

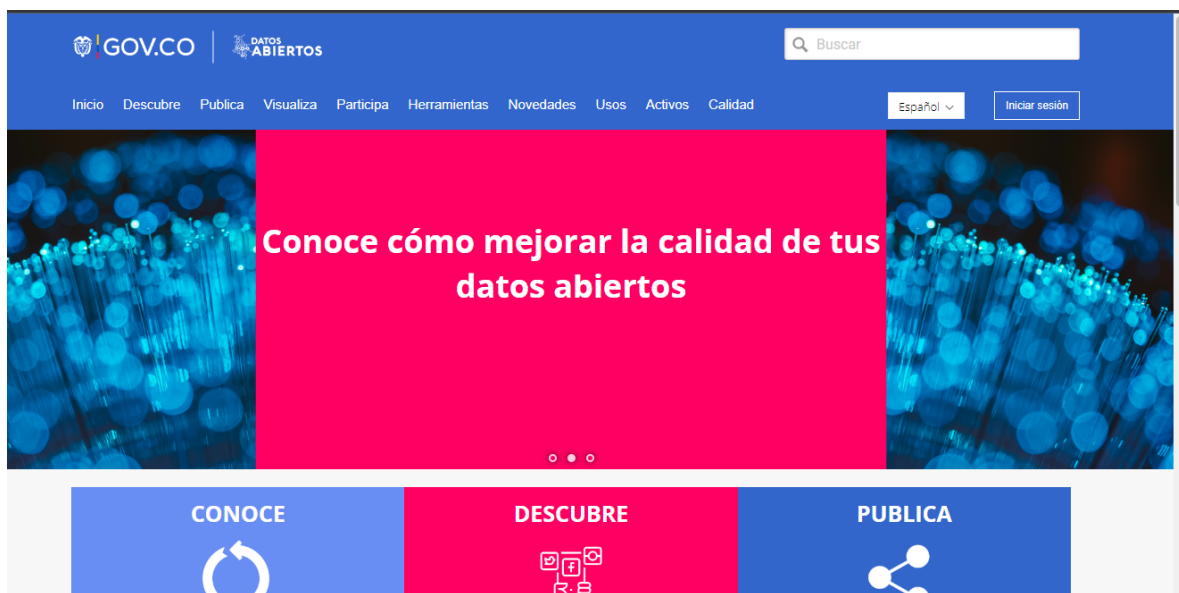
Juan Camilo Duran Hernández

Universitaria de Colombia

Lenguajes de Última Generación

Jesus Rubio

1) ingresamos a datos abiertos de Colombia



2) Seleccionamos el archivo que deseamos



3) En mi caso descargamos

BASE_DE_DATOS_DE_EMPRESAS_Y_O_EN...	3/03/2023 8:55 p. m.	Archivo de valores...	63.377 KB
segundo parcial (1)	3/03/2023 10:23 a. m.	Documento de Mi...	2.127 KB
Book1 (1)	2/03/2023 2:56 p. m.	Hoja de cálculo d...	39 KB
Aviones	2/03/2023 2:55 p. m.	MySQL Workbenc...	12 KB
Formato de Practica 01 Ing Sistemas MO...	2/03/2023 2:43 p. m.	Documento de Mi...	237 KB
barcos	2/03/2023 2:41 p. m.	Hoja de cálculo d...	18 KB
zooooo	2/03/2023 2:38 p. m.	Hoja de cálculo d...	40 KB
avionesssss	2/03/2023 2:10 p. m.	Hoja de cálculo d...	18 KB
peliculaaaaa	2/03/2023 1:30 p. m.	Hoja de cálculo d...	18 KB
SQL2022-SSEI-Dev	2/03/2023 10:50 a. m.	Aplicación	4.191 KB
segundo parcial	2/03/2023 10:07 a. m.	Documento de Mi...	1.740 KB
mongodb-windows-x86_64-5.0.15-signed	1/03/2023 8:55 p. m.	Paquete de Windo...	300.602 KB
mongodb-windows-x86_64-6.0.4-signed	28/02/2023 8:18 p. m.	Paquete de Windo...	493.964 KB
Documento instalacion_Mongo	28/02/2023 8:17 p. m.	Microsoft Edge P...	352 KB
El mes pasado (5)			

