

## INTRODUCCIÓN BASES DE DATOS NOSQL- MONGODB

1. Consulte y realice un cuadro comparativo sobre los tipos de dato que se pueden usar dentro de Mongo DB, indicando el nombre, su descripción o uso y un ejemplo de representación de este.
2. Consulte el nombre, la definición y uso de cada uno de los operadores propuestos para trabajo con consultas en Mongo DB.
- 3.

OPERADOR	NOMBRE	DEFINICIÓN
\$eq	Igual	Compara si el valor de un campo es igual al valor especificado.  db.productos.find({precio:{\$eq:45000}})
\$gt	Mayor que	Selecciona documentos donde el valor del campo es mayor que el valor especificado.  db.productos.find({precio:{\$gt:45000}})
\$gte	Mayor o igual que	Selecciona documentos donde el valor del campo es mayor o igual que el valor especificado.  db.productos.find({precio:{\$gte:1200000}})
\$lt	Menor que	Selecciona documentos donde el valor del campo es menor que el valor especificado.  db.productos.find({precio:{\$lt:71000}})
\$lte	Menor o igual que	Selecciona documentos donde el valor del campo es menor o igual que el valor especificado.  db.productos.find({precio:{\$lte:5000}})
\$ne	No igual	Selecciona documentos donde el valor del campo no es igual al valor especificado.  db.productos.find({precio:{\$ne:5000}})
\$in	En	Selecciona documentos donde el valor del campo coincide con cualquiera de los valores en una lista especificada.  db.productos.find({precio:{\$in:[70800,1200000]}} )

\$nin	No en	<p>Selecciona documentos donde el valor del campo no coincide con ninguno de los valores en una lista especificada.</p> <p>db.productos.find({precio:{\$nin:[70800,1200000]}})</p>
\$or	O	<p>Devuelve documentos que cumplen al menos una condición.</p> <p>db.productos.find({\$or:[{"precio":5000}, {"precio":45000}]})</p>
\$and	Y	<p>Devuelve documentos que cumplen todas las condiciones.</p> <p>db.productos.find({\$and:[{"nombre":'Torre PC'}, {"precio":45000}]})</p>
\$not	No	<p>Invierte el efecto de una consulta o condición.</p> <p>db.productos.find({precio:{\$not:{\$gt:45000}}})</p>
\$nor	Ni	<p>Devuelve documentos que no cumplen ninguna de las condiciones especificadas.</p> <p>db.productos.find({\$nor:[{"nombre":'Torre PC'}, {"precio":45000}]})</p>
\$exists	Existe	<p>Verifica si un campo existe o no en los documentos.</p> <p>db.productos.find({cantidad:{\$exists:true}})</p>
\$type	Tipo de dato	<p>Selecciona documentos donde el campo es de un tipo de dato específico.</p> <p>db.productos.find({precio:{\$type:"int"}})</p>
\$mod	Modulo	<p>Selecciona documentos donde el valor de un campo dividido entre un número da un residuo específico.</p> <p>db.productos.find({precio:{\$mod:[3,1]}})</p>
\$regex	Expresion regular	<p>Selecciona documentos donde el valor del campo coincide con una expresión regular especificada.</p>

		<pre>db.productos.find({nombre:{\$regex:/Teclados/}})</pre>
\$elemMatch	Coincidencia de elemento	<p>Selecciona documentos si un elemento de un arreglo cumple todas las condiciones especificadas.</p> <pre>db.productos.find({nombre:{\$elemMatch:{nombre: 'Teclados',precio: {gt:70800}}}})</pre>
\$size	Tamaño	<p>Selecciona documentos donde un campo de tipo arreglo tiene un número específico de elementos.</p> <pre>db.productos.find({nombre:{precio:{\$size: 2}}})</pre>