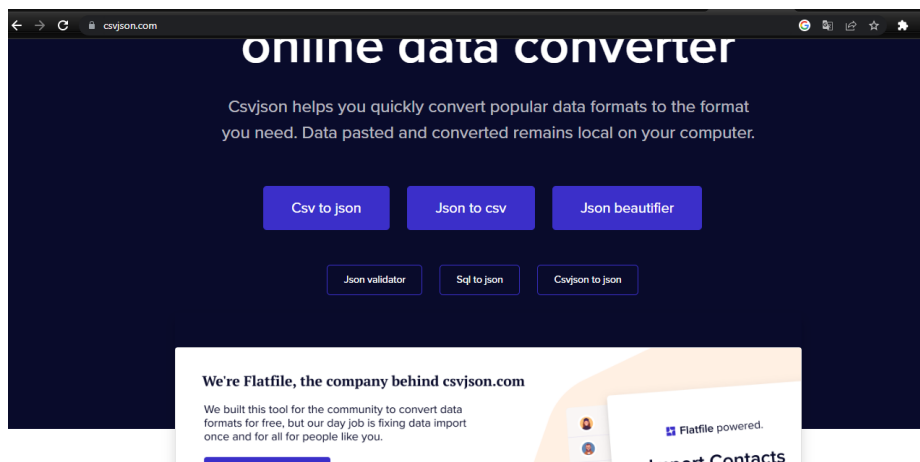


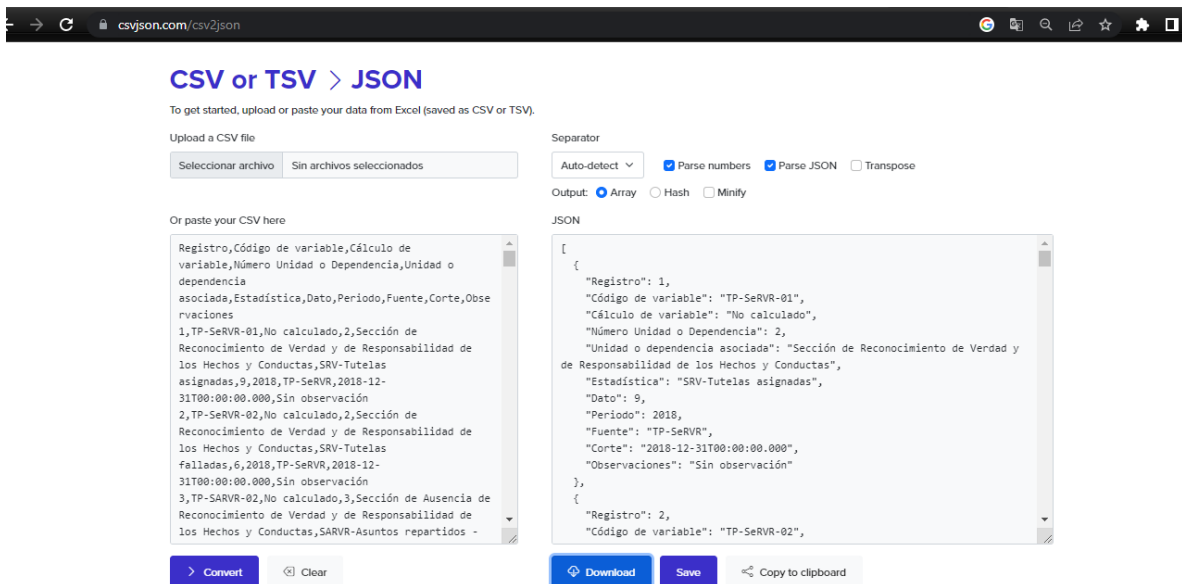
JULIO CESAR ORTIZ
TRABAJO FINAL
LENGUAJES DE PROGRAMACION
INGENIERIA DE SISTEMAS
6 SEMESTRE
NOCTURNO

