

# LENGUAJE DE ÚLTIMA GENERACIÓN

ESTUDANTE: RAFAEL TOMAS GOMEZ GUTIERREZ

JORNADA: NOCTURNA

1. Buscamos nuestra base de datos desde el archivo CVS, el cual lo convertimos en json mediante la página web <https://csvjson.com/csv2json>.

Upload a CSV file

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Separator

Auto-detect ☒ Parse numbers ☒ Parse JSON ☐ Transpose

Output: ☒ Array ☐ Hash ☐ Minify

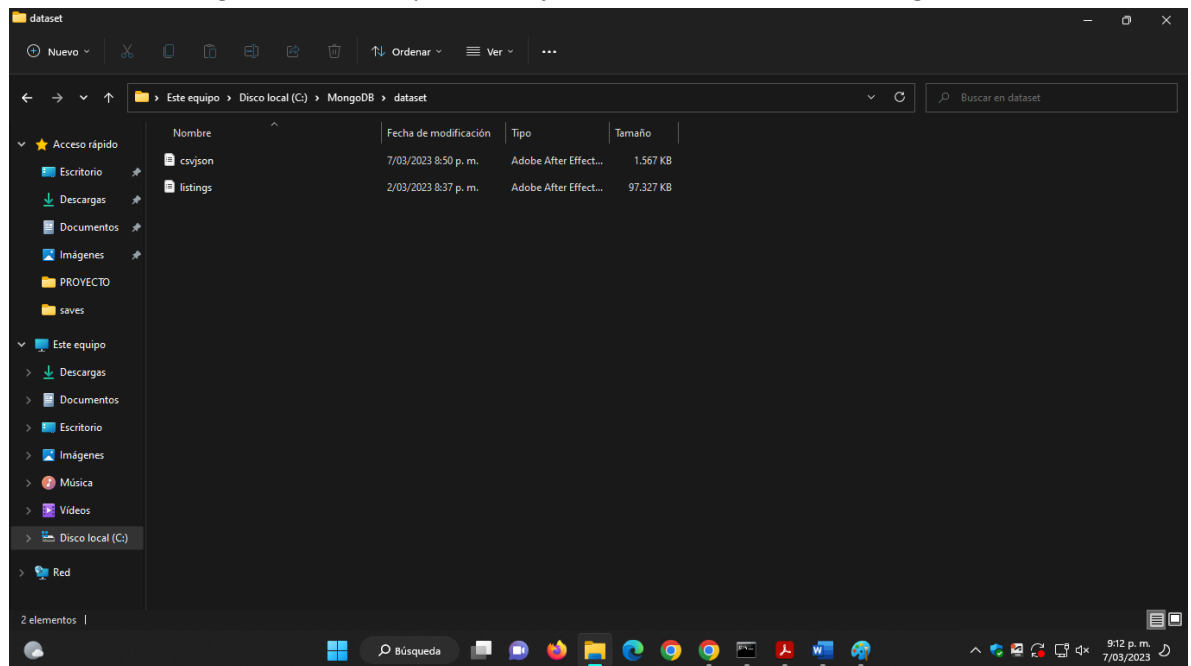
Or paste your CSV here

```
CC,COLUMBIA,F,09/11/1999 12:00:00
AM,20194,SB11201940601827,ESTUDIANTE,No,COL
OMBIA,-,ANTIOQUIA,05,YOLOMBÓ,05890,Estrato
1,1 a 2,Uno,Primaria incompleta,Primaria
completa,"Es agricultor, pesquero o
jornalero","Es agricultor, pesquero o
jornalero",No,No,No,No,No,Si,No,0 A 10
LIBROS,3 a 5 veces por semana,Todos o casi
todos los días,Todos o casi todos los
días,Peor,Entre 1 y 2 horas,No Navega
Internet,0,"Si, en
especie",120360,205890000062,I. E. R. LA
FLORESTA,MIXTO,OFICIAL,A,N,TÉCNICO/ACADÉMIC
O,205890000062,COLEGIO LA
FLORESTA,S,RURAL,MAÑANA,05890,YOLOMBÓ,05,AN
TIOQUIA,N,05858,VEGACHÍ,ANTIOQUIA,05,51,46,
3.41.22.2.36.14.1.42.42.2.38.23.A-.211.27.3
```

