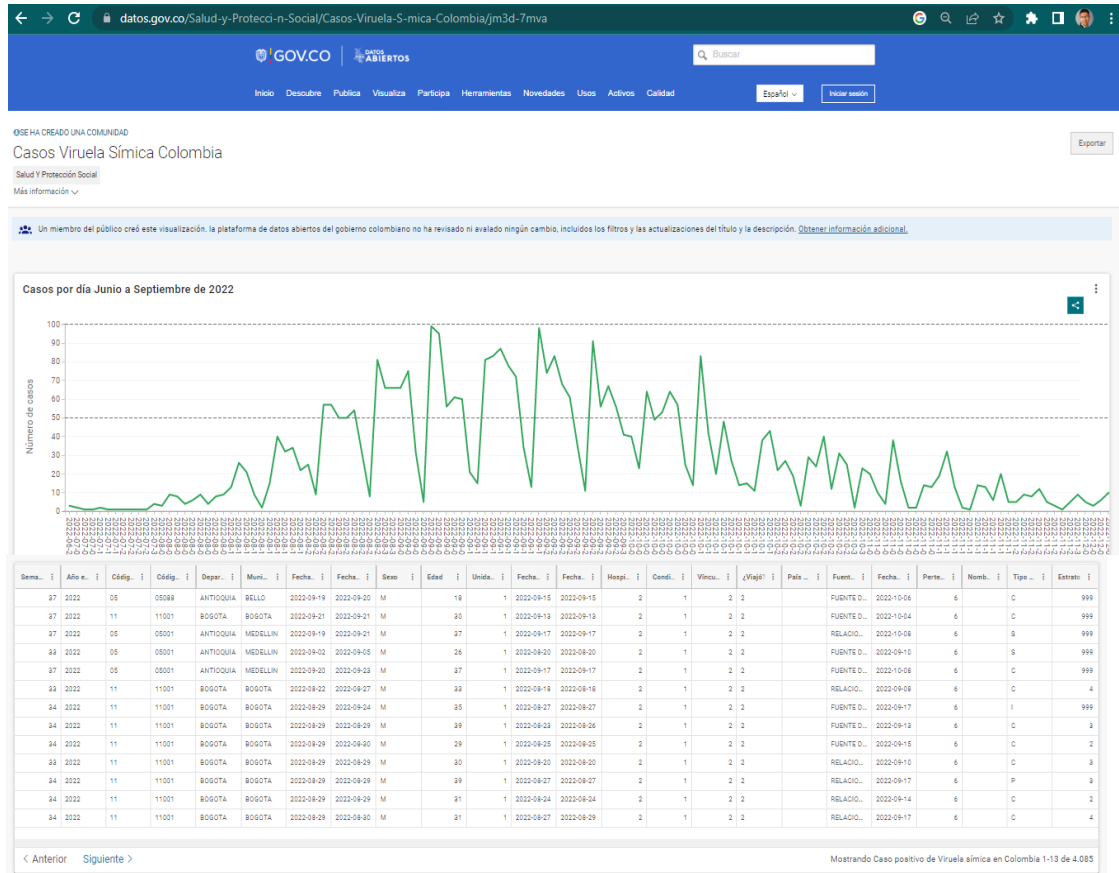


PROCESO PARA REALIZAR LA CONSULTA DE ARCHIVOS JSON CON MONGO DB

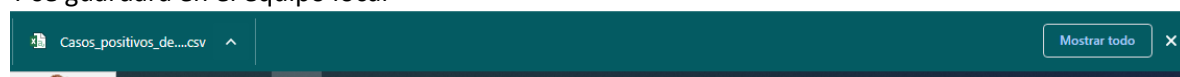
1. Buscar en Google preferible y para el ejemplo se ingresa a <https://www.datos.gov.co/> y se busca los datos de su preferencia para el ejemplo se escogió <https://www.datos.gov.co/Salud-y-Protecci-n-Social/Casos-Viruela-S-mica-Colombia/jm3d-7mva> “CASOS VIRUELA SIMICA COLOMBIA”



2. Se realiza la descarga de los datos ya seleccionados // el archivo a descargar deberá en archivo CSV como se muestra en la imagen