1. Ingreso a la página de datos.gov.co para descargar el archivo CVS con la base de datos

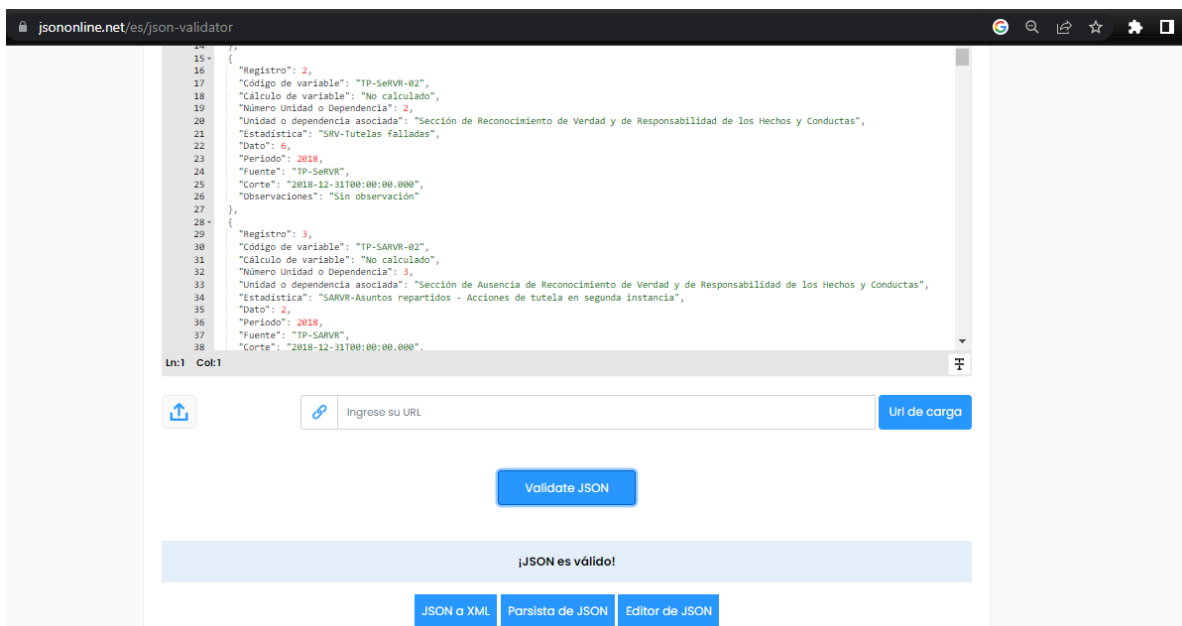


2. Ingreso luego a la página de conversión de CVS a JSON para convertir el archivo en JSON





3. Valido que el archivo JSON no tenga errores para poderlo cargar en la página de validación JSON



4. Desde terminal estando en la carpeta de MongoDB/Bin, importo la base que se encuentra en el JSON

```

C:\MongoDB\bin>mongoimport.exe --db JulioOrtiz --collection EstadisticaJEP --file C:\JulioOrtiz\csvjson.json --jsonArray
2023-03-08T22:07:42.404-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-08T22:07:42.587-0500 2262 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

```

5. Ingreso a Mondo DB

```
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("47be1c57-3c86-48d2-a8c5-ed414a2a6da6") }
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Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",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()
---
>
```

6. Valido que efectivamente este cargada la base con el comando show dbs

```
> show dbs
JulioOrtiz  0.000GB
admin       0.000GB
airbnb      0.051GB
config      0.000GB
local       0.000GB
> |
```

7. Valido que este cargada la base con la colección EstadísticaJEP

```
> use JulioOrtiz
switched to db JulioOrtiz
> show collections
EstadisticaJEP
|
```

