeJS? y un ejemplo básico \(http://www.yograterol.me/introduccion-a-nodejs-que-es-nodejs-y-un-ejemplo-basico/\)](#)

[Cómo crear una estructura básica de un proyecto en Django con Fedora? \(http://www.yograterol.me/como-crear-una-estructura-basica-de-un-proyecto-en-django-con-fedora/\)](#)

[Libro sobre MongoDB en Español \(http://www.yograterol.me/libro-sobre-mongodb-en-espanol/\)](#)

[Material de mi ponencia en Sofliseoane 2013 \(http://www.yograterol.me/material-de-mi-ponencia-en-sofliseoane-2013/\)](#)

[Fedora mejorará la seguridad en construcción de sus paquetes \(http://www.yograterol.me/fedora-mejorara-la-seguridad-de-construccion-de-sus-paquetes/\)](#)

TAGS

- [actualizar](#)
(http://www.yograterol.me/tag/actualizar/)
- [apache](#)
(http://www.yograterol.me/tag/apache/)
- [base](#)
(http://www.yograterol.me/tag/base/)
- [bd](#)
(http://www.yograterol.me/tag/bd/)
- [centos](#)
(http://www.yograterol.me/tag/centos/)
- [cinnamon](#)
(http://www.yograterol.me/tag/cinnamon/)
- [couchdb](#)
(http://www.yograterol.me/tag/couchdb-2/)
- [crear](#)
(http://www.yograterol.me/tag/crear/)
- [create](#)
(http://www.yograterol.me/tag/create/)
- [crud](#)
(http://www.yograterol.me/tag/crud/)
- [datos](#)
(http://www.yograterol.me/tag/datos/)
- [db](#)
(http://www.yograterol.me/tag/db/)
- [django](#)
(http://www.yograterol.me/tag/django/)
- [document](#)
(http://www.yograterol.me/tag/document/)
- [documento](#)
(http://www.yograterol.me/tag/documento/)
- [fedora](#)
(http://www.yograterol.me/tag/fedora/)
- [fedora 18](#)
(http://www.yograterol.me/tag/fedora-18/)
- [fedora 19](#)
(http://www.yograterol.me/tag/fedora-19/)

- Mayor que ">" ==> **"\$gt"**
- Mayor o igual que ">=" ==> **"\$gte"**
- Menor que "<" ==> **"\$lt"**
- Menor o igual que "<=" ==> **"\$lte"**
- No igual que "!=" ==> **"\$ne"**

Mayor que (\$gt)

Con MongoDB usar los operadores de relaciones al inicio puede parecer algo “engorroso”, pero luego que se le agarra el “hilo”, todo fluye de la mejor manera. En el caso de mayor que, la sintaxis es la siguiente { **clave: {"\$gt": valor} }**, para indicarle que busque los **documentos** con los valores de la clave **mayores que** el valor.

Ejemplo:

Primero que nada ejecutamos el siguiente código en MongoDB, para generar 100 datos de prueba.

```
> for (i =0; i < 100; i++){
... db.datos.insert({dias: i});
... }
```

Hagamos la búsqueda, que muestre todos los días mayores que 90 **“db.datos.find({dias: {"\$gt": 90}})”**

```
> db.datos.find({dias: {"$gt": 90}})
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75483"), "dias" : 91 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75484"), "dias" : 92 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75485"), "dias" : 93 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75486"), "dias" : 94 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75487"), "dias" : 95 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75488"), "dias" : 96 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75489"), "dias" : 97 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7548a"), "dias" : 98 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7548b"), "dias" : 99 }
```

Imprime los días mayores a 90, es decir desde el 91 hasta el 99. Los demás ejemplos son similares, solo que aplicando el operador correspondiente.

