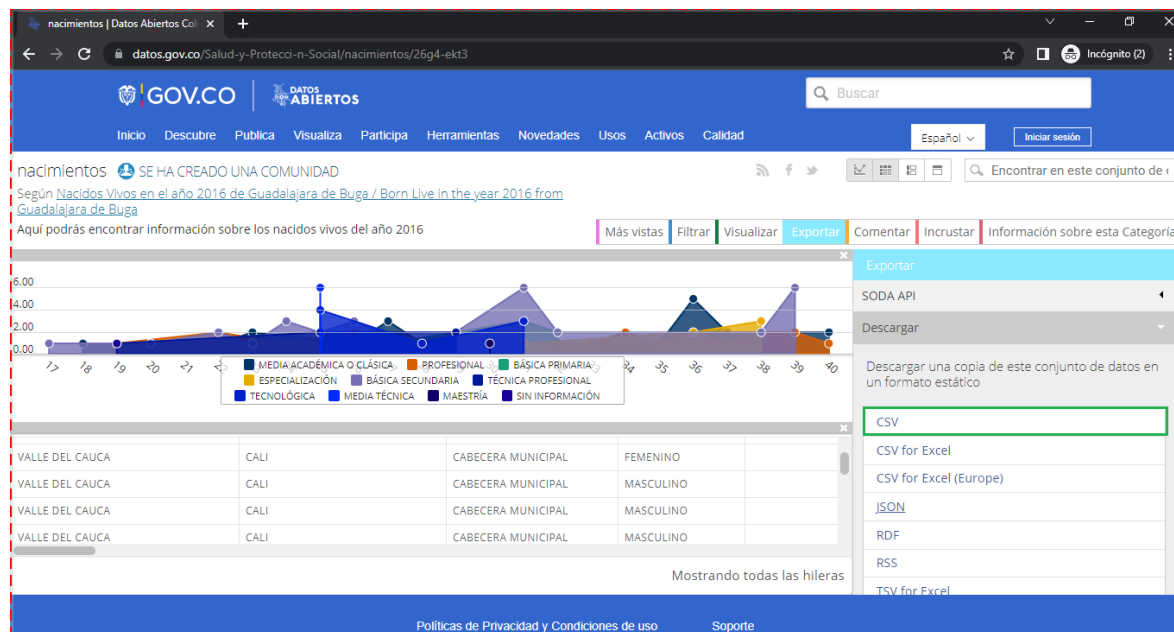


William Manchola Acosta
Cod: 80851372
Universitaria de Colombia

Documentación de proceso

Ingresa al sitio web de datos Colombia, seleccionar el listado o colección de datos a descargar, para mi caso descargue el listado de nacidos vivos en el departamento Valle del Cauca en el año 2016.

<https://www.datos.gov.co/Salud-y-Protecci-n-Social/nacimientos/26g4-ekt3>



Convertir el archivo nacimientos.csv a extensión json, para esto ingresar a la pagina web

<https://csvjson.com/>

William Manchola Acosta
Cod: 80851372
Universitaria de Colombia

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

Separator

Auto-detect ☒ Parse numbers ☒ Parse JSON ☐ Transpose

Output: ☒ Array ☐ Hash ☐ Minify

Or paste your CSV here

```
Departamento Nacimiento,Municipio
Nacimiento,Área
Nacimiento,Género,Peso,Talla,Fecha de
Nacimiento,Hora de Nacimiento,Parto
Atendido por...,Tiempo de Gestación,Número
de Consultas Prenatales,Tipo de
Parto,Multiplicidad de
Embarazo,APGAR1,APGAR2,Grupo
Sanguíneo,Factor RH,Pertenencia Étnica,Tipo
de Documento de la Madre,Edad de la
Madre,Estado Conyugal Madre,Nivel Educativo
de la Madre1,Nivel Educativo de la
Madre,País de Residencia,Departamento
Residencia,Municipio Residencia,Área de
Residencia,Barrio,Dirección,Centro
```