JSON

```
[
{
  "ESTU_TIPODOCUMENTO": "TI",
  "ESTU_NACIONALIDAD": "COLOMBIA",
  "ESTU_GENERO": "M",
  "ESTU_FECHANACIMIENTO": "02/18/2002 12:00:00 AM",
  "PERIODO": 20194,
  "ESTU_CONSECUTIVO": "SB11201940031558",
  "ESTU_ESTUDIANTE": "ESTUDIANTE",
  "ESTU_TIENEETNIA": "No",
  "ESTU_PAIS_RESIDE": "COLOMBIA",
  "ESTU_ETNIA": "-",
  "ESTU_DEPTO_RESIDE": "MAGDALENA",
  "ESTU_COD_RESIDE_DEPTO": 47,
  "ESTU_MCPIO_RESIDE": "SANTA ANA",
  "ESTU_COD_RESIDE_MCPIO": 47707,
```

2. En la ruta C:\MongoDB\dataset copiamos en json de la base de datos descargada.



3. Ingresamos a CMD se Windows ejecutamos los siguientes comandos.

```
C:\>cd MongoDB
C:\MongoDB>cd Server
C:\MongoDB\Server>cd 5.0
C:\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db rafael --collection gomez --file C:\MongoDB\dataset\csvjson.json --jsonArray
2023-03-07T21:01:17.001-0500 error parsing command line options: invalid argument for flag '/j, /numInsertionWorkers' (expected int): strconv.ParseInt: parsing "sonA
rray": invalid syntax
2023-03-07T21:01:17.052-0500 try 'mongoimport --help' for more information
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db rafael --collection gomez --file C:\MongoDB\dataset\csvjson.json --jsonArray
2023-03-07T21:01:49.624-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T21:01:49.697-0500 499 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

4. Ejecutamos mongo.exe

```
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("5fe980a3-70c9-45a8-8d13-b1298af85840") }
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:
2023-03-07T08:02:57.347-05:00: 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()
```

5. Ejecutamos el comando show dbs.

```
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
local      0.000GB
practica   0.000GB
rafael     0.000GB
```

6. Con el comando **use rafael** ingresamos a la colección.

```
> use rafael
switched to db rafael
```

## CONSULTAS.

### 1. db.gomez.findOne()

```
> db.gomez.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6407ec8dc28bf856c00fa460"),
  "ESTU_TIPODOCUMENTO" : "TI",
  "ESTU_NACIONALIDAD" : "COLOMBIA",
  "ESTU_GENERO" : "M",
  "ESTU_FECHANACIMIENTO" : "11/09/2002 12:00:00 AM",
  "PERIODO" : 20194,
  "ESTU_CONSECUTIVO" : "SB11201940220718",
  "ESTU_ESTUDIANTE" : "ESTUDIANTE",
  "ESTU_TIENEETNIA" : "Si",
  "ESTU_PAIS_RESIDE" : "COLOMBIA",
  "ESTU_ETNIA" : "Comunidad afrodescendiente",
  "ESTU_DEPTO_RESIDE" : "VALLE",
  "ESTU_COD_RESIDE_DEPTO" : 76,
  "ESTU_MCPIO_RESIDE" : "CALI",
  "ESTU_COD_RESIDE_MCPIO" : 76001,
  "FAMI_ESTRATOVIVIENDA" : "Estrato 4",
  "FAMI_PERSONASHOGAR" : "3 a 4",
  "FAMI_CUARTOSHOGAR" : "Tres",
  "FAMI_EDUCACIONPADRE" : "Técnica o tecnológica completa",
  "FAMI_EDUCACIONMADRE" : "Postgrado",
  "FAMI_TRABAJOLABORPADRE" : "Trabaja en el hogar, no trabaja o estudia",
  "FAMI_TRABAJOLABORMADRE" : "Trabaja como profesional (por ejemplo médico, abogado, ingeniero)",
  "FAMI_TIENEINTERNET" : "Si",
  "FAMI_TIENESERVICIOTV" : "Si",
  "FAMI_TIENECOMPUTADOR" : "Si",
}
```

### 2. db.gomez.find().limit(2).pretty()

