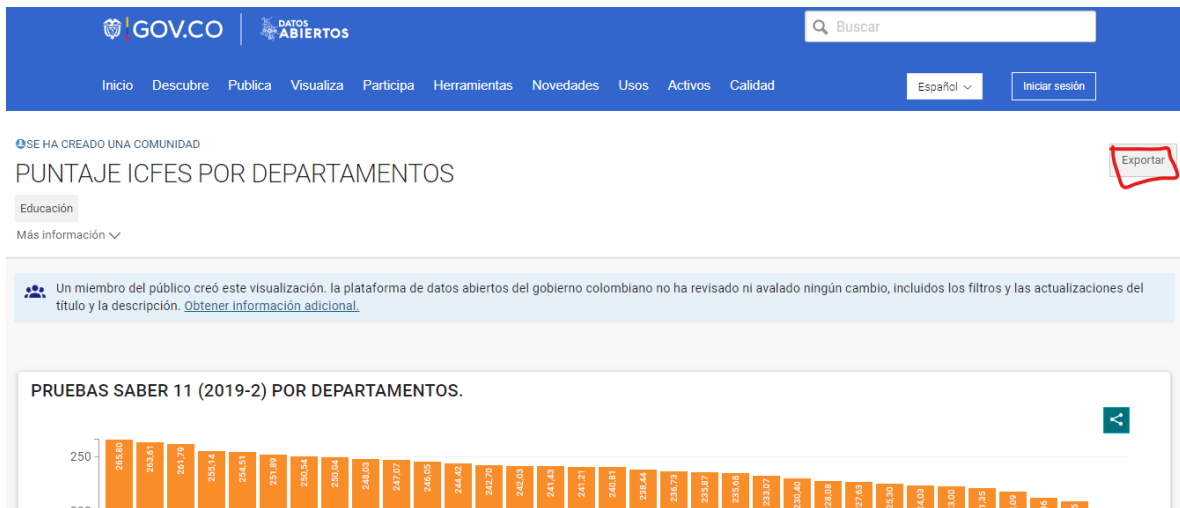


PASOS PARA SUBIR UN JSON A DE MONGO DB

1. Se debe de ubicar en la pagina <https://www.datos.gov.co/> donde allí puede escoger la data que escoja, podrá exportarla como un archivo CSV.



2. Una vez descargado debe de dirigirse a la siguiente url (<https://csvjson.com/csv2json>) para la transformar el archivo de CVS a JSON que es el formato que reconoce MongoDB.

Or paste your CSV here

```
Bancarizado,CodigoDepartamentoAtencion,CodigoMunicipioAtencion,Discapacidad,EstadoBeneficiario,Etnia,FechaInscripcionBeneficiario,Genero,NivelEscolaridad,NombreDepartamentoAtencion,NombreMunicipioAtencion,Pais,TipoAsignacionBeneficio,TipoBeneficio,TipoDocumento,TipoPoblacion,RangoBeneficioConsolidadoAsignado,RangoUltimoBeneficioAsignado,FechaUltimoBeneficioAsignado,RangoEdad,Titular,CantidadDeBeneficiarios
NO,15,15572,SI,ACTIVO,ND,2012-12-01,Mujer,ND,BOYACA,PUERTO BOYACA,ND,ND,TI,DESPLAZADOS,0 - 1.500.000,0 - 1.300.000,1900-01-01,06-17,NO,1
NO,15,15572,NO,ACTIVO,ND,2013-08-01,Mujer,PRIMARIA,BOYACA,PUERTO BOYACA,ND,ND,EDUCACIÓN PRIMARIA,TI,DESPLAZADOS,0 - 1.500.000,0 - 1.300.000,1900-01-01,06-17,NO,3
ND,15,15572,NO,ACTIVO,ND,2015-09-
```

JSON

```
[
{
  "Bancarizado": "NO",
  "CodigoDepartamentoAtencion": 15,
  "CodigoMunicipioAtencion": 15572,
  "Discapacidad": "SI",
  "EstadoBeneficiario": "ACTIVO",
  "Etnia": "ND",
  "FechaInscripcionBeneficiario": "2012-12-01",
  "Genero": "Mujer",
  "NivelEscolaridad": "ND",
  "NombreDepartamentoAtencion": "BOYACA",
  "NombreMunicipioAtencion": "PUERTO BOYACA",
  "Pais": "ND",
  "TipoAsignacionBeneficio": "ND",
  "TipoBeneficio": "ND",
  "TipoDocumento": "TI",
  "TipoPoblacion": "DESPLAZADOS",
```

> Convert

Download

Save

Copy to clipboard

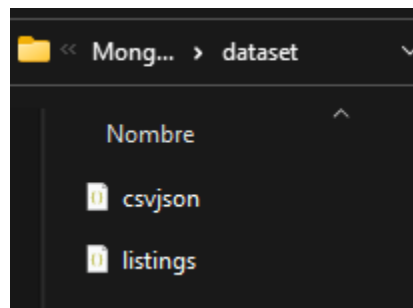
3. Descargamos el archivo y validaremos el archivo JSON