JSON

Click en Convert y luego en Download

Output: ☒ Array ☐ Hash ☐ Minify

Or paste your CSV here

```
Departamento Nacimiento,Municipio
Nacimiento,Área
Nacimiento,Género,Peso,Talla,Fecha de
Nacimiento,Hora de Nacimiento,Parto
Atendido por...,Tiempo de Gestación,Número
de Consultas Prenatales,Tipo de
Parto,Multiplicidad de
Embarazo,APGAR1,APGAR2,Grupo
Sanguíneo,Factor RH,Pertenencia Étnica,Tipo
de Documento de la Madre,Edad de la
Madre,Estado Conyugal Madre,Nivel Educativo
de la Madre1,Nivel Educativo de la
Madre,País de Residencia,Departamento
Residencia,Municipio Residencia,Área de
Residencia,Barrio,Dirección,Centro
Poblado,Rural Disperso,Número de Hijos
Nacidos Vivos,Fecha Anterior del Hijo
Nacido Vivo,Número de Embarazos,Régimen
```

JSON

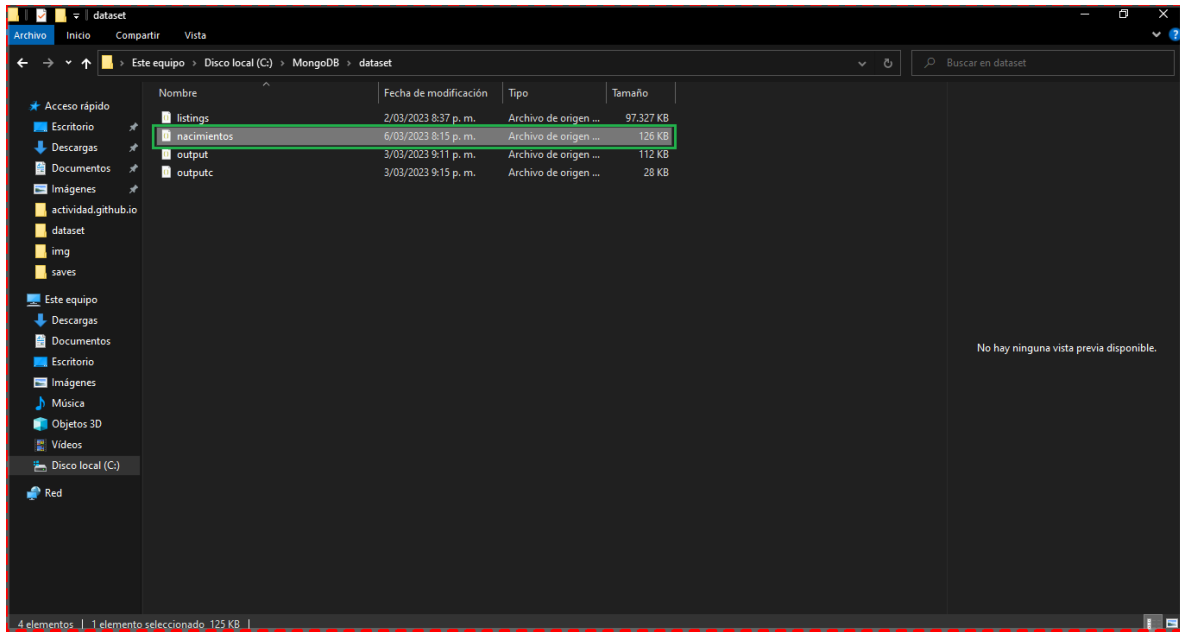
```
[
  {
    "Departamento Nacimiento": "VALLE DEL CAUCA",
    "Municipio Nacimiento": "CALI",
    "Área Nacimiento": "CABECERA MUNICIPAL",
    "Género": "MASCULINO",
    "Peso": 3672,
    "Talla": 52,
    "Fecha de Nacimiento": "01/01/2016 12:00:00 AM",
    "Hora de Nacimiento": "22:43:00",
    "Parto Atendido por...": "MÉDICO",
    "Tiempo de Gestación": 39,
    "Número de Consultas Prenatales": 6,
    "Tipo de Parto": "CESÁREA",
    "Multiplicidad de Embarazo": "SIMPLE",
    "APGAR1": 9,
    "APGAR2": 9,
    "Grupo Sanguíneo": "A",
```

