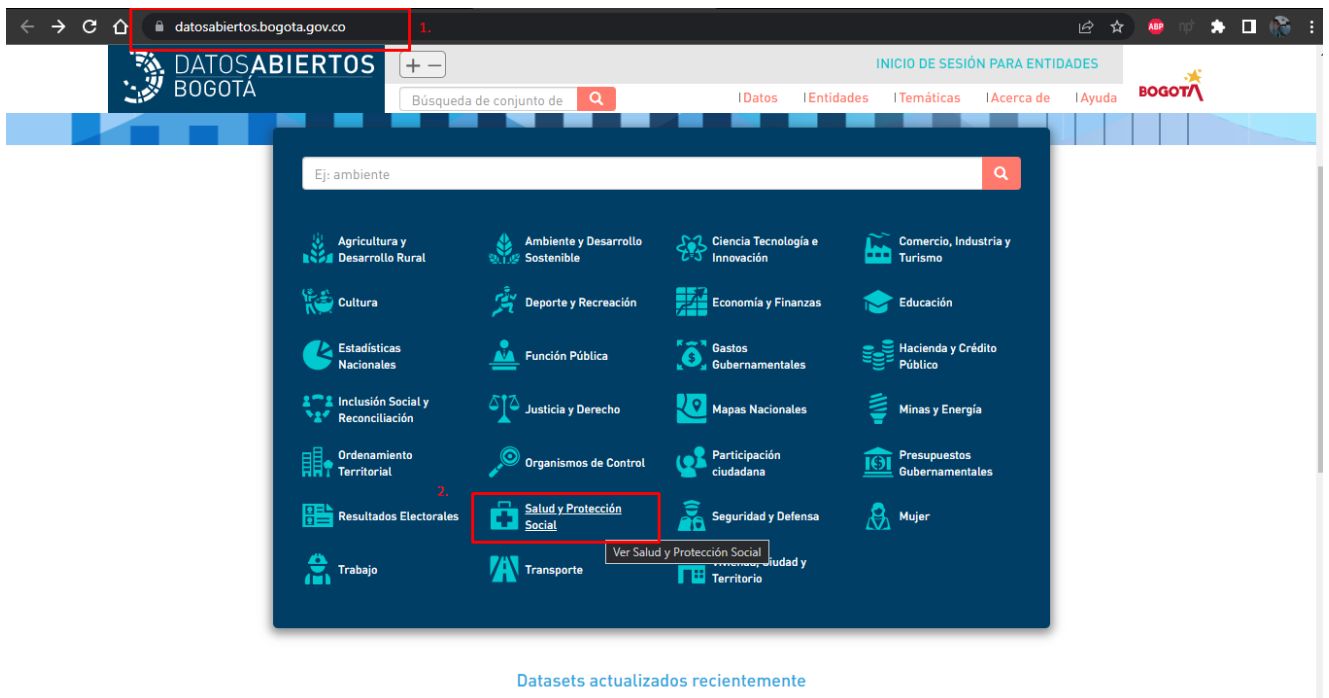
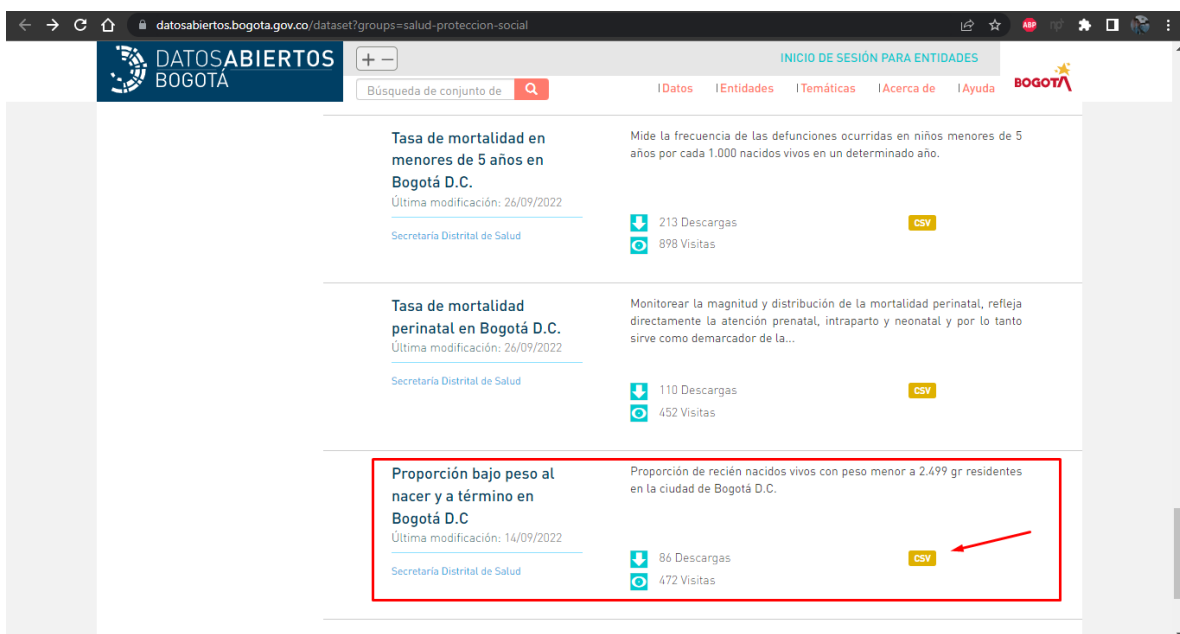


