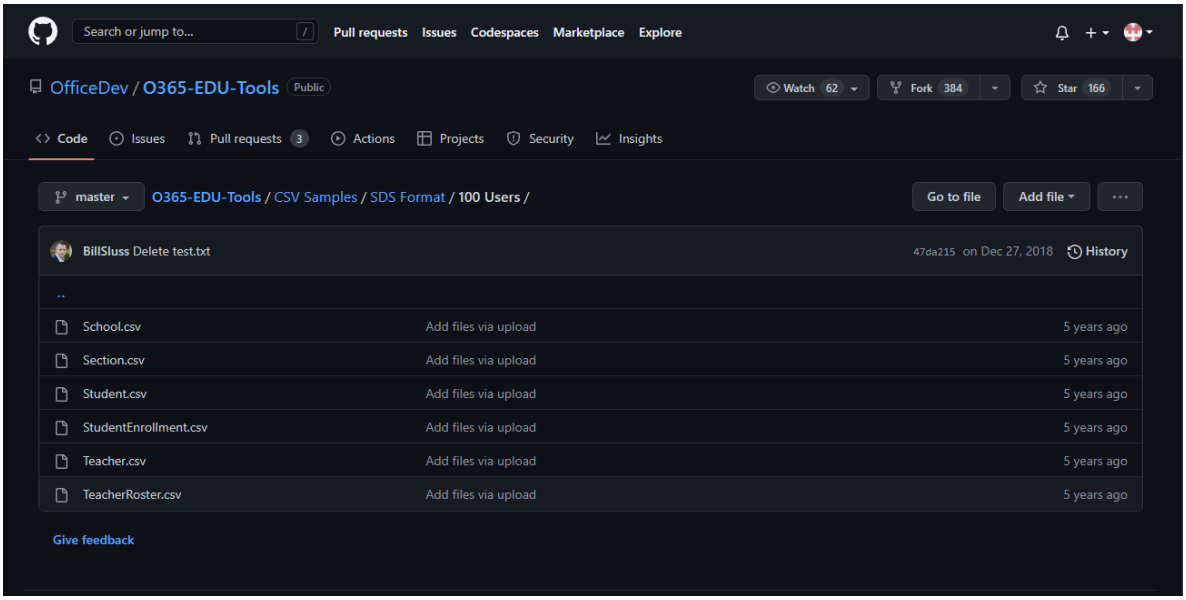
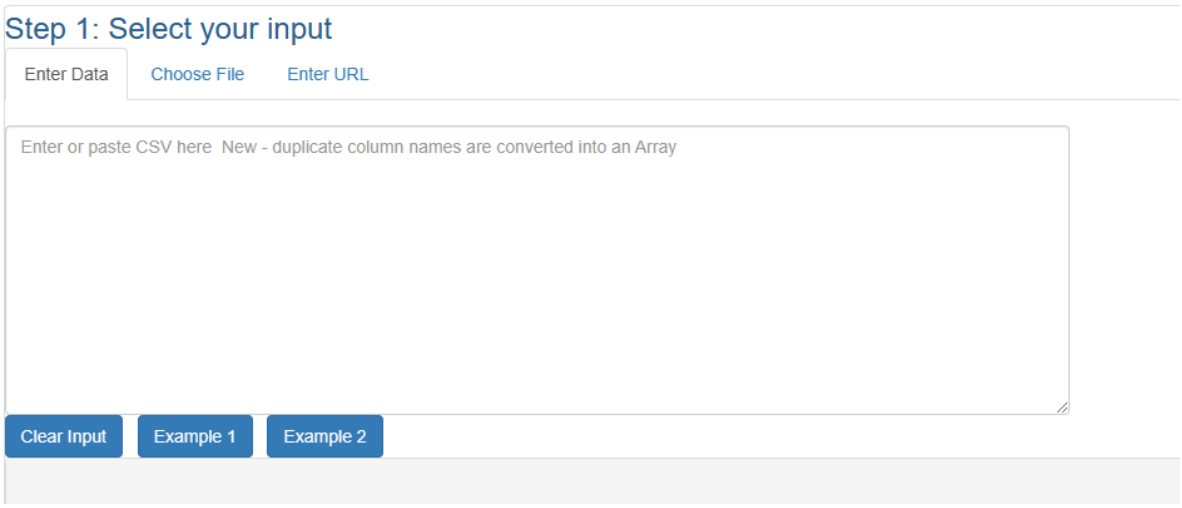
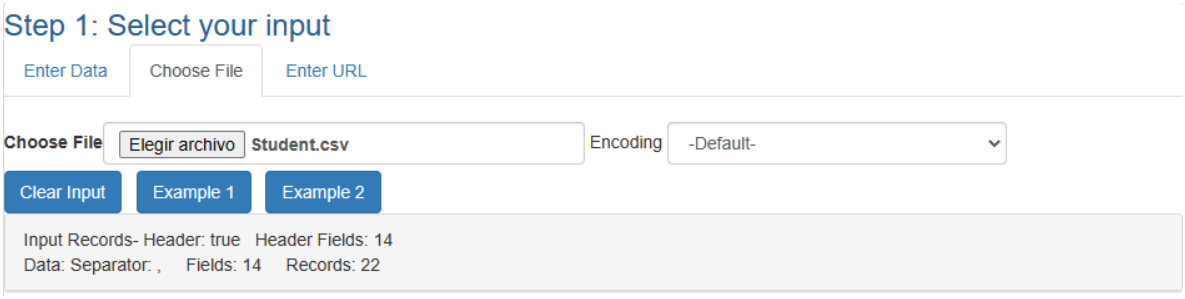
A continuación, se mostrará el paso a paso del trabajo con MongoDB.