> Convert Clear

Download Save Copy to clipboard

Una vez descargado el archivo de extensión json, guardarlo en la ruta C:\MongoDB\dataset

William Manchola Acosta
Cod: 80851372
Universitaria de Colombia



Iniciar Mongo:

Abrir una ventana de comandos (CMD) e ingresar a la ruta de mongo C:\MongoDB\Server\5.0\bin

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

C:\Users\02>cd..

C:\Users>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>
```

Ingresar el siguiente comando para iniciar el “motor de Mongo”

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

Universitaria de Colombia

```

[ev] Seleccionar Símbolo del sistema - mongod.exe --dbpath c:\test\data\db

198"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T20:37:08.348-05:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":22430, "ctx":"Checkpoint", "msg":"WiredTiger message", "attr":{"message":"[1678153028:348247][19260:140718452005680], WT_SESSION.checkpoint: [WT_VERB_CHECKPOINT_PROGRESS] saving checkpoint snapshot min: 16, snapshot max: 16 snapshot count: 0, oldest timestamp: (0, 0) , meta checkpoint timestamp: (0, 0) base write gen: 198"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T20:38:08.354-05:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":22430, "ctx":"Checkpoint", "msg":"WiredTiger message", "attr":{"message":"[1678153088:353993][19260:140718452005680], WT_SESSION.checkpoint: [WT_VERB_CHECKPOINT_PROGRESS] saving checkpoint snapshot min: 18, snapshot max: 18 snapshot count: 0, oldest timestamp: (0, 0) , meta checkpoint timestamp: (0, 0) base write gen: 198"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:10:40.143-05:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":22430, "ctx":"Checkpoint", "msg":"WiredTiger message", "attr":{"message":"[1678155040:143655][19260:140718452005680], WT_SESSION.checkpoint: [WT_VERB_CHECKPOINT_PROGRESS] saving checkpoint snapshot min: 20, snapshot max: 20 snapshot count: 0, oldest timestamp: (0, 0) , meta checkpoint timestamp: (0, 0) base write gen: 198"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:11:40.149-05:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":22430, "ctx":"Checkpoint", "msg":"WiredTiger message", "attr":{"message":"[1678155100:148873][19260:140718452005680], WT_SESSION.checkpoint: [WT_VERB_CHECKPOINT_PROGRESS] saving checkpoint snapshot min: 22, snapshot max: 22 snapshot count: 0, oldest timestamp: (0, 0) , meta checkpoint timestamp: (0, 0) base write gen: 198"}}
{"t":{"$date":"2023-03-06T21:12:40.160-05:00"},"s":"I", "c":"STORAGE", "id":22430, "ctx":"Checkpoint", "msg":"WiredTiger message", "attr":{"message":"[1678155160:160192][19260:140718452005680], WT_SESSION.checkpoint: [WT_VERB_CHECKPOINT_PROGRESS] saving checkpoint snapshot min: 24, snapshot max: 24 snapshot count: 0, oldest timestamp: (0, 0) , meta checkpoint timestamp: (0, 0) base write gen: 198"}}

```

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
```

William Manchola Acosta

Cod: 80851372

Universitaria de Colombia

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

C:\Users\02>cd..

