

Universitaria de Colombia

Christian Fabián corredor sosa

Colombia Bogotá D.C.
Jesús Rubio

Aplicación de lenguajes de última generación

Se registra paso a paso del trabajo echo con mongo db.

1. Se busca un archivo .css en la pagina web

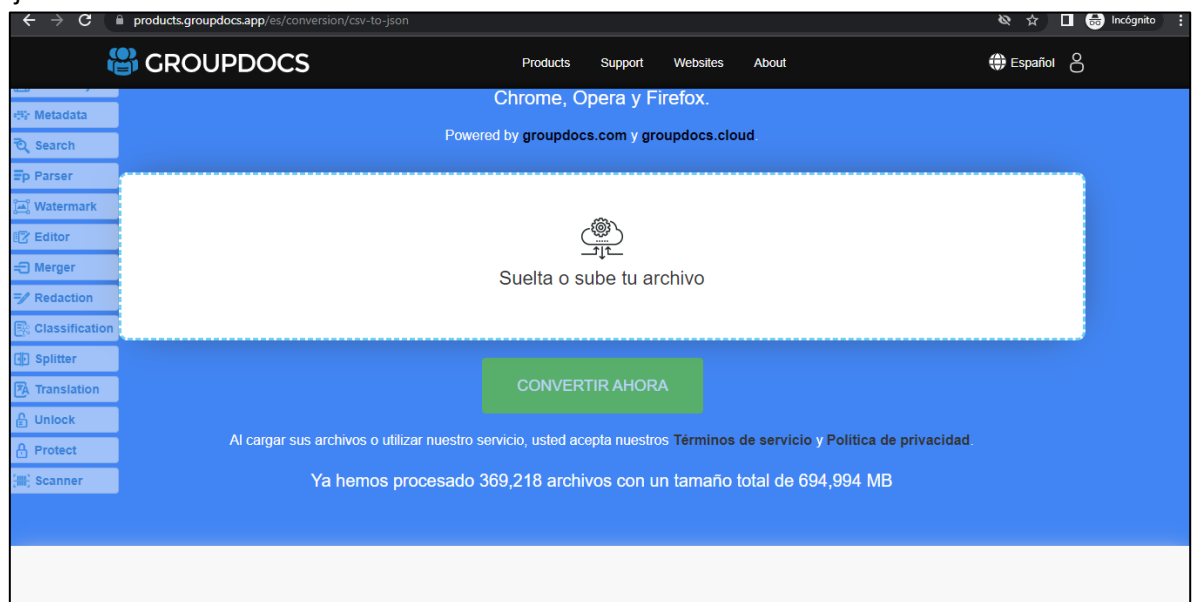
https://www.datos.gov.co/browse?sortBy=last_modified&utf8=%E2%9C%93



The screenshot shows the 'DATOS ABIERTOS GOVERNACIÓN DEL PUTUMAYO' website. The header includes the 'GOV.CO' logo and a search bar. The main navigation bar lists various options like 'Inicio', 'Descubre', 'Publica', etc. The left sidebar contains filters for 'Autoridad' and 'Categorías'. The main content area displays search results for 'Copia sección usos', showing 10k+ results and a list of documents with details like 'Uso para pruebas', 'Etiquetas', and 'Se actualizó 6 de marzo de 2023'.

