

Juan Carlos Garzón poloche

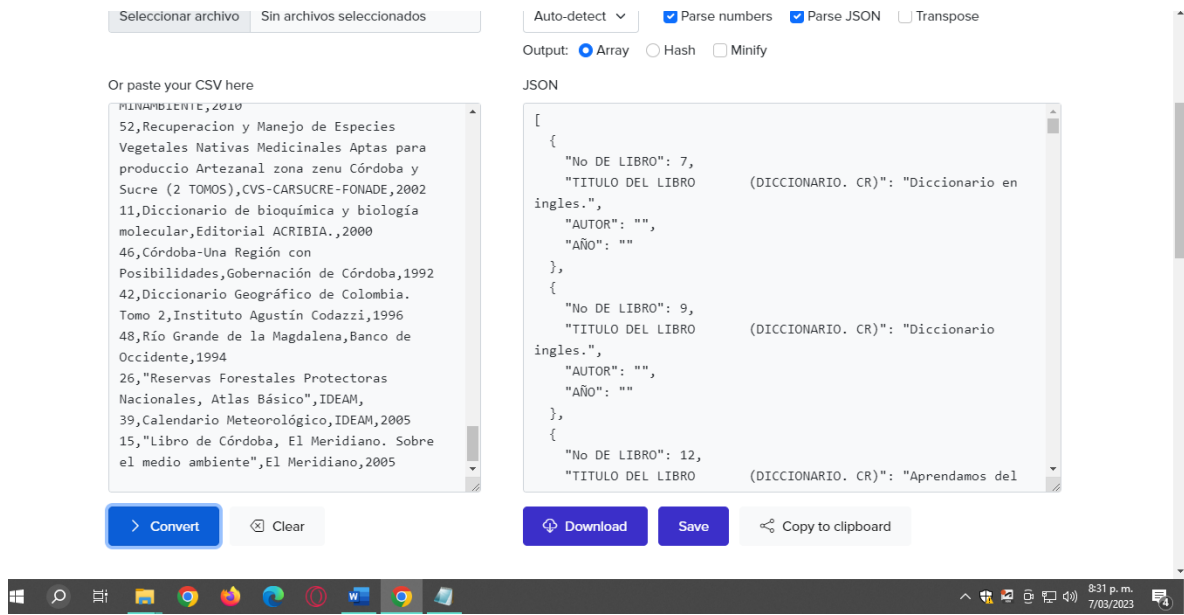
Procedimientos para subir **archivo .json** a mongoDB

Ingresamos a la pagina de datos abiertos de Colombia

The screenshot shows the 'Datos Abiertos de Colombia' website interface. At the top, there is a search bar with the text 'csv'. Below the search bar, the page displays '17 Resultados' and a sorting option 'Ordenar por Más importante'. On the left side, there is a sidebar with filters for 'Autoridad' (Oficial, Comunidad) and 'Categorías' (Agricultura y Desarrollo Rural, Ambiente y Desarrollo Sostenible, Ciencia, Tecnología e Innovación, Comercio, Industria y Turismo, Cultura). The main content area shows two search results. The first result is 'RUTA 01 VILLA PAZ - MARGARITAS' under the category 'Transporte'. It includes a description: 'Ruta 01 (VILLA PAZ - MARGARITAS), dato Geoespacial de la ruta de transporte urbano de Sincelejo. Es posible exportar este conjunto de datos como formato KML, KMZ, Shapefile, Original, GeoJSON'. It also shows 'Se actualizó 29 de noviembre de 2017' and 'Vistas 341'. The second result is 'PRONÓSTICO DEL TIEMPO Y ALERTAS ASOCIADAS A FENÓMENOS POR EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS' under the category 'Ambiente y Desarrollo Sostenible'. It includes a description: 'Este servicio permite la descarga en formato csv y/o txt, de los datos de pronóstico de las ciudades y municipios que componen el territorio nacional de Colombia (latitud, longitud, región, Más'. It also shows 'Se actualizó 18 de mayo de 2018' and 'Vistas 1,442'.

Descargamos el CVS

Y luego lo convertimos a. JSON en alguna página convertidora de cvs a .json



3 inicializamos el mongo por CMD

```

C:\Users\02>cd ..
C:\Users>cd ..
C:\>cd MongoDB
C:\MongoDB>mongo.exe
"mongo.exe" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\MongoDB>cd bin
C:\MongoDB\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("282a4f8a-1cef-4b6f-9c77-7e7056b4a8fd") }
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Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",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:
2023-03-02T12:55:45.164-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data a

```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - 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("24beee74-3e73-411e-98ac-099d7568e1e2") }
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:
  2023-03-02T12:55:45.164-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data
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()
---
WARNING: some history file lines were truncated at 4095 bytes.
> _
```

