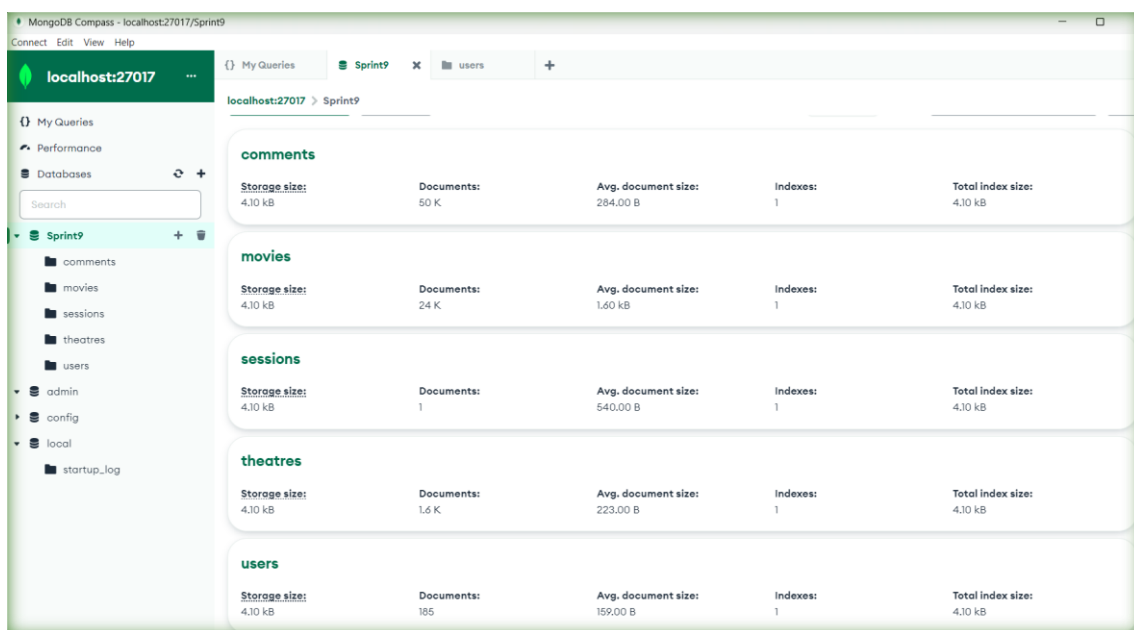


Nivel 1

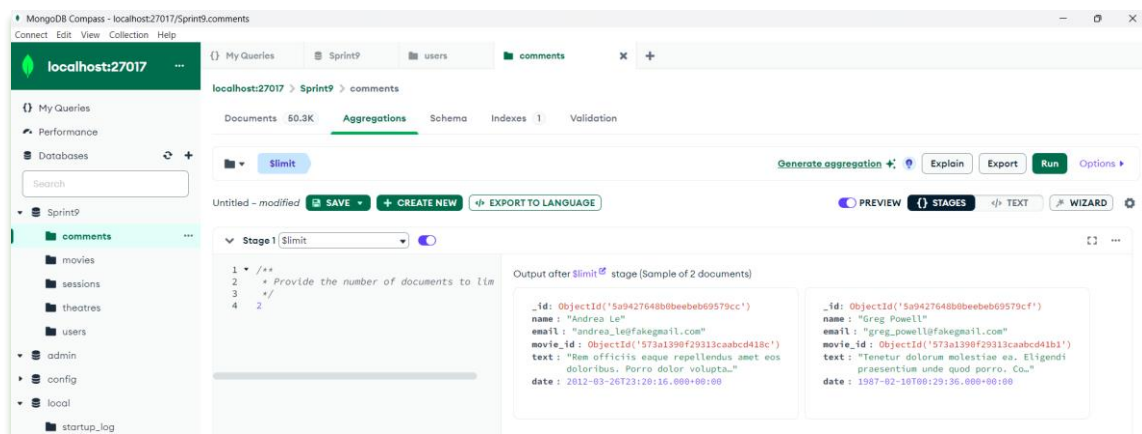
Crea una base de datos con MongoDB utilizando como colecciones los archivos adjuntos.



