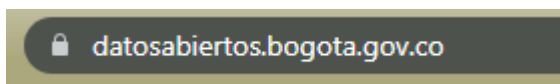
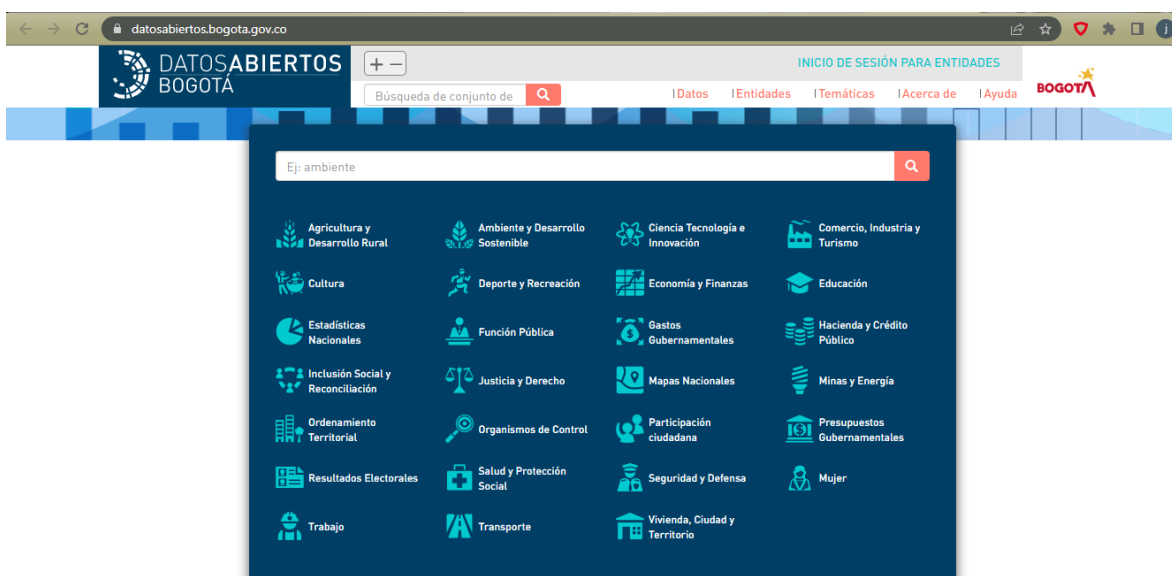


IMPORTACIÓN Y CONSULTAS MONGODB

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



2. Seleccionar uno de los temas que aparecen allí y en el costado inferior derecho muestra el tipo de formato del archivo.





datosabiertos.bogota.gov.co/dataset?groups=vivienda-ciudad-y-territorio

DATOS ABIERTOS BOGOTÁ INICIO DE SESIÓN PARA ENTIDADES

Búsqueda de conjunto de datos

Matriz de Información Clasificada y Reservada
Última modificación: 26/08/2019

Caja de la Vivienda Popular

67 Descargas
250 Visitas

CSV

Localización Parques Ecológicos Distritales
Última modificación: 12/04/2019

Secretaría Distrital de Ambiente

256 Descargas
1145 Visitas

CSV

El objeto geográfico identifica la localización de los Humedales de Bogotá para el área urbana del Distrito Capital, regido bajo el Decreto 190 de 2004 considerado en el...