```
> db.gomez.find().limit(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407ec8dc28bf856c00fa460"),
  "ESTU_TIPODOCUMENTO" : "TI",
  "ESTU_NACIONALIDAD" : "COLOMBIA",
  "ESTU_GENERO" : "M",
  "ESTU_FECHANACIMIENTO" : "11/09/2002 12:00:00 AM",
  "PERIODO" : 20194,
  "ESTU_CONSECUTIVO" : "SB11201940220718",
  "ESTU_ESTUDIANTE" : "ESTUDIANTE",
  "ESTU_TIENEETNIA" : "Si",
  "ESTU_PAIS_RESIDE" : "COLOMBIA",
  "ESTU_ETNIA" : "Comunidad afrodescendiente",
  "ESTU_DEPTO_RESIDE" : "VALLE",
  "ESTU_COD_RESIDE_DEPTO" : 76,
  "ESTU_MCPIO_RESIDE" : "CALI",
  "ESTU_COD_RESIDE_MCPIO" : 76001,
  "FAMI_ESTRATOVIVIENDA" : "Estrato 4",
  "FAMI_PERSONASHOGAR" : "3 a 4",
  "FAMI_CUARTOSHOGAR" : "Tres",
  "FAMI_EDUCACIONPADRE" : "Técnica o tecnológica completa",
  "FAMI_EDUCACIONMADRE" : "Postgrado",
  "FAMI_TRABAJOLABORPADRE" : "Trabaja en el hogar, no trabaja o estudia",
  "FAMI_TRABAJOLABORMADRE" : "Trabaja como profesional (por ejemplo médico, abogado, ingeniero)",
  "FAMI_TIENEINTERNET" : "Si",
}
```

### 3. db.gomez.find().sort({"PERIODO":1}).pretty()

```
> db.gomez.find().sort({"PERIODO":1}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407ec8dc28bf856c00fa460"),
  "ESTU_TIPODOCUMENTO" : "TI",
  "ESTU_NACIONALIDAD" : "COLOMBIA",
  "ESTU_GENERO" : "M",
  "ESTU_FECHANACIMIENTO" : "11/09/2002 12:00:00 AM",
  "PERIODO" : 20194,
  "ESTU_CONSECUTIVO" : "SB11201940220718",
  "ESTU_ESTUDIANTE" : "ESTUDIANTE",
  "ESTU_TIENEETNIA" : "Si",
  "ESTU_PAIS_RESIDE" : "COLOMBIA",
  "ESTU_ETNIA" : "Comunidad afrodescendiente",
  "ESTU_DEPTO_RESIDE" : "VALLE",
  "ESTU_COD_RESIDE_DEPTO" : 76,
  "ESTU_MCPPIO_RESIDE" : "CALI",
  "ESTU_COD_RESIDE_MCPPIO" : 76001,
  "FAMI_ESTRATOVIVIENDA" : "Estrato 4",
  "FAMI_PERSONASHOGAR" : "3 a 4",
  "FAMI_CUARTOSHOGAR" : "Tres",
  "FAMI_EDUCACIONPADRE" : "Técnica o tecnológica completa",
  "FAMI_EDUCACIONMADRE" : "Postgrado",
  "FAMI_TRABAJOLABORPADRE" : "Trabaja en el hogar, no trabaja o estudia",
  "FAMI_TRABAJOLABORMADRE" : "Trabaja como profesional (por ejemplo médico, abogado, ingeniero)",
  "FAMI_TIENEINTERNET" : "Si",
  "FAMI_TIENESERVICIOTV" : "Si",
}
```

#### 4. db.gomez.findOne({"PERIODO":20194})

```
> db.gomez.findOne({"PERIODO":20194})
{
  "_id" : ObjectId("6407ec8dc28bf856c00fa460"),
  "ESTU_TIPODOCUMENTO" : "TI",
  "ESTU_NACIONALIDAD" : "COLOMBIA",
  "ESTU_GENERO" : "M",
  "ESTU_FECHANACIMIENTO" : "11/09/2002 12:00:00 AM",
  "PERIODO" : 20194,
  "ESTU_CONSECUTIVO" : "SB11201940220718",
  "ESTU_ESTUDIANTE" : "ESTUDIANTE",
  "ESTU_TIENEETNIA" : "Si",
  "ESTU_PAIS_RESIDE" : "COLOMBIA",
  "ESTU_ETNIA" : "Comunidad afrodescendiente",
  "ESTU_DEPTO_RESIDE" : "VALLE",
  "ESTU_COD_RESIDE_DEPTO" : 76,
  "ESTU_MCPPIO_RESIDE" : "CALI",
  "ESTU_COD_RESIDE_MCPPIO" : 76001,
  "FAMI_ESTRATOVIVIENDA" : "Estrato 4",
  "FAMI_PERSONASHOGAR" : "3 a 4",
  "FAMI_CUARTOSHOGAR" : "Tres",
  "FAMI_EDUCACIONPADRE" : "Técnica o tecnológica completa",
  "FAMI_EDUCACIONMADRE" : "Postgrado",
  "FAMI_TRABAJOLABORPADRE" : "Trabaja en el hogar, no trabaja o estudia",
  "FAMI_TRABAJOLABORMADRE" : "Trabaja como profesional (por ejemplo médico, abogado, ingeniero)",
  "FAMI_TIENEINTERNET" : "Si",
  "FAMI_TIENESERVICIOTV" : "Si",
  "FAMI_TIENECOMPUTADOR" : "Si",
}
```