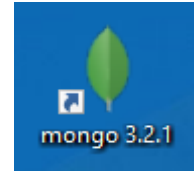
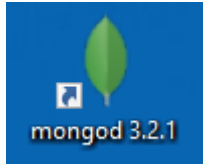


INTRODUCCIÓN A mongoDB Y OPERACIONES BÁSICAS



Iniciar MongoDB

En UADrive encontrarás el fichero **para-mongoDB.json**. Su información se ha descargado de una página de datos abiertos. Descarga el fichero en el ordenador.



1º.- Debes arrancar el servidor ejecutando mongod. 2º Debes abrir un terminal para ejecutar las sentencias de los siguientes ejercicios.

3ª Debes situarte en C:\mongodb\bin

4º Debes ejecutar:

```
C:\mongodb\bin> mongoimport --db ejerciciosDBD --collection cooperacion --file  
"C:\ruta_donde_hayas_descargado\para-ses14.txt" - -jsonArray
```

Si lo has hecho bien te mostrará algo así:

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

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

Esto te ha creado una base de datos llamada **ejerciciosDBD** y, en ella, una colección llamada **cooperacion**.

Vamos a trabajar con esta colección. Tú podrías crearte otras si quieres.

Ejercicios MongoDB

- 1.- Selecciona la base de datos ejerciciosDBD.
- 2.- Comprueba las colecciones que contiene.
- 3.- Recupera la información de todos los documentos para que veas su estructura.

Verás que los documentos tienen este aspecto

```
{
  "_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"
}
```

Puedes ir tecleando “it” si quieres verlos todos. Hay 156, se trata sólo de que te hagas una idea de la información que contienen.

- 1.- Muestra todos los documentos cuyo PAIS sea BOLIVIA.

Si haces `db.cooperacion.find({país:"BOLIVIA"})` no obtendrás resultados, ya que se llama PAIS.

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

- 2.-Muestra los documentos cuya MODALIDAD valga CONVENIOS

- 3.- Muestra el PAIS de los documentos cuya MODALIDAD es CONVENIOS.

- 4.- El identificador del documento habrá salido por defecto junto al PAIS. Vuelve a mostrar la información del ejercicio anterior no mostrando el identificador y sí mostrando el TITULO del documento además del país.

- 5.- Muestra el TITULO de los documentos cuya MODALIDAD es CONVENIOS y el PAIS es ESPAÑA.

6.- Muestra el TITULO, ANYO y SUBVENCION_CONCEDIDA de los documentos cuya MODALIDAD es CONVENIOS y el PAIS es ESPAÑA.

7.- Muestra el SECTOR_DENOMINACION y el TITULO de los documentos cuya SUBVENCION_CONCEDIDA es 50000 y el ANYO el 2016.

8.- Muestra el SECTOR_DENOMINACION y el TITULO de los documentos cuya SUBVENCION_CONCEDIDA es mayor que 100000 y el ANYO el 2016.

9.- Muestra el SECTOR_DENOMINACION y el TITULO de los documentos cuya SUBVENCION_CONCEDIDA está entre 100000 y 155000 y el ANYO es el 2016.

10.- Inserta en la colección cooperacion el documento siguiente

```
{LINEA:"PRUEBA",
```

```
SECTOR_DENOMINACION: "AYUDA Y SERVICIOS"}
```

Comprueba que se ha insertado (no hay otro documento de LINEA: "PRUEBA"). Verás que tiene un identificador asignado por mongoDB.

11.- Modifica la fila que acabas de insertar añadiendo el campo SUBVENCION_CONCEDIDA con valor 70000 y TITULO:"AYUDA INFANTIL".

12.- Inserta en la colección cooperacion el documento siguiente

```
{_id:1,
```

```
LINEA:"PRUEBA2",
```

```
SECTOR_DENOMINACION: "AYUDA Y SERVICIOS"}
```

13. Borra el documento que acabas de insertar.

14.- Muestra por cada valor de PAIS la suma total de SUBVENCION_CONCEDIDA.

15.- Borra la base de datos ejerciciosDBD.