Trabajo de mongo Db

Kevin Padilla Gómez

Universitaria de Colombia

## Mongo db

### Paso a paso

### Buscar una base de datos en csvg en:

### https://datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/incidentes

# escogemos una base de datos, y la descargamos en nuestro equipo :

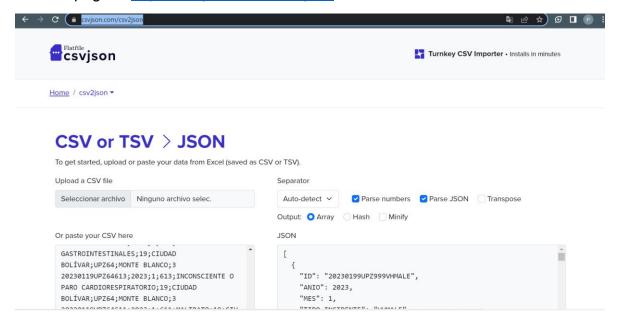


## Después vemos el archivo csvg y lo abrimos con visual studio code



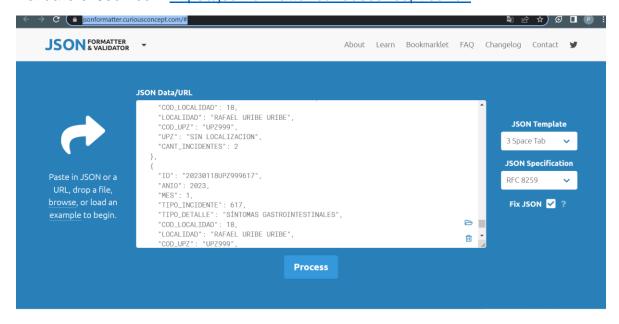
# Después de esto los convertimos en Json

En esta pagina: <a href="https://csvjson.com/csv2json">https://csvjson.com/csv2json</a>



## Validar que el Json este bien

Validare el Json con: <a href="https://jsonformatter.curiousconcept.com/#">https://jsonformatter.curiousconcept.com/#</a>



### Después ejecutamos el servicio de mongo

#### SIGUIENTE A ESTO IMPORTAMOS LA BASE

En la ruta C:\mongodb\Server\5.0\bin>

```
:\mongodb\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db Santi --collection Ultima --file C:\mongodb\dataset\archivo.json --jsonAr
ray
2023-03-07T21:05:46.706-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T21:05:46.750-0500 643 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

:\mongodb\Server\5.0\bin>_
```

### PROCEDO CON BUSCAR LAS BASES DE DATOS

#### **DESPUES ELIJO LA BASE DE DATOS**

```
> dbs santi
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: identifier :
@(shell):1:4
> use Santi
switched to db Santi
> _
```

#### **DESPUES HAGO LAS CONSULTAS**

En la base de datos de Santi : consultamos un dato que en TIPO\_DETALLE tuviese el tipo detalle "BROMA"

```
> db.Ultima.findOne()
{
    "_id" : ObjectId("6407ed7a1703501b8b972de1"),
    "ID" : "20230199UPZ999DELINF",
    "ANIO" : 2023,
    "MES" : 1,
    "TIPO_INCIDENTE" : "DELINF",
    "TIPO_DETALLE" : "DELITOS INFORMÁTICOS",
    "COD_LOCALIDAD" : 99,
    "LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACION",
    "COD_UPZ" : "UPZ999",
    "UPZ" : "SIN LOCALIZACION",
    "CANT_INCIDENTES" : 8
}
> db.Ultima.findOne({},{"TIPO_DETALLE":"BROMA"})
{ "_id" : ObjectId("6407ed7a1703501b8b972de1"), "TIPO_DETALLE" : "BROMA" }
```

