

MongoDB

```
db.ClientesMon.insert ({ "numclie" : 2102 , "nombre" : "Alvaro Rodriguez", "limitecredito" : 65000, "repclie" : 101 }, { "numclie" : 2103, "nombre" : "Jaime Llorens", "limitecredito" : 50000, "repclie" : 105 }, { "numclie" : 2107, "nombre" : "Julian Lopez", "limitecredito" : 35000, "repclie" : 110 }, { "numclie" : 2117, "nombre" : "Carlos Tena", "limitecredito" : 35000, "repclie" : 106 } })
```

```
db.PedidosMon.insert ({ "codigo" : 1 , "numpedido" : 110036 , "fechapedido" : ISODate("1997-01-01T00:00:00.000Z"), "clie" : 2107 , "nombreclie" : "Julian Lopez", "limitecredito" : 35000 , "rep" : 110 , "nombreemp" : "Juan Victor", "fab" : "aci", "producto" : "4100z", "descripcion" : "mont", "precio" : 2625 , "importe" : 22500 }, { "codigo" : 2 , "numpedido" : 110036, "fechapedido" : ISODate("1997-01-01T00:00:00.000Z"), "clie" : 2117 , "nombreclie" : "Carlos Tena", "limitecredito" : 35000 , "rep" : 106 , "nombreemp" : "Luis Antonio", "ciudad" : "Valencia", "region" : "este", "fab" : "rei", "producto" : "2a441", "descripcion" : "bomba 1", "precio" : 4500 , "importe" : 31500 }, { "codigo" : 3 , "numpedido" : 112963 , "fechapedido" : ISODate("1997-05-10T00:00:00.000Z"), "clie" : 2103 , "nombreclie" : "Jaime Llorens", "limitecredito" : 50000 , "rep" : 105 , "nombreemp" : "Vicente Pantalla", "ciudad" : "Castellon", "region" : "este", "fab" : "aci", "producto" : "41004", "descripcion" : "art t4", "precio" : 123 , "importe" : 3276 }, { "codigo" : 4 , "numpedido" : 112968 , "fechapedido" : ISODate("1990-01-11T00:00:00.000Z"), "clie" : 2102 , "nombreclie" : "Alvaro Rodriguez", "limitecredito" : 65000 , "rep" : 101 , "nombreemp" : "Antonio Viguer", "ciudad" : "Alicante", "region" : "este", "fab" : "aci", "producto" : "41004", "descripcion" : "art t4", "precio" : 123 , "importe" : 3978 }, { "codigo" : 5 , "numpedido" : 113027 , "fechapedido" : ISODate("1997-02-05T00:00:00.000Z"), "clie" : 2103 , "nombreclie" : "Jaime Llorens", "limitecredito" : 50000 , "rep" : 105 , "nombreemp" : "Vicente Pantalla", "ciudad" : "Castellon", "region" : "este", "fab" : "aci", "producto" : "41002", "importe" : 4104 } })
```

```
db.ProductosMon.insert ({ "id" : 1, "precio" : 2625 }, { "id" : 2, "precio" : 4500 }, { "id" : 3, "precio" : 123 }, { "id" : 4, "precio" : 350 } })
```

```
db.OficinasMon.insert ({ "oficina" : 11, "ciudad" : "Valencia", "region" : "este", "objetivo" : 575000 , "ventas" : 693000 , "nombreemp" : "Luis Antonio" }, { "oficina" : 12, "ciudad" : "Alicante", "region" : "este", "objetivo" : 800000 , "ventas" : 735000 , "nombreemp" : "Jose Gonzalez" }, { "oficina" : 13, "ciudad" : "Castellon", "region" : "este", "objetivo" : 350000 , "ventas" : 368000 , "nombreemp" : "Vicente Pantalla" } })
```

```
db.EmpleadosMon.insert ({ "numemp" : 101 , "nombre" : "Antonio Viguer", "edad" : 45 , "numoficina" : 12 , "ciudad" : "Alicante", "region" : "este", "titulo" : "representante", "contrato" : ISODate("1986-10-20T00:00:00.000Z"), "cuota" : 300000 , "ventas" : 305000 , "nombrejefe" : "Jose Gonzalez", "cuotajefe" : 20000 }, { "numemp" : 104 , "nombre" : "Jose Gonzalez", "edad" : 33 , "numoficina" : 12 , "ciudad" : "Alicante", "region" : "este", "titulo" : "dir ventas", "contrato" : ISODate("1987-05-19T00:00:00.000Z"), "cuota" : 20000 , "ventas" : 143000 , "nombrejefe" : "Luis Antonio", "cuotajefe" : 275000 }, { "numemp" : 105 , "nombre" : "Vicente Pantalla", "edad" : 37 , "numoficina" : 13 , "ciudad" : "Castellon", "region" : "este", "titulo" : "representante", "contrato" : ISODate("1988-02-12T00:00:00.000Z"), "cuota" : 350000 , "ventas" : 368000 , "nombrejefe" : "Jose Gonzalez", "cuotajefe" : 20000 }, { "numemp" : 106 , "nombre" : "Luis Antonio", "edad" : 52 , "numoficina" : 11 , "ciudad" : "Valencia", "region" : "este", "titulo" : "dir general", "contrato" : ISODate("1988-06-14T00:00:00.000Z"), "cuota" : 275000 , "ventas" : 299000 }, { "numemp" : 110 , "nombre" : "Juan Victor", "edad" : 41 , "titulo" : "representante", "contrato" : ISODate("1990-01-13T00:00:00.000Z"), "ventas" : 76000 , "nombrejefe" : "Jose Gonzalez", "cuotajefe" : 20000 } })