Mayor o igual que (\$gte)

Busquemos los documentos con días mayores o iguales a 90 **“db.datos.find({dias: {"\$gte": 90}})”**

```
> db.datos.find({dias: {"$gte": 90}})
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75482"), "dias" : 90 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75483"), "dias" : 91 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75484"), "dias" : 92 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75485"), "dias" : 93 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75486"), "dias" : 94 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75487"), "dias" : 95 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75488"), "dias" : 96 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75489"), "dias" : 97 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7548a"), "dias" : 98 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7548b"), "dias" : 99 }
```

Menor que (\$lt)

Busquemos los documentos con días menores a 10 **“db.datos.find({dias: {"\$lt": 10}})”**

```
> db.datos.find({dias: {"$lt": 10}})
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75428"), "dias" : 0 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75429"), "dias" : 1 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542a"), "dias" : 2 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542b"), "dias" : 3 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542c"), "dias" : 4 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542d"), "dias" : 5 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542e"), "dias" : 6 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542f"), "dias" : 7 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75430"), "dias" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75431"), "dias" : 9 }
```

Menor o igual que (\$lte)

[flask](http://www.yograterol.me/tag/flask/)
(http://www.yograterol.me/tag/flask/)

[git](http://www.yograterol.me/tag/git/)
(http://www.yograterol.me/tag/git/)

[github](http://www.yograterol.me/tag/github/)
(http://www.yograterol.me/tag/github/)

[in](http://www.yograterol.me/tag/in/)
(http://www.yograterol.me/tag/in/)

[javascript](http://www.yograterol.me/tag/javascript/)
(http://www.yograterol.me/tag/javascript/)

[lectura](http://www.yograterol.me/tag/lectura/)
(http://www.yograterol.me/tag/lectura/)

[leer](http://www.yograterol.me/tag/leer/)
(http://www.yograterol.me/tag/leer/)

[linux](http://www.yograterol.me/tag/linux-2/)
(http://www.yograterol.me/tag/linux-2/)

[mongo](http://www.yograterol.me/tag/mongo/)
(http://www.yograterol.me/tag/mongo/)

[mongod](http://www.yograterol.me/tag/mongod/)
(http://www.yograterol.me/tag/mongod/)

[mongodb](http://www.yograterol.me/tag/mongodb-2/)
(http://www.yograterol.me/tag/mongodb-2/)

[mysql](http://www.yograterol.me/tag/mysql/)
(http://www.yograterol.me/tag/mysql/)

[nodejs](http://www.yograterol.me/tag/nodejs/)
(http://www.yograterol.me/tag/nodejs/)

[nosql](http://www.yograterol.me/tag/nosql-2/)
(http://www.yograterol.me/tag/nosql-2/)

[postgresql](http://www.yograterol.me/tag/postgresql/)
(http://www.yograterol.me/tag/postgresql/)

[programacion](http://www.yograterol.me/tag/programacion-2/)
(http://www.yograterol.me/tag/programacion-2/)

[python](http://www.yograterol.me/tag/python-2/)
(http://www.yograterol.me/tag/python-2/)

[read](http://www.yograterol.me/tag/read/)
(http://www.yograterol.me/tag/read/)

[red hat](http://www.yograterol.me/tag/red-hat/)
(http://www.yograterol.me/tag/red-hat/)

[redhat](http://www.yograterol.me/tag/redhat/)
(http://www.yograterol.me/tag/redhat/)

[rhel](http://www.yograterol.me/tag/rhel/)
(http://www.yograterol.me/tag/rhel/)

[service](http://www.yograterol.me/tag/service/)
(http://www.yograterol.me/tag/service/)

[servicios](http://www.yograterol.me/tag/servicios/)
(http://www.yograterol.me/tag/servicios/)

[systemd](http://www.yograterol.me/tag/systemd/)
(http://www.yograterol.me/tag/systemd/)

[update](http://www.yograterol.me/tag/update/)
(http://www.yograterol.me/tag/update/)

[vim](http://www.yograterol.me/tag/vim/)
(http://www.yograterol.me/tag/vim/)

[wrapper](http://www.yograterol.me/tag/wrapper/)
(http://www.yograterol.me/tag/wrapper/)

E-mail
(mailto:%79oha%6eg%72at%6f%20yograterol%40gmail%2Ecom)
@yograterol
(http://twitter.com/yograterol)

Documentos menores o iguales que 10 “**db.datos.find({dias: {"\$lte": 10}})**”

```
> db.datos.find({dias: {"$lte": 10}})
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75428"), "dias" : 0 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75429"), "dias" : 1 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542a"), "dias" : 2 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542b"), "dias" : 3 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542c"), "dias" : 4 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542d"), "dias" : 5 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542e"), "dias" : 6 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542f"), "dias" : 7 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75430"), "dias" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75431"), "dias" : 9 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75432"), "dias" : 10 }
```