```
C:\MongoDB\bin>mongoimport --db mi_base_de_datos --collection mi_coleccion --file polo.json --jsonArray
2023-03-06T21:17:51.849-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-06T21:17:51.900-0500    77 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>
```

Luego creamos la base de datos y la colección con el siguiente comando

```
C:\MongoDB\bin>mongoimport --db mi_base_de_datos --collection mi_coleccion --file polo.json --jsonArray
2023-03-06T21:17:51.849-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-06T21:17:51.900-0500    77 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>
```

Verificamos que ya este creada la base de datos

```

> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
juank      0.000GB
local      0.000GB
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
juank      0.000GB
local      0.000GB
mi_base_de_datos 0.000GB
> _

```

```

uncaught exception: ReferenceError: Db is not defined :
@(shell):1:1
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
juank      0.000GB
local      0.000GB
mi_base_de_datos 0.000GB
> use mi_base_de_datos
switched to db mi_base_de_datos
> show collections
mi_coleccion
> db.mi_coleccion.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("64069ecf6d6760d8a926df2c"),
  "No DE LIBRO" : 27,
  "TITULO DEL LIBRO (DICCIONARIO. CR)" : "Atlas de Paisajes Costeros de Colombia",
  "AUTOR" : "INVEMAR",
  "AÑO" : 2003
}
> db.mi_coleccion.findOne().pretty()
uncaught exception: TypeError: db.mi_coleccion.findOne(...).pretty is not a function :
@(shell):1:1
> db.mi_coleccion.findOne().pretty()
uncaught exception: TypeError: db.mi_coleccion.findOne(...).pretty is not a function :
@(shell):1:1
> db.mi_coleccion.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("64069ecf6d6760d8a926df2c"),
  "No DE LIBRO" : 27,
  "TITULO DEL LIBRO (DICCIONARIO. CR)" : "Atlas de Paisajes Costeros de Colombia",
  "AUTOR" : "INVEMAR",
  "AÑO" : 2003
}

```

Tercera consulta

```
> db.mi_coleccion.find().limit(10)
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2c"), "No DE LIBRO" : 27, "TITULO DEL LIBRO" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2d"), "No DE LIBRO" : 55, "TITULO DEL LIBRO" : "Paisajes Costeros de Colombia", "AUTOR" : "CVS-UNISINU", "AÑO" : 2008 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2e"), "No DE LIBRO" : 9, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 2013 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df30"), "No DE LIBRO" : 7, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 2013 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df31"), "No DE LIBRO" : 63, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 2013 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df32"), "No DE LIBRO" : 50, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 1981 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df33"), "No DE LIBRO" : 60, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 2010 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df34"), "No DE LIBRO" : 49, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 1994 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df35"), "No DE LIBRO" : 56, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "Real Academia Española", "AÑO" : 1999 }
>
```

Hacemos la primera consulta ingresando a la base de datos y a la colección.

```
> db.mi_coleccion.find({autor: "INVENMAR"})
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2c"), "No DE LIBRO" : 27, "TITULO DEL LIBRO" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df33"), "No DE LIBRO" : 60, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2010 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df34"), "No DE LIBRO" : 17, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df35"), "No DE LIBRO" : 31, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 1996 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df36"), "No DE LIBRO" : 16, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2004 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df37"), "No DE LIBRO" : 53, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2015 }
>
```

PRIMERA CONSULTA

Y LUEGO LA SEGUNDA CONSULTA

```
> db.mi_coleccion.find({ID: "64069ecfd6760d8a926df2c"})
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2c"), "No DE LIBRO" : 27, "TITULO DEL LIBRO" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df33"), "No DE LIBRO" : 60, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2010 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df34"), "No DE LIBRO" : 17, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df35"), "No DE LIBRO" : 31, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 1996 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df36"), "No DE LIBRO" : 16, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2004 }
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df37"), "No DE LIBRO" : 53, "TITULO DEL LIBRO" : "Diccionario de la Lengua Castellana", "AUTOR" : "INVENMAR", "AÑO" : 2015 }
> db.mi_coleccion.find({"ID": ""})
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2c"), "No DE LIBRO" : 27, "TITULO DEL LIBRO" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
> db.mi_coleccion.find({"ID": "64069ecfd6760d8a926df2c"})
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2c"), "No DE LIBRO" : 27, "TITULO DEL LIBRO" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
> db.mi_coleccion.find({"id": "64069ecfd6760d8a926df2c"})
{ "_id" : ObjectId("64069ecfd6760d8a926df2c"), "No DE LIBRO" : 27, "TITULO DEL LIBRO" : "INVENMAR", "AÑO" : 2003 }
>
```

db.mi_coleccion.find().limit(10)

Datos importantes a tener en cuenta

Hacemos otra consulta de autor

Mongoimport.exe - --db coleccion clase --file c:\mongod\bdataser\prueba.json --jsonarray

Bin- coloca el comando

Base de datos show dbs

Use lenguaje ingresa a la base de datos

- Show collection

Db.ultima.findone() consulta