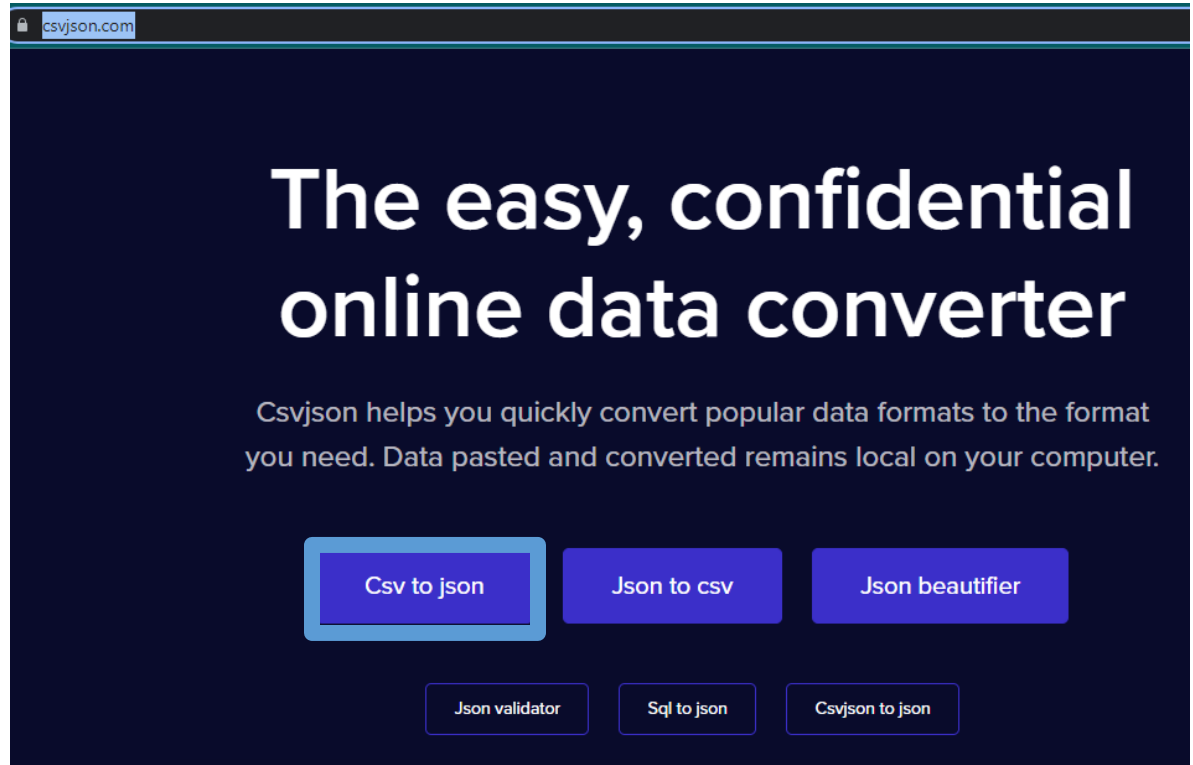


Y se guardara en el equipo local



3. se convierte el archivo CSV descargado a JSON por medio de pagina web

<https://csvjson.com/>



Se sube el archivo SCV la página carga los archivos y los convertimos a JSON y descargamos el archivo

CSV or TSV > JSON

To get started, upload or paste your data from Excel (saved as CSV or TSV).

Upload a CSV file

Seleccionar archivo

Ninguno archivo selec.

Or paste your CSV here

```
Semana epidemiológica,Año epidemiológico,Código
DIVIPOLA departamento,Código DIVIPOLA
municipio,Departamento,Municipio,Fecha
notificación,Fecha diagnóstico,Sexo,Edad,Unidad de
medida,Fecha de inicio de síntomas,Fecha de
exantema,Hospitalización,Condición final,Vínculo
epidemiológico,¿Viajó?,País de viaje,Fuente de
infección,Fecha de terminación del
seguimiento,Pertenencia étnica,Nombre grupo
étnico,Tipo de seguridad social,Estrato
37,2022,05,05008,ANTIOQUIA,BELLO,2022-09-19,2022-
09-20,M,18,1,2022-09-15,2022-09-15,2,1,2,2,,FUENTE
DESCONOCIDA,2022-10-06,6,,C,999
37,2022,11,11001,BOGOTA,BOGOTA,2022-09-21,2022-09-
21,M,30,1,2022-09-13,2022-09-13,2,1,2,2,,FUENTE
DESCONOCIDA,2022-10-04,6,,C,999
37,2022,05,05001,ANTIOQUIA,MEDELLIN,2022-09-
19,2022-09-21,M,37,1,2022-09-17,2022-09-
```