C:\Users>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>
```

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\02>cd..

C:\Users>cd..

C:\>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>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("3b349eef-c508-446e-9e45-8685adc5d66c") }
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/
=====
---
```

Ingresar el comando show dbs para listas las bases de datos existentes

William Manchola Acosta

Cod: 80851372

Universitaria de Colombia

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe
Implicit session: session { "id" : UUID("3b349eef-c508-446e-9e45-8685adc5d66c") }
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/
=====
---
The server generated these startup warnings when booting:
  2023-03-01T21:00:09.277-05:00: 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
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
local      0.000GB
```

Ahora, abrir otra ventana de comandos (CMD), dirigirse a la ruta de Mongo y acceder con el siguiente comando

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db nacimientos --collection nac --file

C:\MongoDB\dataset\nacimientos.json --jsonArray

El cual al finalizar la ejecución devuelve un mensaje con la cantidad de registros cargados o fallidos si se presenta error

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

C:\Users\02>cd..
C:\Users>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>
```

William Manchola Acosta
Cod: 80851372
Universitaria de Colombia

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

C:\Users\02>cd..
C:\Users>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>cd 5.0
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db nacimientos --collection nac --file C:\MongoDB\dataset\output.json --jsonArray
2023-03-06T20:47:55.464-0500    connected to: mongod://localhost/
2023-03-06T20:47:55.530-0500    Failed: error reading separator after document #1: bad JSON array format - found no opening bracket '[' in input source
2023-03-06T20:47:55.530-0500    0 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport.exe --db nacimientos --collection nac --file C:\MongoDB\dataset\nacimientos.json --jsonArray
2023-03-06T20:48:14.459-0500    connected to: mongod://localhost/
2023-03-06T20:48:14.536-0500    81 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

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

En la ventana de cmd2 ejecutar nuevamente **show dbs** para validar la base de datos creada

```
Selecionar Símbolo del sistema - mongo.exe
@ (shell):1:6
> mongo import --db nacimientos --collection nac --file c:\MongoDB\dataset\output.json --jsonArray
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: keyword 'import' :
@ (shell):1:6
> mongo import --db nacimientos --collection nac --file c:\MongoDB\dataset\nacimientos.json --jsonArray
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: keyword 'import' :
@ (shell):1:6
> mongoimport.exe --db nacimientos --collection nac --file c:\MongoDB\dataset\nacimientos.json --jsonArray
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: identifier :
@ (shell):1:18
> show dbs
admin            0.000GB
airbnb           0.051GB
config           0.000GB
local            0.000GB
nacimientos      0.000GB
> use lenguajes
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: identifier :
@ (shell):1:5
> use lenguajes
switched to db lenguajes
> show collections
> nac
uncaught exception: ReferenceError: nac is not defined :
@ (shell):1:1
> nac
uncaught exception: ReferenceError: nac is not defined :
@ (shell):1:1
> show collections
>
```

Luego ejecutar el comando **use nacimientos** para ya ingresar a la db que queremos consultar, lo cual nos devuelve como respuesta **switched t db nacimientos**

William Manchola Acosta

Cod: 80851372

Universitaria de Colombia

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
local      0.000GB
nacimientos 0.000GB
> use lenguajes
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: identifier :
@(shell):1:5
> use lenguajes
switched to db lenguajes
> show collections
> nac
uncaught exception: ReferenceError: nac is not defined :
@(shell):1:1
> nac
uncaught exception: ReferenceError: nac is not defined :
@(shell):1:1
> show collections
> use nacimientos
switched to db nacimientos
>
```

Seguido esto ejecutar el comando **show collections** el cual devuelve las colecciones de datos existentes dentro de la base de datos “tablas”, para este caso **nac**

