**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.

|  |  |
| --- | --- |
| Date |  |
| Objectid |  |
| Doble |  |
| Int32 |  |
| Long |  |
| Decimal 128 |  |
| Timestamp |  |
| String |  |
| Boolean |  |
| Arrays |  |
| Null |  |
| Regular expression |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Consulte el nombre, la definición y uso de cada uno de los operadores propuestos para trabajo con consultas en Mongo DB.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPERADOR** | **NOMBRE** | **DEFINICIÓN** |
| $eq | Igualdad | Busca documentos en el que el valor de un campo sea igual a un valor especificado |
| $gt | Mayor a | Devuelve los documentos donde el valor del campo especificado sea estrictamente mayor al valor especificado |
| $gte | Mayor o igual | Devuelve los documentos donde el valor del campo especificado sea mayor o igual al valor especificado |
| $lt | Menor a | Devuelve los documentos donde el valor del campo especificado sea estrictamente menor al valor especificado |
| $lte | Menor o igual | Devuelve los documentos donde el valor del campo especificado sea menor o igual al valor especificado |
| $ne | desigualdad | Devuelve los documentos donde el valor del campo especificado no se encuentra en ese documento o el documento no tiene ese campo |
| $in | inclusion | Devuelve los documentos pertenecientes a un arreglo donde el valor de uno de los campos es igual al de un arreglo especifico |
| $nin | Exclusión | Devuelve los documentos que el valor del campo no está en el arreglo especificado o el campo no existe en ese documento |
| $or | Operador lógico OR | Sirve para combinar diferentes condiciones y devolver los documentos que al menos cumpla una de esas condiciones |
| $and | Operador lógico AND | Sirve para combinar diferentes condiciones y devolver los documentos que cumplan todas las condiciones |
| $not | Operador lógico NOT | Devuelve los documentos que no coincidan con { field: { $not: { <operator-expression> } } } |
| $nor | Operador lógico NOR | Devuelve los documentos que no cumplan ninguna de las condiciones especificadas |
| $exists | Existencia | Devuelve los documentos en el que un campo exista en el caso de TRUE y los documentos en el que el campo no existe en caso de FALSE |
| $type | Tipo de dato | Devuelve los documentos en los que un campo especifico sea de un tipo de dato especifico |
| $mod | modulo | Devuelve los documentos en los que después de realizar la operación de modulo es residuos sea igual al especificado |
| $regex |  | Devuelve los documentos que sigan el patron especificado, es el equivalente a la función LIKE en sql |
| $elemMatch | consulta | Devuelve que contiene al menos un campo que cumple con los criterios especificados |
| $size | Tamaño arreglo | Devuelve los documentos en los que un campo que es un arreglo es de un tamaño especifico |

https://www.mongodb.com/docs/manual/reference/operator/query/g