> Convert

Clear

Separator

Auto-detect

☒ Parse numbers

☒ Parse JSON

☐ Transpose

Output: ☒ Array

☐ Hash

☐ Minify

JSON

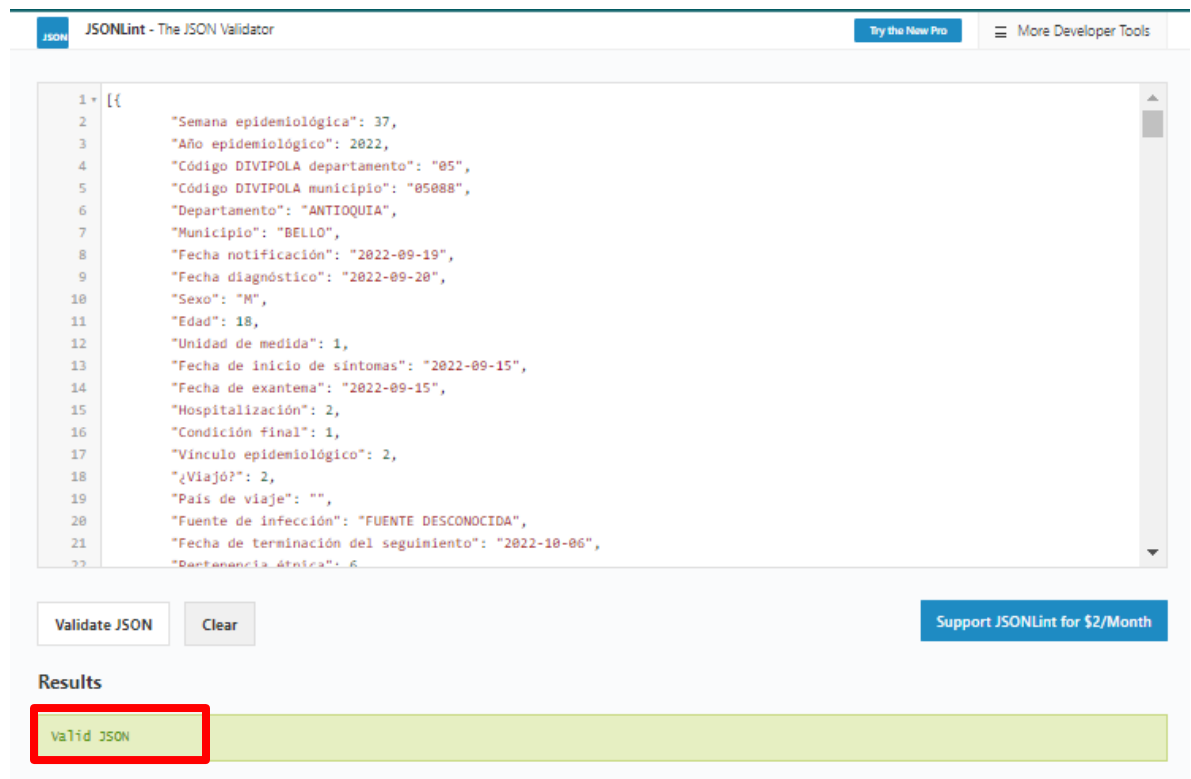
```
{
  "Vínculo epidemiológico": 2,
  "¿Viajó?": 2,
  "País de viaje": "",
  "Fuente de infección": "RELACIONADO CON FUENTE DESCONOCIDA",
  "Fecha de terminación del seguimiento": "2022-09-21",
  "Pertenencia étnica": 6,
  "Nombre grupo étnico": "",
  "Tipo de seguridad social": "S",
  "Estrato": 999
},
{
  "Semana epidemiológica": 36,
  "Año epidemiológico": 2022,
  "Código DIVIPOLA departamento": 68,
  "Código DIVIPOLA municipio": 68101,
  "Departamento": "SANTANDER",
  "Municipio": "BOLIVAR",
  "Fecha notificación": "2022-09-12",
  "Fecha diagnóstico": "2022-09-13",
  "Sexo": "M",
  "Edad": 30,
  "Unidad de medida": "M",
  "Fecha de inicio de síntomas": "2022-09-13",
  "Fecha de exantema": "2022-09-13",
  "Hospitalización": "1",
  "Condición final": "FUENTE DESCONOCIDA",
  "Vínculo epidemiológico": "37",
  "Fecha de terminación del seguimiento": "2022-09-21",
  "Pertenencia étnica": "11",
  "Nombre grupo étnico": "11001",
  "Tipo de seguridad social": "11",
  "Estrato": "11"
}
```

