**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** |
| $eq | **Igual** | **db.Cliente.find({CantidadCompra: {$eq: 6}})** |
| $gt | **Mayor** | db.Ventas.find({PrecioUnitario:{$gt:10000}}) |
| $gte | **Mayor o igual** | db.Cliente.find({CantidadCompra: {$gte: 10}}) |
| $lt | **Menor** | db.Ventas.find({CantidadProducto:{$lt:5}}) |
| $lte | **Menor o igual** | db.Cliente.find({CantidadCompra:{$lte:4}}) |
| $ne | **Diferente** | db.Cliente.find({Nombre:{$ne:"Alejandro"}}) |
| $in | Coincide con algún valor | db.Cliente.find({Nombre:{$in:["Laura","Sofia"]}}) |
| $nin | No coincide con ningún valor | db.Ventas.find({NombreProducto:{$nin:["mouse","teclado"]}}) |
| $or | Cumplen al menos una | db.Cliente.find({$or:[{Nombre:"Alejandro"},{CantidadCompra:10}]}) |
| $and | **Cumplen todas** | db.Ventas.find({$and: [{PrecioUnitario: {$gte: 40000}}, {CantidadProducto: {$lte: 4}}]}) |
| $not | **Invierte** | db.Cliente.find({CantidadCompra: {$not: {$gt: 10}}}) |
| $nor | No cumplen | db.Cliente.find({$nor: [{Nombre: "Laura"}, {CantidadCompra: 6}]}) |
| $exists | Existe o no | db.Ventas.find({idVenta: {$exists: false}}) |
| $type | **Tipo de dato** | db.Cliente.find({Documento: {$type: "number"}}) |
| $mod | **Residuo específico.** | db.Cliente.find({CantidadCompra: {$mod: [2, 0]}}) |
| $regex | **Coincida con una expresión regular.** | db.Cliente.find({Nombre: {$regex: "^A"}}) |
| $elemMatch | Elemento que coincide |  |
| $size | Array tiene un tamaño específico |  |