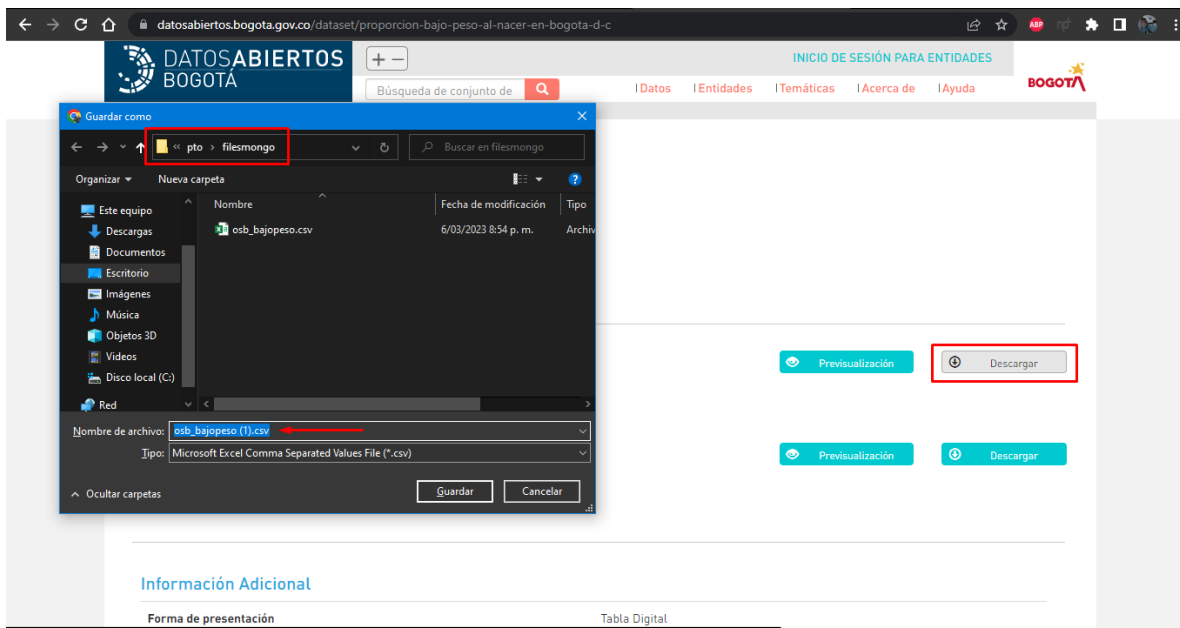
1. Ingresamos a la siguiente página <https://datosabiertos.bogota.gov.co/> en donde seleccionaremos un tema en especial el cual se tomará los datos en formato CSV.