8. Realizo la consulta de un registro de la base con el comando db.EstadisticaJEP.findOne()

```
> db.EstadisticaJEP.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef8"),
  "Registro" : 2,
  "Código de variable" : "TP-SerVR-02",
  "Cálculo de variable" : "No calculado",
  "Número Unidad o Dependencia" : 2,
  "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Cond
uctas",
  "Estadística" : "SRV-Tutelas falladas",
  "Dato" : 6,
  "Periodo" : 2018,
  "Fuente" : "TP-SerVR",
  "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000",
  "Observaciones" : "Sin observación"
}
```

9. Realizo la consulta de dos registros cargados en la base con el comando
db.EstadisticaJEP.find().limit(2)

```
> db.EstadisticaJEP.find().limit(2)
{ "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef8"), "Registro" : 2, "Código de variable" : "TP-SeRVR-02", "Cálculo de variable" : "No calculado", "Número Unidad o Dependencia" : 2, "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Conductas", "Estadística" : "SRV-Tutelas falladas", "Dato" : 6, "Periodo" : 2018, "Fuente" : "TP-SeRVR", "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000", "Observaciones" : "Sin observación" }
{ "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef9"), "Registro" : 4, "Código de variable" : "TP-SARVR-023", "Cálculo de variable" : "No calculado", "Número Unidad o Dependencia" : 3, "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Ausencia de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Conductas", "Estadística" : "SARVR-Oficios tramitados en el marco de medidas cautelares", "Dato" : 58, "Periodo" : 2018, "Fuente" : "TP-SARVR", "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000", "Observaciones" : "Sin observación" }
> |
```

10. Realizo de nuevo la consulta pero se le aplica el comando pretty() para que se pueda observar de una forma ordenada

```
> db.EstadisticaJEP.find().limit(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef8"),
  "Registro" : 2,
  "Código de variable" : "TP-SeRVR-02",
  "Cálculo de variable" : "No calculado",
  "Número Unidad o Dependencia" : 2,
  "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Conductas",
  "Estadística" : "SRV-Tutelas falladas",
  "Dato" : 6,
  "Periodo" : 2018,
  "Fuente" : "TP-SeRVR",
  "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000",
  "Observaciones" : "Sin observación"
}
{
  "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef9"),
  "Registro" : 4,
  "Código de variable" : "TP-SARVR-023",
  "Cálculo de variable" : "No calculado",
  "Número Unidad o Dependencia" : 3,
  "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Ausencia de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Conductas",
  "Estadística" : "SARVR-Oficios tramitados en el marco de medidas cautelares",
  "Dato" : 58,
  "Periodo" : 2018,
  "Fuente" : "TP-SARVR",
  "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000",
  "Observaciones" : "Sin observación"
}
> |
```

11. Realizo una consulta teniendo en cuenta parametros en el comando find()de la siguiente manera

```
> db.EstadisticaJEP.find({"Dato":6}).limit(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef8"),
  "Registro" : 2,
  "Código de variable" : "TP-SeRVR-02",
  "Cálculo de variable" : "No calculado",
  "Número Unidad o Dependencia" : 2,
  "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Reconocimiento de Verdad y de Responsabilidad de los Hechos y Conductas",
  "Estadística" : "SRV-Tutelas falladas",
  "Dato" : 6,
  "Periodo" : 2018,
  "Fuente" : "TP-SeRVR",
  "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000",
  "Observaciones" : "Sin observación"
}
{
  "_id" : ObjectId("64094d7e15d36a0abd3d8ef9"),
  "Registro" : 34,
  "Código de variable" : "TP-SA-022",
  "Cálculo de variable" : "No calculado",
  "Número Unidad o Dependencia" : 5,
  "Unidad o dependencia asociada" : "Sección de Apelación",
  "Estadística" : "SA-Autos que revocan la resolución de la SAI",
  "Dato" : 6,
  "Periodo" : 2018,
  "Fuente" : "TP-SA",
  "Corte" : "2018-12-31T00:00:00.000",
  "Observaciones" : "Sin observación"
}
> |
```