Se entró a GitHub y desde ahí se descargo un archivo csv de un repositorio común llamado OfficeDev, (en este caso se descargo el csv de School).

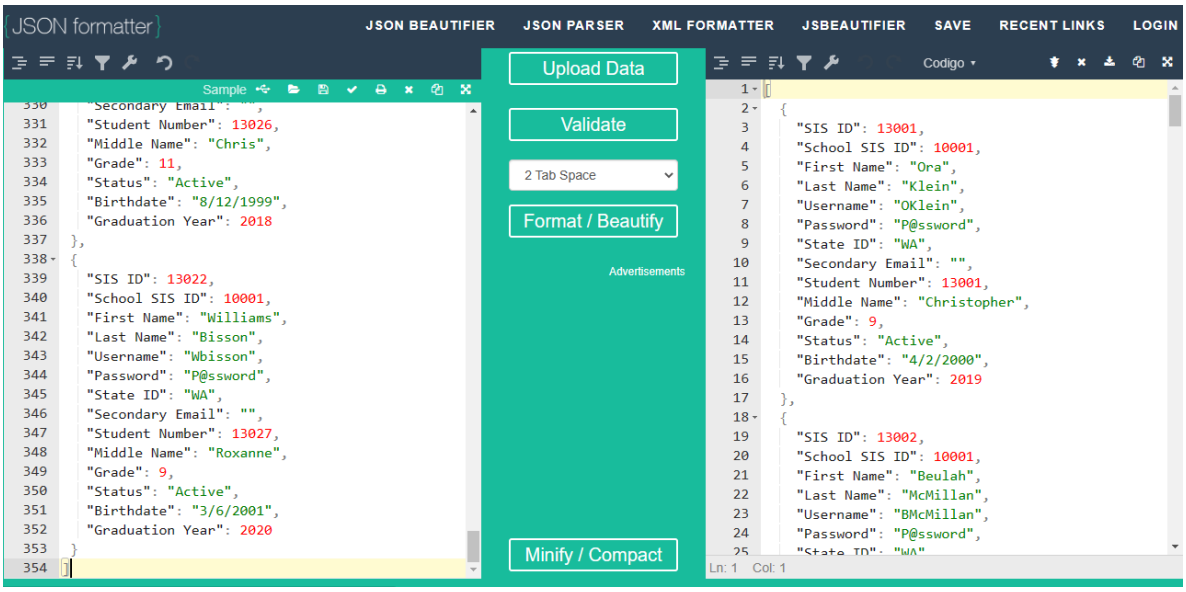


Luego de tener el archivo csv se entró a un cambiador de extensión de csv a json



