

INSTITUCION UNIVERSITARIA DE COLOMBIA

Aplicación de lenguajes de última generación

6° Semestre

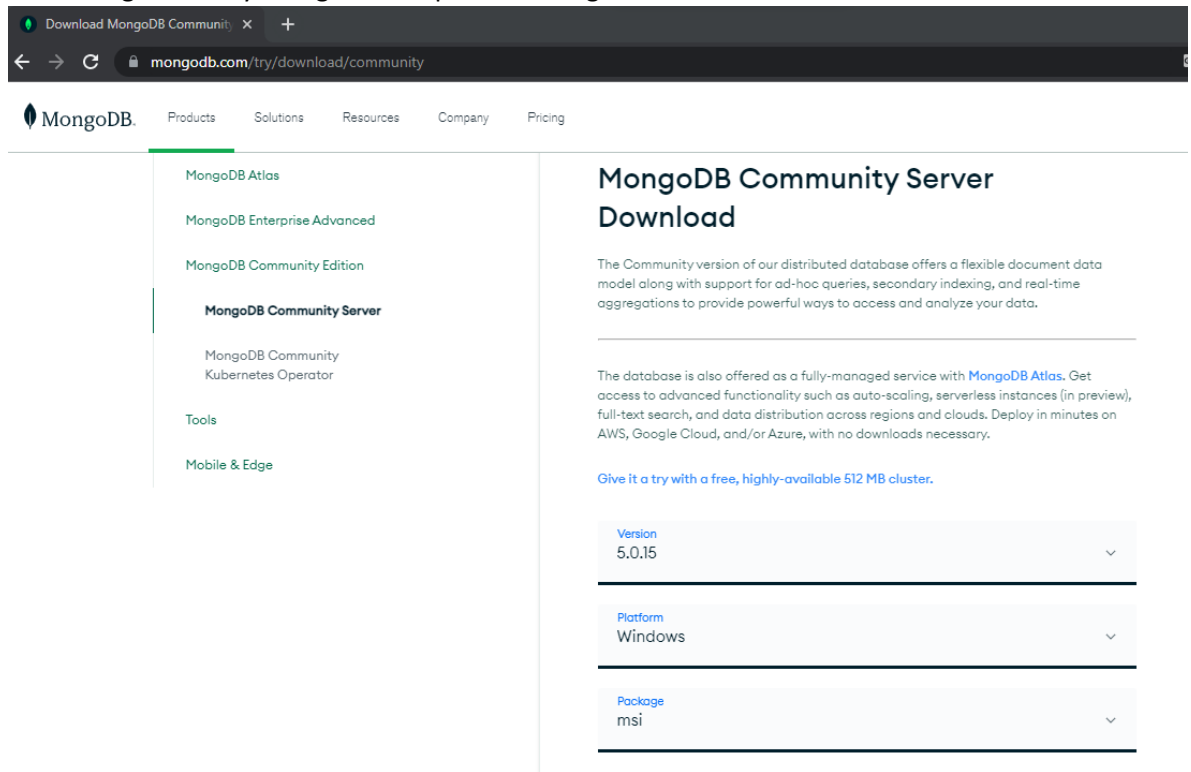
Instructivo aplicación y uso MONGO DB

Josthin Duvan Sarmiento Samper

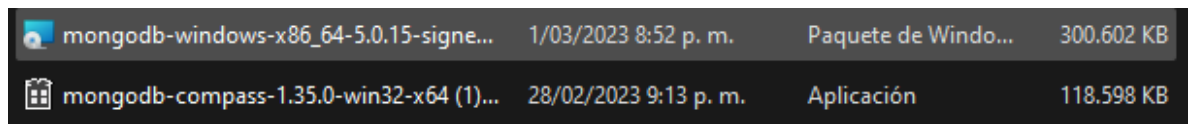
