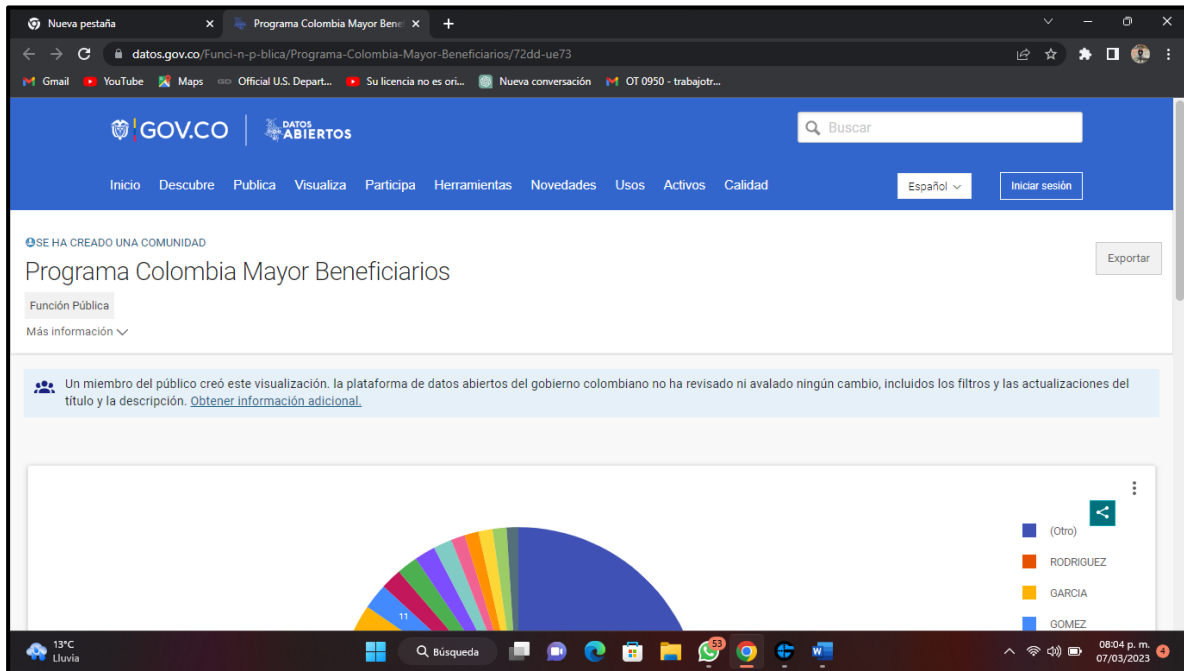


DOCUMENTACION PROYECTO FINAL MONDO DB

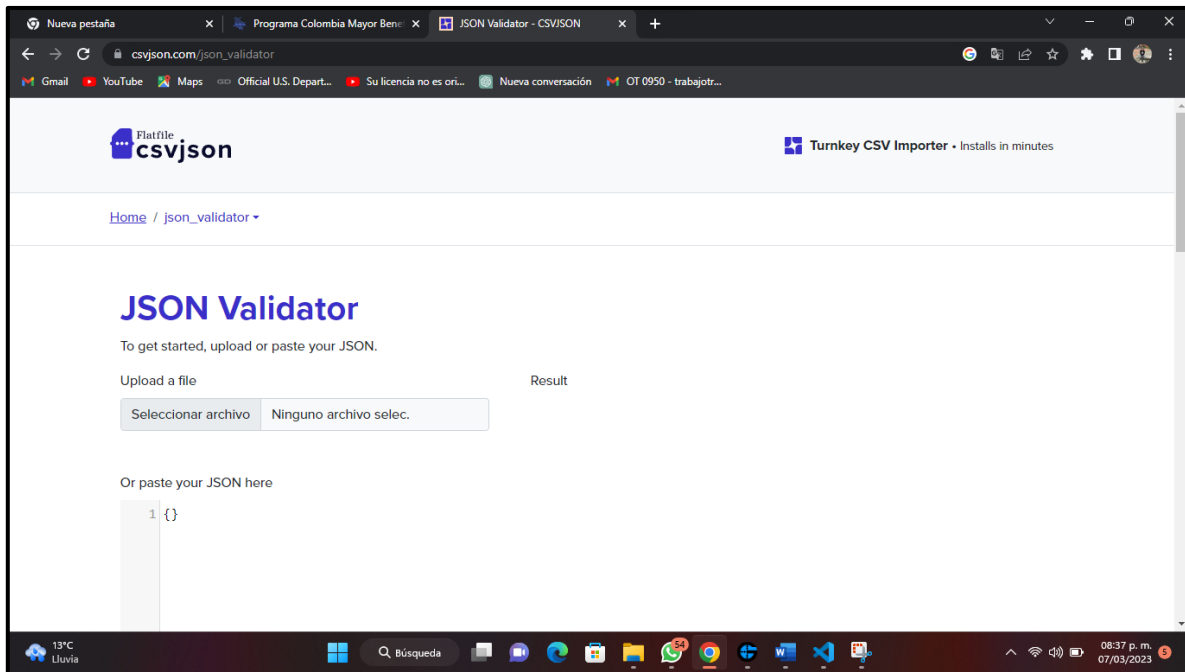
Paso 1: Entramos a la Pagina Datos Abiertos y buscamos un archivo CVS con datos para nuestro proyecto para hacer nuestro proyecto en MongoDB.