```
Símbolo del sistema - mongo.exe
> show dbs
admin      0.000GB
airbnb     0.051GB
config     0.000GB
local      0.000GB
nacimientos 0.000GB
> use lenguajes
uncaught exception: SyntaxError: unexpected token: identifier :
@(shell):1:5
> use lenguajes
switched to db lenguajes
> show collections
> nac
uncaught exception: ReferenceError: nac is not defined :
@(shell):1:1
> nac
uncaught exception: ReferenceError: nac is not defined :
@(shell):1:1
> show collections
> use nacimientos
switched to db nacimientos
> show collections
nac
>
```

Consultas:

Listar las 10 primeras líneas existentes en la colección nac en la que nos encontramos.

db.nac.find().limit(10)

William Manchola Acosta

Cod: 80851372

Universitaria de Colombia

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe
uncaught exception: ReferenceError: Db is not defined :
@(shell):1:1
> db.listings.find().limit(10)
> db.nac.find().limit(10)
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "MASCULINO", "Peso" : 3672, "Talla" : 52, "Fecha de Nacimiento" : "01/01/2016 12:00:00 AM", "Hora de Nacimiento" : "22:43:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 39, "Número de Consultas Prenatales" : 6, "Tipo de Parto" : "CESÁREA", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 9, "APGAR2" : 9, "Grupo Sanguíneo" : "A", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" : 35, "Estado Conyugal Madre" : "NO ESTÁ CASADA Y LLEVA DOS AÑOS O MÁS VIVIENDO CON SU PAREJA", "Nivel Educativo de la Madre1" : "PROFESIONAL", "Nivel Educativo de la Madre" : 5, "País de Residencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL", "Barrio" : "BUGA", "Dirección" : "CL 14 12 01", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "", "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 1, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : "", "Número de Embarazos" : 1, "Régimen Seguridad" : "CONTRIBUTIVO", "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD", "Nombre de la Administradora" : "EPS S.O.S. S.A. - EPS SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.", "Edad del Padre" : 38, "Nivel Educativo del Padre" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA", "Último Año Aprobado del Padre" : 11 }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063283"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "FEMENINO", "Peso" : 3200, "Talla" : 50, "Fecha de Nacimiento" : "", "Hora de Nacimiento" : "10:30:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 39, "Número de Consultas Prenatales" : 10, "Tipo de Parto" : "CESÁREA", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 9, "APGAR2" : 10, "Grupo Sanguíneo" : "A", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" : 29, "Estado Conyugal Madre" : "ESTÁ CASADA", "Nivel Educativo de la Madre1" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA", "Nivel Educativo de la Madre" : 11, "País de Residencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL", "Barrio" : "LA ESPERANZA", "Dirección" : "CL 8 6-10", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "", "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 4, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : "12/03/2013", "Número de Embarazos" : 4, "Régimen Seguridad" : "EXCEPCIÓN", "Tipo de Administración" : "ENTIDAD EXCEPTUADA DE SALUD", "Nombre de la Administradora" : "FUERZAS MILITARES", "Edad del Padre" : 31, "Nivel Educativo del Padre" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA", "Último Año Aprobado del Padre" : 11 }
```

Consultar el primer registro existente en la colección nac

db.nac.findOne()

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe
> show collections
nac
> db.nac.findOne()
{
  "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"),
  "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA",
  "Municipio Nacimiento" : "CALI",
  "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL",
  "Género" : "MASCULINO",
  "Peso" : 3672,
  "Talla" : 52,
  "Fecha de Nacimiento" : "01/01/2016 12:00:00 AM",
  "Hora de Nacimiento" : "22:43:00",
  "Parto Atendido por..." : "MÉDICO",
  "Tiempo de Gestación" : 39,
  "Número de Consultas Prenatales" : 6,
  "Tipo de Parto" : "CESÁREA",
  "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE",
  "APGAR1" : 9,
  "APGAR2" : 9,
  "Grupo Sanguíneo" : "A",
  "Factor RH" : "POSITIVO",
  "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES",
  "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.",
  "Edad de la Madre" : 35,
  "Estado Conyugal Madre" : "NO ESTÁ CASADA Y LLEVA DOS AÑOS O MÁS VIVIENDO CON SU PAREJA",
  "Nivel Educativo de la Madre1" : "PROFESIONAL",
  "Nivel Educativo de la Madre" : 5,
  "País de Residencia" : "COLOMBIA",
  "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA",
  "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA",
  "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL",
  "Barrio" : "BUGA",
  "Dirección" : "CL 14 12 01",
  "Centro Poblado" : "",
  "Rural Disperso" : "",
  "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 1,
  "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : "",
  "Número de Embarazos" : 1,
  "Régimen Seguridad" : "CONTRIBUTIVO",
  "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD",
  "Nombre de la Administradora" : "EPS S.O.S. S.A. - EPS SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.",
  "Edad del Padre" : 38,
  "Nivel Educativo del Padre" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA",
  "Último Año Aprobado del Padre" : 11
}
```

Consultar el id del primer registro en el que el grupo sanguíneo sea A

db.nac.findOne({}, {"Grupo Sanguíneo":"A"})

William Manchola Acosta
Cod: 80851372
Universitaria de Colombia