CC.1023978129

Bogotá DC 06/03/2023

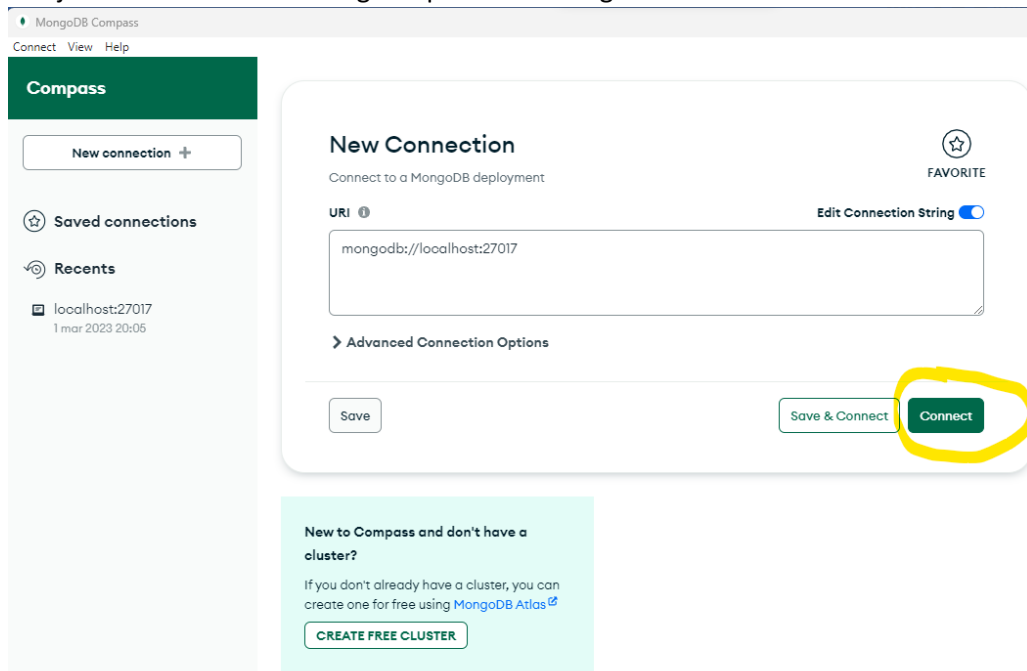
1. Se descargo el .exe y mongodb.compass de Mongo DB versión 5.0.15:



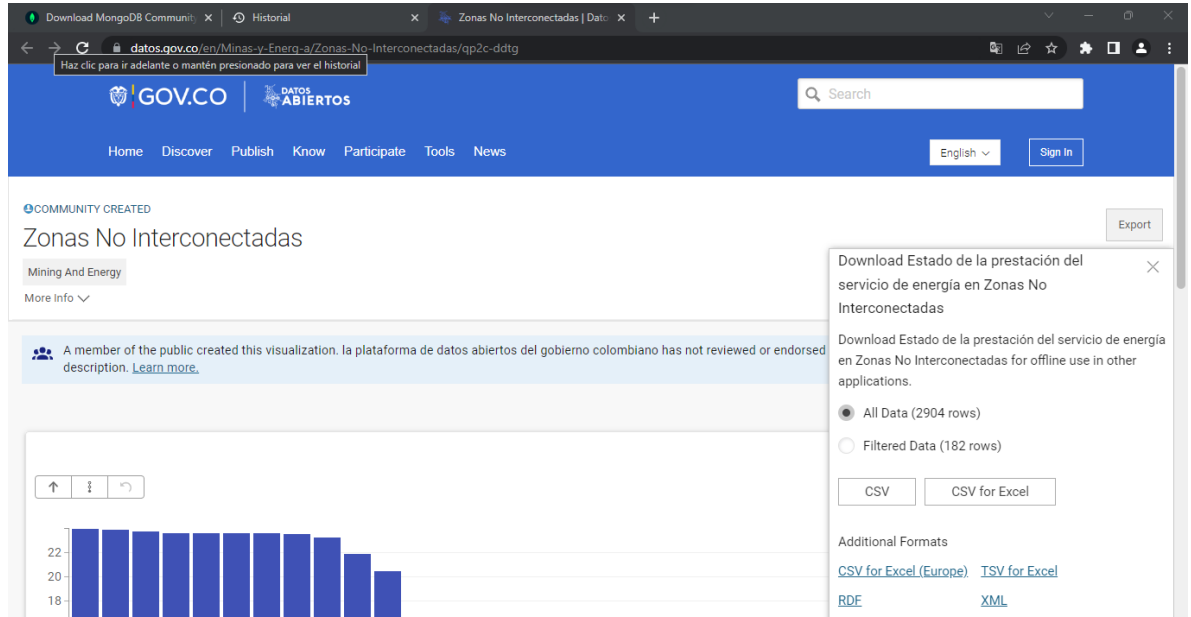
2. Se instalo dos archivos en el PC:



3. Se ejecuto el servicio de MongoDB por la interfaz gráfica:



4. Se descargo un archivo .CSV llamado “Zonas No Interconectadas” de la página datos.gov.co :



The screenshot shows the 'Zonas No Interconectadas' data visualization on the datos.gov.co website. The page features a blue header with the 'GOV.CO' and 'DATOS ABIERTOS' logos. Below the header, there's a navigation bar with links like Home, Discover, Publish, Know, Participate, Tools, and News. The main content area displays the title 'Zonas No Interconectadas' and a bar chart. A right-hand sidebar provides download options for the data.

Download Estado de la prestación del servicio de energía en Zonas No Interconectadas

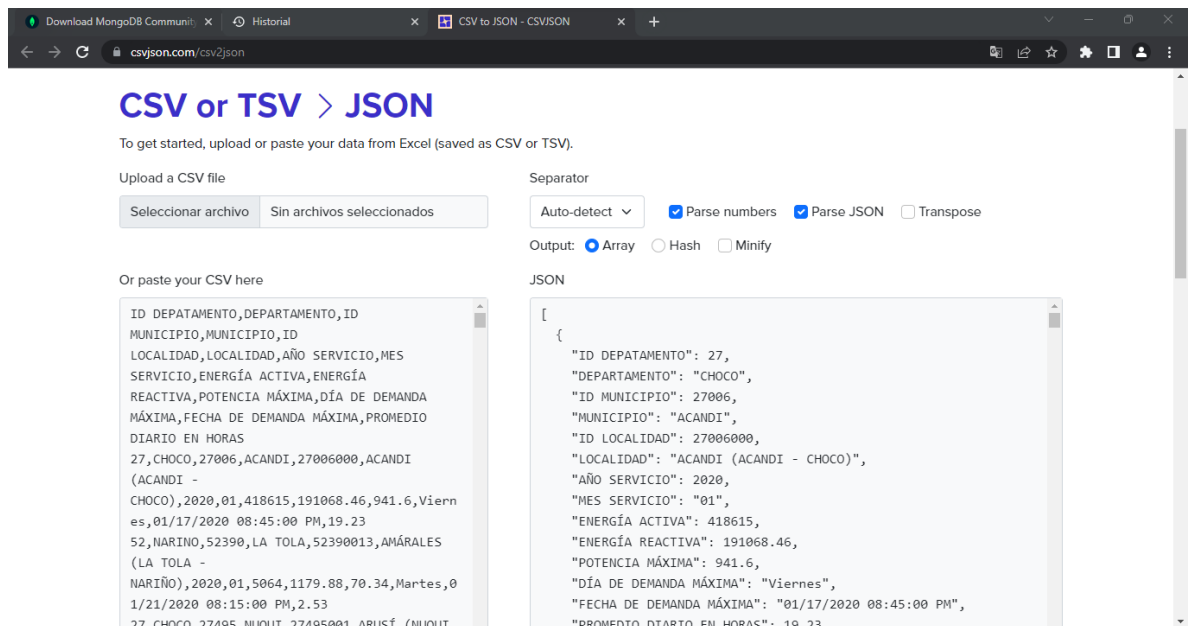
Download Estado de la prestación del servicio de energía en Zonas No Interconectadas for offline use in other applications.

☒ All Data (2904 rows)
☐ Filtered Data (182 rows)

Additional Formats

[CSV for Excel \(Europe\)](#) [TSV for Excel](#)
[RDF](#) [XML](#)

5. Se convirtió el archivo .CSV a .JSON :



The screenshot shows the 'CSV to JSON' conversion tool on the csvjson.com website. The tool has a header 'CSV or TSV > JSON' and a sub-header 'To get started, upload or paste your data from Excel (saved as CSV or TSV)'. It includes an 'Upload a CSV file' section with a 'Seleccionar archivo' button and a 'Sin archivos seleccionados' message. There's also a 'Separator' section with an 'Auto-detect' dropdown and checkboxes for 'Parse numbers', 'Parse JSON', and 'Transpose'. The 'Output' section has radio buttons for 'Array' (selected), 'Hash', and 'Minify'. The main area shows the input CSV data and the resulting JSON output.

