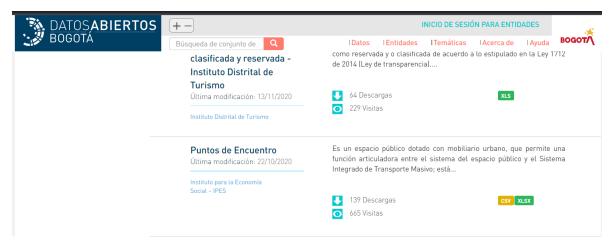
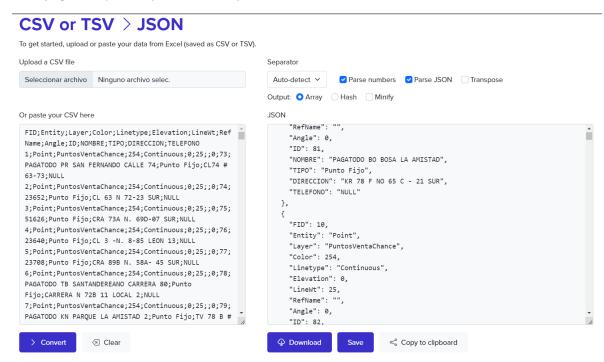
MONGODB

Para descargar los datos en formato CSV en la página https://datosabiertos.bogota.gov.co/



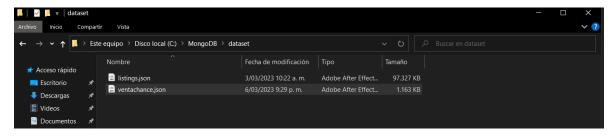
En la página https://csvjson.com/csv2json convertimos el archivo en formato CSV a JSON



en un CMD ejecutamos el comando mongod.exe --dbpath c:\test\data\db para iniciar la base de datos.

```
| Manual control for the Control of the Control of
```

Copiamos el archivo en formato JSON en la ruta C:\MongoDB\dataset en este caso es ventachanse.json



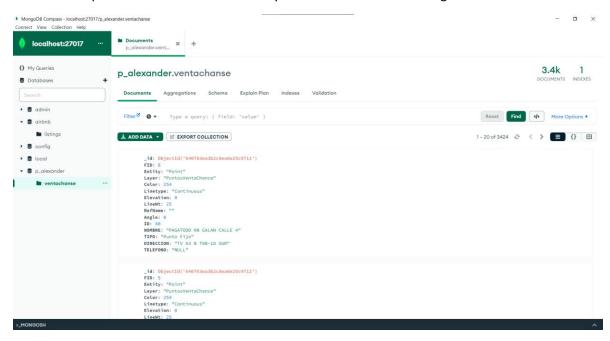
Con el comando mongoimport.exe --db p_alexander --collection ventachanse --file C:\MongoDB\dataset\ventachance.json --jsonArray creamos la base de datos en este caso p_alexander y importamos el archivo en formato JSON

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db p_alexander --collection ventachanse --file C:\MongoDB\dataset\ventachance.json --jsonArray 2023-03-07T11:18:49.920-0500 connected to: mongodb://localhost/ 2023-03-07T11:18:50.239-0500 3424 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

Verificamos que la base de datos se creo con el comando show dbs

```
> show dbs
admin 0.000GB
airbnb 0.051GB
config 0.000GB
local 0.000GB
p_alexander 0.000GB
```

Verificamos que la base de dato fue creada y el archivo JSON fueron cargados correctamente



Con el comando "use" y el nombre de la base de datos creada en este caso es p_alexander

```
>
> use p_alexander
switched to db p_alexander
.
```

En un CMD nos dirigimos a la ruta C:\MongoDB\Server\5.0\bin y ejecutamos el comando mongo.exe para realizar la conexión a mongodb

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2130]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users><d..

C:\Users><d..

C:\Users><d..

C:\Users><d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers></d><d..

C:\Vsers><d..

C:\Vsers></d..

C:\Vsers></d><d..

C:\Vsers</d><d..

C:\Vsers</d><d
```

Con el comando show collections ventachanse accedemos donde se encuentra cargado nuestro JSON

> show collections ventachanse ventachanse

CONSULTAS:

db.listings.find().limit(2)

```
ob.listings.find().limit(2)

bb.ventachanse.find().limit(2)

cluster ("_ad': Colego: C
```

db.ventachanse.findOne()

```
db.ventachanse.findOne()
      "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9711"),
      "FID" : 8,
      "Entity" : "Point",
      "Layer" : "PuntosVentaChance",
      "Color" : 254,
      "Linetype" : "Continuous",
      "Elevation" : 0,
      "LineWt" : 25,
      "RefName" : "
      "Angle" : 0,
      "ID" : 80,
      "NOMBRE" : "PAGATODO KN GALAN CALLE 4",
      "TIPO" : "Punto Fijo",
      "DIRECCION" : "TV 83 N 70B-18 SUR",
      "TELEFONO" : "NULL"
```

db.listings.find().sort({"price":1}).limit(2)