#### **OTRA CONSULTA**

En donde decimos que nos seleccione 5 campos los cuales su "COD\_LOCALIDAD" sea mayor de 80

```
db.Ultima.find(("COD_LOCALIDAD":{ $gt:80})).sort(("COD_LOCALIDAD":1}).limit(5).pretty()

{
        "_id" : ObjectId("6407ed7a1703501b8b972de4"),
        "ID" : "20230199UP2999958",
        "ANIO" : 2023,
        "MES" : 1,
        "ITIPO_INCIDENTE" : 958,
        "ITIPO_DETALLE" : "ACTOS CONTRA EL AMBIENTE",
        "COO_LOCALIDAD" : 99,
        "LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP?" : "UP2999",
        "UP2" : "SIN LOCALIZACION",
        "CANT_INCIDENTES" : 5
}

{
        "_id" : ObjectId("6407ed7a1703501b8b972de5"),
        "ID" : '20230199UP2999953",
        "ANIO" : 2023,
        "MES" : 1,
        "ITIPO_INCIDENTE" : 953,
        "ITIPO_INCIDENTE" : 953,
        "ITIPO_DETALLE" : "MUERTE NATURAL",
        "COO_LOCALIDAD" : SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP2" : "UP2999",
        "UP2" : "SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP2" : "UP2999",
        "UP2" : "SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP2" : "UP2999",
        "UP2" : "SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP2" : "UP2999",
        "ID" : "20230199UP299966",
        "ANIO" : 2023,
        "MES" : 1,
        "ITPO_DETALLE" : "MENDICIDAD",
        "OO_LOCALIDAD" : 99,
        "LOCALIDAD" : 99,
        "LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP2" : "UP2999",
        "UP2" : "SIN LOCALIZACION",
        "COO_UP2" : "UP2999",
```

### SIGIENTE CONSULTA

Le hemos dicho que busque "CANT\_INCIDENTES" que estén entre 20 y 50

```
b db.Ultima.find(("CANT_INCIDENTES":{ $gt:20, $lt:50}}).sort({"CANT_INCIDENTES":1}).limit(5).pretty()

"_id": objectId("6407ed7a1703501b8b972ee8"),
    "ID: "20231JUPZ69708",
    "ANIO": 2023,
    "MES": 1,
    "TIPO_INTAIDENTE": 708,
    "ITPO_INTAIDENTE": "MATERIALES PELIGROSOS",
    "COO_LOCALIDAD": 19,
    "LOCALIDAD": 19,
    "LOCALIDAD": "UPZ69",
    "UPZ69",
    "UPZ69",
    "UPZ69",
    "ANIO": 2023,
    "ANIO": 2023,
    "MES": 1,
    "ITPO_INTAIDENTES": 21

{
    "_id": objectId("6407ed7a1703501b8b972eda"),
    "ID: "20231JUPZ69918",
    "ANIO": 2023,
    "MES": 1,
    "ITPO_INTIDENTE": 918,
    "ITPO_INTIDENTE": 918,
    "ITPO_INTIDENTE": 19,
    "LOCALIDADD": 19,
    "LOCALIDADD": "CIUDAD BOLIVAR",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": "ISMAEL PERDOWO",
    "CANT_INCIDENTES": 21

{
    "_id": objectId("6407ed7a1703501b8b972fea"),
    "ID: "20230119UPZ655604",
    "ANIO": 2023,
    "NES": 1,
    "ITPO_INTAIDENTE": 604,
    "ITPO_DETAILET: "EVENTO RESPIRATORIO",
    "COO_LOCALIDADD": 19,
    "LOCALIDADD": "CIUDAD BOLIVAR",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "NES": 1,
    "ITPO_INTAIDENTE": 604,
    "ITPO_DETAILET: "EVENTO RESPIRATORIO",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": "ARROBITADORAN",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": ""ARROBITADORAN",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": ""ARROBITADORAN",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": ""ARROBITADORAN",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": "ARROBITADORAN",
    "COO_UPZ": "UPZ69",
    "UPZ": "ARROBITADORAN,
    "CANT_INCIDENTES": 21
```

## **ULTIMA CONSULTA**

# Buscar en "TIPO\_DETALLE" intoxicación o maltrato

```
db.Ultima.find(($cor:[{"TIPO_DETALLE":"NTOXICACIÓN"},{"TIPO_DETALLE":"MALTRATO"}])).sort({"TIPO_DETALLE":1}).limit(7).pretty()

{
    "_dd" : Objectid("6407ed7a17e3501b8b972e1b"),
    "_TIPO_SETALLE": "ANDOT. 2023.3
    "NES": 1,
    "TIPO_INCIDENTE" : 610,
    "TIPO_DETALLE": "NINOXICACIÓN",
    "COD_LOCALIDAD" : "SIN LOCALIZACIÓN",
    "COD_UPZ" : "UEZ999,
    "UEZ" : "SIN LOCALIZACIÓN",
    "CON_INCIDENTES" : 15

{
    "_dd" : Objectid("6407ed7a17e3501b8b972ea5"),
    "_TIPO_INCIDENTE" : 610,
    "TIPO_INCIDENTE" : 610,
    "TIPO_INCIDENTES" : 3

}

(**MISTO : 2023.3)
    "MES" : 1,
    "TIPO_INCIDENTES" : 610,
    "TIPO_INCIDENTES" : 610,
    "TIPO_INCIDENTE" :
```