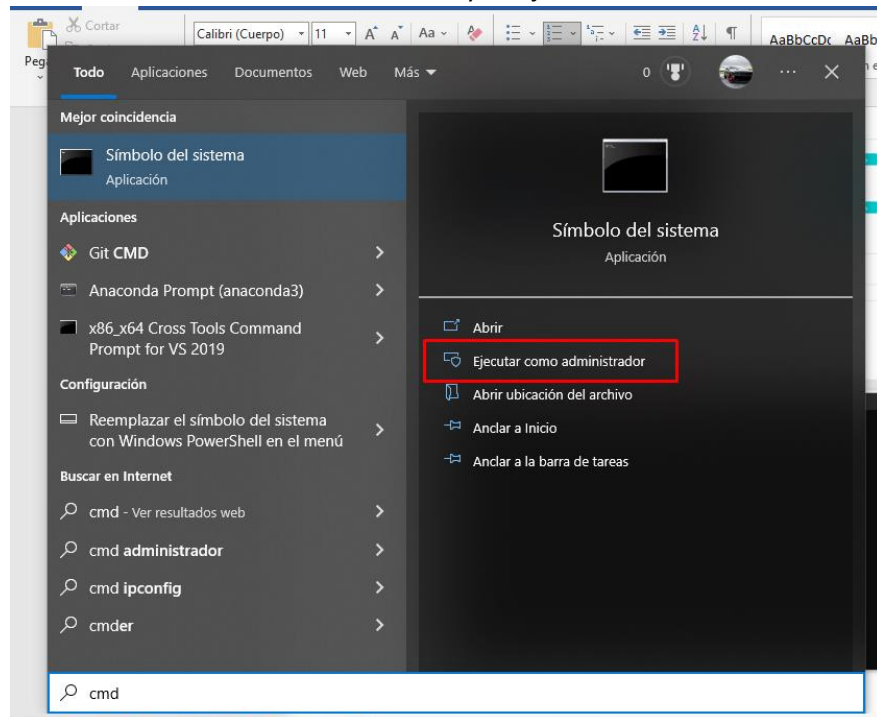
2. Seleccionaremos uno de los temas que nos aparecen allí y nos podremos dar cuenta que en el costado inferior derecho nos muestra el tipo de formato del archivo.



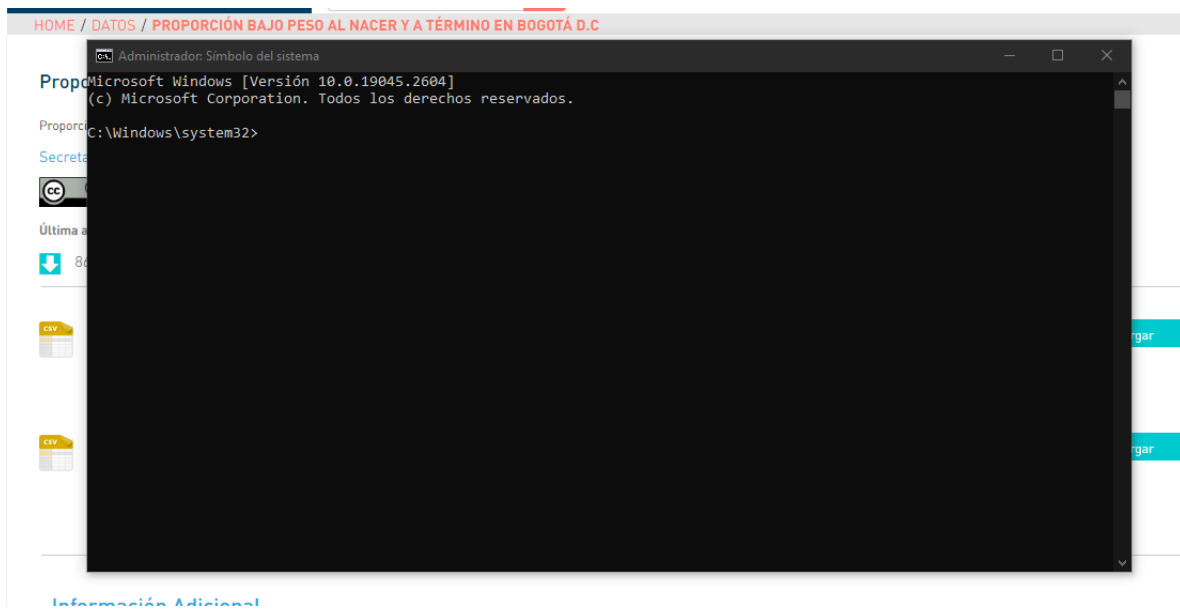
- Una vez ingresado allí daremos clic en la opción de descargar, donde nos abrirá una ventana en donde seleccionaremos la carpeta en la que se guardará nuestro archivo en formato .CSV