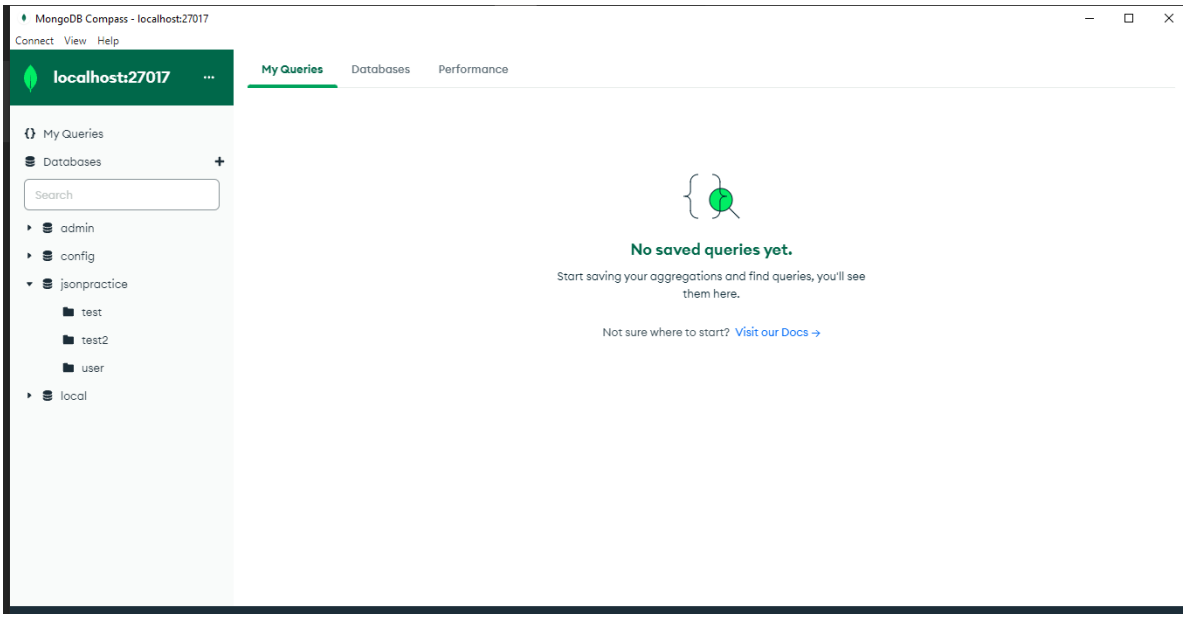


Luego de la conversión de archivo, se validó en Json Formatter que estaba correcto el archivo

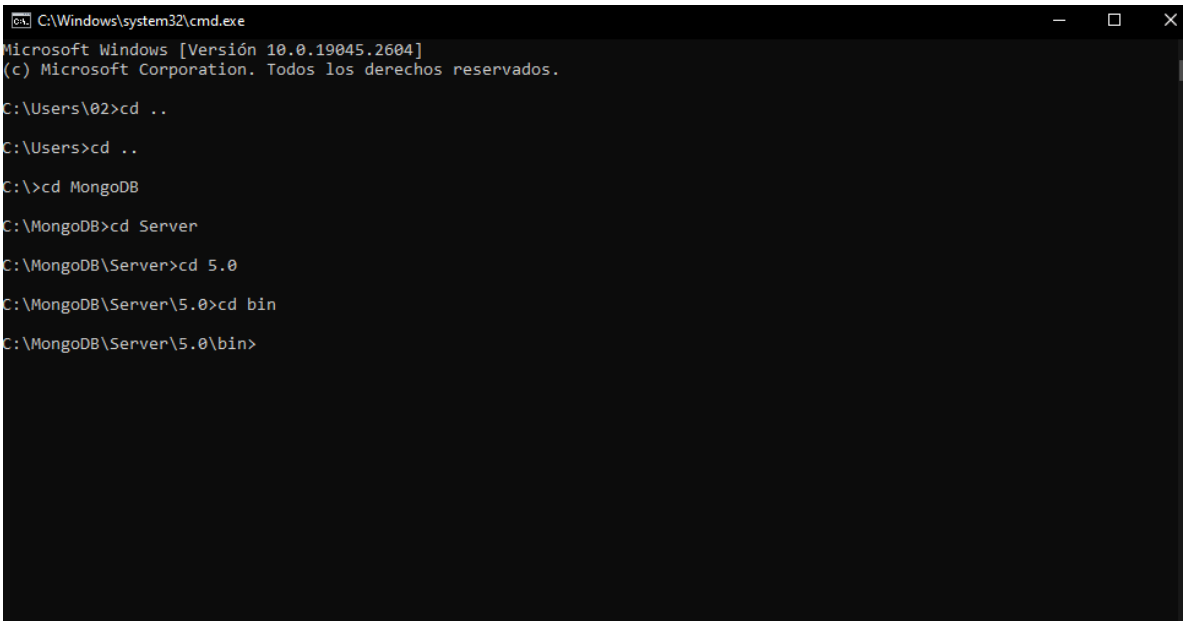


A partir de ahí ya se puede iniciar a trabajar.