CSV or TSV > JSON

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

Upload a CSV file

Sin archivos seleccionados

Separator

Auto-detect ☒ Parse numbers ☒ Parse JSON ☐ Transpose

Output: ☒ Array ☐ Hash ☐ Minify

Or paste your CSV here

ID DEPARTAMENTO,DEPARTAMENTO,ID MUNICIPIO,MUNICIPIO,ID LOCALIDAD,LOCALIDAD,AÑO SERVICIO,MES SERVICIO,ENERGÍA ACTIVA,ENERGÍA REACTIVA,POTENCIA MÁXIMA,DÍA DE DEMANDA MÁXIMA,FECHA DE DEMANDA MÁXIMA,PROMEDIO DIARIO EN HORAS

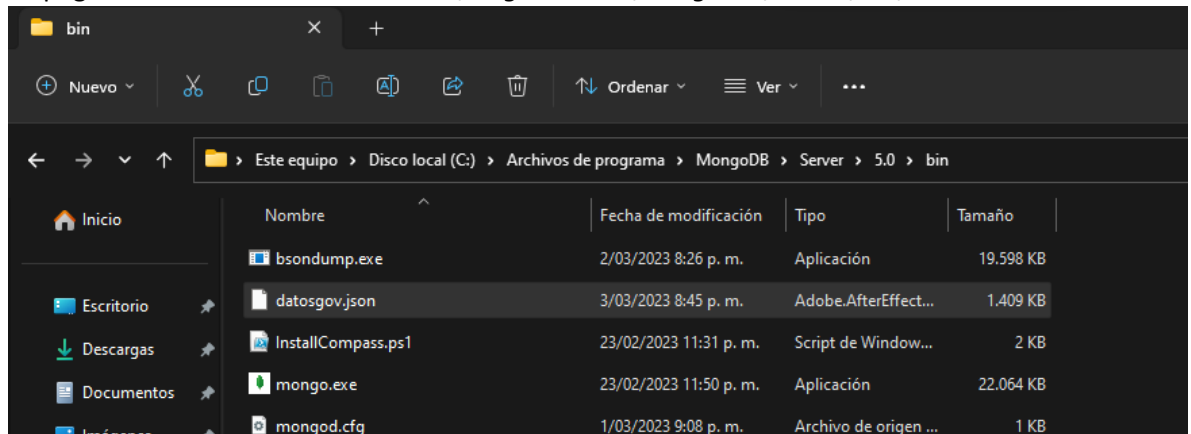
27,CHOCO,27006,ACANDI,27006000,ACANDI (ACANDI - CHOCO),2020,01,418615,191068.46,941.6,Viernes,01/17/2020 08:45:00 PM,19.23

52,NARIÑO,52390,LA TOLA,52390013,AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO),2020,01,5064,1179.88,70.34,Martes,01/21/2020 08:15:00 PM,2.53

27,CHOCO,27495,NUQUIT,27495001,ARUSÍ (NUQUIT

[{ "ID DEPARTAMENTO": 27, "DEPARTAMENTO": "CHOCO", "ID MUNICIPIO": 27006, "MUNICIPIO": "ACANDI", "ID LOCALIDAD": 27006000, "LOCALIDAD": "ACANDI (ACANDI - CHOCO)", "AÑO SERVICIO": 2020, "MES SERVICIO": "01", "ENERGÍA ACTIVA": 418615, "ENERGÍA REACTIVA": 191068.46, "POTENCIA MÁXIMA": 941.6, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA": "Viernes", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA": "01/17/2020 08:45:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS": 19.23