Download

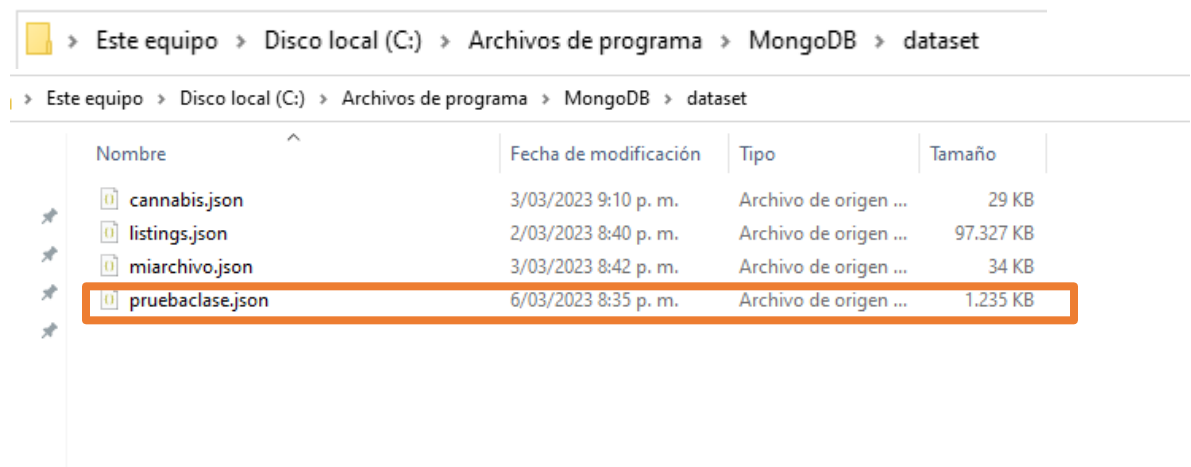
Save

Copy to clipboard

4. Una vez tengamos el archivo JSON lo validamos para estar seguros que nos va a funcionar para el ejemplo vamos a utilizar la pagina <https://jsonlint.com/> . Ponemos el código generado en el JSON lo copiamos y pagamos en la pagina



5. una vez tengamos el archivo convertido con extensión JSON , movemos el archivo JSON a la carpeta donde instalamos el MONGO DB en la carpeta DATASET



- una vez el archivo JSON este en la carpeta donde está instalado el MONGODB.
Abrimos un cmd o una ventana de consola y nos direccionamos a la carpeta donde esta instalado el mongo y escribimos y damos enter

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin\mongoimport.exe --db covid --collection enfermedad --file "C:\Program Files\MongoDB\dataset\pruebaclase.json" --jsonArray
nos aparecerá una interfaz parecida a la siguiente

```
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db covid --collection enfermedad --file "c:\Program Files\MongoDB\dataset\pruebaclase.json" --jsonArray
2023-03-06T20:56:17.436-0500   connected to: mongodb://localhost/
2023-03-06T20:56:17.586-0500   1554 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

Una vez terminado cerramos el cmd y abrimos un nuevo cmd e iniciamos el servicio de mongo db

- Iniciamos el servicio de mongo db desde una nueva ventana de cmd y vamos a la carpeta donde esta instalado el mongod

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin

E iniciamos el servicio mongod escribimos seguido de la ruta mongo.exe y damos enter

```
C:\Program Files\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("da50919b-5af0-4ef3-957e-0a854ae2b086") }
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:
  2023-03-03T20:19:32.946-05:00: 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()
---
>
>
```

- Desde el mismo terminal cmd ingresamos a la base de datos
escribimos use base de datos para el ejemplo " use covid"