datosabiertos.bogota.gov.co/dataset/localizacion-parques-ecologicos-distritales

DATOS ABIERTOS BOGOTÁ INICIO DE SESIÓN PARA ENTIDADES

Búsqueda de conjunto de datos

HOME / DATOS / LOCALIZACIÓN PARQUES ECOLÓGICOS DISTRIALES

Localización Parques Ecológicos Distritales

El objeto geográfico identifica la localización de los Humedales de Bogotá para el área urbana del Distrito Capital, regido bajo el Decreto 190 de 2004 considerado en el Artículo 95 como Parques Ecológicos Distritales de Humedal, de igual manera es considerado en el Acuerdo 577 de 2014. Resolución No. 5735 de 2008 y Acuerdo 487 de 2011 Resolución 5191 Secretaría Distrital de Ambiente, por el cual se declaran e incorporan como Parques Ecológicos Distritales de Humedal, los humedales de Ribera "Tunjo" "La Isla" y humedal "salitre". Representado e identificado las zonas de protección, bajo la política de humedales del distrito capital, definido como fundamentales en el equilibrio ecológico y ambiental global, ya que son el hábitat de muchas especies de fauna y flora, y elementos vitales en la estructura ecosistémica, sociocultural y económica de las naciones y del mundo; Temáticamente da cuenta de la posición, delimitación, acto administrativo y cobertura vegetal para cada humedal. Figurada mediante representación multi temporal entra los años 1956- 2016. La capa está asociada al sistema de referencia de coordenadas planas cartesianas para Bogotá en datum Magna-Sirgas.

Secretaría Distrital de Ambiente

256 Descargas
1145 Visitas

CSV

Parques Urbanos V1

La capa está asociada al sistema de referencia de coordenadas planas cartesianas para Bogotá en datum Magna-Sirga

Previsualización Descargar

3. Al ingresar 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



4. Ingresar al link <https://csvjson.com/csv2json> y convertir el archivo que se descargo a formato json

The screenshot shows the website csvjson.com/csv2json. The page has a header with the site logo and a navigation bar. The main content area is titled "CSV or TSV > JSON". Below the title, there is a section "To get started, upload or paste your data from Excel (saved as CSV or TSV)". There are two main input methods: "Upload a CSV file" with a button "Seleccionar archivo" and "Sin archivos seleccionados", and "Or paste your CSV here" with a text area containing sample data. To the right of the input methods, there are settings for "Separator" (Auto-detect, Parse numbers, Parse JSON, Transpose) and "Output" (Array, Hash, Minify). Below the input methods, there is a "JSON" output area.

CSV or TSV > JSON

To get started, upload or paste your data from Excel (saved as CSV or TSV).

Upload a CSV file

Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Or paste your CSV here

```
album, year, US_peak_chart_post
The White Stripes, 1999, -
De Stijl, 2000, -
White Blood Cells, 2001, 61
Elephant, 2003, 6
Get Behind Me Satan, 2005, 3
```