```
> db.listings.find().sort(("price":1).).limit(2)
> db.ventachanse.find().sort(("price":1).).limit(2)
{ _id" : Object("forice":1).limit(2)
} **Ill **
```

```
db.ventachanse.find().sort({"price":1}).pretty(2)
       "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9711"),
       "FID" : 8,
      "Entity" : "Point",
"Layer" : "PuntosVentaChance",
      "Color" : 254,
"Linetype" : "Continuous",
"Elevation" : 0,
       "LineWt" : 25,
       "RefName" : "",
       "Angle" : 0,
       "ID" : 80,
       "NOMBRE": "PAGATODO KN GALAN CALLE 4",
       "TIPO" : "Punto Fijo",
       "DIRECCION" : "TV 83 N 70B-18 SUR",
       "TELEFONO" : "NULL"
       "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9712"),
      "FID" : 5,
       "Entity" : "Point",
"Layer" : "PuntosVentaChance",
       "Color" : 254,
       "Linetype" : "Continuous", "Elevation" : 0,
       "LineWt" : 25,
"RefName" : "",
       "Angle" : 0,
       "ID" : 77,
       "NOMBRE": 23708,
       "TIPO" : "Punto Fijo",
       "DIRECCION" : "CRA 89B N. 58A- 45 SUR",
       "TELEFONO" : "NULL"
```

```
db.ventachanse.findOne({"ID":95})
      "_id" : ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9721"),
      "FID" : 23,
      "Entity" : "Point",
      "Layer": "PuntosVentaChance",
      "Color" : 254,
      "Linetype" : "Continuous",
      "Elevation" : 0,
      "LineWt" : 25,
      "RefName" : ""
      "Angle" : 0,
      "ID": 95,
      "NOMBRE" : "PUNTO DE VENTA CASABIANCA",
      "TIPO" : "Punto Fijo",
      "DIRECCION" : "CARRERA 67 N? 57R 16SUR",
      "TELEFONO" : "NULL"
```

db.ventachanse.find().sort({"NOMBRE":-1}).limit(5).pretty()

db.ventachanse.find({"ID": {\$gt: 100}},{NOMBRE:, TIPO:})

```
> db.ventachanse.find({"ID": {\sqrt: 100}},\NOMBRE:, TIPO:})
uncaught exception: SyntaxError: expected expression, got ',':
@(shell):1:47
> db.ventachanse.find({"ID": {\sqrt: 100}},\NOMBRE:1, TIPO:})
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c972d"), "NOMBRE": "CRA 72 No 62A - 76 SUR", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c972d"), "NOMBRE": "CRA 76 No 63A - 32 SUR", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c972d"), "NOMBRE": "CRA 76 No 63A - 32 SUR", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c973d"), "NOMBRE": "CRA 73D No 69D - 07", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c973d"), "NOMBRE": "CRA 73D No 69D - 07", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c973d"), "NOMBRE": "CRA 73D No 69D - 07", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9751"), "NOMBRE": "CRA 73D No 69D - 07", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "CRA 73D No 69D - 07", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE PAQUE", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE PAQUE", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE PAQUE", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE POLVERA", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE POLVERA", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9752"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE POLVERA", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9755"), "NOMBRE": "PAGATODO BO OLARTE POLVERA", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9755"), "NOMBRE": "PAGATODO BO CANTE POLVERA", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9755"), "NOMBRE": "PAGATODO BO CANTE POLVERA", "TIPO": "Punto Fijo" }
{ ".id": ObjectId("640763ea3b2c
```

db.ventachanse.find({"ID": {\$gt: 100}},{NOMBRE:1, TIPO:2}).pretty()

```
db.ventachanse.find(("ID": {$gt: 100}), (NOMBRE:1, TIPO:2)).pretty()

    "_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("640763ea3b2c8ea6e25c972f"),
    "NOMBRE": "CRA 73D No 69D - 07",
    "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": "PAGATOODO KN EL AMPARO",
    "TIPO": "Punto Fijo"
}

(    _id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9754"),
    "NOMBRE": "PAGATOODO BO OLARTE ESQUINA",
    "TIPO": "Punto Fijo"
}

(    _id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9756"),
    "NOMBRE": "PAGATOODO BO OLARTE PARQUE",
    "TIPO": "Punto Fijo"
}

(    _id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9756"),
    "NOMBRE": "PAGATOODO BO OLARTE PARQUE",
    "TIPO": "Punto Fijo"
}

(    _id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9757"),
    "NOMBRE": "PAGATOODO BO OLARTE PARQUE",
    "TIPO": "Punto Fijo"
}

(    _id": ObjectId("640763ea3b2c8ea6e25c9757"),
    "NOMBRE": "GRA 72A No 57 - 14",
    "TIPO": "PUNTO FIJO"
}
```