Se abre mongoDb Compass y se conecta al LocalHost



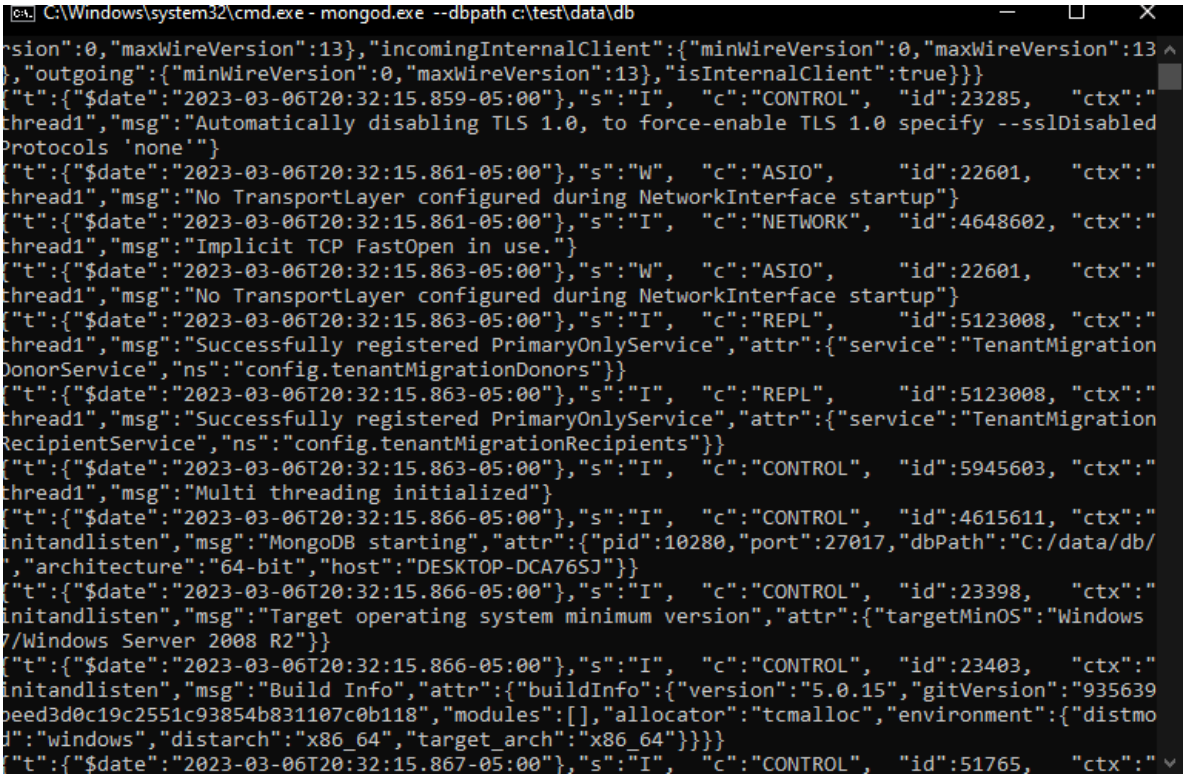
Se abre el primer cmd que ubicará la ruta de la base tal que así:



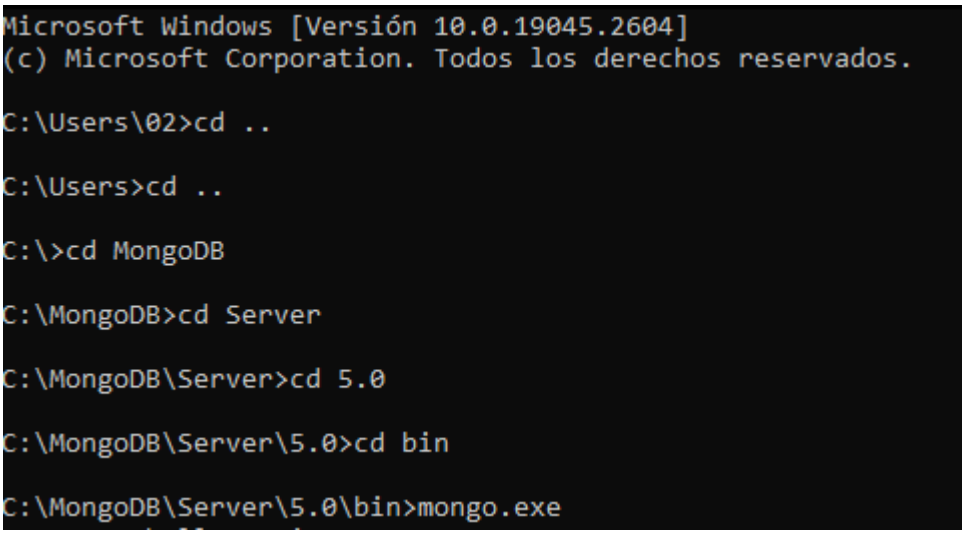
Luego escribiríamos el comando que haría el llamado a la base.

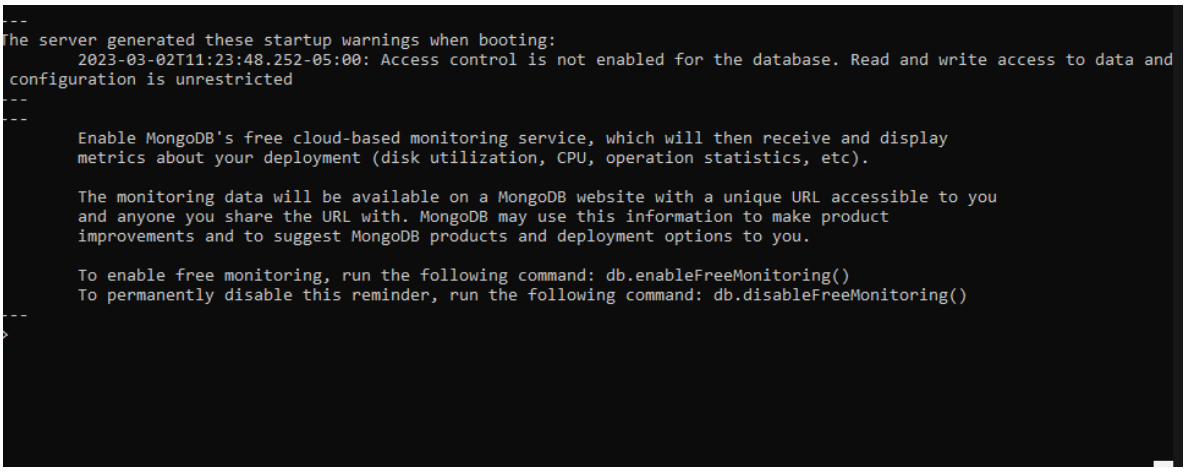
```
C:\MongoDB\Server\5.0\bin>mongod.exe
```

