



U2 ACTIVIDAD 5

IMPORTACION Y

EXPORTACION



ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS



ROBERTO CORREA BRAVO



DIANA KAREN ORTIZ CHAVEZ
200239

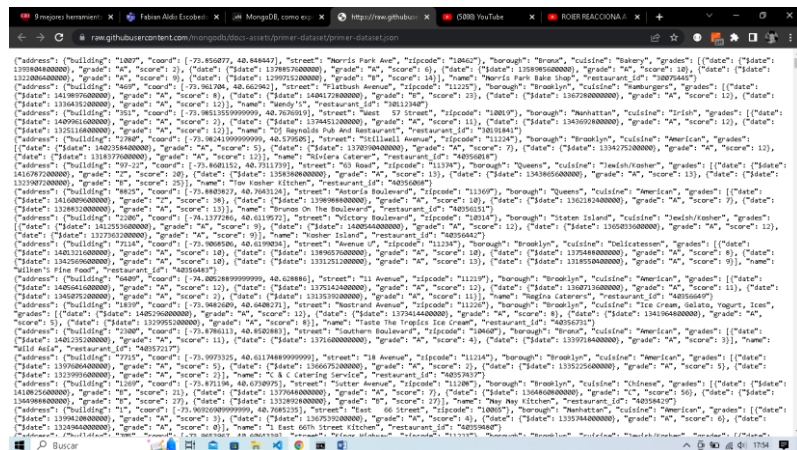
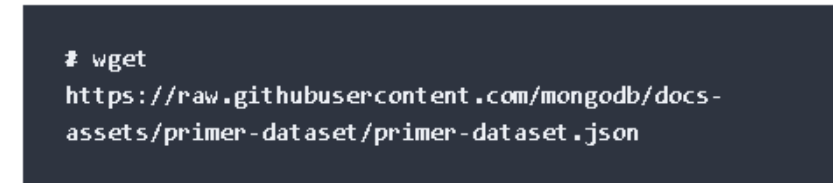
INTRODUCCION

En el siguiente documento se realizarán varias importaciones y exportaciones dentro de una base de datos de mongodb, esto con el fin de identificar sus diferencias y como es que cada una de estas nos ayuda a tener una mayor administración de nuestras bases de datos.

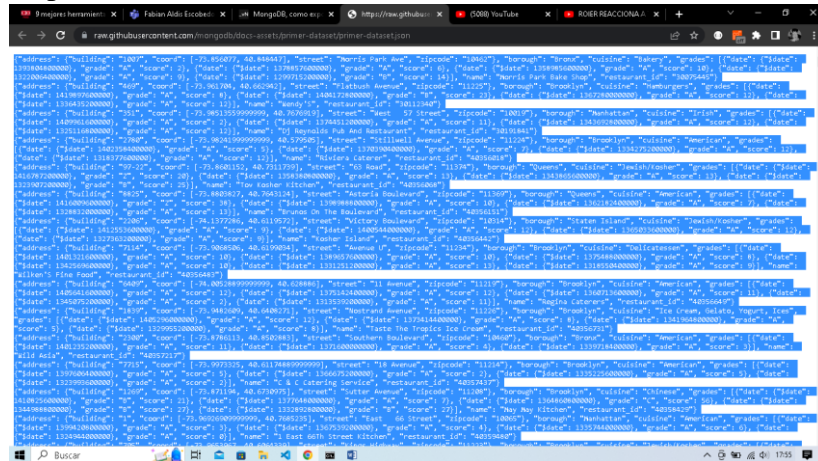
Además, se mostrarán cada uno de los pasos para realizar importaciones y exportaciones, junto con una pequeña explicación de lo que esta sucediendo y el como podemos hacer uso de las herramientas [mongoimport](#) y [mongoexport](#).

IMPORTAR

1. Debemos descargar el archivo JSON que se encuentra en el navegador. Yo lo hare de la siguiente manera
 - 1.1. Entramos al link que nos proporciona la página, mostrándonos la siguiente pantalla



1.2. Copiamos todo el archivo JSON



1.3. Lo pegamos en un bloc de notas



1.4. Lo guardamos como **primer-dataset.json**

 primer-dataset	01/03/2023 17:31	Archivo de origen ...	11.622 KB
--	------------------	-----------------------	-----------

2. Dentro de nuestra terminal de mongo, creamos una base de datos llamada **mibasededatos**, donde dentro de esta tendrá la colección **restaurantes**

```
mongosh mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000

-----
The server generated these startup warnings when booting
2023-02-22T19:06:46.364-06:00: 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()
-----

test> show dbs
admin      40.00 KiB
config    60.00 KiB
local     72.00 KiB
prueba1   40.00 KiB
trabajoSeg 72.00 KiB
test> use mibasededatos
switched to db mibasededatos
mibasededatos> db.createCollection ("restaurantes")
{ ok: 1 }
mibasededatos>
```

3. Pondremos el código que nos muestra la página de mongo para realizar la importación, este comando se pondrá desde la carpeta en donde tengamos el archivo (en mi caso 'C:\copiasSeg').

```
# mongoimport --db mibasededatos --collection
restaurantes --file primer-dataset.json
```

4. Lo ejecutamos

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\WINDOWS\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd copiasSeg
C:\copiasSeg>mongoimport --db mibasededatos --collection restaurantes --file primer-dataset.json
2023-03-01T18:08:26.951-0600    connected to: mongodb://localhost/
2023-03-01T18:08:29.953-0600    [#####...] mibasededatos.restaurantes  10.5MB/11.3MB (92.2%)
2023-03-01T18:08:30.287-0600    [#####] mibasededatos.restaurantes  11.3MB/11.3MB (100.0%)
2023-03-01T18:08:30.288-0600    25359 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.
C:\copiasSeg>
```

Nos muestra como se importaron 25,359 documentos.

5. Para comprobar si esto realmente funciona, nos dirigimos a nuestra consola de mongo y colocamos el siguiente comando.

