

Soluciones ejercicios práctica Introducción a MongoDB y operaciones básicas

Desde donde esté el mongo:

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\4.0\bin>mongoimport --db ejerciciosDBD --collection
cooperacion --file "C:\Users\Eva GB\Desktop\noSQL\para-ses14.txt" --jsonArray
```

```
2018-12-04T17:32:14.426+0100  connected to: localhost
```

```
2018-12-04T17:32:14.796+0100  imported 156 documents
```

EJERCICIOS PARTE A:

1.- > use ejerciciosDBD

switched to db ejerciciosDBD

2.- > show collections

cooperación

3.- > show collections

cooperacion

```
> db.cooperacion.find().pretty()
```

```
{
  "_id" : ObjectId("5c066f1f1eea61886696b3539"),
  "LINEA" : "AYUDAS DE EMERGENCIA",
  "SECTOR_DENOMINACION" : "AYUDA Y SERVICIOS MATERIALES DE EMERGENCIA",
  "TITULO" : "“ACCIÓN HUMANITARIA PARA ATENDER A LA POBLACIÓN AFECTADA POR EL
TERREMOTO DE ECUADOR”",
  "PAIS" : "PAÍSES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA HUMANITARIA",
  "SUBVENCION_CONCEDIDA" : 50000,
  "TIPO_POBLACION" : "POBLACIÓN EN GENERAL",
  "ENTIDAD" : "FUNDACIÓN UNICEF - COMITÉ ESPAÑOL",
  "MODALIDAD" : "ACCIÓN HUMANITARIA",
  "ANYO" : "2016",
  "SECTOR_CAD" : "720 AYUDAS DE EMERGENCIA",
  "NUM" : "SOLCHU/2016/0007"
}
```

Si queremos ver más datos, tecleamos “it”

EJERCICIOS PARTE B:

1.-

```
>db.cooperacion.find({país:"BOLIVIA"})
```

```
>db.cooperacion.find({PAIS:"BOLIVIA"})
```

2.-Muestra los documentos cuya MODALIDAD valga CONVENIOS

```
>db.cooperacion.find({MODALIDAD:"CONVENIOS"})
```

3.-

```
> db.cooperacion.find({MODALIDAD:"CONVENIOS",{PAIS:1}}).pretty()
```

4.-

```
> db.cooperacion.find({MODALIDAD:"CONVENIOS",{_id:0,PAIS:1}}).pretty()
```

5.-

```
> db.cooperacion.find({MODALIDAD:"CONVENIOS", PAIS:'ESPAÑA',{_id:0,PAIS:1, TITULO:1}}).pretty()
```

6.-.

```
>db.cooperacion.find({MODALIDAD:"CONVENIOS", PAIS:'ESPAÑA',{_id:0,PAIS:1, TITULO:1, ANYO:1, SUBVENCION_CONCEDIDA:1}}).pretty()
```

7.-

```
>db.cooperacion.find({SUBVENCION_CONCEDIDA:50000,ANYO:"2016",{_id:0,SECTOR_DENOMINACION:1, TITULO:1}}).pretty()
```

8.-

```
>db.cooperacion.find({SUBVENCION_CONCEDIDA:{$gt:100000},ANYO:"2016",{_id:0,SECTOR_DENOMINACION:1, TITULO:1, SUBVENCION_CONCEDIDA:1}}).pretty()
```

9.-

```
>db.cooperacion.find({SUBVENCION_CONCEDIDA:{$gte:100000,$lte:155000},ANYO:"2016",{_id:0,SECTOR_DENOMINACION:1, TITULO:1, SUBVENCION_CONCEDIDA:1}}).pretty()
```

10.-

```
> db.cooperacion.insert({LINEA:"PRUEBA",SECTOR_DENOMINACION:"SERVICIOS"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.cooperacion.find({LINEA:"PRUEBA"})
{ "_id" : ObjectId("5c06b4f822b29ee1d956d984"), "LINEA" : "PRUEBA",
"SECTOR_DENOMINACION" : "SERVICIOS" }
```

11.-

```
> db.cooperacion.update({ _id:
ObjectId("5c06b4f822b29ee1d956d984")},{ $set:{SUBVENCION_CONCEDIDA:70000,TITULO:"AY
UDA INFANTIL"}})
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
```

12.-

```
> db.cooperacion.insert({_id:1,LINEA:"PRUEBA2",SECTOR_DENOMINACION:"SERVICIOS"})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

13. -

```
> db.cooperacion.remove({_id:1})
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
```

14.-.

```
>db.cooperacion.aggregate({$match:{}},{ $group:{_id:"$PAIS",cantidad_total:{$sum:"$SUBVEN
CION_CONCEDIDA"}}});
{ "_id" : "SIRIA", "cantidad_total" : 175000 }
{ "_id" : "REPÚBLICA CENTROAFRICANA", "cantidad_total" : 200000 }
{ "_id" : "POBLACION SAHARAUI", "cantidad_total" : 200000 }
{ "_id" : "MEDITERRANEO", "cantidad_total" : 100000 }
{ "_id" : "JORDANIA", "cantidad_total" : 175000 }
{ "_id" : "ESPAÑA", "cantidad_total" : 460000 }
{ "_id" : "BURKINA FASO", "cantidad_total" : 639544 }
```

```
{ "_id" : "TERRITORIOS PALESTINOS", "cantidad_total" : 3129636.88 }  
{ "_id" : "GUATEMALA", "cantidad_total" : 3500362.7600000002 }  
{ "_id" : null, "cantidad_total" : 70000 }  
{ "_id" : "EL SALVADOR", "cantidad_total" : 4975348.16 }  
{ "_id" : "BOLIVIA", "cantidad_total" : 5561766.68 }  
{ "_id" : "GUATEMALA Y EL SALVADOR.", "cantidad_total" : 770041.04 }  
{ "_id" : "NICARAGUA", "cantidad_total" : 4179121.62 }  
{ "_id" : "SENEGAL", "cantidad_total" : 2079147.28 }  
{ "_id" : "PAÍSES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA HUMANITARIA", "cantidad_total" :  
2862042.52 }
```

15.-

```
> use ejerciciosDBD
```

```
> db.dropDatabase()
```