```
Símbolo del sistema - mongo.exe

  "Régimen Seguridad" : "CONTRIBUTIVO",
  "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD",
  "Nombre de la Administradora" : "EPS S.O.S. S.A. - EPS SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.",

  "Edad del Padre" : 38,
  "Nivel Educativo del Padre" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA ",
  "Último Año Aprobado del Padre" : 11
}
> db.nac.findOne({}, {"Grupo Sanguíneo":"A"})
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
>
```

Consultar o listar todos los id's en el que el grupo sanguíneo sea A

db.nac.find({}, {"Grupo Sanguíneo":"A"})

```
Símbolo del sistema - mongo.exe

  "Último Año Aprobado del Padre" : 11
}
> db.nac.findOne({}, {"Grupo Sanguíneo":"A"})
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
> db.nac.find({}, {"Grupo Sanguíneo":"A"})
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063283"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063284"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063285"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063286"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063287"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063288"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063289"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328a"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328b"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328c"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328d"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328e"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328f"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063290"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063291"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063292"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063293"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063294"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063295"), "Grupo Sanguíneo" : "A" }
Type "it" for more
>
```

Consultar los registros ordenando por fecha de nacimiento ascendente

db.nac.find().sort({"Fecha_de_Nacimiento":1})

William Manchola Acosta

Cod: 80851372

Universitaria de Colombia

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe

@(shell):1:26
> db.nac.find().sort({Fecha_de_Nacimiento:1})
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "MASCULINO", "Peso" : 3672, "Talla" : 52, "Fecha de Nacimiento" : "01/01/2016 12:00:00 AM", "Hora de Nacimiento" : "22:43:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 39, "Número de Consultas Prenatales" : 6, "Tipo de Parto" : "CESÁREA", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 9, "APGAR2" : 9, "Grupo Sanguíneo" : "A", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" : 35, "Estado Conyugal Madre" : "NO ESTÁ CASADA Y LLEVA DOS AÑOS O MÁS VIVIENDO CON SU PAREJA", "Nivel Educativo de la Madre1" : "PROFESIONAL", "Nivel Educativo de la Madre" : 5, "País de Residencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL", "Barrio" : "BUGA", "Dirección" : "CL 14 12 01", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "", "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 1, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : "", "Número de Embarazos" : 1, "Régimen Seguridad" : "CONTRIBUTIVO", "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD", "Nombre de la Administradora" : "EPS S.O.S. S.A. - EPS SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.", "Edad del Padre" : 38, "Nivel Educativo del Padre" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA", "Último Año Aprobado del Padre" : 11 }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063283"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "FEMENINO", "Peso" : 3200, "Talla" : 50, "Fecha de Nacimiento" : "", "Hora de Nacimiento" : "10:30:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 39, "Número de Consultas Prenatales" : 10, "Tipo de Parto" : "CESÁREA", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 9, "APGAR2" : 10, "Grupo Sanguíneo" : "A", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" : 29, "Estado Conyugal Madre" : "ESTÁ CASADA", "Nivel Educativo de la Madre1" : "MEDIA ACADÉMICA O CLÁSICA", "Nivel Educativo de la Madre" : 11, "País de Residencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUC
```