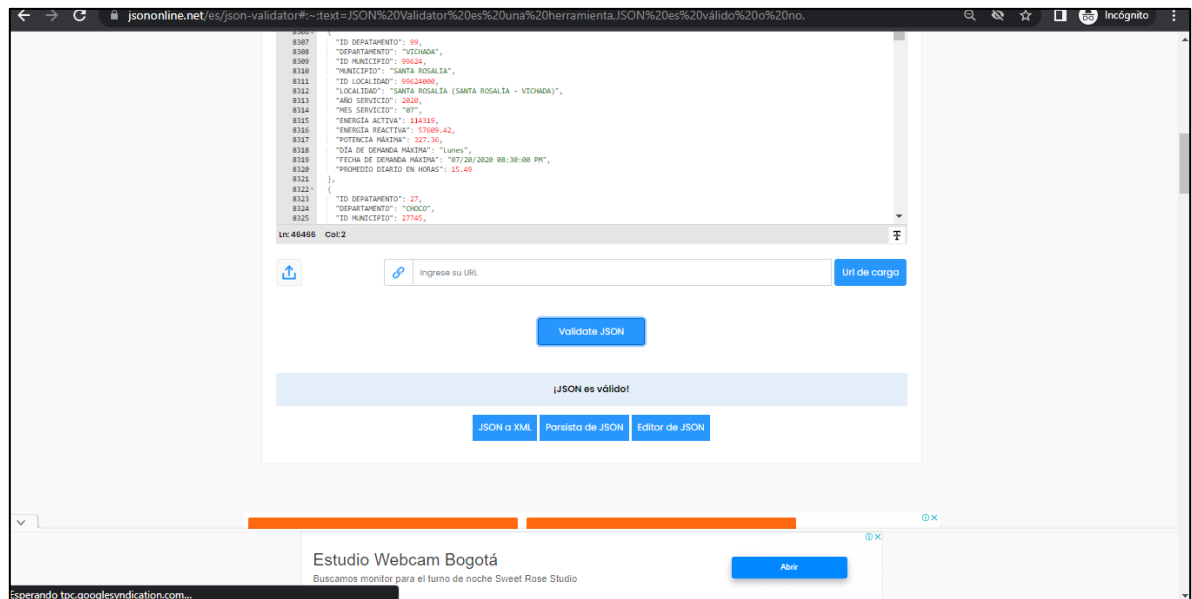
2. Se sube archivo .csv a la siguiente página

<https://products.groupdocs.app/es/conversion/csv-to-json> para convertirlo a formato .json

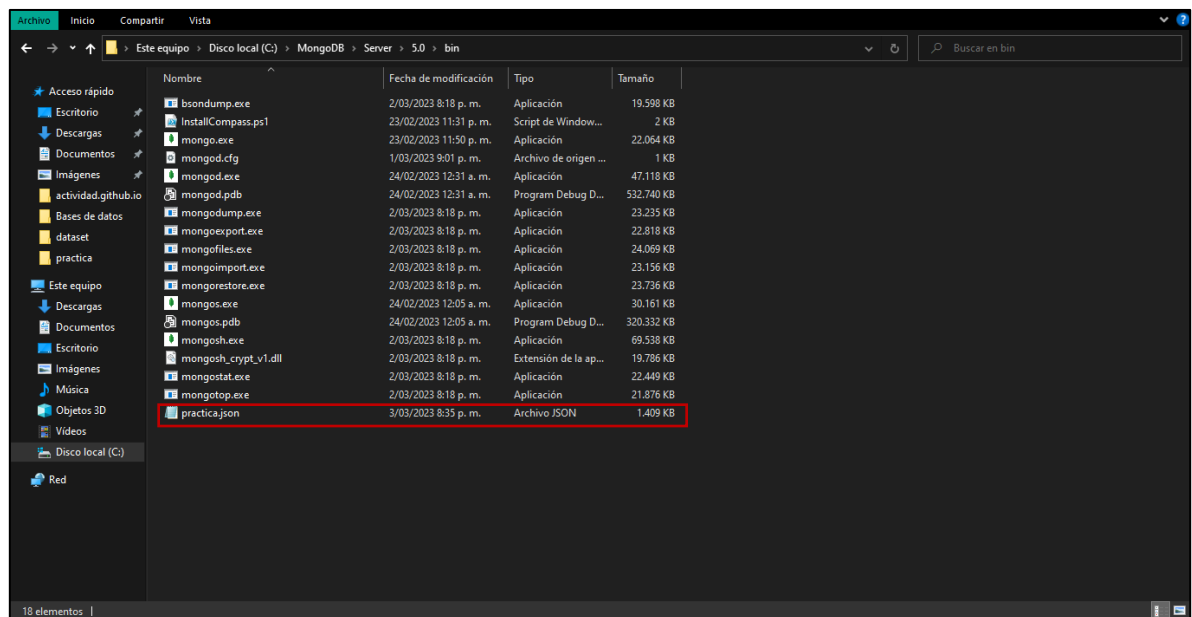


The screenshot shows the 'GROUPDOCS' website. The header includes the 'GROUPDOCS' logo and a navigation bar. The left sidebar lists various tools like 'Metadata', 'Search', 'Parser', etc. The main content area displays a large white box with a cloud icon and the text 'Suelta o sube tu archivo'. Below the box is a green button labeled 'CONVERTIR AHORA'. The footer includes the text 'Ya hemos procesado 369,218 archivos con un tamaño total de 694,994 MB'.