<https://jsonformatter.curiousconcept.com/#>



4. Una vez verificamos el JSON lo alojaremos en la siguiente ruta:

C:\MongoDB\dataset



5. Una vez alojado el archivo .json nos dirigiremos a la ruta C:\MongoDB\Server\5.0\bin donde importaremos el .json a mongo con el siguiente comando:

>mongoimport.exe --db familias --collection base --file c:\MongoDB\dataset\base.json --jsonArray

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db familias --collection base --file c:\MongoDB\dataset\base.json --jsonArray
2023-03-07T21:14:22.188-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T21:14:22.539-0500    5570 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

6. he iniciaremos un cmd en esa ruta, inicializamos el servicio mongod con el siguiente comando:

`mongod.exe --dbpath c:\test\data\db`

```
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":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.144-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"-", "msg":"Initialized wire
specification", "attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClien
t":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}
}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.146-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"thread1", "msg":"Automatica
lly disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.146-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.147-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4648602, "ctx":"thread1", "msg":"Implicit T
CP FastOpen in use."}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.149-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.149-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1", "msg":"Successful
ly registered PrimaryOnlyService", "attr":{"service":"TenantMigrationDonorService", "ns":"config.tenantMigrationDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.150-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1", "msg":"Successful
ly registered PrimaryOnlyService", "attr":{"service":"TenantMigrationRecipientService", "ns":"config.tenantMigrationRecipi
ents"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.150-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":5945603, "ctx":"thread1", "msg":"Multi thre
ading initialized"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.151-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":4615611, "ctx":"initandlisten", "msg":"Mong
oDB starting", "attr":{"pid":1648, "port":27017, "dbPath":"c:/test/data/db", "architecture":"64-bit", "host":"John"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.152-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23398, "ctx":"initandlisten", "msg":"Targ
et operating system minimum version", "attr":{"targetMinOS":"Windows 7/Windows Server 2008 R2"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:00:24.152-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23403, "ctx":"initandlisten", "msg":"Buil
d Info", "attr":{"buildInfo":{"version":"5.0.15", "gitVersion":"935639beed3d0c19c2551c93854b831107c0b118", "modules":[], "al
locator":"tcmalloc", "environment":{"distmod":"windows", "distarch":"x86_64", "target_arch":"x86_64"}}}}
```

Dejaremos iniciado el servicio e iniciaremos otro cmd en la misma ruta.

7. Iniciaremos el servicio mongo.exe y usaremos el comando `show dbs` para mirar las dbs que tenemos y son el comando `use` (el nombre de datos que se subió o necesita) para ingresar a la base:

```
> show dbs
admin          0.000GB
airbnb         0.054GB
config         0.000GB
ejercicio      0.000GB
familias       0.000GB
local          0.000GB
prueba2        0.000GB
> use familias
switched to db familias
> show collections
base
>
```

Usamos show collections para mirar la colección y poder realizar las consultas

8. Realizaremos la consulta db.base.findOne()

```
> db.base.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6407ef7ecc1ba9fe7cb238fc"),
  "Bancarizado" : "SI",
  "CodigoDepartamentoAtencion" : 15,
  "CodigoMunicipioAtencion" : 15572,
  "Discapacidad" : "NO",
  "EstadoBeneficiario" : "ACTIVO",
  "Etnia" : "ND",
  "FechaInscripcionBeneficiario" : "2012-12-01",
  "Genero" : "Mujer",
  "NivelEscolaridad" : "ND",
  "NombreDepartamentoAtencion" : "BOYACA",
  "NombreMunicipioAtencion" : "PUERTO BOYACA",
  "Pais" : "ND",
  "TipoAsignacionBeneficio" : "MONETARIO",
  "TipoBeneficio" : "ND",
  "TipoDocumento" : "CC",
  "TipoPoblacion" : "UNIDOS",
  "RangoBeneficioConsolidadoAsignado" : "0 - 1.500.000",
  "RangoUltimoBeneficioAsignado" : "0 - 1.300.000",
  "FechaUltimoBeneficioAsignado" : "2018-01-01",
  "RangoEdad" : ">65",
  "Titular" : "SI",
  "CantidadDeBeneficiarios" : 1
}
```

