

Oscar Santo Capera

Ingeniería de sistemas

Cc:1047470544

1: descargo la base de datos en un archivo csv en la siguiente página

<https://www.datos.gov.co/Estadisticas-Nacionales/Colombianos-en-el-exterior-de-25-a-40-años/3k8j-4d42>

The screenshot shows the GOV.CO portal with the dataset 'ATENCIÓN A MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA - SECRETARÍA DE LA MUJER Y EQUITAD DE GÉNERO ATLÁNTICO (OCT 2020)'. The page includes a search bar, navigation links, and a table of information about the dataset. The table has two main sections: 'Actualizado' and 'Información de la Entidad'.

Actualizado		Información de la Entidad	
15 de julio de 2022		Área o dependencia	Secretaría de la Mujer
Última actualización de los datos	Última actualización de metadatos	Nombre de la Entidad	Gobernación del Atlántico
4 de diciembre de 2020	15 de julio de 2022	Departamento	Atlántico
		Municipio	Barranquilla

2: Convierto un archivo csv en un archivo json en la siguiente página

<https://csvjson.com/csv2json>

The screenshot shows the csvjson.com/csv2json website. The user has uploaded a CSV file, and the website has converted it to JSON. The JSON output is displayed in a text area.

```
{
  "GENERO": "FEMENINO",
  "MUNICIPIO": "BARRANQUILLA",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA": "FISICA- PSICOLOGICA",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR": "PAREJA"
},
{
  "FECHA": "2020-05-04T00:00:00.000",
  "GENERO": "FEMENINO",
  "MUNICIPIO": "SOLEDAD",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA": "PSICOLOGICA / PATRIMONIAL",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR": "OTROS"
},
{
  "FECHA": "2020-05-09T00:00:00.000",
  "GENERO": "FEMENINO",
  "MUNICIPIO": "SOLEDAD",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA": "FISICA- PSICOLOGICA",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR": "PAREJA"
}
```

Acá doy acceso a la base de datos

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
MongoDB shell version v5.0.15
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("a015e2f1-781a-446d-807a-4316ec14ceb9") }
MongoDB server version: 5.0.15
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",
which delivers improved usability and compatibility. The "mongo" shell has been deprecated and will be removed in
an upcoming release.
For installation instructions, see
https://docs.mongodb.com/mongodb-shell/install/
=====
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2023-03-01T20:58:14.680-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted
---
---
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
  To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
```

Listar las bases de datos existentes

```
> show dbs
admin      0.000GB
bdoscar    0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
>
```

Con este comando utilizamos la base de datos que creamos

```
> use bdoscar
switched to db bdoscar
> show collection mujeres
uncaught exception: Error: don't know how to show [collection] :
shellHelper.show@src/mongo/shell/utils.js:1211:11
shellHelper@src/mongo/shell/utils.js:838:15
@(shellhelp2):1:1
```

Con este comando me lista las colecciones existentes, para este caso hay una

```
> show collections
mujeres
```

Consultas:

Consulta #1: db.mujeres.find().sort({"price":1}).limit(2)

```
db.mujeres.find().sort({"price":1}).limit(2)
{"_id": "64091b030a4ad5b2b0eb0964", "FECHA": "2020-03-31T00:00:00.000", "GENERO": "FEMENINO", "MUNICIPIO": "Baranoa", "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA": "FISICA- PSICOLOGICA", "PARENTESCO DEL AGRESOR": "PAREJA" }
{"_id": "64091b030a4ad5b2b0eb0965", "FECHA": "2020-03-31T00:00:00.000", "GENERO": "FEMENINO", "MUNICIPIO": "BARRANQUILLA", "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA": "PSICOLOGICA / PATRIMONIAL", "PARENTESCO DEL AGRESOR": "FAMILIAR" }
db.mujeres.find().sort({"price":1}).limit(2).pretty(2)
  "id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0964"),
  "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000",
  "GENERO" : "FEMENINO",
  "MUNICIPIO" : "Baranoa",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "FISICA- PSICOLOGICA",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "PAREJA"
  "id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0965"),
  "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000",
  "GENERO" : "FEMENINO",
  "MUNICIPIO" : "BARRANQUILLA",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "PSICOLOGICA / PATRIMONIAL",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "FAMILIAR"
```

Consulta#2: db.mujeres.findOne()

```
> db.mujeres.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0964"),
  "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000",
  "GENERO" : "FEMENINO",
  "MUNICIPIO" : "Baranoa",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "FISICA- PSICOLOGICA",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "PAREJA"
}
```

Consulta #3: db.mujeres.find().limit(2)

```
> db.mujeres.find().limit(2)
{ "_id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0964"), "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000", "GENERO" : "FEMENINO", "MUNICIPIO" : "Baranoa", "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "FISICA- PSICOLOGICA", "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "PAREJA" }
{ "_id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0965"), "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000", "GENERO" : "FEMENINO", "MUNICIPIO" : "BARRANQUILLA", "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "PSICOLOGICA / PATRIMONIAL", "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "FAMILIAR" }
> db.mujeres.find().limit(2).pretty()
{
  "id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0964"),
  "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000",
  "GENERO" : "FEMENINO",
  "MUNICIPIO" : "Baranoa",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "FISICA- PSICOLOGICA",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "PAREJA"
}
{
  "_id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0965"),
  "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000",
  "GENERO" : "FEMENINO",
  "MUNICIPIO" : "BARRANQUILLA",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "PSICOLOGICA / PATRIMONIAL",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "FAMILIAR"
```

Consulta #4: db.mujeres.findOne({"FECHA":"2020-03-31T00:00:00.000"})

```
> db.mujeres.findOne({"FECHA":2020-03-31T00:00:00.000})
uncaught exception: SyntaxError: identifier starts immediately after numeric literal :
@(shell):1:36
> db.mujeres.findOne({"FECHA":"2020-03-31T00:00:00.000"})
{
  "_id" : ObjectId("64091b030a4ad5b2b0eb0964"),
  "FECHA" : "2020-03-31T00:00:00.000",
  "GENERO" : "FEMENINO",
  "MUNICIPIO" : "Baranoa",
  "CARACTERIZACION DE VIOLENCIA" : "FISICA- PSICOLOGICA",
  "PARENTESCO DEL AGRESOR" : "PAREJA"
```