```
> db.restaurantes.count()
```

Muestra que la base de datos con la colección restaurantes contiene 25,359 documentos (los ya antes importados)

```
mibasededatos> db.restaurantes.count()
DeprecationWarning: Collection.count() is deprecated. Use countDocuments or estimatedDocumentCount.
25359
mibasededatos>
```

Exportar

Para exportar información desde MongoDB, utilizaremos el comando **mongoexport**. Este comando nos permite exportar de forma detallada, por lo que podemos especificar una base de datos, una colección, un campo e incluso utilizar una consulta para la exportación.

Si queremos exportar la colección que hemos importado anteriormente, debemos de ejecutar lo siguiente.

1. Dentro de el CMD nos dirigimos a la carpeta donde queramos exportar la información, (en mi caso 'C:\copiasSeg')

ca. Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\copiasSeg>
```

2. Ponemos el siguiente comando

```
mongoexport --db mibasededatos -c restaurantes --out
newdbexport.json
```

Lo ejecutamos en nuestra terminal. Listo, nuestros documentos se han exportado

```
ca. Administrador: Símbolo del sistema
C:\Program Files\MongoDB>cd ..
C:\Program Files>cd ..
C:\>cd copiasSeg
C:\copiasSeg>mongoexport --db mibasededatos -c restaurantes --out newdbexport.json
2023-03-01T19:20:29.745-0600 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-01T19:20:30.797-0600 [#####.....] mibasededatos.restaurantes 16000/25359 (63.1%)
2023-03-01T19:20:31.096-0600 [#####.....] mibasededatos.restaurantes 25359/25359 (100.0%)
2023-03-01T19:20:31.097-0600 exported 25359 records
C:\copiasSeg>
```

3. Para comprobar lo anterior, solo nos dirigimos a la carpeta donde sucedió la exportación y verificamos que este ahí.

Este equipo > Disco local (C:) > copiasSeg

	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
to	dump	25/02/2023 0:42	Carpeta de archivos	
	newdbexport	01/03/2023 19:20	Archivo de origen ...	12.368 KB
	primer-dataset	01/03/2023 17:31	Archivo de origen ...	11.622 KB
os	proyecto2	31/01/2023 0:37	Microsoft SQL Ser...	6 KB
	proyecto2202301311721	31/01/2023 17:21	WinRAR ZIP archive	2 KB
	proyecto2202301311730	31/01/2023 17:30	WinRAR ZIP archive	2 KB

IMPORTAR

(Mi base de datos)

Para poder importar nuestros documentos en una nueva colección dentro de otra base de datos, necesitamos tener el archivo .json de esta colección

Nosotros lo exportaremos desde la terminal, esto será solo con el fin de mostrar la importación y exportación correspondiente.

1. Lo estoy exportando todo en otra carpeta y trabajare en esta misma a lo largo de los próximos ejemplos.

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

C:\WINDOWS\system32>mongoexport --db prueba1 -user --out usuariosall.json
Enter password for mongo user:2023-03-01T22:53:04.627-0600 error parsing command line options: error reading password: EOF
2023-03-01T22:53:04.642-0600 try 'mongoexport --help' for more information

C:\WINDOWS\system32>mongoexport --db prueba1 -c user --out usuariosall.json
2023-03-01T22:53:14.768-0600 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-01T22:53:14.940-0600 exported 11 records
```

2. Ahora si, procedemos a importar la colección.

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

C:\WINDOWS\system32>mongoimport --db minuevadbprueba --collection usuarios --file usuariosall.json
2023-03-01T22:59:29.055-0600 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-01T22:59:29.153-0600 11 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import.

C:\WINDOWS\system32>
```

3. Verificamos.

```
test> show dbs
admin                40.00 KiB
config               108.00 KiB
local                72.00 KiB
minbasededatos       4.07 MiB
minuevadbprueba      8.00 KiB
prueba1              72.00 KiB
trabajoSeg           72.00 KiB
test> use minuevadbprueba
switched to db minuevadbprueba
minuevadbprueba> show collections
usuarios
minuevadbprueba> db.collection.count()
TypeError: db.collection.count is not a function
minuevadbprueba> db.collection.count()
DeprecationWarning: Collection.count() is deprecated. Use countDocuments or estimatedDocumentCount.
0
minuevadbprueba> db.usuarios.count()
11
minuevadbprueba>
```




EXPORTAR

(Mi base de datos)

1. En la terminal colocamos el comando para exportar nuestra colección en la carpeta elegida.

```
C:\WINDOWS\system32>mongoexport --db minuevadbprueba -c usuarios --out newusuarios.json
2023-03-01T23:03:14.680-0600 connected to: mongodb://localhost/
2023-03-01T23:03:14.695-0600 exported 11 records
C:\WINDOWS\system32>
```

2. Verificamos que haya sido exitosa la exportación.

	newusuarios C:\Windows\System32	Fecha de modificación: 01/03/2023 23:03 Tamaño: 760 bytes
	usuariosall C:\Windows\System32	Fecha de modificación: 01/03/2023 22:53 Tamaño: 760 bytes
	system.version.metadata	01/03/2023 22:17

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

T3Rr0Rz0N3, D. (2022, 27 julio). *MongoDB, como exportar e importar base de datos.*

_ voidNull. <https://voidnull.es/mongodb-como-exportar-e-importar-base-de-datos/>