

++++ QUERY DOCUMENTS +++++

En este proyecto vamos a proceder a filtrar diferentes tipos de documentos de la base de datos inventory , para ello recurriremos a la URL <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/> desde donde podremos obtener la estructura de los documentos de inventory. Una vez que hayamos añadido varios documentos a inventory procederemos a filtrar los documentos a través de los "Query and projection operators":

Entre ellos usaremos \$and nos permite encadenar diferentes condiciones comparativas (pEJ: Que la cilindrada de un coche sea MAYOR que 50 y MENOR 100), la sintaxis que presenta el operador \$and sería la siguiente:

```
db.inventory.find( { $and: [ { price: { $ne: 1.99 } },  
  { price: { $exists: true } } ] } )
```

Podemos diferenciar dos tipos de \$and , el implícito y el explícito, tendrían la siguiente sintaxis:

IMPLICITO:

```
db.inventory.find( { qty: { $lt: 55, $gt: 45 }  
}).pretty()
```

EXPLICITO:

```
db.inventory.find( {  
  $and: [  
    { $or: [ { qty: { $lt : 10 } }, { qty : { $gt: 50 } } ] },  
    { $or: [ { sale: true }, { price : { $lt : 5 } } ] }  
  ]  
}).pretty()
```

++ Realización EJERCICIO ++

En primer lugar vamos a introducir documentos en la colección inventory desde el archivo llamado inserciones.js ubicado en la carpeta SRC, para introducir los documentos haremos uso del método `db.inventory.insertMany()`, un ejemplo de ello sería el siguiente:

```
db.inventory.insertMany([
  { item: "journal", qty: 25, size: { h: 14, w: 21, uom: "cm" }, status: "A" },
  { item: "notebook", qty: 50, size: { h: 8.5, w: 11, uom: "in" }, status: "A" },
]);
```

A continuación procederemos a hacer las consultas para ello usaremos `$and` tanto explícito como implícito

+++ AND EXPLÍCITO Ejemplo: +++

(En este caso será necesario especificar el operador `$and`)

```
db.inventory.find( {
  $and: [
    { $or: [ { qty: { $lt : 10 } }, { qty : { $gt: 50 } } ] },
    { $or: [ { sale: true }, { price : { $lt : 5 } } ] }
  ]
})
```

+++ AND IMPLÍCITO Ejemplo +++

(En este caso no será necesario especificar el operador `$and`)

```
db.inventory.find( { price: { $ne: 1.99, $exists: true } } )
```