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe

{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328a"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "MASCULINO", "Peso" : 2700, "Talla" : 51, "Fecha de Nacimiento" : "09/03/2016 12:00:00 AM", "Hora de Nacimiento" : "13:05:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 37, "Número de Consultas Prenatales" : 9, "Tipo de Parto" : "ESPONTÁNEO", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 8, "APGAR2" : 10, "Grupo Sanguíneo" : "A", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" : 30, "Estado Conyugal Madre" : "ESTÁ CASADA", "Nivel Educativo de la Madre1" : "PROFESIONAL", "Nivel Educativo de la Madre" : 5, "País de Residencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL", "Barrio" : "LOS ANGELES", "Dirección" : "CL 1 SUR 17-40", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "", "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 2, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : "14/01/2008", "Número de Embarazos" : 3, "Régimen Seguridad" : "CONTRIBUTIVO", "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD", "Nombre de la Administradora" : "COOMEVA E.P.S. S.A.", "Edad del Padre" : 34, "Nivel Educativo del Padre" : "PROFESIONAL", "Último Año Aprobado del Padre" : 5 }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b7478923506328b"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "FEMENINO", "Peso" : 2630, "Talla" : 46, "Fecha de Nacimiento" : "", "Hora de Nacimiento" : "19:13:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 39, "Número de Consultas Prenatales" : 4, "Tipo de Parto" : "ESPONTÁNEO", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 8, "APGAR2" : 10, "Grupo Sanguíneo" : "O", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" : 19, "Estado Conyugal Madre" : "SIN INFORMACIÓN", "Nivel Educativo de la Madre1" : "SIN INFORMACIÓN", "Nivel Educativo de la Madre" : null, "País de Residencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "RURAL DISPERSO", "Barrio" : "", "Dirección" : "", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "CERRITO", "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 1, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : "", "Número de Embarazos" : 1, "Régimen Seg
```

William Manchola Acosta
Cod: 80851372
Universitaria de Colombia

```
Selecc... Selección Símbolo del sistema - mongo.exe
sidencia" : "GUADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL", "Barrio" : "LA JULI
A", "Dirección" : "KR 6 13A-38", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "", "Número de Hijos Nac
idos Vivos" : 2, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : " 31/08/2005", "Número de Embarazos" : 2,
" Régimen Seguridad" : "EXCEPCIÓN", "Tipo de Administración" : "ENTIDAD EXCEPTUADA DE SALUD", "Nombr
e de la Administradora" : "FONDO DE PRESTACIONES SOCIALES DEL MAGISTERIO", "Edad del Padre" : 40, "
Nivel Educativo del Padre" : "PROFESIONAL", "Último Año Aprobado del Padre" : 5 }
{ "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063295"), "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA", "Mun
icipio Nacimiento" : "CALI", "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL", "Género" : "MASCULINO", "Pes
o" : 3030, "Talla" : 50, "Fecha de Nacimiento" : "05/05/2016 12:00:00 AM", "Hora de Nacimiento" : "
4:30:00", "Parto Atendido por..." : "MÉDICO", "Tiempo de Gestación" : 40, "Número de Consultas Pren
atales" : 8, "Tipo de Parto" : "ESPONTÁNEO", "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE", "APGAR1" : 9,
"APGAR2" : 10, "Grupo Sanguíneo" : "O", "Factor RH" : "POSITIVO", "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO D
E LOS ANTERIORES", "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.", "Edad de la Madre" :
19, "Estado Conyugal Madre" : "NO ESTÁ CASADA Y LLEVA MENOS DE DOS AÑOS VIVIENDO CON SU PAREJA", "N
ivel Educativo de la Madre1" : "TÉCNICA PROFESIONAL", "Nivel Educativo de la Madre" : 2, "País de R
esidencia" : "COLOMBIA", "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA", "Municipio Residencia" : "G
UADALAJARA DE BUGA", "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL", "Barrio" : "VALCONES", "Dirección
" : "MANZANA D CASA 8", "Centro Poblado" : "", "Rural Disperso" : "", "Número de Hijos Nacidos Vivo
s" : 1, "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : " ", "Número de Embarazos" : 1, " Régimen Seguridad"
: "CONTRIBUTIVO", "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD", "Nombre de la Administ
radora" : "COOMEVA E.P.S. S.A.", "Edad del Padre" : 25, "Nivel Educativo del Padre" : "PROFESIONA
L", "Último Año Aprobado del Padre" : 5 }
Type "it" for more
>
```

Consultar los mismos registros, pero con una presentación más adecuada.

