**Hoja 3 MongoDB**

2.- Obtén los nombres y códigos de las comunidades autónomas con códigos 01,03,04,06 y 09

db.ccaa.find( {codigo: {$in:["01","03","04","06","09"]}}, {\_id:0,codigo:1, nombre:1} )

3.- Obtén los nombres y códigos de todas las comunidades autónomas con códigos comprendidos entre 03 y 06 ambos incluidos.

db.ccaa.find( {codigo: {$in:["03","04","05","06"]}}, {\_id:0,codigo:1, nombre:1} )

db.ccaa.find( {$and:[ {codigo:{$gte:”03”}},{codigo:{$lt:”07”}}]}, {\_id:0, codigo:1, nombre:1} )

4.- Obtén los nombres y códigos de todas las comunidades autónomas que tienen más de un millón de habitantes excepto las de códigos 03 y 05.

db.ccaa.find( { $and : [ {habitantes:{$gt:1000000}}, {codigo: {$nin: ['03','05']}}]},{\_id:0, codigo:1, nombre:1} )

5.- Obtén los nombres y habitantes de las comunidades autónomas con capitales de más de 400000 habitantes y, de todas ellas, aquellas que tienen menos de un millón de habitantes en la CA o más de dos millones de habitantes.

db.ccaa.find({

$and:[

{‘capital.habitantes’:{$gt:400000}}

,{$or:[{habitantes:{$lt:1000000}},{habitantes:{$gt:2000000}}]}

]

}

,{\_id:0, nombre:1, habitantes:1})

db.ccaa.find( { $and : [{$or:[{habitantes: {$lt: 1000000}},{habitantes:{$gt:2000000}}]}, { ‘capital.habitantes’:{$gt:400000}}]},{\_id:0, nombre:1, habitantes:1} ).pretty()

6- Obtén los nombres y habitantes de las comunidades autónomas que tienen menos de un millón de habitantes y de las que tienen más de dos millones y menos de 400000 en su capital.

db.ccaa.find({$and:[{habitantes:{$lt:10000000}},{$or:[{'capital.habitantes':{$gt:2000000}},{'capital.habitantes':{$lt:40000}}]}]},{\_id:0, nombre:1, habitantes:1}).pretty()

7-Obtén el nombre de cada comunidad autónoma y el de su capital.

db.ccaa.find( {} ,{\_id:0, nombre:1,"capital.nombre":1} ).pretty()

8.- Obtén los nombres de comunidades autónomas que tienen el atributo capital a valor null

db.ccaa.find( { capital: { $type: 10 } },{\_id:0, nombre:1}).pretty()

9.- Obtén los nombres de comunidades autónomas que no tienen atributo usohorario.

db.ccaa.find({usohorario:{$exists:false}},{\_id:0,nombre:1}).pretty()

10.- Obtén los nombres de las comunidades autónomas que tienen atributo provincias y que no tienen cargadas provincias en ese atributo.

db.ccaa.find({$and:[{provincias:{$exists:true}},{provincias:{$size:0}}]},{\_id:0,nombre:1}).pretty()

11.- Añade las provincias de la CCAA de abreviatura CyL.

db.ccaa.updateOne( {abreviatura: "CyL"}, {$set: {provincias:["Valladolid","Palencia","Segovia","Salamanca","Ávila","Burgos","León"]}},{\_id:0, nombre:1})

12.- Obtén los nombres de comunidades autónomas cuyo nombre comienza por C.

db.ccaa.find({nombre: {$regex : "^C.\*"}},{\_id:0,nombre:1}).pretty()

13.- Obtén los datos de la comunidad autónoma cuya capital es Toledo.

db.ccaa.find({'capital.nombre':'Toledo'},{}).pretty()

14.- Obtén cuantas comunidades autónomas hay cargadas (cuántos documentos en ccaa).

db.ccaa.find().count()