**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 | Equal | db.productos.find({ precio: { $eq: 1200000 } }) |
| $gt | Greater Than | db.productos.find({ precio: { $gt: 500000 } }) |
| $gte | Greater Than or Equal | db.productos.find({ precio: { $gte: 1200000 } }) |
| $lt | Less Than | db.productos.find({ precio: { $lt: 2000000 } }) |
| $lte | Less Than or Equal | db.productos.find({ precio: { $lte: 1200000 } }) |
| $ne | Not equal | db.productos.find({ precio: { $ne: 1200000 } }) |
| $in | In | db.productos.find({ precio: { $in: [1200000, 1500000] } }) |
| $nin | Not in | db.productos.find({ precio: { $nin: [1200000, 1500000] } }) |
| $or | Or | db.productos.find({ $or: [{ precio: { $gt: 1000000 } }, { cantidad: { $gt: 5 } }] }) |
| $and | And | db.productos.find({ $and: [{ precio: { $gt: 1000000 } }, { cantidad: { $gt: 5 } }] }) |
| $not | not | db.productos.find({ precio: { $not: { $gt: 1000000 } } }) |
| $nor | Not or | db.productos.find({ $nor: [{ precio: { $gt: 1000000 } }, { cantidad: { $gt: 5 } }] }) |
| $exists | Exists | db.productos.find({ descripcion: { $exists: true } }) |
| $type | Type | db.productos.find({ precio: { $type: "int" } }) |
| $mod | Modulo | db.productos.find({ precio: { $mod: [500000, 0] } }) |
| $regex | Regular Expression | db.productos.find({ nombre: { $regex: "^Lap" } }) |
| $elemMatch | Element Match | db.productos.find({ tags: { $elemMatch: { $eq: "Laptop" } } }) |
| $size | size | db.productos.find({ tags: { $size: 3 } }) |