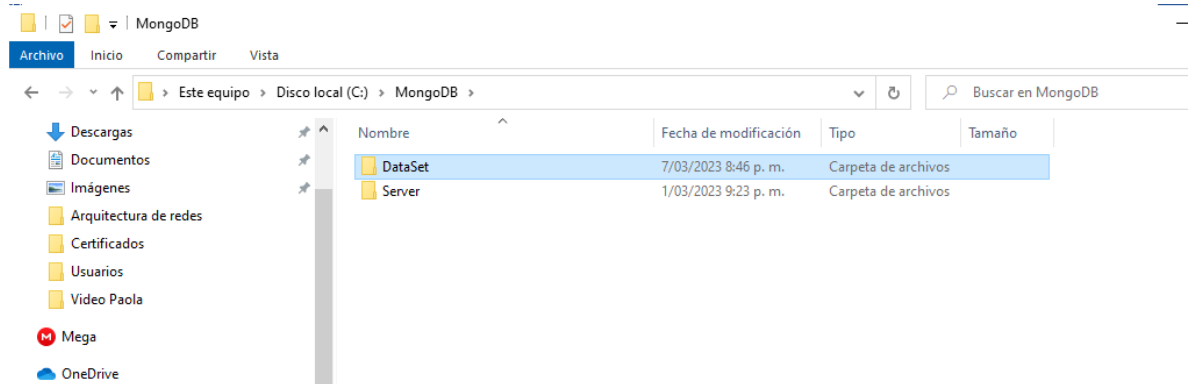
Separator

Auto-detect ☒ Parse numbers ☒ Parse JSON ☐ Transpose

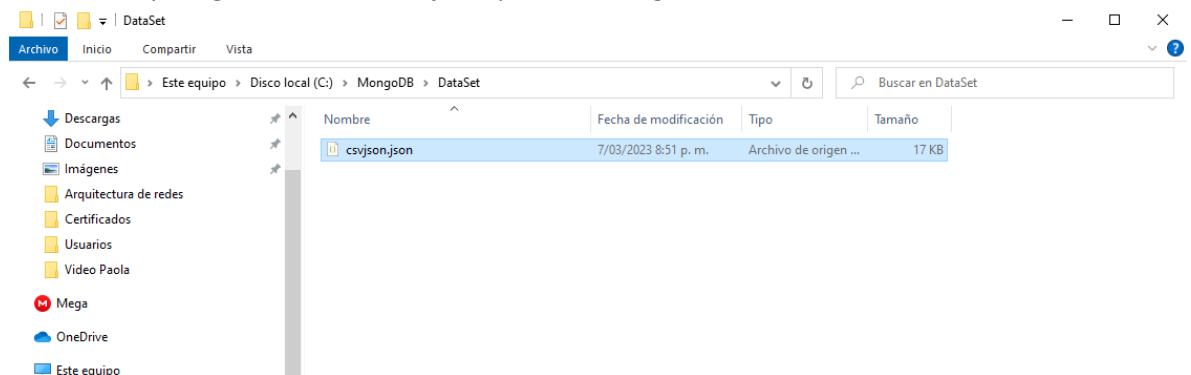
Output: ☒ Array ☐ Hash ☐ Minify

JSON

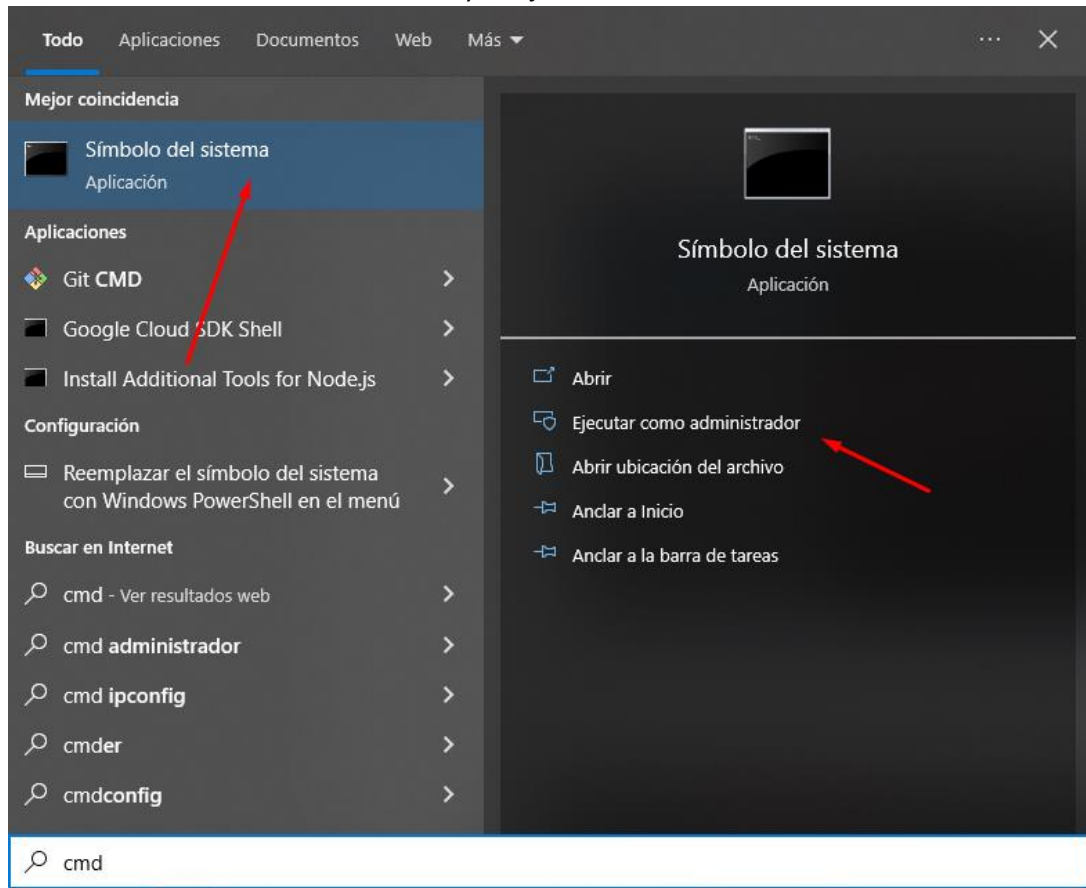
5. En la carpeta “MongoDB” crear una carpeta con el nombre “DataSet”



