Curso Intro BigData-MongoDB - Práctica CRUD



1. Abrir el shell de MongoDB (mongo) y pararse en la db finanzas:

ne:"Manoni"}}, {nroFactura:1, id:0})

A", "item.producto": /^TUERCA/i})

mongo use finanzas

- 2. Práctica 2a Realizar las siguientes operaciones:
 - a. Obtener los números de factura de los clientes que contengan una i (minúscula o mayúscula) pero que no sea Manoni.

```
> db.facturas.find({"cliente.apellido":{$regex:"i",$options:"i",$ne:"Manoni"}},{
nroFactura:1,_id:0}>
{ "nroFactura" : 1002 }
{ "nroFactura" : 1000 }
{ "nroFactura" : 1001 }
{ "nroFactura" : 1007 }
{ "nroFactura" : 1008 }
{ "nroFactura" : 1008 }
{ "nroFactura" : 1009 }
db.facturas.find({"cliente.apellido":{$regex:"I",$options:"i",$
```

b. Obtener las facturas de clientes con apellido terminado en i, cuya región sea CABA y donde hayan comprado una TUERCA, sin importar su medida.

```
db.facturas.find({"cliente.apellido":/i$/,"cliente.region":"CABA","item.producto":/^TUERCA/i>)
{ "_id" : ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041065"), "cliente" : { "apellido" : "Zavasi", "cuit" : 2038373771, "nombre" : "Martin", "region" : "CABA" >, "condPago" : "CONTADO", "fechaEmision" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "fechaVencimiento" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "item" : [ { "producto" : "TUERCA 2mm", "cantidad" : 6, "precio" : 60 }, { "cantidad" : 12, "precio" : 134, "producto" : "CORREA 10mm" > 1, "nroFactura" : 1002 }
{ "_id" : ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a04106c"), "cliente" : { "apellido" : "Zavadb.facturas.find({ "cliente.apellido":/i$/, "cliente.region":"CAB
```

c. Obtener las facturas donde se haya comprado una correa, sin importar la medida.

```
db.facturas.find({"item.producto":/^CORREA/})
{ "_id" : ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041065"), "cliente" : { "apellido" : "Zavasi", "cuit" : 2038373771, "nombre" : "Martin", "region" : "CABA" }, "condPago" : "CONTADO", "fechaEmision" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "fechaVencimiento" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "item" : [ { "producto" : "TUERCA 2mm", "cantidad" : 6, "precio" : 60 }, { "cantidad" : 12, "precio" : 134, "producto" : "CORREA 10mm" } ], "nroFactura" : 1002 }
{ "_id" : ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041064"), "cliente" : { "apellido" : "Zavadb.facturas.find({ "item.producto" : /^CORREA/ })

db.facturas.find({ "item.producto" : /^CORREA/ })
```



Curso Intro BigData-MongoDB - Práctica CRUD

d. Obtener los datos de cliente de las facturas donde se haya comprado 12 o más de cualquier ítem.

e. Obtener las facturas donde no se hayan comprado "SET HERRAMIENTAS".

```
> db.facturas.find({"item.producto":{$ne:"SET HERRAMIENTAS"}})
{ "_id" : ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041065"), "cliente" : { "apellido" : "Zava
si", "cuit" : 2038373771, "nombre" : "Martin", "region" : "CABA" }, "condPago" :
    "CONTADO", "fechaEmision" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "fechaVencimiento"
    : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "item" : [ { "producto" : "TUERCA 2mm", "can
tidad" : 6, "precio" : 60 }, { "cantidad" : 12, "precio" : 134, "producto" : "CO
RREA 10mm" } ], "nroFactura" : 1002 }
{ "_id" : ObjectId("55e4a6fabfc68c676a041063"), "cliente" : { "nombre" : "Marina
", "region" : "CENTRO", "apellido" : "Malinez", "cuit" : 2740488484 }, "condPago
" : "CONTADO", "fechaEmision" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "fechaVencimien
to" : ISODate("2014-02-20T00:00:00Z"), "item" : [ { "cantidad" : 11, "precio" :
}
```

db.facturas.find({"item.producto":{\$ne:"SET HERRAMIENTAS"}})



 Insertar una factura número 999 con usted como cliente, habiendo comprado un Destornillador.

```
db.facturas.insert({nroFactura:999,cliente:{apellido:"Boffino",nombre:"Patrici
o",region:"PBA"},item:[{producto:"DESTORNILLADOR",cantidad:1}]}>
WriteResult({ "nInserted" : 1 })

db.facturas.insert({nroFactura:999,cliente:{apellido:"Boffino",
nombre:"Patricio",region:"PBA"},item:[{producto:"DESTORNILLADOR
```

g. ¿De qué forma insertará el siguiente array de documentos para que, sin importar si alguno de ellos falla, el resto igualmente se inserte?

```
[{ id:1},{ id:1},{ id:2}]
```

", cantidad: 1 }] })

```
db.facturas.insert([{ id:1},{ id:1},{ id:2}])
```

h. Eliminar todas las facturas de los clientes del CENTRO.

```
b db.facturas.remove({"cliente.region":"CENTRO"})
WriteResult({ "nRemoved" : 4589 })
b db.facturas.remove({"cliente.region":"CENTRO"})
```

Incrementar el número de factura de la 1501.





```
,
db.facturas.update({nroFactura:1501},{$inc:{nroFactura:1}}}
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 }}
}
```

```
db.facturas.update({nroFactura:1501}, {$inc:{nroFactura:1}})
```

j. A la factura número 1500 cambiarle la condición de pago a "30 Ds FF"

```
db.facturas.update({nroFactura:1500}, ($set: {condPago: "30 Ds FF"}>>
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 >>

db.facturas.update({nroFactura:1500}, {$set: {condPago: "30 Ds FF"}})
```

k. A la factura número 1515 incrementarle el campo "vistas" y decrementarle el campo "contador".

```
db.facturas.update({nroFactura:1515},($inc:{vistas:1,contador:-1}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })

db.facturas.update({nroFactura:1515},
{$inc:{vistas:1,contador:-1}})
```