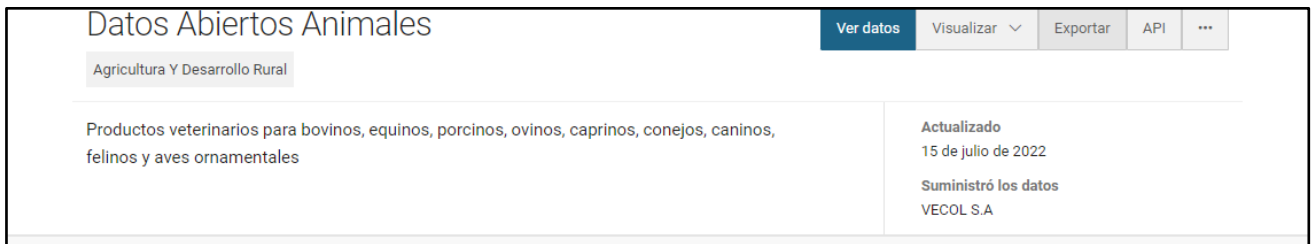



DOCUMENTACION MONGODB

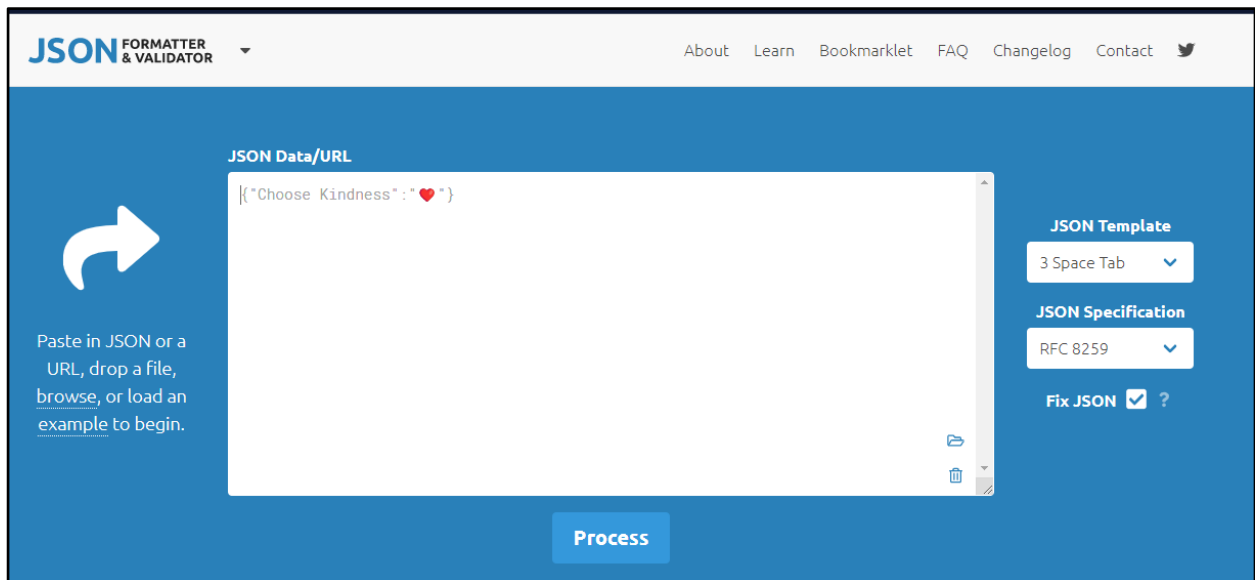
1. Ir a la página web de datos abiertos Colombia con el fin de encontrar una data para poder hacerla conversión en Json, descargamos la base de datos que nos corresponde como es el caso de Datos Abiertos Animales.




2. Nos genera un Archivo CSV el cual vamos a convertirlo en un archivo JSON



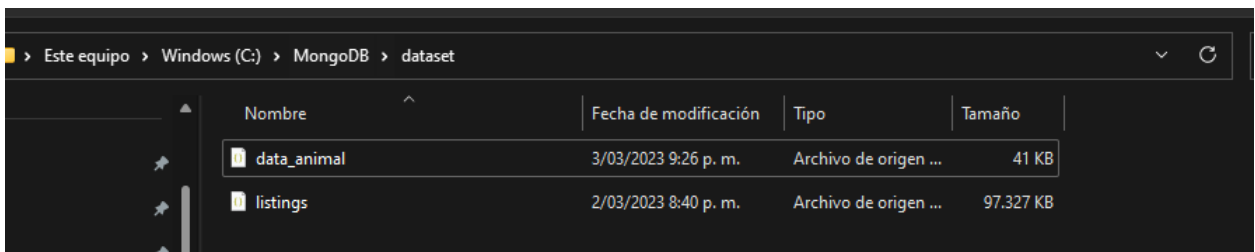
3. Se realiza la validación del funcionamiento del Json,





4. Se renombra el archivo Json

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 data_animal	3/03/2023 9:26 p. m.	Archivo de origen ...	41 KB

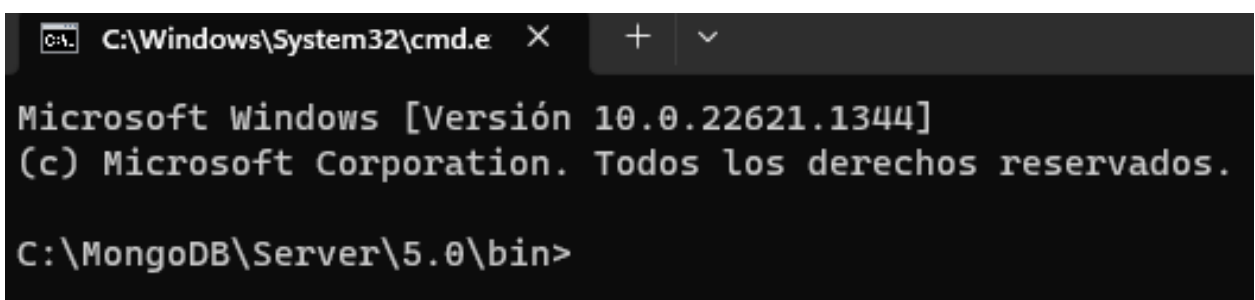
5. Cortamos el archivo y lo guardamos en la carpeta dataset del Mongo