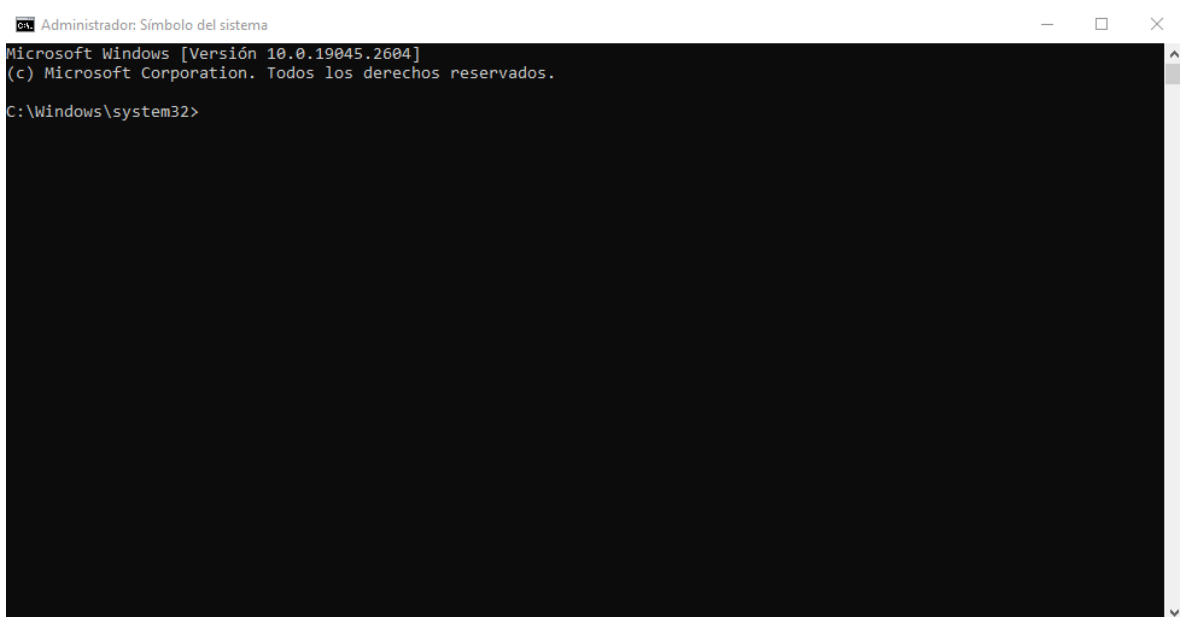
6. Y en esa carpeta guardar el archivo json que se descargo




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



8. Se visualiza la siguiente ventana.



9. Navegar con el comando “cd..” hasta llegar a la ruta de “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:\>
```

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

 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>
```

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

 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>
```

12. 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>
```

13. Navegar nuevamente hasta quedar en “C:\”

```
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>cd..

C:\test\data>cd..

C:\test>cd..

C:\>
```

14. Limpiar consola con el comando “cls”

```
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>cd..

C:\test\data>cd..

C:\test>cd..

C:\>cls
```

15. Navegar a la carpeta “MongoDB”

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\>cd MongoDB

C:\MongoDB>
```

16. Navegar a la carpeta “Server”

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\>cd MongoDB

C:\MongoDB>cd Server

C:\MongoDB\Server>
```


17. Navegar a la carpeta “5.0”

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

C:\> cd MongoDB

C:\MongoDB> cd Server

C:\MongoDB\Server> cd 5.0

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

18. Navegar a la carpeta “bin”

```
C:\> Administrador: Símbolo del sistema

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>
```

19. Y se procede a montar el servicio con el comando “mongo.exe --dbpath c:\test\data\db”

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongod.exe --dbpath c:\test\data\db