9. Ahora ejecutaremos `db.base.find().limit(5)` , esto para limitar el numero de datos en la terminal.

```
> db.base.find().limit(5)
{ "_id" : ObjectId("6407ef7ecc1ba9fe7cb238fc"), "Bancarizado" : "SI", "CodigoDepartamentoAtencion" : 15, "CodigoMunicipioAtencion" : 15572, "Discapacidad" : "NO", "EstadoBeneficiario" : "ACTIVO", "Etnia" : "ND", "FechaInscripcionBeneficiario" : "2012-12-01", "Genero" : "Mujer", "NivelEscolaridad" : "ND", "NombreDepartamentoAtencion" : "BOYACA", "NombreMunicipioAtencion" : "PUERTO BOYACA", "Pais" : "ND", "TipoAsignacionBeneficio" : "MONETARIO", "TipoBeneficio" : "ND", "TipoDocumento" : "CC", "TipoPoblacion" : "UNIDOS", "RangoBeneficioConsolidadoAsignado" : "0 - 1.500.000", "RangoUltimoBeneficioAsignado" : "0 - 1.300.000", "FechaUltimoBeneficioAsignado" : "2018-01-01", "RangoEdad" : ">65", "Titular" : "SI", "CantidadDeBeneficiarios" : 1 }
{ "_id" : ObjectId("6407ef7ecc1ba9fe7cb238fd"), "Bancarizado" : "NO", "CodigoDepartamentoAtencion" : 15, "CodigoMunicipioAtencion" : 15572, "Discapacidad" : "SI", "EstadoBeneficiario" : "ACTIVO", "Etnia" : "ND", "FechaInscripcionBeneficiario" : "2012-12-01", "Genero" : "Mujer", "NivelEscolaridad" : "ND", "NombreDepartamentoAtencion" : "BOYACA", "NombreMunicipioAtencion" : "PUERTO BOYACA", "Pais" : "ND", "TipoAsignacionBeneficio" : "ND", "TipoBeneficio" : "ND", "TipoDocumento" : "TI", "TipoPoblacion" : "DESPLAZADOS", "RangoBeneficioConsolidadoAsignado" : "0 - 1.500.000", "RangoUltimoBeneficioAsignado" : "0 - 1.300.000", "FechaUltimoBeneficioAsignado" : "1900-01-01", "RangoEdad" : "06-17", "Titular" : "NO", "CantidadDeBeneficiarios" : 1 }
{ "_id" : ObjectId("6407ef7ecc1ba9fe7cb238fe"), "Bancarizado" : "NO", "CodigoDepartamentoAtencion" : 15, "CodigoMunicipioAtencion" : 15572, "Discapacidad" : "NO", "EstadoBeneficiario" : "ACTIVO", "Etnia" : "ND", "FechaInscripcionBeneficiario" : "2012-12-01", "Genero" : "Hombre", "NivelEscolaridad" : "ND", "NombreDepartamentoAtencion" : "BOYACA", "NombreMunicipioAtencion" : "PUERTO BOYACA", "Pais" : "Colombia", "TipoAsignacionBeneficio" : "ND", "TipoBeneficio" : "EDUCACIÓN PRIMARIA", "TipoDocumento" : "TI", "TipoPoblacion" : "UNIDOS", "RangoBeneficioConsolidadoAsignado" : "0 - 1.500.000", "RangoUltimoBeneficioAsignado" : "0 - 1.300.000", "FechaUltimoBeneficioAsignado" : "1900-01-01", "RangoEdad" : "18-29", "Titular" : "NO", "CantidadDeBeneficiarios" : 3 }
```

10. `db.base.find().limit(2).pretty()`

```

    "RangoEdad" : ">65",
    "Titular" : "SI",
    "CantidadDeBeneficiarios" : 1
  }
}

  "_id" : ObjectId("6407ef7ecc1ba9fe7cb238fd"),
  "Bancarizado" : "NO",
  "CodigoDepartamentoAtencion" : 15,
  "CodigoMunicipioAtencion" : 15572,
  "Discapacidad" : "SI",
  "EstadoBeneficiario" : "ACTIVO",
  "Etnia" : "ND",
  "FechaInscripcionBeneficiario" : "2012-12-01",
  "Genero" : "Mujer",
  "NivelEscolaridad" : "ND",
  "NombreDepartamentoAtencion" : "BOYACA",
  "NombreMunicipioAtencion" : "PUERTO BOYACA",
  "Pais" : "ND",
  "TipoAsignacionBeneficio" : "ND",
  "TipoBeneficio" : "ND",
  "TipoDocumento" : "TI",
  "TipoPoblacion" : "DESPLAZADOS",
  "RangoBeneficioConsolidadoAsignado" : "0 - 1.500.000",
  "RangoUltimoBeneficioAsignado" : "0 - 1.300.000",
  "FechaUltimoBeneficioAsignado" : "1900-01-01",
  "RangoEdad" : "06-17",
  "Titular" : "NO",
  "CantidadDeBeneficiarios" : 1
}
> db.base.find().limit(2).pretty()

```

10. método para enumerar todos los índices creados en un documento.

Sintaxis: collectionName.getIndexes()

```

> db.base.getIndexes()
[ { "v" : 2, "key" : { "_id" : 1 }, "name" : "_id_" } ]
>

```