6. Se pego el archivo **.JSON** en la ruta *C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin*:



7. Se inicio servicio **mongod.exe** desde símbolo de sistema de Windows como administrador:

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>cd "Program Files"
C:\Program Files>cd MongoDB
C:\Program Files\MongoDB>cd Server
C:\Program Files\MongoDB\Server>cd 5.0
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe --dbpath C:\test\data/db
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:35.787-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":"","msg":"Automatically disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'"
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:35.790-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4915701, "ctx":"thread1","msg":"Initialized wire specification","attr":{"spec":{"incomingExternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"incomingInternalClient":{"minWireVersion":0,"maxWireVersion":13},"isInternalClient":true}}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.219-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1","msg":"No TransportLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.219-05:00"},"s":"I", "c":"NETWORK", "id":4648602, "ctx":"thread1","msg":"Implicit TCP FastOpen in use."}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.221-05:00"},"s":"W", "c":"ASIO", "id":22601, "ctx":"thread1","msg":"No TransportLayer configured during NetworkInterface startup"}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.221-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"TenantMigrationDonorService","ns":"config.tenantMigrationDonors"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.222-05:00"},"s":"I", "c":"REPL", "id":5123008, "ctx":"thread1","msg":"Successfully registered PrimaryOnlyService","attr":{"service":"TenantMigrationRecipientService","ns":"config.tenantMigrationRecipients"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.249-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":5945603, "ctx":"thread1","msg":"Multi threading initialized"}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.251-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":4615611, "ctx":"initandlisten","msg":"MongoDB starting","attr":{"pid":12576,"port":27017,"dbPath":"C:/test/data/db","architecture":"64-bit","host":"DESKTOP-DCA7653"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.252-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23398, "ctx":"initandlisten","msg":"Target operating system minimum version","attr":{"targetMinOS":"Windows 7/Windows Server 2008 R2"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.252-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23403, "ctx":"initandlisten","msg":"Build Info","attr":{"buildInfo":{"version":"5.0.15","gitVersion":"935639beed3d0c19c2551c93854b831107c0b118","modules":[],"allocator":"tcmalloc","environment":{"distmod":"windows","distarch":"x86_64","target_arch":"x86_64"}}}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.253-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":51765, "ctx":"initandlisten","msg":"Operating System","attr":{"os":{"name":"Microsoft Windows 10","version":"10.0 (build 22621)"}}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:02:36.253-05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":21951, "ctx":"initandlisten","msg":"Options set by command line","attr":{"options":{"sto
```

8. Se ejecuto Mongo DB desde símbolo de sistema como administrador en la ruta
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin\mongo.exe :

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
C:\Program Files>cd MongoDB
C:\Program Files\MongoDB>cd Server
C:\Program Files\MongoDB\Server>cd 5.0
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\Program Files\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("c77cade8-8129-4f04-8a83-f0378027eece") }
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:
2023-03-06T10:48:32.269-05:00: 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()
---
>
```

9. Se abre un nuevo símbolo de sistema como administrador y se importa el archivo
datosgov.json:

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.1265]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\System32>mongoimport --db datgov --collection datgov --file datosgov.json
"mongoimport" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Windows\System32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>cd "Program Files"
C:\Program Files>cd MongoDB
C:\Program Files\MongoDB>cd Server
C:\Program Files\MongoDB\Server>cd 5.0
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0>cd bin
C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe mongoimport --db datgov --collection datgov --file datosgov.json
Error parsing command line: unrecognised option '--db'
try 'mongo.exe --help' for more information

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe mongoimport --db datgov --collection datgov --file datosgov.json --jsonarray
Error parsing command line: unrecognised option '--db'
try 'mongo.exe --help' for more information

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport --db datgov --collection datgov --file datosgov.json --jsonarray
2023-03-07T20:23:41.794-0500 error parsing command line options: unknown option "jsonarray"
2023-03-07T20:23:41.931-0500 try 'mongoimport --help' for more information

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport --db datgov --collection datgov --file datosgov.json --jsonArray
2023-03-07T20:24:11.744-0500 Failed: open datosgov.json: The system cannot find the file specified.
2023-03-07T20:24:11.792-0500 0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\Program Files\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport --db datgov --collection datgov --file datosgov.json --jsonArray
2023-03-07T20:24:41.494-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T20:24:41.605-0500 2904 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

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

10. Se realiza la primer consulta (se usa este comando para recuperar todos los elementos almacenados en la colección) **db.datgov.find()**

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

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()

