

Entidad: Universitaria de Colombia

Facultad: ingenierías

Programa: Ingeniería de sistemas

Semestre: VI

Profesor: Jesús Rubio

Estudiante: Carlos Restrepo

Jornada: Nocturna

Fecha: 2023/03/09

Tema: Carga de datos mediante un archivo “.json” a una base de datos MongoDB – Realizar 4 consultas.

- Se descargo de la pagina <https://www.datos.gov.co/> de la entidad AXA Colpatria el archivo de registros de activos de la información – La pagina permite descargar el archivo en formato “.json” pero para efectos del ejercicio se descargó como “csv”.
- Utilizamos la pagina <https://csvjson.com/csv2json> para convertir el archivo axa.csv a axa.json sin novedad alguna.

Se procede a realizar el cargue del archivo mediante la siguiente sentencia:

```
mongoimport --db axa --collection axafiles --type json --file c:\xampp\htdocs\axa.json --jsonArray
```

```
C:\MongoDB\Tools\100\bin>mongoimport --db axa --collection axafiles --type json --file c:\xampp\htdocs\axa.json --jsonArray
2023-03-09T15:10:33.092-0500    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-09T15:10:33.187-0500    82 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
```

- Ingresamos a la base de datos como se muestra a continuación:

```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongo
MongoDB shell version v5.0.15
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("3d3dc449-8be5-45e1-87d6-57443c582281") }
MongoDB server version: 6.0.4
WARNING: shell and server versions do not match
=====
Warning: the "mongo" shell has been superseded by "mongosh",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:
  2023-03-09T14:59:25.602-05:00: 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()

```

- Realizamos una consulta para validar que la base de datos axa este creada

```

> show dbs
admin    0.000GB
axa      0.000GB
config   0.000GB
local    0.000GB

```

- Ingresamos a la base de datos axa

```

> use axa
switched to db axa
>

```

- Validamos la existencia de la collection axafiles

```

> show collections
axafiles
>

```

## Consultas

### 1. Validar que la collection axafiles muestre datos

```

> db.axafiles.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b1ffe"),
  "nombre_documento" : "Deberes Axa Colpatría ARL",
  "descripcion_del_contenido" : "Contenido textual con los deberes de la empresa AXA COLPATRIA ARL",
  "idioma" : "Español",
  "medio_de_conservacion_y_o" : "Texto",
  "formato" : "Digital",
  "informacion_publica" : "Información Pública",
  "lugar_de_consulta" : {
    "url" : "https://www.axacolpatria.co/portal/ley-de-transparencia"
  }
}
{
  "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b1fff"),
  "nombre_documento" : "Misión Axa Colpatría ARL",
  "descripcion_del_contenido" : "Contenido textual con la definición de la misión de la empresa AXA COLPATRIA
",
  "idioma" : "Español",
  "medio_de_conservacion_y_o" : "Texto",
  "formato" : "Digital",
  "informacion_publica" : "Información Pública",
  "lugar_de_consulta" : {
    "url" : "https://www.axacolpatria.co/portal/ley-de-transparencia"
  }
}

```

## 2. Consultar el primer documento de la collection

```
> db.axafiles.find().limit(1).sort({$natural:1})
{ "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b1ffe"), "nombre_documento" : "Deberes Axa Colpatria ARL", "descripcion_del_contenido" : "Contenido textual con los deberes de la empresa AXA COLPATRIA ARL", "idioma" : "Español", "medio_de_conservacion_y_o" : "Texto", "formato" : "Digital", "informacion_publica" : "Información Publica", "lugar_de_consulta" : { "url" : "https://www.axacolpatria.co/portal/ley-de-transparencia" } }
```

## 3. Consultar el número de registros que tiene una collection

```
> db.axafiles.count();
82
>
```

## 4. Consultar el ultimo registro de la collection

```
> db.axafiles.find().limit(1).sort({$natural:-1})
{ "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b204f"), "nombre_documento" : "Criterios de accesibilidad en documentos digitales", "descripcion_del_contenido" : "Contenido textual con certificación de cumplimiento de accesibilidad en documentos digitales", "idioma" : "Español", "medio_de_conservacion_y_o" : "Documento PDF", "formato" : "Digital", "informacion_publica" : "Información Publica", "lugar_de_consulta" : { "url" : "https://www.axacolpatria.co/documents/42201273/78128886/Lineaamiento+-+AccesibilidadDocumentosDigitalesWeb.pdf" } }
```

## 5. Consultar los tres (3) últimos registros de una collection

```
> db.axafiles.find().sort({_id:-1}).limit(3);
{ "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b204f"), "nombre_documento" : "Criterios de accesibilidad en documentos digitales", "descripcion_del_contenido" : "Contenido textual con certificación de cumplimiento de accesibilidad en documentos digitales", "idioma" : "Español", "medio_de_conservacion_y_o" : "Documento PDF", "formato" : "Digital", "informacion_publica" : "Información Publica", "lugar_de_consulta" : { "url" : "https://www.axacolpatria.co/documents/42201273/78128886/Lineaamiento+-+AccesibilidadDocumentosDigitalesWeb.pdf" } }
{ "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b204e"), "nombre_documento" : "Sección de noticias", "descripcion_del_contenido" : "Enlace que direcciona a la sección de Noticias", "idioma" : "Español", "medio_de_conservacion_y_o" : "Enlace", "formato" : "Digital", "informacion_publica" : "Información Publica", "lugar_de_consulta" : { "url" : "https://asesoriavirtual.axacolpatria.co/frontend/noticias/selección" } }
{ "_id" : ObjectId("640a3d39f3ca4755206b204d"), "nombre_documento" : "Certificado de accesibilidad", "descripcion_del_contenido" : "Contenido textual con certificación de cumplimiento de estándares de accesibilidad por parte de la compañía", "idioma" : "Español", "medio_de_conservacion_y_o" : "Documento PDF", "formato" : "Digital", "informacion_publica" : "Información Publica", "lugar_de_consulta" : { "url" : "https://www.axacolpatria.co/documents/42201273/78128883/Certificado_AccesibilidadUsabilidad+%282%29.pdf" } }
```