```
db.nac.find().sort({Fecha_de_Nacimiento:1}).pretty()
```

```
Selecc... Selección Símbolo del sistema - mongo.exe
> db.nac.find().sort({Fecha de Nacimiento:1}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640697de6b74789235063282"),
  "Departamento Nacimiento" : "VALLE DEL CAUCA",
  "Municipio Nacimiento" : "CALI",
  "Área Nacimiento" : "CABECERA MUNICIPAL",
  "Género" : "MASCULINO",
  "Peso" : 3672,
  "Talla" : 52,
  "Fecha de Nacimiento" : "01/01/2016 12:00:00 AM",
  "Hora de Nacimiento" : "22:43:00",
  "Parto Atendido por..." : "MÉDICO",
  "Tiempo de Gestación" : 39,
  "Número de Consultas Prenatales" : 6,
  "Tipo de Parto" : "CESÁREA",
  "Multiplicidad de Embarazo" : "SIMPLE",
  "APGAR1" : 9,
  "APGAR2" : 9,
  "Grupo Sanguíneo" : "A",
  "Factor RH" : "POSITIVO",
  "Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES",
  "Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.",
  "Edad de la Madre" : 35,
  "Estado Conyugal Madre" : "NO ESTÁ CASADA Y LLEVA DOS AÑOS O MÁS VIVIENDO CON SU PAREJA",
  "Nivel Educativo de la Madre1" : "PROFESIONAL",
  "Nivel Educativo de la Madre" : 5,
  "País de Residencia" : "COLOMBIA",
```

William Manchola Acosta

Cod: 80851372

Universitaria de Colombia

```
Seleccionar Símbolo del sistema - mongo.exe

"Pertenencia Étnica" : "NINGUNO DE LOS ANTERIORES",
"Tipo de Documento de la Madre" : "CÉDULA DE CIUDADANÍA.",
"Edad de la Madre" : 19,
"Estado Conyugal Madre" : "NO ESTÁ CASADA Y LLEVA MENOS DE DOS AÑOS VIVIENDO CON SU PAREJA"
,
  "Nivel Educativo de la Madre1" : "TÉCNICA PROFESIONAL",
  "Nivel Educativo de la Madre" : 2,
  "País de Residencia" : "COLOMBIA",
  "Departamento Residencia" : "VALLE DEL CAUCA",
  "Municipio Residencia" : "GUADALAJARA DE BUGA",
  "Área de Residencia" : "CABECERA MUNICIPAL",
  "Barrio" : "VALCONES",
  "Dirección" : "MANZANA D CASA 8",
  "Centro Poblado" : "",
  "Rural Disperso" : "",
  "Número de Hijos Nacidos Vivos" : 1,
  "Fecha Anterior del Hijo Nacido Vivo" : " ",
  "Número de Embarazos" : 1,
  "Régimen Seguridad" : "CONTRIBUTIVO",
  "Tipo de Administración" : "ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD",
  "Nombre de la Administradora" : "COOMEVA E.P.S. S.A.",
  "Edad del Padre" : 25,
  "Nivel Educativo del Padre" : "PROFESIONAL",
  "Último Año Aprobado del Padre" : 5
}
Type "it" for more
>
```