> db
test
> show db
uncaught exception: Error: don't know how to show [db] :
shellHelper.show@src/mongo/shell/utils.js:1211:11
shellHelper@src/mongo/shell/utils.js:838:15
@shellhelp2:1:1
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
datgov     0.000GB
local      0.000GB
practica   0.000GB
> use datgov
switched to db datgov
> db.datgovCollection.find()
> db.datgov.find()
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb862"), "ID DEPARTAMENTO" : 27, "DEPARTAMENTO" : "CHOCO", "ID MUNICIPIO" : 27006, "MUNICIPIO" : "ACANDI", "ID LOCALIDAD" : 270060, "LOCALIDAD" : "ACANDI (ACANDI - CHOCO)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 418615, "ENERGÍA REACTIVA" : 191068.46, "POTENCIA MÁXIMA" : 941.6, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Viernes", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/17/2020 08:45:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 19.23 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb863"), "ID DEPARTAMENTO" : 27, "DEPARTAMENTO" : "CHOCO", "ID MUNICIPIO" : 27880, "MUNICIPIO" : "UNGUIA", "ID LOCALIDAD" : 278000, "LOCALIDAD" : "BALBOA (UNGUIA - CHOCO)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 16481, "ENERGÍA REACTIVA" : 6457.78, "POTENCIA MÁXIMA" : 891.87, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Sábado", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/11/2020 07:30:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 7.41 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb864"), "ID DEPARTAMENTO" : 27, "DEPARTAMENTO" : "CHOCO", "ID MUNICIPIO" : 27025, "MUNICIPIO" : "ALTO BAUDO (PIE DE PATO)", "ID LOCALIDAD" : 27025000, "LOCALIDAD" : "CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 32654, "ENERGÍA REACTIVA" : 8738.58, "POTENCIA MÁXIMA" : 143.18, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Martes", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/21/2020 07:15:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 12.54 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb865"), "ID DEPARTAMENTO" : 27, "DEPARTAMENTO" : "CHOCO", "ID MUNICIPIO" : 27495, "MUNICIPIO" : "NUQUI", "ID LOCALIDAD" : 2749501, "LOCALIDAD" : "COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI (EL YUCAL) (NUQUI - CHOCO)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 5875, "ENERGÍA REACTIVA" : 1483.54, "POTENCIA MÁXIMA" : 11.21, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Lunes", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/20/2020 12:00:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 19.12 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb866"), "ID DEPARTAMENTO" : 94, "DEPARTAMENTO" : "GUAINÍA", "ID MUNICIPIO" : 94343, "MUNICIPIO" : "BARRANCO MINAS", "ID LOCALIDAD" : 94343000, "LOCALIDAD" : "BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 39131, "ENERGÍA REACTIVA" : 13848.95, "POTENCIA MÁXIMA" : 154.14, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Miércoles", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/22/2020 07:00:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 11.8 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb867"), "ID DEPARTAMENTO" : 19, "DEPARTAMENTO" : "CAUCA", "ID MUNICIPIO" : 19809, "MUNICIPIO" : "TIMBIQUI", "ID LOCALIDAD" : 19809010, "LOCALIDAD" : "COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUI - CAUCA)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 2093, "ENERGÍA REACTIVA" : 617.42, "POTENCIA MÁXIMA" : 39.23, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Domingo", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/19/2020 07:30:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 2.5 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb868"), "ID DEPARTAMENTO" : 19, "DEPARTAMENTO" : "CAUCA", "ID MUNICIPIO" : 19889, "MUNICIPIO" : "TIMBIQUI", "ID LOCALIDAD" : 19889010, "LOCALIDAD" : "COMUNIDAD INDÍGENA DE CHETE (TIMBIQUI - CAUCA)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 2093, "ENERGÍA REACTIVA" : 617.42, "POTENCIA MÁXIMA" : 39.23, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Domingo", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/19/2020 07:30:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 2.5 }
```