C:\> cd MongoDB

C:\MongoDB> cd Server

C:\MongoDB\Server> cd 5.0

C:\MongoDB\Server\5.0> cd bin

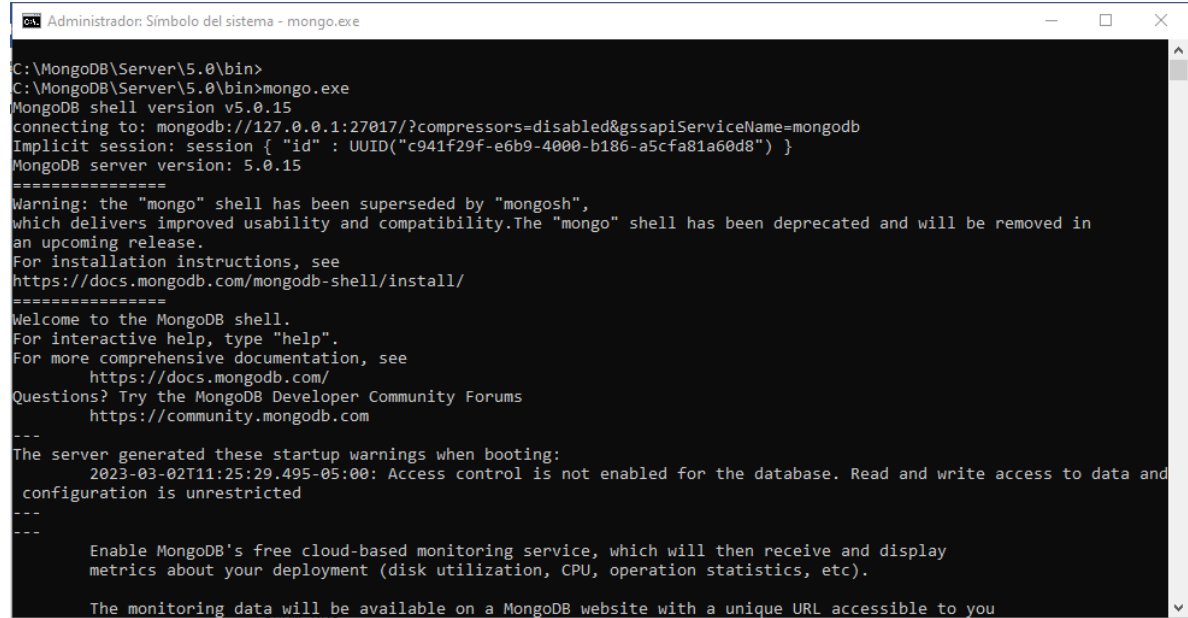
C:\MongoDB\Server\5.0\bin> mongod.exe --dbpath c:\test\data\db

{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:12.117-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"-", "msg":"Automatically di
sabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.018-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"-", "msg":"Initialized wire
specification", "attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClie
nt":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"outgoing":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}
}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.026-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.028-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4648602, "ctx":"thread1", "msg":"Implicit T
CP FastOpen in use."}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.051-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1", "msg":"No Transpo
rtLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.054-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1", "msg":"Successful
ly registered PrimaryOnlyService", "attr":{"service":"TenantMigrationDonorService", "ns":"config.tenantMigrationDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.055-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1", "msg":"Successful
ly registered PrimaryOnlyService", "attr":{"service":"TenantMigrationRecipientService", "ns":"config.tenantMigrationRecipi
ents"}}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.055-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":5945603, "ctx":"thread1", "msg":"Multi thre
ading initialized"}
{"t":{"$date":"2023-03-07T20:33:13.056-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":4615611, "ctx":"initandlisten", "msg":"Mong
```

20. Se exporta los datos del archivo json anteriormente descargado a la base de datos con el comando “mongoimport “C:\MongoDB\DataSet\csvjson.json” -d datoscamilo -c datos -- jsonArray --drop”

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport "C:\MongoDB\DataSet\csvjson.json" -d datoscamilo -c datos --jsonArray --drop
2023-03-08T18:58:54.997-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-08T18:58:55.136-0500    dropping: datoscamilo.datos
```

