**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPERADOR** | **NOMBRE** | **DEFINICIÓN** |
| $eq | Comparación | Coincide con valores que son iguales a un valor especifico |
| $gt | Comparación | Coincide con valores que son mayores que un valor especifico  Ej: db.Productos.find({precio:{$gt:10}}) |
| $gte | Comparación | Coincide con valores que son mayores o iguales a un valor especifico |
| $lt | Comparación | Coincide con valores que son menores que un valor especifico |
| $lte | Comparación | Coincide con valores que son menores o iguales a un valor especifico |
| $ne | Comparación | Coincide con todos los valores que no son iguales a un valor especifico |
| $in | Comparación | Coincide con cualquiera de los valores especificados en una matriz |
| $nin | Comparación | No coincide con ninguno de los valores especificados en una matriz |
| $or | Lógica | Une cláusulas de consulta con un OR lógico y devuelve todos los documentos que coinciden con las condiciones de cualquiera de las cláusulas |
| $and | Lógica | Une cláusulas de consulta con un AND lógico y devuelve todos los documentos que coinciden con las condiciones de ambas cláusulas |
| $not | Lógica | Invierte el efecto de un predicado de consulta y devuelve documentos que no coinciden con el predicado de consulta |
| $nor | Lógica | Une cláusulas de consulta con un NOR lógico y devuelve todos los documentos que no coinciden con ambas cláusulas |
| $exists | Elemento | Coincide con los documentos que tienen el campo especificado |
| $type | Elemento | Selecciona documentos si un campo es del tipo especificado |
| $mod | Evaluación | Realiza una operación de módulo sobre el valor de un campo y selecciona documentos con un resultado especificado |
| $regex | Evaluación | Selecciona documentos donde los valores coinciden con una expresión regular especificada |
| $elemMatch | Arreglo – Matriz | Busca condiciones dentro de un arreglo y trae una consulta que pueda cumplir con muchas condiciones (1 elemento)  Selecciona documentos si el elemento en el campo de la matriz coincide con todas las condiciones $elemMatch especificadas. |
| $size | Arreglo – Matriz | Selecciona documentos si el campo de matriz tiene un tamaño especificado |