3. Se prueba el archivo .json en la pagina <https://jsononline.net/es/json-validator#:~:text=JSON%20Validator%20es%20una%20herramienta,JSON%20es%20v%C3%A1lido%20o%20no.>



4. Se realiza clonación de el repositorio de git hub mediante comando git clone <https://github.com/jarubioiuc/actividad.github.io.git>
5. Se copia los archivos a la carpeta bin de mongo db obteniendo el siguiente resultado.



6. Se abre cmd en Windows y se inserta el comando `mongod.exe --dbpath c:\test\data\db` para inicializar el servicio de mongo.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.19045.2688]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\02>mongod.exe --dbpath c:\test\data\db
'mongod.exe' no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\02>cd
C:\Users\02>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>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El n3mero de serie del volumen es: A668-8A41
Directorio de C:\MongoDB\Server\5.0\bin
02/02/2023  09:27 p. m.    <DIR>          .
02/02/2023  09:27 p. m.    <DIR>          ..
02/02/2023  08:18 p. m.         20.067.687 bsondump.exe
02/02/2023  11:31 p. m.         1.558 InstallCompass.ps1
02/02/2023  11:50 p. m.         22.593.024 mongo.exe
02/02/2023  09:01 p. m.           577 mongod.cfg
02/02/2023  12:31 a. m.         48.248.832 mongod.exe
02/02/2023  12:31 a. m.        545.525.768 mongod.pdb
02/02/2023  08:18 p. m.        23.792.184 mongodump.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        23.364.765 mongoreport.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        24.645.984 mongofiles.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        23.710.892 mongostat.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        24.384.747 mongorestore.exe
02/02/2023  12:05 a. m.        30.884.864 mongos.exe
02/02/2023  12:05 a. m.        328.019.968 mongos.pdb
02/02/2023  09:18 p. m.        71.286.912 mongosh.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        20.260.864 mongosh_crypt_v1.dll
02/02/2023  08:18 p. m.        22.986.864 mongostat.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        22.480.684 mongotop.exe
02/02/2023  08:35 p. m.         1.441.958 practica.json
18 archivos 1.253.458.124 bytes
2 dirs 287.175.599.972 bytes libres
```

7. Se abre otra ventana de cmd donde nos dirigimos a la ruta `C:\MongoDB\Server\5.0\bin` y luego con el comando `mongo.exe` para ejecutar la base de datos de mongo.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo.exe
Microsoft Windows [Versi3n 10.0.19045.2688]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\02>cd
C:\Users\02>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>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El n3mero de serie del volumen es: A668-8A41
Directorio de C:\MongoDB\Server\5.0\bin
02/02/2023  09:27 p. m.    <DIR>          .
02/02/2023  09:27 p. m.    <DIR>          ..
02/02/2023  08:18 p. m.         20.067.687 bsondump.exe
02/02/2023  11:31 p. m.         1.558 InstallCompass.ps1
02/02/2023  11:50 p. m.         22.593.024 mongo.exe
02/02/2023  09:01 p. m.           577 mongod.cfg
02/02/2023  12:31 a. m.         48.248.832 mongod.exe
02/02/2023  12:31 a. m.        545.525.768 mongod.pdb
02/02/2023  08:18 p. m.        23.792.184 mongodump.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        23.364.765 mongoreport.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        24.645.984 mongofiles.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        23.710.892 mongostat.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        24.384.747 mongorestore.exe
02/02/2023  12:05 a. m.        30.884.864 mongos.exe
02/02/2023  12:05 a. m.        328.019.968 mongos.pdb
02/02/2023  09:18 p. m.        71.286.912 mongosh.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        20.260.864 mongosh_crypt_v1.dll
02/02/2023  08:18 p. m.        22.986.864 mongostat.exe
02/02/2023  08:18 p. m.        22.480.684 mongotop.exe
02/02/2023  08:35 p. m.         1.441.958 practica.json
18 archivos 1.253.458.124 bytes
2 dirs 287.175.599.972 bytes libres
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo.exe
MongoDB shell version v5.0.15
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27027/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session ("id" : UUID("3184627e-c7bd-4ee1-b157-d1ff6eeaf2c7"))
>
> use test
>
```

```
83) Seleccionar C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo.exe
24/02/2023 12:05 a. m. 328.019.968 mongos.pdb
02/03/2023 08:18 p. m. 71.206.912 mongosh.exe
02/03/2023 08:18 p. m. 20.260.864 mongosh_crypt_v1.dll
02/03/2023 08:18 p. m. 22.986.864 mongostat.exe
02/03/2023 08:18 p. m. 22.400.684 mongotop.exe
03/03/2023 08:35 p. m. 1.441.958 practica.json
18 archivos 1.253.458.124 bytes
2 dirs 287.171.694.592 bytes libres

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("3314657e-d7bd-4ee1-b157-d21ffdea8f26") }
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:
2023-03-03T09:54:41.886-05:00: 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()
-----
>
```

