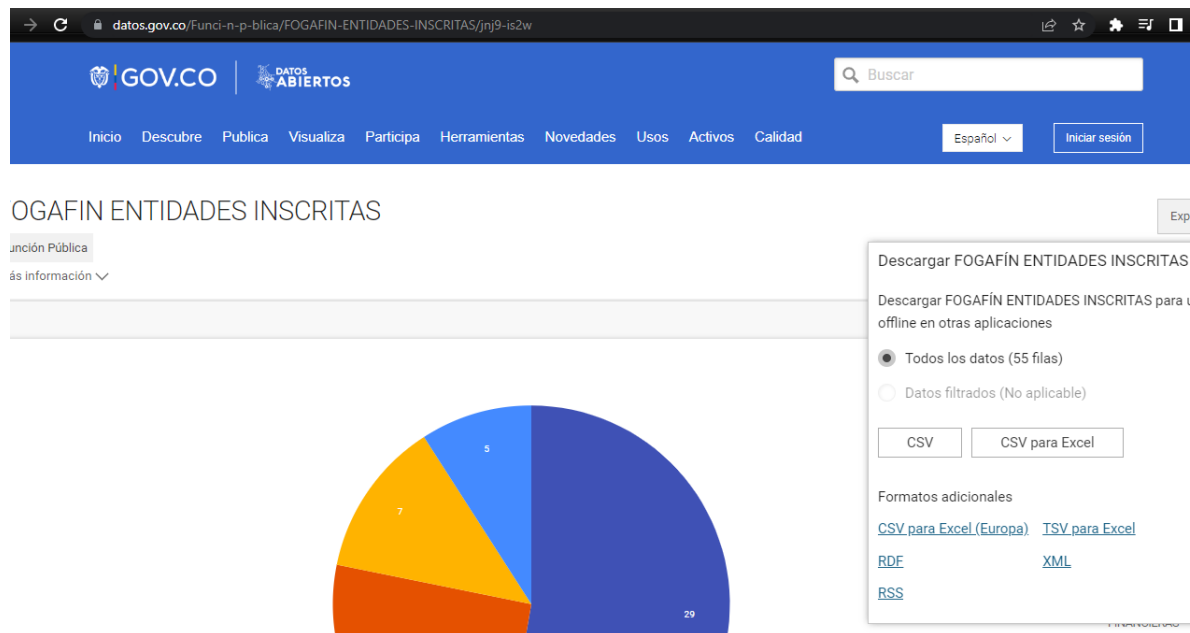


MAICOL EDICSON MARTINEZ MORENO

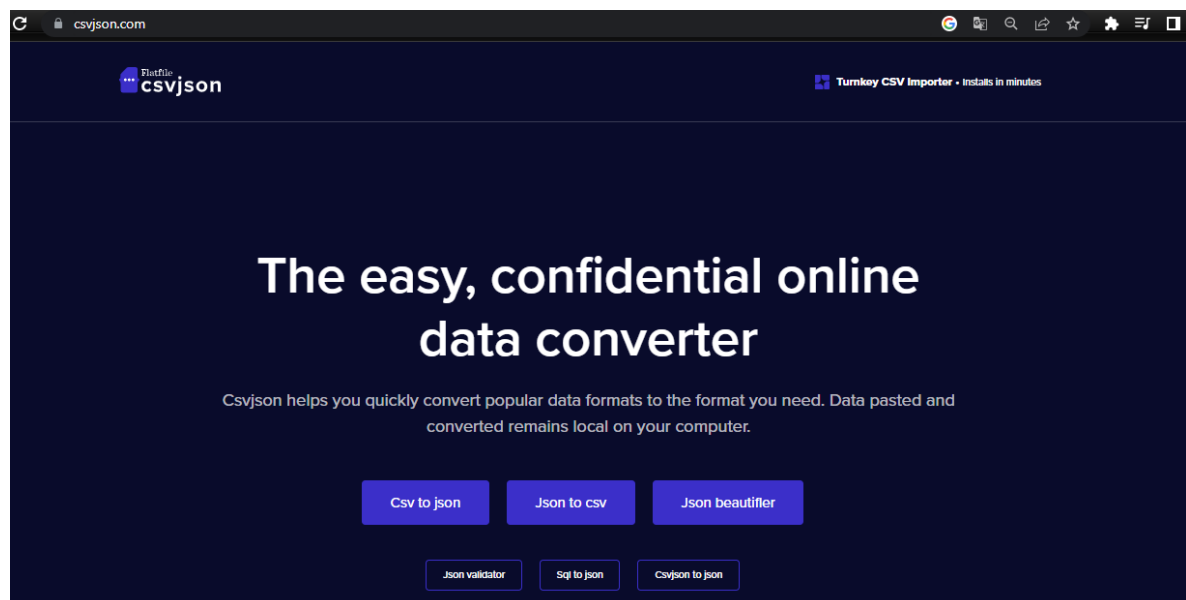
INGENIERIA DE SISTEMAS

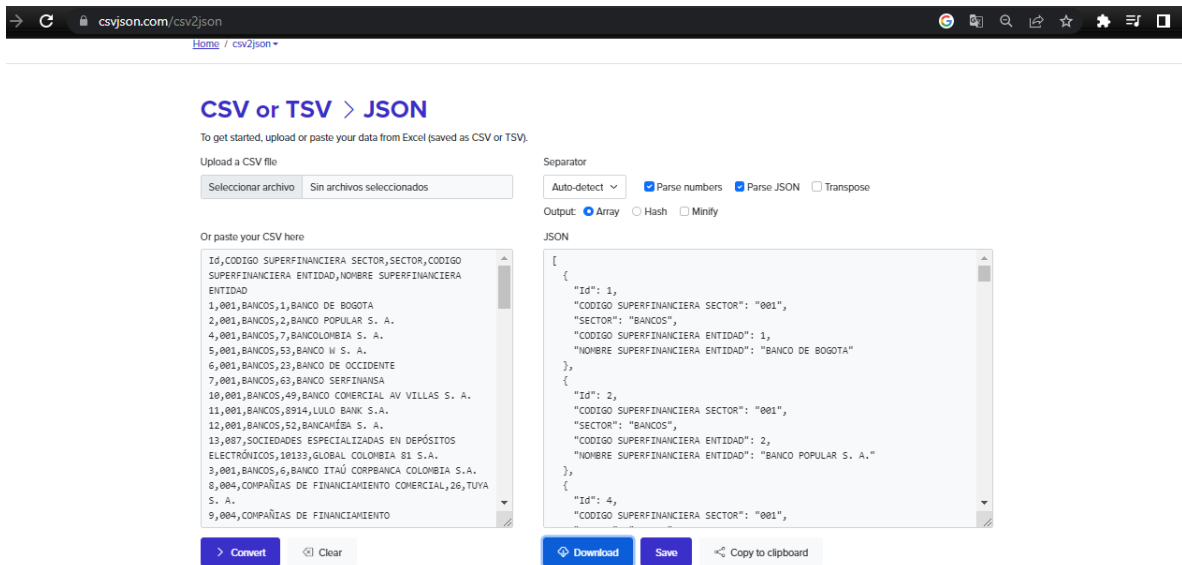
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Ingresa a la página de datos.gov.co y descarga una base de datos en archivo CSV



Luego convertí el archivo CSV en un archivo .json





Una vez convertido el archivo por medio de terminal, ingreso donde se encuentra el json e importo la base a MongoDB con el comando descrito e la imagen.

```
C:\MongoDB\bin>mongoimport.exe --db MaicolM --collection Fogafin --file c:\MongoDB\dataset\Maicol\csvjson.json --jsonArr
ay
2023-03-09T16:48:58.564-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-09T16:48:58.618-0500    55 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

Con la base de datos cargada ingreso a MongoDB

```
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("e0523093-83c2-436b-9db4-ed54b39f6be9") }
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Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",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:
  2023-03-07T15:16:43.572-05:00: 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()
---
> |
```

Se valida que este cargada la base

```
> show dbs
MaicolM  0.000GB
admin     0.000GB
airbnb    0.051GB
config    0.000GB
local     0.000GB
```

Luego ingreso a la base con el comando use y valido que este la colección

```
> use MaicolM
switched to db MaicolM
> show collections
Fogafin
> |
```

Se realiza la consulta del primer grupo de datos

```
> db.Fogafin.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("640a544aa574994fd25947ed"),
  "Id" : 2,
  "CODIGO SUPERFINANCIERA SECTOR" : "001",
  "SECTOR" : "BANCOS",
  "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : 2,
  "NOMBRE SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : "BANCO POPULAR S. A."