```

1. db.OficinasMon.find({},{ ciudad: 1, region: 1, objetivo:1, ventas :1})
2. db.ClientesMon.find({},{ nombre: 1, limitecredito: 1})
3. db.EmpleadosMon.find({},{ nombre: 1, ventas: 1, cuota:1, oficina:1})
4. db.OficinasMon.find({"region" : "este" }, { ciudad: 1, objetivo:1, ventas :1})
5. db.OficinasMon.find({"region" : "este", \$where: function() {return this.ventas > this.objetivo}}, {ciudad:1}).sort({ciudad:1})
6. db.ClientesMon.find({replie : 103}, { nombre: 1})
7. db.PedidosMon.find({"fechapedido" : {\$lt:ISODate("1997-02-11T00:00:00.000Z")}}, {numpedido: 1, nombreclie:1, nombreemp:1})
8. db.EmpleadosMon.find({ "edad" : { \$gt : 40}, "titulo" : "representante"}, { nombre: 1})
9. db.PedidosMon.find({"importe": {\$gt : 15000}}, { numpedido: 1, importe: 1}).sort({importe: -1})
10. db.EmpleadosMon.find({"numemp" : 103}, { nombre: 1 , edad:1, cuota:1, ventas:1 })
11. db.EmpleadosMon.find({ "ventas" : { \$gt : 300000}}, { nombre: 1, ciudad:1, region:1, fecha:1})
12. db.PedidosMon.find({},{ numpedido: 1, importe: 1, clie:1, limitecredito:1})
13. db.PedidosMon.find({},{ numpedido: 1, importe: 1, nombreemp:1, ciudad:1, region:1})
14. db.EmpleadosMon.find({},{ nombre: 1, ciudad:1, region:1})
15. db.PedidosMon.find({},{ numpedido: 1, fab: 1, producto:1, descripcion:1, precio:1})
16. db.PedidosMon.find({importe: {\$gt:15000}}, { numpedido: 1, nombreemp: 1, descripcion:1})
17. db.EmpleadosMon.find({},{ nombre: 1, nombrejefe:1})
18. db.EmpleadosMon.find({ \$where: function() {return this.cuota > this.cuotajefe}}, { nombre: 1})
19. db.PedidosMon.find({clie:2103 }, { nombreclie: 1, numpedido: 1})
20. db.OficinasMon.find({},{ ciudad: 1, region: 1, nombreemp :1})
- 21.
- 22.
23. db.ClientesMon.count()
24. db.ProductosMon.count({precio: {\$gt:500}})
25. db.PedidosMon.count({importe: {\$gt:10000}})

```
Símbolo del sistema - mongo.exe

>>
> db.PedidosMon.insert([{"codigo": 1, "numpedido": 110036, "fechapedido":
ISODate("1997-01-01T00:00:00.000Z"), "cli": 2107, "nombrecli": "Julian Lopez",
"limitecredito": 35000, "rep": 110, "nombreemp": "Juan Victor", "fab": "a
ci", "producto": "41002", "descripcion": "mont", "precio": 2625, "importe
": 22500}, {"codigo": 2, "numpedido": 110036, "fechapedido": ISODate("199
7-01-01T00:00:00.000Z"), "cli": 2117, "nombrecli": "Carlos Tena", "limitecred
ito": 35000, "rep": 106, "nombreemp": "Luis Antonio", "ciudad": "Valencia
", "region": "este", "fab": "rei", "producto": "2a441", "descripcion": "bom
ba 1", "precio": 4500, "importe": 31500}, {"codigo": 3, "numpedido": 11
2963, "fechapedido": ISODate("1997-05-10T00:00:00.000Z"), "cli": 2103, "nomb
recli": "Jaime Llorens", "limitecredito": 50000, "rep": 105, "nombreemp": "
Vicente Pantalla", "ciudad": "Castellon", "region": "este", "fab": "aci",
"producto": "41004", "descripcion": "art t4", "precio": 123, "importe": 3
276}, {"codigo": 4, "numpedido": 112968, "fechapedido": ISODate("1990-0
1-11T00:00:00.000Z"), "cli": 2102, "nombrecli": "Alvaro Rodriguez", "limitecr
edito": 65000, "rep": 101, "nombreemp": "Antonio Viguer", "ciudad": "Alic
ante", "region": "este", "fab": "aci", "producto": "41004", "descripcion":
"art t4", "precio": 123, "importe": 3978}, {"codigo": 5, "numpedido": 1