8. Con el comando use creamos la base de datos con nombre practica3

```
> use practica3
switched to db practica3
>
```

9. Con el comando db.collections("practica") creamos la colección

```
> db.createCollection ("proyecto")
{ "ok" : 1 }
>
```

Esta es una de las

7213400, max : 10000 }

con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si
no cambiar la configuración de su navegador en nuestra Política de Cookies.

OK

10. Abrimos una nueva consola de comandos (cmd) donde realizamos el siguiente comando
mongoimport --db practica4 --collection una --file practica.json combinado para agregar el
archivo práctica. Json a la colección .

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongoimport --db practica4 --collection una --file practica.json --jsonArray
2023-03-07T20:22:30.615-0500 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-07T20:22:30.720-0500 2904 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

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

11. Generamos las siguientes consultas de la colección con nombre “una” así:

11.1. `db.una().pretty()` : El `find()` El método da una salida desorganizada. MongoDB proporciona `pretty()` comandos para obtener la salida formateada.

```
> db.una().pretty()
uncaught exception: TypeError: db.una is not a function :
@ (shell):1:1
> db.una.find().pretty()
[
  {
    "_id": "6407e35603b67ce3bb055475",
    "ID DEPARTAMENTO": 52,
    "DEPARTAMENTO": "NARIÑO",
    "ID MUNICIPIO": 52390,
    "MUNICIPIO": "LA TOLA",
    "ID LOCALIDAD": 52390013,
    "LOCALIDAD": "AMÁRALES (LA TOLA - NARIÑO)",
    "AÑO SERVICIO": 2020,
    "MES SERVICIO": "01",
    "ENERGÍA ACTIVA": 5064,
    "ENERGÍA REACTIVA": 1179.88,
    "POTENCIA MÁXIMA": 70.34,
    "DÍA DE DEMANDA MÁXIMA": "Martes",
    "FECHA DE DEMANDA MÁXIMA": "01/21/2020 08:15:00 PM",
    "PROMEDIO DIARIO EN HORAS": 2.53
  },
  {
    "_id": "6407e35603b67ce3bb055476",
    "ID DEPARTAMENTO": 27,
    "DEPARTAMENTO": "CHOCO",
    "ID MUNICIPIO": 27006,
    "MUNICIPIO": "ACANDI",
    "ID LOCALIDAD": 27006003,
    "LOCALIDAD": "CAPURGANA (ACANDI - CHOCO)",
    "AÑO SERVICIO": 2020,
    "MES SERVICIO": "01",
    "ENERGÍA ACTIVA": 296137,
    "ENERGÍA REACTIVA": 107669.5,
  }
]
```

11.2. `db.una.distinct("")`: El `distinct()` El método se utiliza para obtener registros únicos.

```
@ (shell):1:1
> db.una.distinct("MES SERVICIO")
[
  4,
  5,
  6,
  7,
  8,
  9,
  10,
  11,
  12,
  "01",
  "02",
  "03",
  "04",
  "05",
  "06",
  "07",
  "08",
  "09"
]
```

- 11.3. db.una.find(): El método se puede utilizar para recuperar todos los documentos almacenados en una colección

```
> db.una.find
function(query, fields, limit, skip, batchSize, options) {
  var cursor = new DBQuery(this._mongo,
    this._db,
    this._fullName,
    this._messageObject(query),
    fields,
    limit,
    skip,
    batchSize,
    options || this.getQueryOptions());

  {
    const session = this.getDB().getSession();

    const readPreference = session._getSessionAwareClient().getReadPreference(s
    session);
    11.3 db.una.deleteOne({6407E31})
    if (readPreference !== null) {
      cursor.readPref(readPreference.mode, readPreference.tags);
    }

    const client = session._getSessionAwareClient();
    const readConcern = client.getReadConcern(session);
    if (readConcern !== null &&
      client.canUseReadConcern(session, cursor._convertToCommand(true))) {
      cursor.readConcern(readConcern.level);
    }
  }

  return cursor;
}
>
```