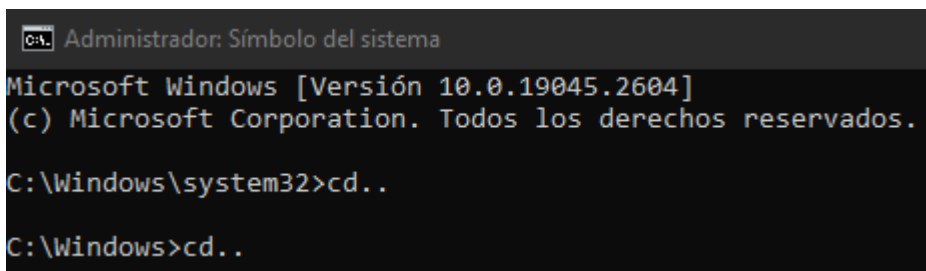
- Se abre el símbolo del sistema o CMD y se ejecuta como administrador.



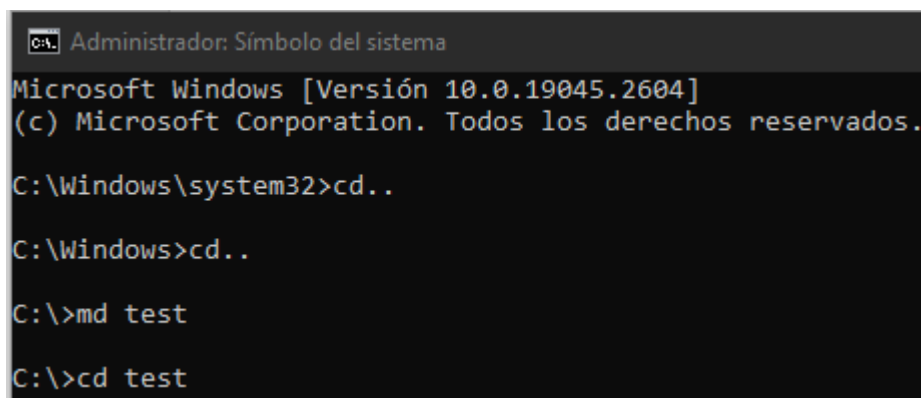
5. Se visualiza la siguiente ventana.



6. Navegar con el comando “cd..” hasta llegar a la ruta de “C:\”



7. Se crea la carpeta “test” y se ingresa a la carpeta.



8. Se crea la carpeta “data” y se ingresa a la carpeta.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>md test

C:\>cd test

C:\test>md data

C:\test>cd data
```

9. Se crea la carpeta “db”, se ingresa a la carpeta y obtenemos el siguiente resultado.

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>md test

C:\>cd test

C:\test>md data

C:\test>cd data

C:\test\data>md db

C:\test\data>cd db

C:\test\data\db>
```

10. Ingrese en la carpeta “Mongo DB”

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>cd MongoDB

C:\MongoDB>cd Server

C:\MongoDB\Server>
```

11. Ingrese a la carpeta” 5.0”

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>cd MongoDB

C:\MongoDB>cd Server

C:\MongoDB\Server>cd 5.0

C:\MongoDB\Server\5.0>
```

12. Ingrese en la carpeta “bin”

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows>cd..

C:\>cd MongoDB

C:\MongoDB>cd Server

C:\MongoDB\Server>cd 5.0

C:\MongoDB\Server\5.0>cd bin

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>
```

13. Procedemos a montar el servicio utilizando el comando “mongod.exe --dbpath c:\test\data\db”

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
C:\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe --dbpath c:\test\data\db
Error parsing command line: unrecognised option '--dbpath'
try 'mongo.exe --help' for more information
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
{"t":{"$date":"2023-03-09T20:43:50.541-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"thread1","msg":"Automatica
lly disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"$date":"2023-03-09T20:43:50.546-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"thread1","msg":"Initialize
d wire specification","attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingIntern
alClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient"
:true}}}}
{"t":{"$date":"2023-03-09T20:43:50.555-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1","msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
```

14. Exporte el archivo “.json” que descargo anteriormente a la base de datos con el comando “mongoimport "C:\MongoDB\DataSet\csvjson.json”