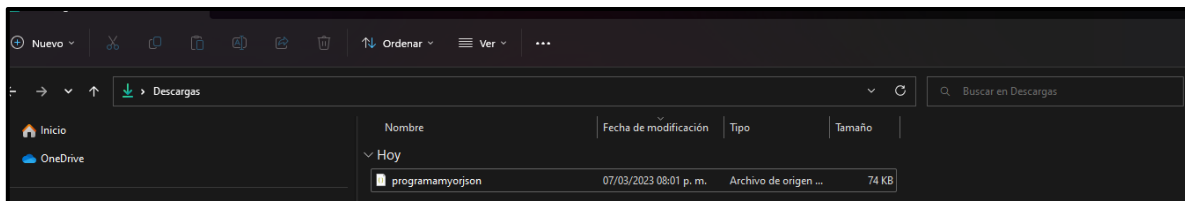
Paso 2: Pasamos el archivo CVS ya descargado y lo pasamos a JSON.

The screenshot shows the 'csvjson.com' website, which is a tool for converting CSV or TSV files to JSON. The page has a white background with a blue header. The main heading is 'CSV or TSV > JSON'. Below this, there's a section titled 'To get started, upload or paste your data from Excel (saved as CSV or TSV)'. There are two main options: 'Upload a CSV file' and 'Or paste your CSV here'. The 'Upload a CSV file' option includes a button 'Seleccionar archivo' and a status 'Ninguno archivo selec.'. The 'Or paste your CSV here' option includes a text area with sample data: 'album, year, US_peak_chart_post', 'The White Stripes, 1999, -', 'De Stijl, 2000, -', 'White Blood Cells, 2001, 61', 'Elephant, 2003, 6', and 'Get Behind Me Satan, 2005, 3'. To the right of the text area, there are settings for 'Separator' (set to 'Auto-detect'), 'Parse numbers' (checked), 'Parse JSON' (checked), 'Transpose' (unchecked), 'Output' (set to 'Array'), and 'JSON' (unchecked). The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with the date and time as 08:08 p.m. on 07/03/2023.

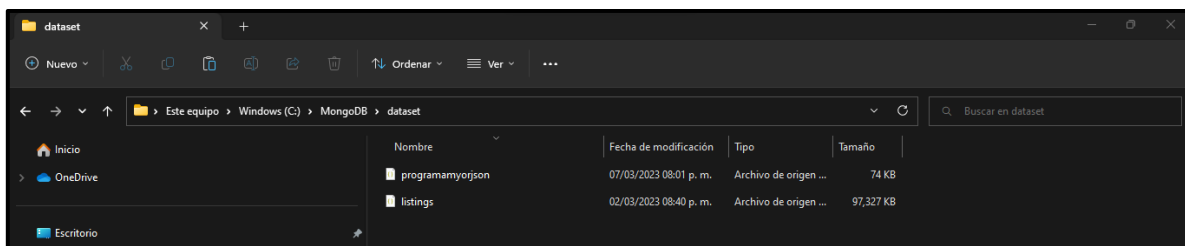
Paso 3: Validamos el código dado por el Convertidor y miramos que este funcionando de una manera correctamente.



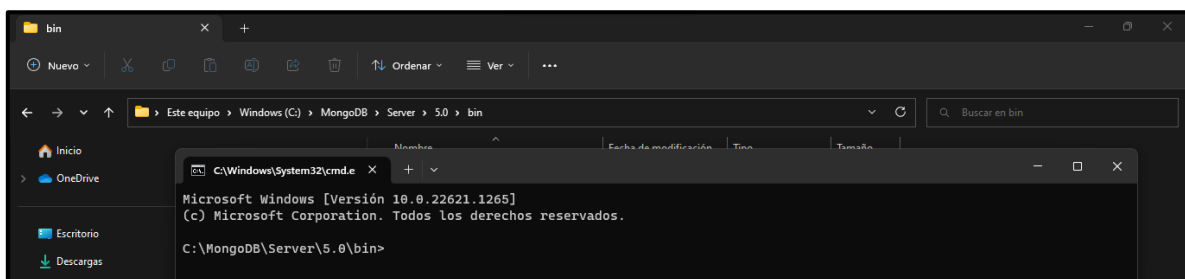
Paso 4: Descargamos el punto el JSON del convertidor online y los renombramos en la Sección Descargas.