21. Iniciar mongo ingresando en la consola “Mongo.exe”

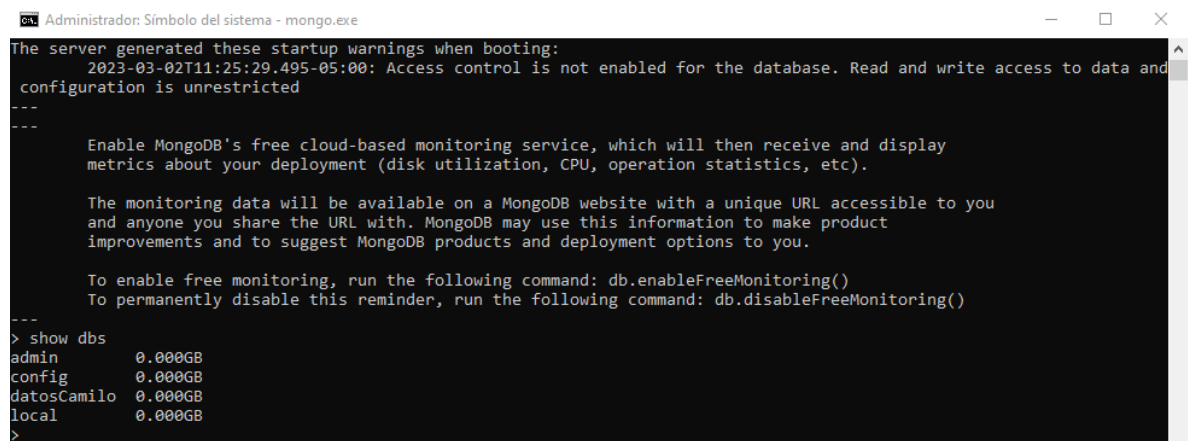


```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
MongoDB shell version v5.0.15
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("c941f29f-e6b9-4000-b186-a5cfa81a60d8") }
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/
=====
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
https://docs.mongodb.com/
Questions? Try the MongoDB Developer Community Forums
https://community.mongodb.com
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2023-03-02T11:25:29.495-05:00: 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
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
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()
---
>
```

22. Con el comando “show dbs” mostrara las bases de datos.



```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
The server generated these startup warnings when booting:
  2023-03-02T11:25:29.495-05:00: 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
and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product
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
datosCamilo    0.000GB
local          0.000GB
>
```

23. Con el comando “use datosCamilo” se ingresa a la base de datos con el nombre “datosCamilo”, como no se encuentra creada una base de datos con ese nombre primero la crea.

```
> show dbs
admin          0.000GB
config         0.000GB
datosCamilo    0.000GB
local          0.000GB
> use datoCamilo
switched to db datoCamilo
```

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

```
admin          0.000GB
config         0.000GB
datosCamilo    0.000GB
local          0.000GB
> use datosCamilo
switched to db datosCamilo
> show collections
datos
```

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

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
> db.datos.find()
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfd"), "No" : 1, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ALTAGRACIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA", "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfe"), "No" : 2, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ALTAGRACIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "CORREGIMIENTO DE ALTAGRACIA", "DIRECCIÓN" : "ALTAGRACIA LEON SUAREZ", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.741060 -75.711979)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dff"), "No" : 3, "CONVENIO" : 3829, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ALTAGRACIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "LA CABAÑITA", "DIRECCIÓN" : "LA CABAÑITA", "TOTAL APS" : 1, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500, "UBICACIÓN" : "(4.738166-75.711814)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e00"), "No" : 4, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ARABIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ARABIA", "DIRECCIÓN" : "PARQUE DE ARABIA", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.718851 -75.716752)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e01"), "No" : 5, "CONVENIO" : 789, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ARABIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ARABIA", "DIRECCIÓN" : "BARRIO ESPERANZA YARUMAL", "TOTAL APS" : 1, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500, "UBICACIÓN" : "(4.719361-75.680722)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e02"), "No" : 6, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "BOSTON", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "BOSTON", "DIRECCIÓN" : "PARQUE DE BOSTON (CANCHA SINTETICA)", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.800170 -75.696537)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
```

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

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e10"), "No" : 20, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "CENTRO", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "CALLE 20 CARRERA 6A", "DIRECCIÓN" : "ESTACION MEGABUS CLL 20 KRA 6", "TOTAL APS" : 1, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500, "UBICACIÓN" : "(4.815620 -75.694950)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
Type "it" for more
> db.datos.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfd"),
  "No" : 1,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA",
  "TOTAL APS" : 2,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000",
  "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}
{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfe"),
  "No" : 2,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA",
  "TOTAL APS" : 2,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000",
  "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}
```