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport "C:\MongoDB\dataset\csvjson.json" -d datossebas -c datos --jsonArray --drop
2023-03-09T20:59:21.488-0500 connected to: mongod://localhost/
2023-03-09T20:59:21.520-0500 dropping: datossebas.datos
2023-03-09T20:59:21.555-0500 Failed: bulk write exception: write errors: [db already exists with different case alrea
dy have: [datosSebas] trying to create [datossebas], db already exists with different case already have: [datosSebas] tr
ying to create [datossebas], db already exists with different case already have: [datosSebas] trying to create [datosse
as], db already exists with different case already have: [datosSebas] trying to create [datossebas], db already exists w
ith different case already have: [datosSebas] trying to create [datossebas], db already exists with different case alrea
dy have: [datosSebas] trying to create [datossebas], db already exists with different case already have: [datosSebas] tr
ying to create [datossebas], db already exists with different case already have: [datosSebas] trying to create [datosse
as], db already exists with different case already have: [datosSebas] trying to create [datossebas], db already exists w
ith different case already have: [datosSebas] trying to create [datossebas], db already exists with different case alrea
```

15. Inicie mongo “Mongo.exe” desde la consola.

```
Administrador: Símbolo del sistema
2023-03-09T21:01:32.157-0500 connected to: mongod://localhost/
2023-03-09T21:01:32.182-0500 dropping: datosSebas.datos
2023-03-09T21:01:32.220-0500 231 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport "C:\MongoDB\dataset\csvjson.json" -d datosSebas -c datos
2023-03-09T21:03:38.571-0500 connected to: mongod://localhost/
2023-03-09T21:03:38.599-0500 dropping: datosSebas.datos
2023-03-09T21:03:38.621-0500 231 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to
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("3c03063b-b7d8-4459-a48a-1964078fd7e5") }
MongoDB server version: 6.0.4
WARNING: shell and server versions do not match
=====
```

16. Ingrese el comando “show dbs”

```
=====
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2023-03-09T19:27:50.995-05:00: Access control is not enabled for the database
  configuration is unrestricted
---
---
  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics,
  and more).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  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
datosSebas     0.000GB
local          0.000GB
>
```

17. Con el comando “use datosSebas” se ingresa a la base de datos con el nombre.

```
Administrador: Símbolo del sistema - Mongo.exe

  Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive
  metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics,
  and more).

  The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL
  and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make
  improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

  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
datosSebas     0.000GB
local          0.000GB
> use datosSebas
switched to db datosSebas
```

18. Ahora se ingresa el comando “show collections” y se visualizara las colecciones que contenga la base de datos

```
Administrador: Símbolo del sistema - Mongo.exe
> use datosSebas
switched to db datosSebas
> show collections
datos
>
```

19. Se realiza la primera consulta que seria “db.datos.find()” para ver todo el contenido de la colección

```
datos
> db.datos.find()
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f1"), "Area" : "Santa Fe", "Nacidos con bajo peso" : 226, "Nacidos con bajo peso a termino" : 54, "Nacidos vivos" : 1688, "Porcentaje BPN" : "13,4", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f2"), "Area" : "Chapinero", "Nacidos con bajo peso" : 298, "Nacidos con bajo peso a termino" : 66, "Nacidos vivos" : 2082, "Porcentaje BPN" : "14,3", "Porcentaje BPNT" : "3,170028818", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f3"), "Area" : "San Cristóbal", "Nacidos con bajo peso" : 914, "Nacidos con bajo peso a termino" : 228, "Nacidos vivos" : 6491, "Porcentaje BPN" : "14,1", "Porcentaje BPNT" : "3,512555847", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f4"), "Area" : "Usaquén", "Nacidos con bajo peso" : 820, "Nacidos con bajo peso a termino" : 110, "Nacidos vivos" : 5110, "Porcentaje BPN" : "13,5", "Porcentaje BPNT" : "3,512555847", "Año" : 2012 }
```

20. Ahora se realiza la misma consulta anexando al final “.pretty()” para ver el contenido de la colección organizado

