

1- db.facturas.find({"\$and": [{"cliente.nombre": "Martin"}, {"cliente.apellido": "Zavasi" }]}))

```
> db.facturas.find({"$and": [{"cliente.nombre": "Martin"}, {"cliente.apellido": "Zavasi" }]}))
< { _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041064"),
  cliente:
    { apellido: 'Zavasi',
      cuit: 2038373771,
      nombre: 'Martin',
      region: 'CABA' },
  condPago: '30 Ds FF',
  fechaEmision: 2014-02-20T00:00:00.000Z,
  fechaVencimiento: 2014-03-22T00:00:00.000Z,
  item: [ { cantidad: 2, precio: 134, producto: 'CORREA 10mm' } ],
  nroFactura: 1001 }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041065"),
  cliente:
    { apellido: 'Zavasi',
      cuit: 2038373771,
      nombre: 'Martin',
      region: 'CABA' },
  condPago: 'CONTADO',
  fechaEmision: 2014-02-20T00:00:00.000Z,
  fechaVencimiento: 2014-02-20T00:00:00.000Z,
  item:
    [ { cantidad: 6, precio: 60, producto: 'TUERCA 2mm' },
      { cantidad: 12, precio: 134, producto: 'CORREA 10mm' } ],
  nroFactura: 1002 }
```

2- db.facturas.find({"item.producto": "TALADRO 12mm"}, {"cliente.nombre":1, "cliente.apellido":1, "cliente.cuit":1, "cliente.region":1})

```
> db.facturas.find({"item.producto": "TALADRO 12mm"}, {"cliente.nombre":1, "cliente.apellido":1, "cliente.cuit":1, "cliente.region":1})
< { _id: ObjectId("55e4a6fabfc68c676a041063"),
  cliente:
    { apellido: 'Malinez',
      cuit: 123,
      nombre: 'Marina',
      region: 'CENTRO' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041066"),
  cliente:
    { apellido: 'Manoni',
      cuit: 2029889382,
      nombre: 'Juan Manuel',
      region: 'NEA' } }
```

3- db.facturas.aggregate([{\$match:{}}, {\$group:{_id: "\$cliente.region", total: {\$sum: 1}}}}])

```
> db.facturas.aggregate([{$match:{}}, {$group:{_id: "$cliente.region", total: {$sum: 1}}}}])
< { _id: 'NEA', total: 13140 }
  { _id: 'CABA', total: 8760 }
  { _id: 'NOA', total: 4380 }
  { _id: 'CENTRO', total: 4590 }
```

4-db.facturas.find({"fechaVencimiento" : {"\$gte": ISODate("2014-02-01T00:00:00.000Z"), "\$lt": ISODate("2014-02-28T23:59:59.999Z")}}, {"fechaVencimiento":1})

```
> db.facturas.find({"fechaVencimiento" : {"$gte": ISODate("2014-02-01T00:00:00.000Z"), "$lt": ISODate("2014-02-28T23:59:59.999Z")}}, {"fechaVencimiento":1})
< { _id: ObjectId("55e4a6fabfc68c676a041063"),
  fechaVencimiento: 2014-02-20T00:00:00.000Z }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041065"),
  fechaVencimiento: 2014-02-20T00:00:00.000Z }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041066"),
  fechaVencimiento: 2014-02-24T00:00:00.000Z }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041069"),
  fechaVencimiento: 2014-02-25T00:00:00.000Z }
```

5-db.facturas.count({"condPago":"CONTADO"})

```
> db.facturas.count ( {"condPago": "CONTADO" } )
< 17729
```

6- db.facturas.find({"\$and": [{"cliente.region": "NOA"}, {"condPago": "30 Ds FF"}]}, {"cliente.cuit":1, "cliente.nombre":1, "cliente.apellido":1, "fechaEmision":1, "fechaVencimiento":1})

```
> db.facturas.find({"$and": [{"cliente.region": "NOA"}, {"condPago": "30 Ds FF"}]}, {"cliente.cuit":1, "cliente.nombre":1, "cliente.apellido":1})
< { _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041067"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', cuit: 2729887543, nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a04106e"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', cuit: 2729887543, nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041075"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', cuit: 2729887543, nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a04107c"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', cuit: 2729887543, nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fcbfc68c676a041083"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', cuit: 2729887543, nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fcbfc68c676a04108a"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', cuit: 2729887543, nombre: 'Soledad' } }
```