27. Ingresar el comando "db.datos.findOne()" para ver únicamente el primer dato de la colección

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
{
  "TOTAL APS" : 1,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500,
  "UBICACIÓN" : "(4.815620 -75.694950)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}
Type "it" for more
> db.datos.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfd"),
  "No" : 1,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA",
  "TOTAL APS" : 2,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000",
  "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}
```

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

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
> db.datos.find().sort({"convenio":-1})
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfd"), "No" : 1, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ALTAGRACIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA", "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfe"), "No" : 2, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ALTAGRACIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "CORREGIMIENTO DE ALTAGRACIA", "DIRECCIÓN" : "ALTAGRACIA LEON SUAREZ", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.741060 -75.711979)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dff"), "No" : 3, "CONVENIO" : 3829, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ARABIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "LA CABAÑITA", "DIRECCIÓN" : "LA CABAÑITA", "TOTAL APS" : 1, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500, "UBICACIÓN" : "(4.738166-75.711814)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e00"), "No" : 4, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ARABIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ARABIA", "DIRECCIÓN" : "PARQUE DE ARABIA", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.718851 -75.716752)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e01"), "No" : 5, "CONVENIO" : 789, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "ARABIA", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ARABIA", "DIRECCIÓN" : "BARRIO ESPERANZA YARUMAL", "TOTAL APS" : 1, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500, "UBICACIÓN" : "(4.719361-75.680722)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e02"), "No" : 6, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "BOSTON", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "BOSTON", "DIRECCIÓN" : "PARQUE DE BOSTON (CANCHA SINTETICA)", "TOTAL APS" : 2, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000", "UBICACIÓN" : "(4.800170 -75.696537)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
```

29. 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
{ "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421e10"), "No" : 20, "CONVENIO" : 513, "OPERADOR" : "UNE", "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA", "MUNICIPIO" : "PEREIRA", "VEREDA" : "CENTRO", "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "CALLE 20 CARRERA 6A", "DIRECCIÓN" : "ESTACION MEGABUS CLL 20 KRA 6", "TOTAL APS" : 1, "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : 500, "UBICACIÓN" : "(4.815620 -75.694950)", "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO", "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO", "HORARIO" : "24 HORAS", "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO" }
Type "it" for more
> db.datos.find().sort({"convenio":-1}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfd"),
  "No" : 1,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA",
  "TOTAL APS" : 2,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000",
  "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}
{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfe"),
  "No" : 2,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "CORREGIMIENTO DE ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "ALTAGRACIA LEON SUAREZ",
  "TOTAL APS" : 2,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000",
  "UBICACIÓN" : "(4.741060 -75.711979)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}
```

30. Por ultimo 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
> db.datos.find().sort({"convenio":-1}).limit(3).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfd"),
  "No" : 1,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "PARQUE PRINCIPAL ALTAGRACIA",
  "TOTAL APS" : 2,
  "CAPACIDAD DE USUARIOS PERMITIDOS" : "1,000",
  "UBICACIÓN" : "(4.740152 -75.712668)",
  "VELOCIDAD DE SUBIDA" : "ABIERTO",
  "VELOCIDAD DE DESCARGA" : "ABIERTO",
  "HORARIO" : "24 HORAS",
  "SERVICIOS" : "ACCESO A INTERNET GRATUITO"
}

{
  "_id" : ObjectId("6402ac378f8e75f88a421dfe"),
  "No" : 2,
  "CONVENIO" : 513,
  "OPERADOR" : "UNE",
  "DEPARTAMENTO" : "RISARALDA",
  "MUNICIPIO" : "PEREIRA",
  "VEREDA" : "ALTAGRACIA",
  "NOMBRE DE LA ZONA WIFI" : "CORREGIMIENTO DE ALTAGRACIA",
  "DIRECCIÓN" : "ALTAGRACIA LEON SUAREZ",
  "TOTAL APS" : 2,
```