A continuación, se debería ver así y no parar su ejecución



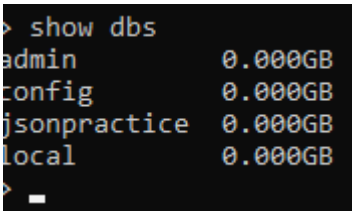
Luego se ejecuta un nuevo cmd donde correremos la base de datos y empezaremos a interactuar con ella.



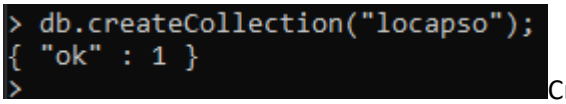


Se empiezan a usar comandos básicos donde crearemos Base de datos y colección

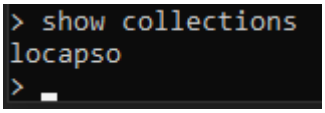
Crea la base de datos



Muestra las bases de datos actuales.

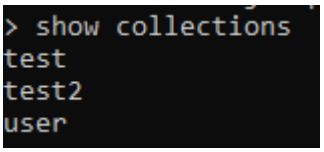


Crear una colección



Muestra las colecciones existentes.

En el caso de la base que estamos armando usamos estamos collections



Lo siguiente seria hacer la conexión de el json convertido a la base de datos ya que el ya nos ofrece datos.

Tenemos que abrir un nuevo cmd que se ubique en la ruta de la base de datos y desde ahí hacer el comando de llamado

```
mongoimport --jsonArray --db test --collection docs --file example2.json
```

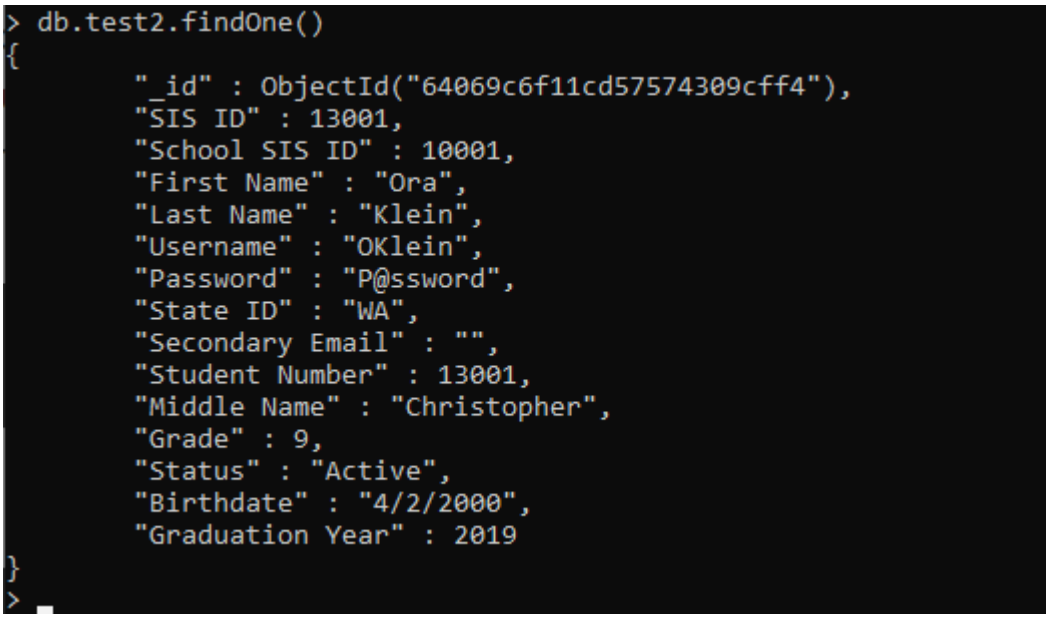
Este es un ejemplo tomado de StackOverflow en nuestro caso quedaría de esta manera.