No Igual que (\$ne)

Mostremos todos los documentos menores o igual que 10 y distintos de 5 “**db.datos.find({dias: {"\$lte": 10, "\$ne": 5}})**”

```
> db.datos.find({dias: {"$lte": 10, "$ne": 5}})
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75428"), "dias" : 0 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75429"), "dias" : 1 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542a"), "dias" : 2 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542b"), "dias" : 3 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542c"), "dias" : 4 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542e"), "dias" : 6 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542f"), "dias" : 7 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75430"), "dias" : 8 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75431"), "dias" : 9 }
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f75432"), "dias" : 10 }
```

Y el Igual que?

El igual que no tiene un operador especial en MongoDB, sencillamente son los dos puntos, al decir “**db.datos.find({dias:5})**”, se dice que muestre los documentos donde días sea IGUAL que 5.

```
> db.datos.find({dias:5})
{ "_id" : ObjectId("5152714195fea94549f7542d"), "dias" : 5 }
```

Finalizando

Este post fue mas que todo practico, cada ejemplo se auto-explica, cualquier duda o sugerencia pueden hacer un comentario.

[_](http://www.addtoany.com/add_to/facebook?linkurl=http%3A%2F%2Fwww.yograterol.me%2Foperadores-relacionales-en-mongodb%2F&type=page&linkname=Los%20operadores-relacionales-en-mongodb%2F)
[_](http://www.addtoany.com/add_to/twitter?linkurl=http%3A%2F%2Fwww.yograterol.me%2Foperadores-relacionales-en-mongodb%2F&type=page&linkname=Los%20operadores-relacionales-en-mongodb%2F)
[_](http://www.addtoany.com/add_to/google_plus?linkurl=http%3A%2F%2Fwww.yograterol.me%2Foperadores-relacionales-en-mongodb%2F&type=page&linkname=Los%20operadores-relacionales-en-mongodb%2F)
[_](http://www.addtoany.com/add_to/linkedin?linkurl=http%3A%2F%2Fwww.yograterol.me%2Foperadores-relacionales-en-mongodb%2F&type=page&linkname=Los%20operadores-relacionales-en-mongodb%2F)

[_](http://www.addtoany.com/share_save?url=http%3A%2F%2Fwww.yograterol.me%2Foperadores-relacionales-en-mongodb%2F&title=Los%20operadores%20relacionales-en-mongodb%2F)
[_](http://www.addtoany.com/share_save?url=http%3A%2F%2Fwww.yograterol.me%2Foperadores-relacionales-en-mongodb%2F&title=Los%20operadores%20relacionales-en-mongodb%2F)

[LinkedIn](#)

<http://www.linkedin.com/in/yograterol>

[GitHub](#)

<https://www.github.com/yograterol>

[RSS](#)

<http://www.yograterol.me/feed>

Comentarios

0 comentarios



Comentar

Plug-in social de Facebook

- [\\$qt \(http://www.yograterol.me/tag/qt/\)](http://www.yograterol.me/tag/qt/)
- [\\$qte \(http://www.yograterol.me/tag/qte/\)](http://www.yograterol.me/tag/qte/)
- [\\$lt \(http://www.yograterol.me/tag/lt/\)](http://www.yograterol.me/tag/lt/)
- [\\$lte \(http://www.yograterol.me/tag/lte/\)](http://www.yograterol.me/tag/lte/)
- [\\$ne \(http://www.yograterol.me/tag/ne/\)](http://www.yograterol.me/tag/ne/)
- [document \(http://www.yograterol.me/tag/document/\)](http://www.yograterol.me/tag/document/)
- [documento \(http://www.yograterol.me/tag/documento/\)](http://www.yograterol.me/tag/documento/)
- [mongo \(http://www.yograterol.me/tag/mongo/\)](http://www.yograterol.me/tag/mongo/)
- [mongod \(http://www.yograterol.me/tag/mongod/\)](http://www.yograterol.me/tag/mongod/)
- [mongodb \(http://www.yograterol.me/tag/mongodb-2/\)](http://www.yograterol.me/tag/mongodb-2/)