```
> use covid
switched to db covid
>
```

- Desde el mismo terminal cmd ingresamos a la colección
escribimos show collection y enter y nos deberá aparecer las colecciones que creamos

```
> show collections
enfermedad
>
```

10. Y desde acá ya podemos realiza las consultas que deseamos realizar

```
> db.enfermedad.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("640699c17ce1f77d70ec1c92"),
  "Semana epidemiológica" : 34,
  "Año epidemiológico" : 2022,
  "Código DIVIPOLA departamento" : 11,
  "Código DIVIPOLA municipio" : 11001,
  "Departamento" : "BOGOTA",
  "Municipio" : "BOGOTA",
  "Fecha notificación" : "2022-08-29",
  "Fecha diagnóstico" : "2022-08-29",
  "Sexo" : "M",
  "Edad" : 39,
  "Unidad de medida" : 1,
  "Fecha de inicio de síntomas" : "2022-08-23",
  "Fecha de exantema" : "2022-08-26",
  "Hospitalización" : 2,
  "Condición final" : 1,
  "Vínculo epidemiológico" : 2,
  "Viaje" : 2,
  "País de viaje" : "",
  "Fuente de infección" : "FUENTE DESCONOCIDA",
  "Fecha de terminación del seguimiento" : "2022-09-13",
  "Pertenencia étnica" : 6,
  "Nombre grupo étnico" : "",
  "Tipo de seguridad social" : "C",
  "Estrato" : 3
}
```

Otra consulta

```
> db.enfermedad.find().Limit(2)
uncaught exception: TypeError: db.enfermedad.find(...).Limit is not a function :
@(shell):1:1
> db.enfermedad.findOne({},{"municipio"})
uncaught exception: SyntaxError: expected property name, got '}' :
@(shell):1:23
> db.listings.find().sort({"name":-1}).limit(5).pretty()
>
> db.listings.find().sort({"name":-1}).limit(5).pretty()
> db.enfermedad.find().sort({"Municipio":-1}).limit(5).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640699c17ce1f77d70ec20f9"),
  "Semana epidemiológica" : 35,
  "Año epidemiológico" : 2022,
  "Código DIVIPOLA departamento" : 76,
  "Código DIVIPOLA municipio" : 76892,
  "Departamento" : "VALLE",
  "Municipio" : "YUMBO",
  "Fecha notificación" : "2022-09-05",
  "Fecha diagnóstico" : "2022-09-05",
  "Sexo" : "M",
  "Edad" : 36,
  "Unidad de medida" : 1,
  "Fecha de inicio de síntomas" : "2022-09-02",
  "Fecha de exantema" : "2022-09-02",
  "Hospitalización" : 2,
  "Condición final" : 1,
  "Vínculo epidemiológico" : 2,
```

Otra consulta

```
> db.enfermedad.find().sort({"Hospitalizacion":-1}).limit(5).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640699c17ce1f77d70ec1c95"),
  "Semana epidemiológica" : 33,
  "Año epidemiológico" : 2022,
  "Código DIVIPOLA departamento" : 11,
  "Código DIVIPOLA municipio" : 11001,
  "Departamento" : "BOGOTÁ",
  "Municipio" : "BOGOTÁ",
  "Fecha notificación" : "2022-08-29",
  "Fecha diagnóstico" : "2022-08-29",
  "Sexo" : "M",
  "Edad" : 30,
  "Unidad de medida" : 1,
  "Fecha de inicio de síntomas" : "2022-08-20",
  "Fecha de exantema" : "2022-08-20",
  "Hospitalización" : 2,
  "Condición final" : 1,
  "Vínculo epidemiológico" : 2,
  "¿Viajó?" : 2,
  "País de viaje" : "",
  "Fuente de infección" : "RELACIONADO CON FUENTE DESCONOCIDA",
  "Fecha de terminación del seguimiento" : "2022-09-10",
  "Pertenencia étnica" : 6,
  "Nombre grupo étnico" : "",
  "Tipo de seguridad social" : "C",
```

Y así es como podemos realizar la carga, consulta de los archivos JSON con mongodb.

Carlos Stiven gañan
ing de sistemas
universitaria de Colombia
2023