The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to "Este equipo > Windows (C:) > MongoDB > dataset". The left sidebar shows the folder structure. The main pane displays a table of files:

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 data_animal	3/03/2023 9:26 p. m.	Archivo de origen ...	41 KB
 listings	2/03/2023 8:40 p. m.	Archivo de origen ...	97.327 KB

6. Ingresamos al cmd y nos ubicamos en la siguiente ruta C:\MongoDB\Server\5.0\bin



The screenshot shows a Windows Command Prompt window with the title bar "C:\Windows\System32\cmd.e". The text inside the window reads:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1344]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

7. Inicializamos el servicio mongo db desde consola con el siguiente comando.

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.266-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"-", "msg":"Automatically di
sabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.953-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"thread1", "msg":"Initializ
e wire specification", "attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingIntern
alClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient"
:true}}}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.953-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.954-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4648602, "ctx":"thread1", "msg":"Implicit T
CP FastOpen in use."}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.955-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.956-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1", "msg":"Successful
ly registered PrimaryOnlyService", "attr":{"service":"TenantMigrationDonorService", "ns":"config.tenantMigrationDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.956-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1", "msg":"Successful
ly registered PrimaryOnlyService", "attr":{"service":"TenantMigrationRecipientService", "ns":"config.tenantMigrationRecipi
ents"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.956-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":5945603, "ctx":"thread1", "msg":"Multi thre
ading initialized"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.957-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":4615611, "ctx":"initandlisten", "msg":"Mong
oDB starting", "attr":{"pid":19684, "port":27017, "dbPath":"c:/test/data/db", "architecture":"64-bit", "host":"DESKTOPSCR"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T21:06:13.957-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23398, "ctx":"initandlisten", "msg":"Targ
```

8. Procedemos a importar la base de datos dentro de la misma ruta en la que hicimos el proceso de inicio de servicios.

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db dataanimal --collection animales --file c:\Mongodb\dataset\data_animal.json --jsonArray|
```

9. Arrancamos el mongo llamando el ejecutable desde la consola

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
MongoDB shell version v5.0.15
connecting to: mongod://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongod
Implicit session: session { "id" : UUID("52f6be1b-1857-4ec5-a106-3ea63c08c62e") }
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:
  2023-03-06T20:58:46.167-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data
ed
---
```

10. Digitamos el siguiente comando para visualizar las bases de datos que cargamos en el mongo.

```
> show dbs
admin          0.000GB
airbnb         0.051GB
config         0.000GB
dataanimal     0.000GB
local          0.000GB
prueba         0.051GB
```

11. Ingresamos a la base de datos, con el siguiente comando

```
prueba@0.0.0:~$ mongo
> use dataanimal
switched to db dataanimal
```

12. Digitamos el siguiente comando para visualizar las colecciones que cargamos en el mongo.

```
> show collections
animales
```

13. Empezamos a realizar pruebas realizando consultas en la base de datos.

- 13.1 En esta consulta llamamos uno de los registros de la base de datos

```
> db.animales.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d7"),
  "Descripcion producto" : "AFTOGAN RABIA 2ML",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Frascos por 10, 25 y 50 dosis",
  "Especie" : "Bovinos"
}
```

- 13.2 En esta consulta llamamos todos los datos.

```
> db.animales.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d7"),
  "Descripcion producto" : "AFTOGAN RABIA 2ML",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Fascos por 10, 25 y 50 dosis",
  "Especie" : "Bovinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d8"),
  "Descripcion producto" : "VACUNA TRIPLE HA",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Fascos por 20 y 50 dosis",
  "Especie" : "Bovinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d9"),
  "Descripcion producto" : "BLINDAGAN",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Fascos por 20 y 50 dosis.",
  "Especie" : "Bovinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068da"),
  "Descripcion producto" : "AFTOGAN 2 ML",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Fascos por 10, 25 y 50 dosis.",
  "Especie" : "Bovinos"
}
```

13.3 Consulta para generar limites

```
> db.animales.find().limit(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d7"),
  "Descripcion producto" : "AFTOGAN RABIA 2ML",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Fascos por 10, 25 y 50 dosis",
  "Especie" : "Bovinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d8"),
  "Descripcion producto" : "VACUNA TRIPLE HA",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Fascos por 20 y 50 dosis",
  "Especie" : "Bovinos"
}
>
```

13.4 Consulta para omitir datos y generar nuevos a partir del skip, en este caso omitimos 2 datos

```
> db.animales.find().limit(5).skip(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068d9"),
  "Descripcion producto" : "BLINDAGAN",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Frascos por 20 y 50 dosis.",
  "Especie" : "Bovinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068da"),
  "Descripcion producto" : "AFTOGAN 2 ML",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Frascos por 10, 25 y 50 dosis.",
  "Especie" : "Bovinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068db"),
  "Descripcion producto" : "RAYOVACUNA",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Frascos por 25 y 50 dosis",
  "Especie" : "Equinos"
}
{
  "_id" : ObjectId("6407efc749c667a84eb068dc"),
  "Descripcion producto" : "RAYOVACUNA",
  "Clase" : "VACUNA",
  "Presentacion" : "Frascos por 25 y 50 dosis",
  "Especie" : "Bovinos"
}
```