Es de aclarar que antes:

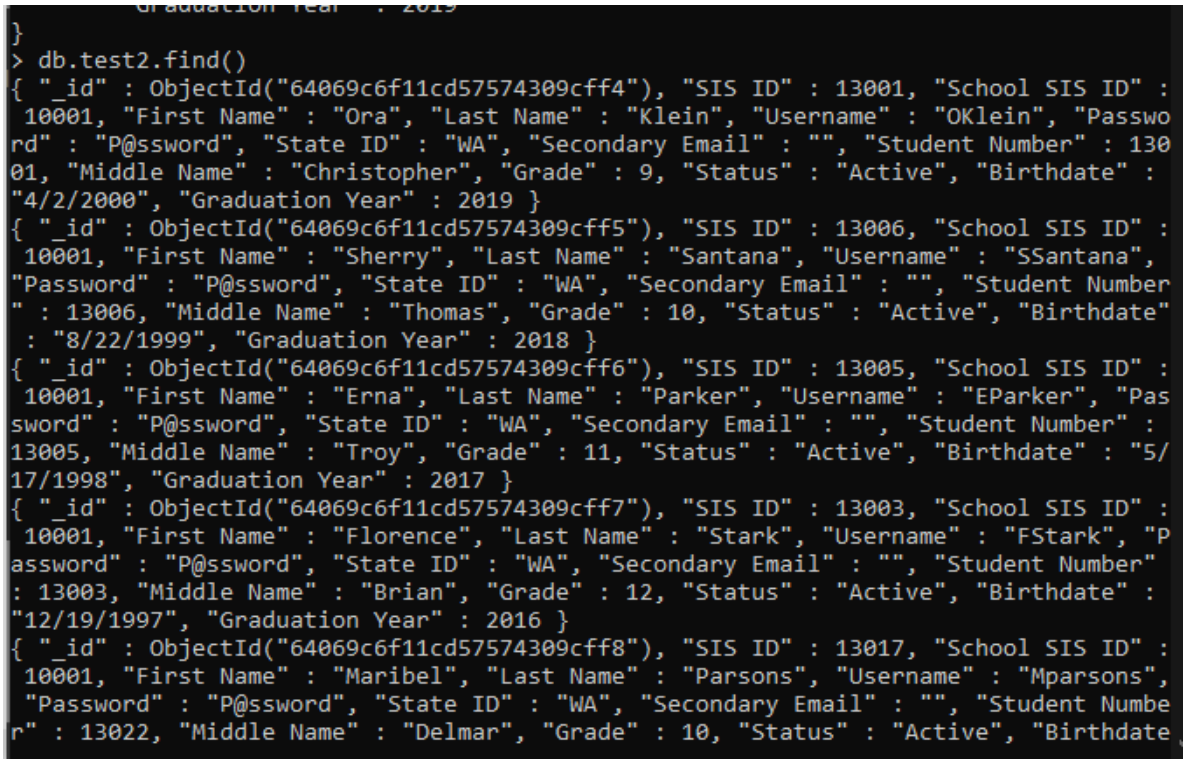
- Se debe descargar mongoimport y colocar en la ruta de bin
- Se debe crear una base de datos
- Se debe crear una colección
- El (--jsonArray) se usa para evitar errores y se ajuste a un Array con datos.

Se empiezan a validar las primeras consultas

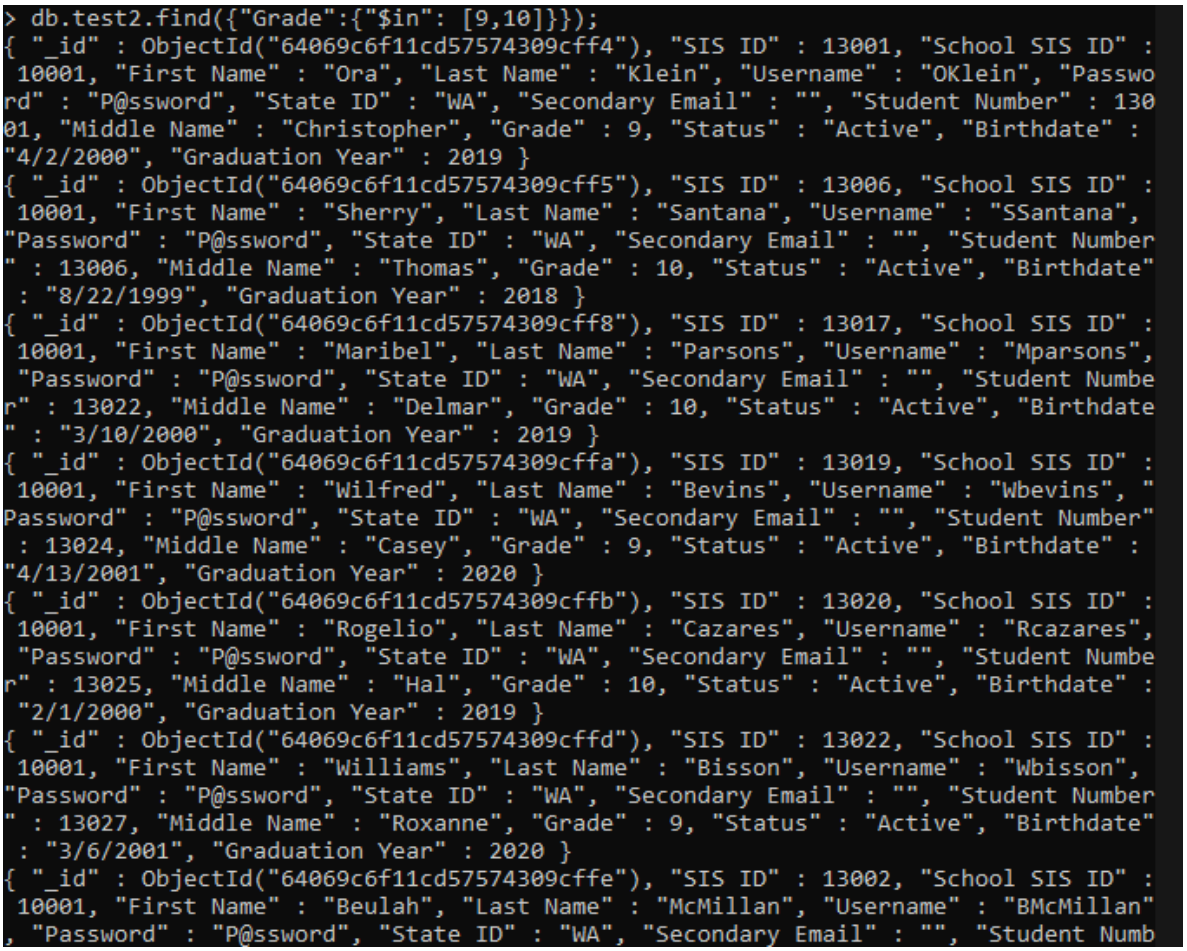
En este caso muestra la primera consulta