4) Buscando en internet una pagina para pasar csv a json

Or paste your CSV here

```
io Usado - Vivienda,CASA - SAN FRANCISCO-  
CHÍA - CHÍA - ISABEL DE MORA FINCA RAÍZ  
LTDA.,yyyy-mm-dd,POINT (-74.0503468211  
4.86606542368)  
25175,CHIA,0,0,Sitio Sede -  
Universidad,Privado - Fundación - Principal  
- UNIVERSIDAD DE LA SABANA,9/09/2021,POINT  
(0 0)  
25175,CHIA,0,0,Sitio Sede -  
Universidad,Privado - Fundación - Seccional  
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE  
COLOMBIA,9/09/2021,POINT (0 0)  
25175,CHIA,0,0,Sitio Sede -  
Universidad,Privado - Fundación - Principal  
- TECNOLOGICO DE ENERGIA E INNOVACION- E-  
LERNOVA,9/09/2021,POINT (0 0)
```

JSON

```
{  
  "Municipio_infraestructura": "CHIA",  
  "Longitud_infraestructura": -74.05122167,  
  "Latitud_infraestructura": 4.86699833,  
  "Servicio_infraestructura": "Medicion Malla Campo  
Electromagnético",  
  "Nombre_infraestructura": "Sensor Dato CEM - valor=0.02  
(v/m)",  
  "Fecha_VerificacionInstalacion_infraestructura": "3/16/2020",  
  "Nueva columna georreferenciada": "POINT (-74.05122167  
4.86699833)"  
},  
{  
  "CodDANE_Municipio_infraestructura": 25175,  
  "Municipio_infraestructura": "CHIA",  
  "Longitud_infraestructura": -74.05122167,  
  "Latitud_infraestructura": 4.86699,  
  "Servicio_infraestructura": "Medicion Malla Campo  
Electromagnético",  
  "Nombre_infraestructura": "Sensor Dato CEM - valor=0.03"
```

5) Después de subir el archivo y descargarlo en formato json

csvjson	3/03/2023 8:56 p. m.	Archivo de origen ...	1 KB
BASE_DE_DATOS_DE_EMPRESAS_Y_O_EN...	3/03/2023 8:55 p. m.	Archivo de valores...	63.377 KB

6) ejecutamos el mongo en la carpeta BIN

```
C:\MongoDB>cd bin
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("21e1dc0f-5b15-4c77-adb8-0810e397f846") }
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:
  2023-03-06T10:47:56.482-05:00: 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
```

7) Después de muchos intentos verificamos que se subió el Json

```
C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base_ --jsonArray
2023-03-07T21:06:40.056-0500 Failed: open base_: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
2023-03-07T21:06:40.077-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base_ --jsonArray
2023-03-07T21:07:40.462-0500 Failed: open base_: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
2023-03-07T21:07:40.485-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base_ --jsonArray
2023-03-07T21:07:59.323-0500 Failed: open base_: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
2023-03-07T21:07:59.343-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base_ --jsonArray
2023-03-07T21:09:42.646-0500 Failed: open base_: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
2023-03-07T21:09:42.667-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base.json --jsonArray
2023-03-07T21:10:59.454-0500 Failed: open base.json: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
2023-03-07T21:10:59.475-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base.json --jsonArray
2023-03-07T21:11:40.896-0500 Failed: open base.json: El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
2023-03-07T21:11:40.917-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\bin>mongoimport --db juan --collection mi_collection --file base.json --jsonArray
2023-03-07T21:12:11.604-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T21:12:11.777-0500 9575 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

8) verificamos que ya esté creada la base de datos