}
```

Realizo una consulta donde me filtra solo dos registros

```
> db.Fogafin.find().limit(2)
{ "_id" : ObjectId("640a544aa574994fd25947ed"), "Id" : 2, "CODIGO SUPERFINANCIERA SECTOR" : "001", "SECTOR" : "BANCOS", "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : 2, "NOMBRE SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : "BANCO POPULAR S. A." }
{ "_id" : ObjectId("640a544aa574994fd25947ee"), "Id" : 6, "CODIGO SUPERFINANCIERA SECTOR" : "001", "SECTOR" : "BANCOS", "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : 23, "NOMBRE SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : "BANCO DE OCCIDENTE" }
>
```

Nuevamente genero la misma consulta pero aplico el comando pretty para que la muestre de forma ordenada

```
> db.Fogafin.find().limit(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640a544aa574994fd25947ed"),
  "Id" : 2,
  "CODIGO SUPERFINANCIERA SECTOR" : "001",
  "SECTOR" : "BANCOS",
  "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : 2,
  "NOMBRE SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : "BANCO POPULAR S. A."
}
{
  "_id" : ObjectId("640a544aa574994fd25947ee"),
  "Id" : 6,
  "CODIGO SUPERFINANCIERA SECTOR" : "001",
  "SECTOR" : "BANCOS",
  "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : 23,
  "NOMBRE SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : "BANCO DE OCCIDENTE"
}
>
```

Realizo una consulta especifica donde me trae solamente el código 23 de la referencia "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD"

```
> db.Fogafin.find({"CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD":23}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640a544aa574994fd25947ee"),
  "Id" : 6,
  "CODIGO SUPERFINANCIERA SECTOR" : "001",
  "SECTOR" : "BANCOS",
  "CODIGO SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : 23,
  "NOMBRE SUPERFINANCIERA ENTIDAD" : "BANCO DE OCCIDENTE"
}
> |
```