Mostrar todos los datos que se tiene en el .json

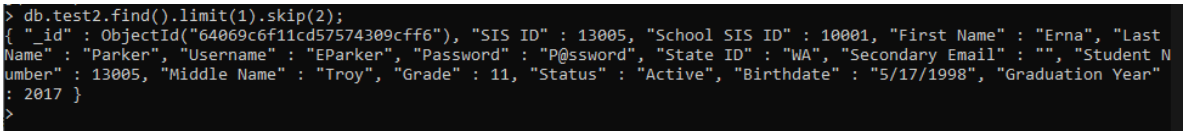


Muestra los usuarios que se encuentran en grado noveno y decimo

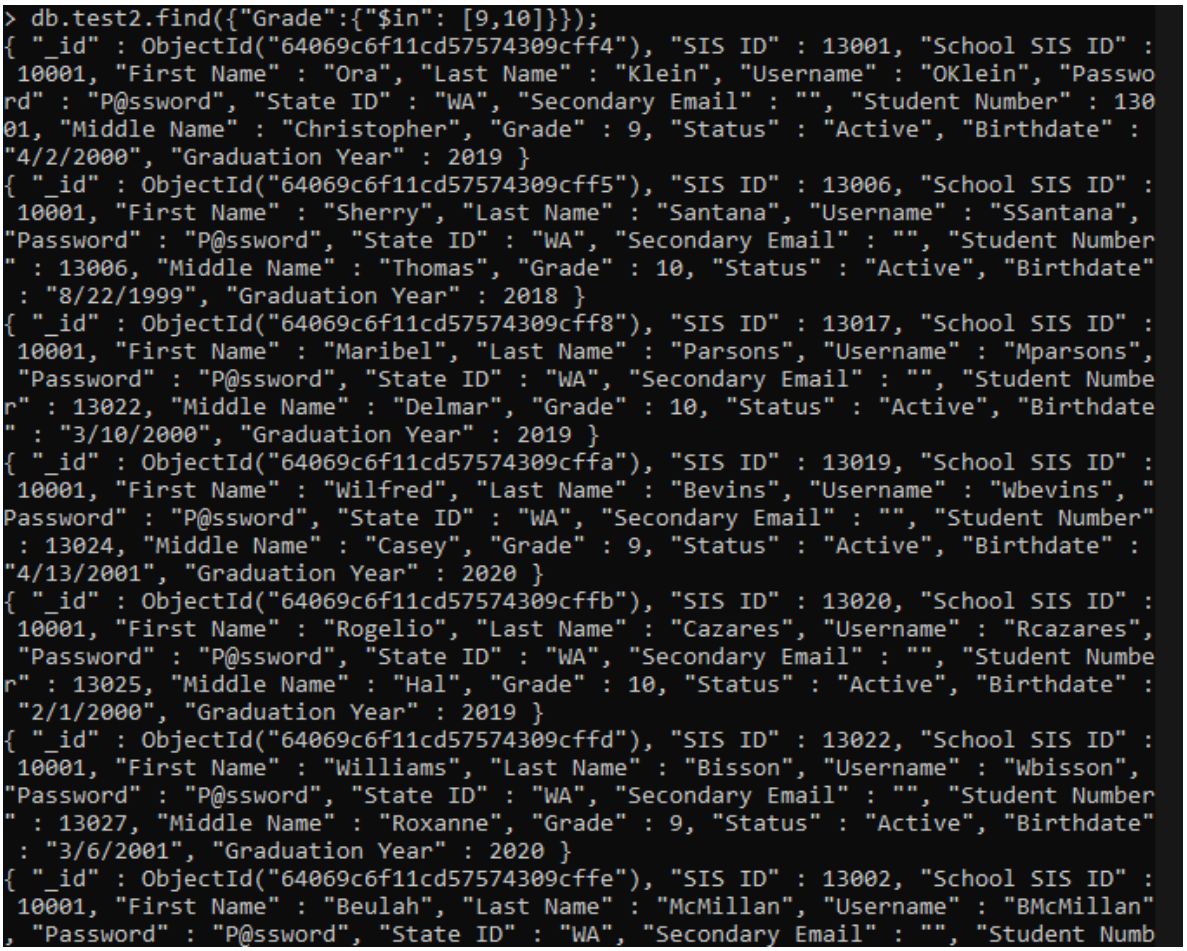


Con está consulta le decimos que se salte un número de registros en concreto.

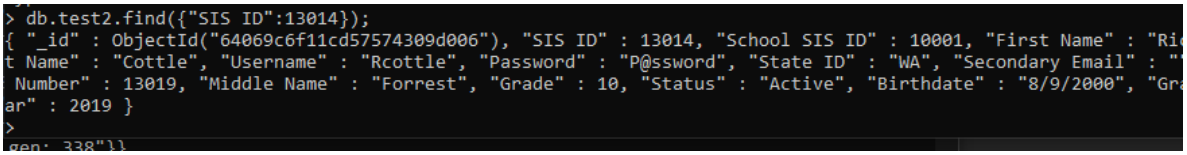
Con limit se quiere que el cursor(limite de resultados devueltos) devuelva solo el número de registros indicados



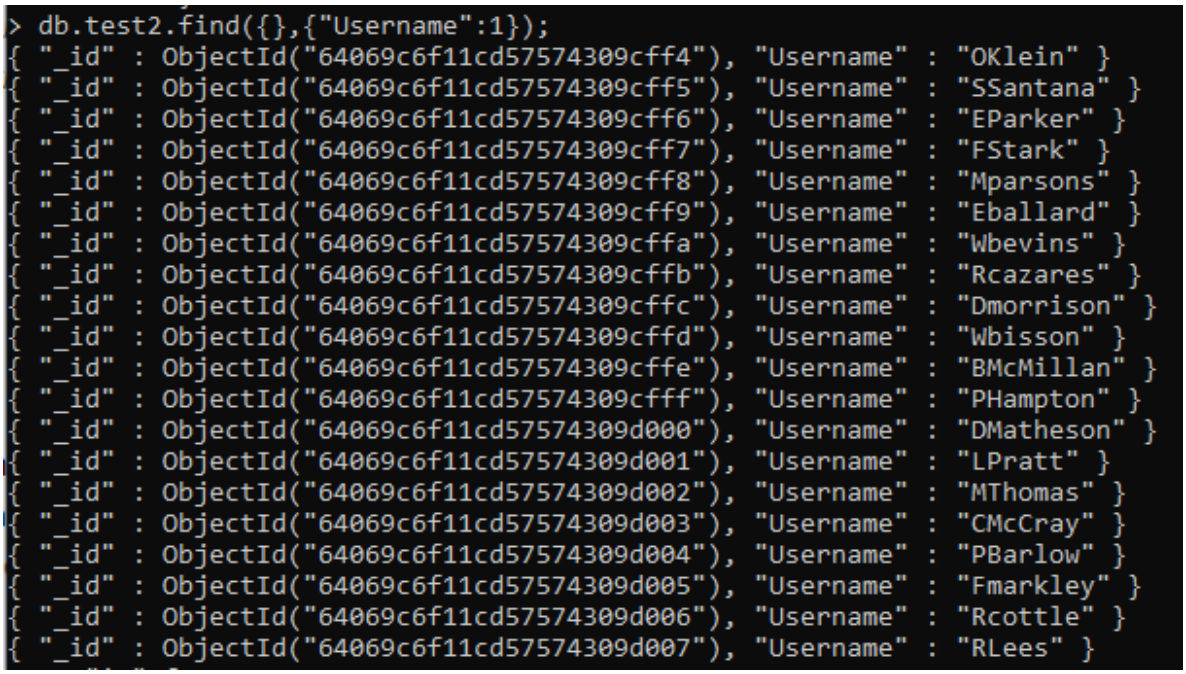
Está consulta filtra solo los datos que contengan de un punto a otro



Está consulta filtra únicamente el dato que contenga un dato en específico



Está consulta nos filtra todos los datos Username de las collections



Esto básicamente fue una contextualización de lo que es usar Mongodb, se pueden importar otro tipo de archivos al mismo. En este caso manejamos archivo json y se pudo demostrar que las bases de datos no relacionales se manejan de una forma sencilla y agradable para los desarrolladores.

Conclusión de trabajo con Mongo

-

-

-

--