Paso 5: Pasamos la Descarga que hemos hecho anterior y lo pasamos a la carpeta nombrada Dataset del Mongo.



Paso 6: Abrimos el CMD y nos ubicamos en la carpeta bin del MongoDB.



Paso 7: Inicializamos el Servicio MongoDB desde consola con el siguiente comando:

```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
{"t":{"date":"2023-03-07T21:03:36.926-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"-", "msg":"Initialized wire
specification", "attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0, "maxWireVersion":13}, "incomingInternalClie
nt":{"minWireVersion":0, "maxWireVersion":13}, "outgoing":{"minWireVersion":0, "maxWireVersion":13}, "isInternalClient":true}
}}
{"t":{"date":"2023-03-07T21:03:37.682-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"-", "msg":"Automatically di
sabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"date":"2023-03-07T21:03:37.687-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"date":"2023-03-07T21:03:37.688-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4648602, "ctx":"thread1", "msg":"Implicit T
CP FastOpen in use."}
{"t":{"date":"2023-03-07T21:03:37.690-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
```

Paso 8: El siguiente paso es importar la Base de datos en otro CMD utilizando la misma ruta con el siguiente comando:

```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db datamayores --collection mayores --file c:\MongoDB\dataset\programamayorj
son.json --jsonArray
2023-03-07T21:13:51.531-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T21:13:51.721-0500 486 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

Paso 9: Arrancamos el MongDB ejecutándolo desde la consola.

```
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("5e9eb554-fddf-4118-a443-ec115375e423") }
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/
```

Paso 10: Con el siguiente comando podemos visualizar que las bases de datos que tenemos cargadas en el Mondo DB.

```
> show dbs
admin          0.000GB
airbnb         0.053GB
config         0.000GB
datamayores    0.000GB
local          0.000GB
```

Paso 11: Ingresamos a la base de datos con el siguiente comando:

```
> use datamayores
switched to db datamayores
```

Paso 12: Podemos visualizar las colecciones que se encuentran en la base de datos con el siguiente comando:

```
> show collections
mayores
```

Paso 13: Empezamos a realizar consultas en la base de datos con el siguiente comando:

```
> db.mayores.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f06"),
  "cedula" : 17158798,
  "primernombre" : "JAIRO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "GUERRERO",
  "segundoapellido" : ""
}
```

Paso 14: Empezamos a hacer consultas de las tablas.

14.1 Consulta 1: Llamamos todos los datos de una forma ordenada:

```
> db.mayores.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f06"),
  "cedula" : 17158798,
  "primernombre" : "JAIRO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "GUERRERO",
  "segundoapellido" : ""
}
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f07"),
  "cedula" : 40356455,
  "primernombre" : "BERNARDA",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "TORRES",
  "segundoapellido" : "SILVA"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f08"),
  "cedula" : 1362432,
  "primernombre" : "CRISANTO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "MONGUI",
  "segundoapellido" : "CHAVARRO"
}
```

14.2 Consulta 2: En esta consulta generamos un limite de 5 datos de una ordenada.

```
> db.mayores.find().limit(5).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f06"),
  "cedula" : 17158798,
  "primernombre" : "JAIRO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "GUERRERO",
  "segundoapellido" : ""
}
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f07"),
  "cedula" : 40356455,
  "primernombre" : "BERNARDA",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "TORRES",
  "segundoapellido" : "SILVA"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f08"),
  "cedula" : 1362432,
  "primernombre" : "CRISANTO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "MONGUI",
  "segundoapellido" : "CHAVARRO"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f09"),
  "cedula" : 17158798,
  "primernombre" : "JAIRO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "GUERRERO",
  "segundoapellido" : ""
}
```

14.3 Consulta 3: En esta consulta podemos omitir datos y generar los datos siguientes dependiendo los saltos que se pongan en el skip que se requieran dependiendo de la condición.

```
> db.mayores.find().limit(2).skip(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f08"),
  "cedula" : 1362432,
  "primernombre" : "CRISANTO",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "MONGUI",
  "segundoapellido" : "CHAVARRO"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407ef5f29d5b6d252088f09"),
  "cedula" : 30004343,
  "primernombre" : "CLOTILDE",
  "segundonombre" : "",
  "primerapellido" : "GONZALEZ",
  "segundoapellido" : "GONZALEZ"
}
>
```

Alumno: **Camilo Andrés Ramos Roa**

Programa: **Ingeniería de Sistemas**

Universidad: **Universitaria de Colombia**