11. Se realiza la segunda consulta (se usa este comando para recuperar los primeros elementos almacenados en la colección) **db.datgov.findOne()**

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

{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb870"), "ID DEPARTAMENTO" : 19, "DEPARTAMENTO" : "CAUCA", "ID MUNICIPIO" : 19418, "MUNICIPIO" : "LOPEZ (MICAY)", "ID LOCALIDAD" : 19418030, "LOCALIDAD" : "ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 2545, "ENERGÍA REACTIVA" : 788.1, "POTENCIA MÁXIMA" : 26.94, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Viernes", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/18/2020 06:45:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 3.54 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb871"), "ID DEPARTAMENTO" : 13, "DEPARTAMENTO" : "BOLIVAR", "ID MUNICIPIO" : 13001, "MUNICIPIO" : "CARTAGENA", "ID LOCALIDAD" : 13001037, "LOCALIDAD" : "ISLA MUÑURA (CARTAGENA - BOLIVAR)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 10188, "ENERGÍA REACTIVA" : 4396.46, "POTENCIA MÁXIMA" : 31.44, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Sábado", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/04/2020 09:45:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 14.6 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb872"), "ID DEPARTAMENTO" : 52, "DEPARTAMENTO" : "NARIÑO", "ID MUNICIPIO" : 52696, "MUNICIPIO" : "SANTA BARBARA (ISCUANDE)", "ID LOCALIDAD" : 52696010, "LOCALIDAD" : "LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 4466, "ENERGÍA REACTIVA" : 5905.46, "POTENCIA MÁXIMA" : 28.35, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Martes", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/21/2020 06:30:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 5.49 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb873"), "ID DEPARTAMENTO" : 13, "DEPARTAMENTO" : "BOLIVAR", "ID MUNICIPIO" : 13001, "MUNICIPIO" : "CARTAGENA", "ID LOCALIDAD" : 13001007, "LOCALIDAD" : "ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLIVAR)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 16797, "ENERGÍA REACTIVA" : 8887.23, "POTENCIA MÁXIMA" : 135.85, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Sábado", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/04/2020 03:30:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 5.26 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb874"), "ID DEPARTAMENTO" : 27, "DEPARTAMENTO" : "CHOCO", "ID MUNICIPIO" : 27099, "MUNICIPIO" : "BOJAYA (BELLAVISTA)", "ID LOCALIDAD" : 27099002, "LOCALIDAD" : "LA LOMA DE BOJAYA (BOJAYA (BELLAVISTA) - CHOCO)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 13519, "ENERGÍA REACTIVA" : 5124, "POTENCIA MÁXIMA" : 83.2, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Domingo", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/19/2020 07:15:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 7.42 }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb875"), "ID DEPARTAMENTO" : 99, "DEPARTAMENTO" : "VICHADA", "ID MUNICIPIO" : 99524, "MUNICIPIO" : "LA PRIMAVERA", "ID LOCALIDAD" : 99524000, "LOCALIDAD" : "LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)", "AÑO SERVICIO" : 2020, "MES SERVICIO" : "01", "ENERGÍA ACTIVA" : 351440, "ENERGÍA REACTIVA" : 182493.17, "POTENCIA MÁXIMA" : 705.25, "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Jueves", "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/30/2020 07:45:00 PM", "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 24 }
Type "it" for more
> db.datgov.find({ ID MUNICIPIO: { $eq: 19418 } }).pretty();
uncaught exception: SyntaxError: missing : after property id :
@shell:11:20
> db.datgov.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb862"),
  "ID DEPARTAMENTO" : 27,
  "DEPARTAMENTO" : "CHOCO",
  "ID MUNICIPIO" : 27006,
  "MUNICIPIO" : "ACANDI",
  "ID LOCALIDAD" : 27006000,
  "LOCALIDAD" : "ACANDI (ACANDI - CHOCO)",
  "AÑO SERVICIO" : 2020,
  "MES SERVICIO" : "01",
  "ENERGÍA ACTIVA" : 418615,
  "ENERGÍA REACTIVA" : 191068.46,
  "POTENCIA MÁXIMA" : 941.6,
  "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Viernes",
  "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/17/2020 08:45:00 PM",
  "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 19.23
}
```