13027, "fechapedido": ISODate("1997-02-05T00:00:00.000Z"), "cli": 2103, "n
ombrecli": "Jaime Llorens", "limitecredito": 50000, "rep": 105, "nombreemp
": "Vicente Pantalla", "ciudad": "Castellon", "region": "este", "fab": "a
ci", "producto": "41002", "importe": 4104}]
BulkWriteResult({
  "writeErrors": [ ],
  "writeConcernErrors": [ ],
  "nInserted": 5,
  "nUpserted": 0,
  "nMatched": 0,
  "nModified": 0,
  "nRemoved": 0,
  "upserted": [ ]
})
>>
> db.ProductosMon.insert([{"id": 1, "precio": 2625}, {"id": 2, "precio": 4
500}, {"id": 3, "precio": 123}, {"id": 4, "precio": 350}]
BulkWriteResult({
  "writeErrors": [ ],
  "writeConcernErrors": [ ],
  "nInserted": 4,
  "nUpserted": 0,
  "nMatched": 0,
  "nModified": 0,
  "nRemoved": 0,
  "upserted": [ ]
})
>>
> db.OficinasMon.insert([{"oficina": 11, "ciudad": "Valencia", "region": "es
te", "objetivo": 575000, "ventas": 693000, "nombreemp": "Luis Antonio"},
{"oficina": 12, "ciudad": "Alicante", "region": "este", "objetivo": 8000
00, "ventas": 735000, "nombreemp": "Jose Gonzalez"}, {"oficina": 13, "c
iudad": "Castellon", "region": "este", "objetivo": 350000, "ventas": 3680
00, "nombreemp": "Vicente Pantalla"}])
BulkWriteResult({
  "writeErrors": [ ],
  "writeConcernErrors": [ ],
  "nInserted": 3,
  "nUpserted": 0,
  "nMatched": 0,
  "nModified": 0,
  "nRemoved": 0,
  "upserted": [ ]
})
```

```
Símbolo del sistema - mongo.exe

> db.PedidosMon.find(<<fechapedido: {$lt:ISODate("1997-02-11T00:00:00.000Z")}>>
,numpedido:1,nombrecli:1,nombreemp:1})
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5c7"), "numpedido" : 110036, "nombrecli
": "Julian Lopez", "nombreemp" : "Juan Victor" }
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5c8"), "numpedido" : 110036, "nombrecli
": "Carlos Tena", "nombreemp" : "Luis Antonio" }
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5ca"), "numpedido" : 112968, "nombrecli
": "Alvaro Rodriguez", "nombreemp" : "Antonio Viguer" }
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5cb"), "numpedido" : 113027, "nombrecli
": "Jaime Llorens", "nombreemp" : "Vicente Pantalla" }
> db.PedidosMon.find(<<,< numpedido:1, importe:1, nombreemp:1, ciudad:1, regi
on:1>>
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5c7"), "numpedido" : 110036, "nombreemp
": "Juan Victor", "importe" : 22500 }
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5c8"), "numpedido" : 110036, "nombreemp
": "Luis Antonio", "ciudad" : "Valencia", "region" : "este", "importe" : 31500
}
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5c9"), "numpedido" : 112963, "nombreemp
": "Vicente Pantalla", "ciudad" : "Castellon", "region" : "este", "importe" : 3
276 }
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5ca"), "numpedido" : 112968, "nombreemp
": "Antonio Viguer", "ciudad" : "Alicante", "region" : "este", "importe" : 3978
}
{ "_id" : ObjectId("54859276a4096439311cd5cb"), "numpedido" : 113027, "nombreemp
": "Vicente Pantalla", "ciudad" : "Castellon", "region" : "este", "importe" : 4
104 }
>
> db.EmpleadosMon.find(<<,< nombre:1,nombrejefe:1>>
{ "_id" : ObjectId("548592cea4096439311cd5d3"), "nombre" : "Antonio Viguer", "no
mbrejefe" : "Jose Gonzalez" }
{ "_id" : ObjectId("548592cea4096439311cd5d4"), "nombre" : "Jose Gonzalez", "nom
brejefe" : "Luis Antonio" }
{ "_id" : ObjectId("548592cea4096439311cd5d5"), "nombre" : "Vicente Pantalla", "
nombrejefe" : "Jose Gonzalez" }
{ "_id" : ObjectId("548592cea4096439311cd5d6"), "nombre" : "Luis Antonio" }
{ "_id" : ObjectId("548592cea4096439311cd5d7"), "nombre" : "Juan Victor", "nombr
ejefe" : "Jose Gonzalez" }
>
> db.ProductosMon.count(<<precio: {$gt:500}>>)
2
>
```

Christian Pareja Jensen
- Master Inftel -