```
To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---
> show dbs
admin    0.000GB
config  0.000GB
juan    0.001GB
local    0.000GB
>
```

9) Realizamos la primera consulta

```
> db.bogota.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6402a878a88f418d1c781178"),
  "ID" : "20230199UPZ999978",
  "ANIO" : 2023,
  "MES" : "01",
  "TIPO_INCIDENTE" : 978,
  "TIPO_DETALLE" : "HALLAZGO DE EXPLOSIVOS",
  "COD_LOCALIDAD" : 99,
  "LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACION",
  "COD_UPZ" : "UPZ999",
  "UPZ" : "SIN LOCALIZACION",
  "CANT_INCIDENTES" : 1
}
```

10) Realizamos la segunda consulta

```
> db.ventachase.find({"ID": {$gt: 100}},{NOMBRE:, TIPO:})
uncaught exception: SyntaxError: expected expression, got ',' :
@ (shell):1:47
> db.ventachase.find({"ID": {$gt: 100}},{NOMBRE:1, TIPO:2})
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c972d"), "NOMBRE" : "CRA 72 No 62A - 76 SUR", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c972e"), "NOMBRE" : "CALLE 57 No 76 - 21", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c972f"), "NOMBRE" : "CRA 76 No 63A - 32 SUR", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9730"), "NOMBRE" : "CRA 73D No 69D - 07", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9731"), "NOMBRE" : "CALLE 70ASUR No 66- 43", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9751"), "NOMBRE" : "CALLE 45 No 77 - 21", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE" : "PAGATODO KN EL AMPARO", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9754"), "NOMBRE" : "PAGATODO BO OLARTE ESQUINA", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9756"), "NOMBRE" : "PAGATODO BO OLARTE PARQUE", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9757"), "NOMBRE" : "CRA 72A No 57 - 14", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9758"), "NOMBRE" : "PAGATODO BO OLARTE POLVERA", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9759"), "NOMBRE" : "CALLE 49 SUR No 77I - 35", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c975a"), "NOMBRE" : "CRA 72D No 57G - 11 SUR", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c975b"), "NOMBRE" : "PORTAL AMERICAS", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c975c"), "NOMBRE" : "PAGATODO KN TM ESTACION BANDERAS TRANSMILENIO", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c975d"), "NOMBRE" : "PAGATODO SOC CAYETANO EL AMPARO", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c975e"), "NOMBRE" : "Tabona Aguas Claras", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9763"), "NOMBRE" : "PAGATODO KN NUEVA MARSELLA 2", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9764"), "NOMBRE" : "PAGATODO KN NUEVA MARSELLA", "TIPO" : "Punto Fijo" }
{ "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9765"), "NOMBRE" : "PAGATODO BO BOSA LIBERTAD ETAPA 1", "TIPO" : "Punto Fijo" }
Type "it" for more
```

11) Realizamos la tercera consulta

```
> db.bogota.find().limit(2).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6402a878a88f418d1c781178"),
  "ID" : "20230199UPZ999978",
  "ANIO" : 2023,
  "MES" : "01",
  "TIPO_INCIDENTE" : 978,
  "TIPO_DETALLE" : "HALLAZGO DE EXPLOSIVOS",
  "COD_LOCALIDAD" : 99,
  "LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACION",
  "COD_UPZ" : "UPZ999",
  "UPZ" : "SIN LOCALIZACION",
  "CANT_INCIDENTES" : 1
}
{
  "_id" : ObjectId("6402a878a88f418d1c781179"),
  "ID" : "20230199UPZ999976",
  "ANIO" : 2023,
  "MES" : "01",
  "TIPO_INCIDENTE" : 976,
  "TIPO_DETALLE" : "EXTRAVIADO O DESAPARECIDO",
  "COD_LOCALIDAD" : 99,
  "LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACION",
  "COD_UPZ" : "UPZ999",
  "UPZ" : "SIN LOCALIZACION",
  "CANT_INCIDENTES" : 19
}
> |
```