```
@(shell):1:1
> db.datos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f1"),
  "Area" : "Santa Fe",
  "Nacidos con bajo peso" : 226,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 54,
  "Nacidos vivos" : 1688,
  "Porcentaje BPN" : "13,4",
  "Porcentaje BPNT" : "3,199052133",
  "Año" : 2012
}
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f2"),
  "Area" : "Chapinero",
  "Nacidos con bajo peso" : 298,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 66,
  "Nacidos vivos" : 2082,
  "Porcentaje BPN" : "14,3",
  "Porcentaje BPNT" : "3,170028818",
  "Año" : 2012
}
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f3"),
  "Area" : "San Cristóbal",
  "Nacidos con bajo peso" : 914,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 228,
  "Nacidos vivos" : 6491,
  "Porcentaje BPN" : "14,1",
  "Porcentaje BPNT" : "3,512555847",
  "Año" : 2012
}
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f4"),
  "Area" : "Usaquén",
  "Nacidos con bajo peso" : 820,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 110,
  "Nacidos vivos" : 5110,
  "Porcentaje BPN" : "13,5",
  "Porcentaje BPNT" : "3,512555847",
  "Año" : 2012
}
```

21. Ingresar el comando “db.datos.findOne()” para ver únicamente el primer dato de la colección



```

> db.datos.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f1"),
  "Área" : "Santa Fe",
  "Nacidos con bajo peso" : 226,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 54,
  "Nacidos vivos" : 1688,
  "Porcentaje BPN" : "13,4",
  "Porcentaje BPNT" : "3,199052133",
  "Año" : 2012
}

```

22. Ingresar el comando “db.datos.find().sort({"convenio":-1})” para mostrar la colección de forma descendente.

```

> db.datos.find().sort({"convenio":-1})
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f1"), "Área" : "Santa Fe", "Nacidos con bajo peso a termino" : 54, "Nacidos vivos" : 1688, "Porcentaje BPN" : "13,4", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f2"), "Área" : "Chapinero", "Nacidos con bajo peso a termino" : 66, "Nacidos vivos" : 2082, "Porcentaje BPN" : "14,3", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f3"), "Área" : "San Cristóbal", "Nacidos con bajo peso a termino" : 228, "Nacidos vivos" : 6491, "Porcentaje BPN" : "14,1", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f4"), "Área" : "Usaquén", "Nacidos con bajo peso a termino" : 186, "Nacidos vivos" : 6226, "Porcentaje BPN" : "13,2", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f5"), "Área" : "Tunjuelito", "Nacidos con bajo peso a termino" : 80, "Nacidos vivos" : 2931, "Porcentaje BPN" : "11,6", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f6"), "Área" : "Usme", "Nacidos con bajo peso a termino" : 192, "Nacidos vivos" : 6006, "Porcentaje BPN" : "13,1", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }
{ "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f7"), "Área" : "Bosa", "Nacidos con bajo peso a termino" : 344, "Nacidos vivos" : 10393, "Porcentaje BPN" : "12,7", "Porcentaje BPNT" : "3,199052133", "Año" : 2012 }

```

23. . Ingresar el comando “db.datos.find().sort({"convenio":-1}).pretty()” el cual mostrara el contenido anterior pero con formato.

```
Administrador: Símbolo del sistema - Mongo.exe
a termino" : 1, "Nacidos vivos" : 44, "Porcentaje BPN" : "9,1", "Porcent
Type "it" for more
> db.datos.find().sort({"convenio":-1}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f1"),
  "Área" : "Santa Fe",
  "Nacidos con bajo peso" : 226,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 54,
  "Nacidos vivos" : 1688,
  "Porcentaje BPN" : "13,4",
  "Porcentaje BPNT" : "3,199052133",
  "Año" : 2012
}
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f2"),
  "Área" : "Chapinero",
  "Nacidos con bajo peso" : 208
```

24. Por último se ingresa el comando “db.datos.find().sort({"convenio":-1}).limit(3).pretty()” con el cual mostrara los primeros tres datos de la colección de forma descendente

```
Administrador: Símbolo del sistema - Mongo.exe
}
Type "it" for more
> db.datos.find().sort({"convenio":-1}).limit(3).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f1"),
  "Área" : "Santa Fe",
  "Nacidos con bajo peso" : 226,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 54,
  "Nacidos vivos" : 1688,
  "Porcentaje BPN" : "13,4",
  "Porcentaje BPNT" : "3,199052133",
  "Año" : 2012
}
{
  "_id" : ObjectId("640a8ffaaa0c85a34ac363f2"),
  "Área" : "Chapinero",
  "Nacidos con bajo peso" : 298,
  "Nacidos con bajo peso a termino" : 66,
  "Nacidos vivos" : 2082,
  "Porcentaje BPN" : "14,3",
  "Porcentaje BPNT" : "3,170028818",
  "Año" : 2012
}
```