7-db.facturas.drop()

```
> db.facturas.drop()
< true
```

8-mongoexport.exe --db ferreteria --collection facturas --out C:\Users\mateo\Desktop\facturas.json

Como lo hice en Windows 10, tuve que instalar la carpeta de todos los .exe necesarios para poder importar y exportar. Luego los metí dentro de la carpeta Windows para poder usarlos en cualquier Directorio dentro del CMD

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoexport.exe --db ferreteria --collection facturas --out C:\Users\mateo\Desktop\facturas.json
2021-12-02T22:00:27.687-0300    connected to: mongodb://localhost/
2021-12-02T22:00:28.696-0300    [#####.....] ferreteria.facturas  24000/30870  (77.7%)
2021-12-02T22:00:28.718-0300    [#####] ferreteria.facturas  30870/30870  (100.0%)
2021-12-02T22:00:28.718-0300    exported 30870 records
```

9-mongoimport.exe --db ferreteria --collection facturas --file C:\Users\mateo\Desktop\facturas.json

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db ferreteria --collection facturas --file C:\Users\mateo\Desktop\facturas.json
2021-12-02T22:03:44.319-0300    connected to: mongodb://localhost/
2021-12-02T22:03:45.047-0300    30870 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

10- db.facturas.deleteMany({"\$and": [{"cliente.nombre": "Soledad"}, {"cliente.apellido": "Lavagno"}, {"fechaVencimiento": {"\$gte": ISODate("2014-02-24T00:00:00.000Z"), "\$lt": ISODate("2014-02-24T23:59:59.999Z")}]}})

```
> db.facturas.deleteMany({"$and": [{"cliente.nombre": "Soledad"}, {"cliente.apellido": "Lavagno"}, {"fechaVencimiento": {"$gte": ISODate("2014-02-24T00:00:00.000Z"), "$lt": ISODate("2014-02-24T23:59:59.999Z")}]}})
< { acknowledged: true, deletedCount: 0 }
ferreteria>
```

11-db.facturas.distinct("cliente.nombre")

```
> db.facturas.distinct("cliente.nombre")
< [ 'Juan Manuel', 'Marina', 'Martin', 'Soledad' ]
|
```

12-db.facturas.find({"cliente.nombre":"Martin"}).limit(1)

```
> db.facturas.find({"cliente.nombre":"Martin"}).limit(1)
< { _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041064"),
  cliente:
    { apellido: 'Zavasi',
      cuit: 2038373771,
      nombre: 'Martin',
      region: 'CABA' },
  condPago: '30 Ds FF',
  fechaEmision: 2014-02-20T00:00:00.000Z,
  fechaVencimiento: 2014-03-22T00:00:00.000Z,
  item: [ { cantidad: 2, precio: 134, producto: 'CORREA 10mm' } ],
  nroFactura: 1001 }
ferreteria> |
```

13-db.facturas.find({"\$or": [{"condPaago": "CONTADO"}, {"condPago": "30 Ds FF"}]}, {"cliente.nombre":1, "cliente.apellido":1})

```
> db.facturas.find({"$or": [{"condPaago": "CONTADO"}, {"condPago": "30 Ds FF"}]}, {"cliente.nombre":1, "cliente.apellido":1})
< { _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041064"),
  cliente: { apellido: 'Zavasi', nombre: 'Martin' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041067"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a04106b"),
  cliente: { apellido: 'Zavasi', nombre: 'Martin' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a04106e"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', nombre: 'Soledad' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041072"),
  cliente: { apellido: 'Zavasi', nombre: 'Martin' } }
{ _id: ObjectId("55e4a6fbbfc68c676a041075"),
  cliente: { apellido: 'Lavagno', nombre: 'Soledad' } }
```

14-db.facturas.updateMany({\$and: [{"cliente.nombre": "Marina"}, {"cliente.apellido": "Malinez"}]}, {\$set: {"cliente.cuit": 2544438441241413}})

```
> db.facturas.updateMany({$and: [{"cliente.nombre": "Marina"}, {"cliente.apellido": "Malinez"}]}, {$set: {"cliente.cuit": 2544438441241413}})
< { acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 4590,
  modifiedCount: 4590,
  upsertedCount: 0 }
```

15-db.facturas.updateOne({"nroFactura":1034}, {\$set: {"condPago": "30 Ds FF"}})

```
> db.facturas.updateOne({"nroFactura":1034}, {$set: {"condPago": "30 Ds FF"}})
< { acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0 }
ferreteria> |
```