12. Se realiza la tercera consulta (se usa este comando para recuperar los elementos almacenados en la colección de ID MUNICIPIO con la condicional 1:19418)

db.datgov.find({ "ID MUNICIPIO": { \$in: [1:19418] }}).pretty();

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
"FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/17/2020 08:45:00 PM",
"PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 19.23
}
> db.datgov.find({ "ID MUNICIPIO": { $in: [1:19418] }}).pretty();
uncaught exception: SyntaxError: missing ] after element list :
@(:shell):1:42
> db.datgov.find({ "ID MUNICIPIO": { "$in": [13001,19418] }}).pretty();
{
  "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86d"),
  "ID DEPARTAMENTO" : 19,
  "DEPARTAMENTO" : "CAUCA",
  "ID MUNICIPIO" : 19418,
  "MUNICIPIO" : "LOPEZ (MICAY)",
  "ID LOCALIDAD" : 19418011,
  "LOCALIDAD" : "DOS QUEBRADAS NAYA (LÓPEZ (MICAY) - CAUCA)",
  "AÑO SERVICIO" : 2020,
  "MES SERVICIO" : "01",
  "ENERGÍA ACTIVA" : 2090,
  "ENERGÍA REACTIVA" : 536.7,
  "POTENCIA MÁXIMA" : 45.25,
  "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Sábado",
  "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/04/2020 06:45:00 PM",
  "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 1.47
}
{
  "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb870"),
  "ID DEPARTAMENTO" : 19,
  "DEPARTAMENTO" : "CAUCA",
  "ID MUNICIPIO" : 19418,
  "MUNICIPIO" : "LOPEZ (MICAY)",
  "ID LOCALIDAD" : 19418038,
  "LOCALIDAD" : "ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)",
  "AÑO SERVICIO" : 2020,
  "MES SERVICIO" : "01",
  "ENERGÍA ACTIVA" : 2545,
  "ENERGÍA REACTIVA" : 788.1,
  "POTENCIA MÁXIMA" : 26.94,
  "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Viernes",
  "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "01/10/2020 06:45:00 PM",
  "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 3.54
}
{
  "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb871"),
```

13. Se realiza la tercera consulta (se usa este comando para recuperar los datos LOCALIDAD en el rango 1) ***db.datgov.find({}, {"LOCALIDAD":1});***

```
Administrador: Símbolo del sistema - mongo.exe
"PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 13.18
}
{
  "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb942"),
  "ID DEPARTAMENTO" : 13,
  "DEPARTAMENTO" : "BOLÍVAR",
  "ID MUNICIPIO" : 13001,
  "MUNICIPIO" : "CARTAGENA",
  "ID LOCALIDAD" : 13001901,
  "LOCALIDAD" : "SANTA CRUZ DEL ISLOTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)",
  "AÑO SERVICIO" : 2020,
  "MES SERVICIO" : "03",
  "ENERGÍA ACTIVA" : 13572,
  "ENERGÍA REACTIVA" : 4806.58,
  "POTENCIA MÁXIMA" : 43.84,
  "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA" : "Lunes",
  "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA" : "03/30/2020 08:45:00 PM",
  "PROMEDIO DIARIO EN HORAS" : 13.35
}
type "it" for more
> db.datgov.find({}, {"LOCALIDAD":1});
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb862"), "LOCALIDAD" : "ACANDI (ACANDI - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb863"), "LOCALIDAD" : "BALBOA (UNGUÍA - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb864"), "LOCALIDAD" : "CIUDAD BAUDO (ALTO BAUDO (PIE DE PATO) - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb865"), "LOCALIDAD" : "COMUNIDAD INDÍGENA DE PANGUI - (EL YUCAL) (MUQUI - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb866"), "LOCALIDAD" : "BARRANCO MINAS (BARRANCO MINAS - GUAINÍA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb867"), "LOCALIDAD" : "COMUNIDAD DE CHETE (TIMBIQUI - CAUCA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb868"), "LOCALIDAD" : "COTEJE (TIMBIQUI - CAUCA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb869"), "LOCALIDAD" : "CUMARIBO (CUMARIBO - VICHADA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86a"), "LOCALIDAD" : "CUPICA (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86b"), "LOCALIDAD" : "EL VALLE (BAHÍA SOLANO (MUTIS) - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86c"), "LOCALIDAD" : "EL CUIL PUEBLO NUEVO (EL CHARCO - NARIÑO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86d"), "LOCALIDAD" : "DOS QUEBRADAS NAYA (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86e"), "LOCALIDAD" : "INIRIDA (INIRIDA - GUAINÍA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb86f"), "LOCALIDAD" : "GUACAMAYAS (SAN VICENTE DEL CAGUAN - CAQUETÁ)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb870"), "LOCALIDAD" : "ISLA DE GALLO (LOPEZ (MICAY) - CAUCA)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb871"), "LOCALIDAD" : "ISLA MÚCURA (CARTAGENA - BOLÍVAR)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb872"), "LOCALIDAD" : "LA ENSENADA (SANTA BARBARA (ISCUANDE) - NARIÑO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb873"), "LOCALIDAD" : "ISLA FUERTE (CARTAGENA - BOLÍVAR)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb874"), "LOCALIDAD" : "LA LOMA DE BOJAYÁ (BOJAYÁ (BELLAVISTA) - CHOCO)" }
{ "_id" : ObjectId("6407e3d9d2517e073b2bb875"), "LOCALIDAD" : "LA PRIMAVERA (LA PRIMAVERA - VICHADA)" }
type "it" for more
```