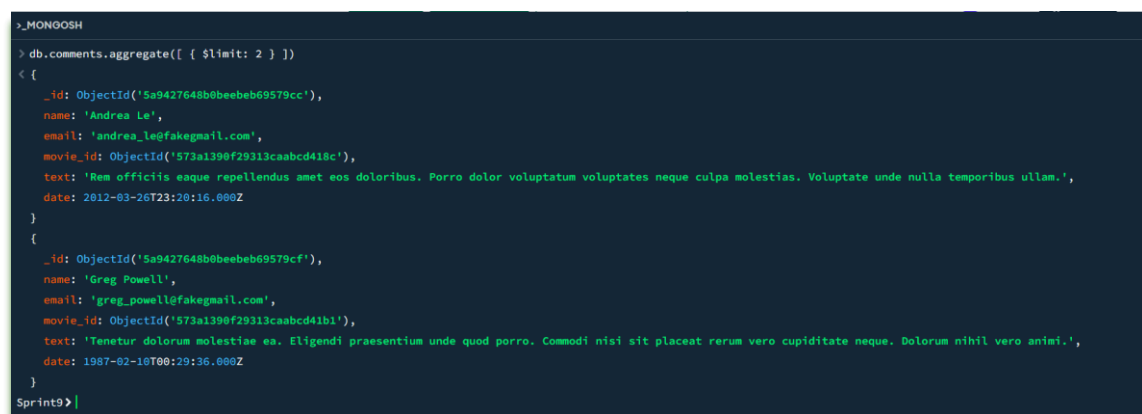
- Ejercicio 1

1. Muestra los 2 primeros comentarios que hay en la base de datos.

Hecho en Compass: Selecciono la colección *comments* y voy a *Aggregations*, luego *Add Stage* y busco *\$limit* para posteriormente en la línea 4 defino 2 ya que queremos los 2 primeros comentarios.

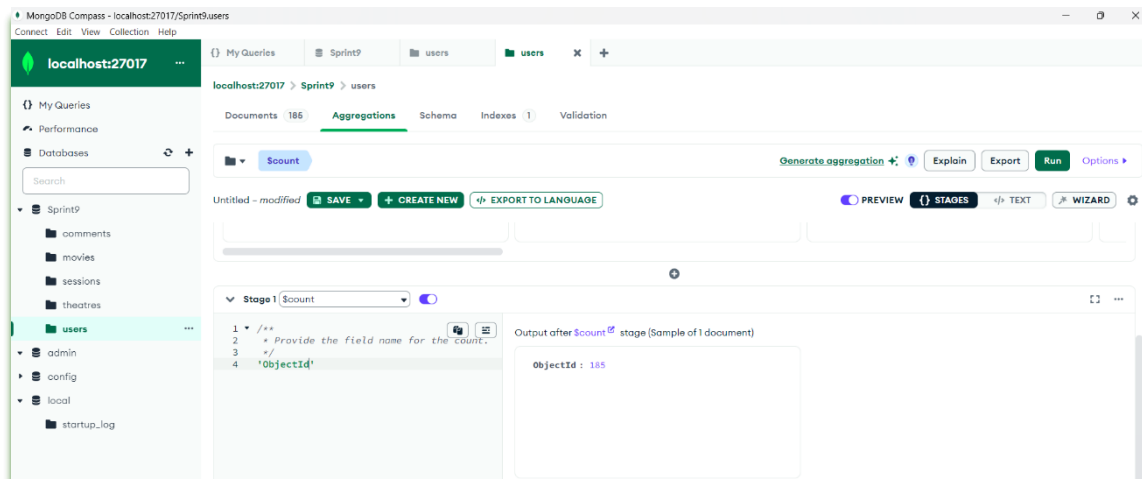


Hecho en consola:



2. ¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

Hecho en Compass: Esta vez selecciono la colección *users* +, luego *Add Stage* y busco *\$count* . Por defecto me cuenta *string* con lo que ya hace el conteo.



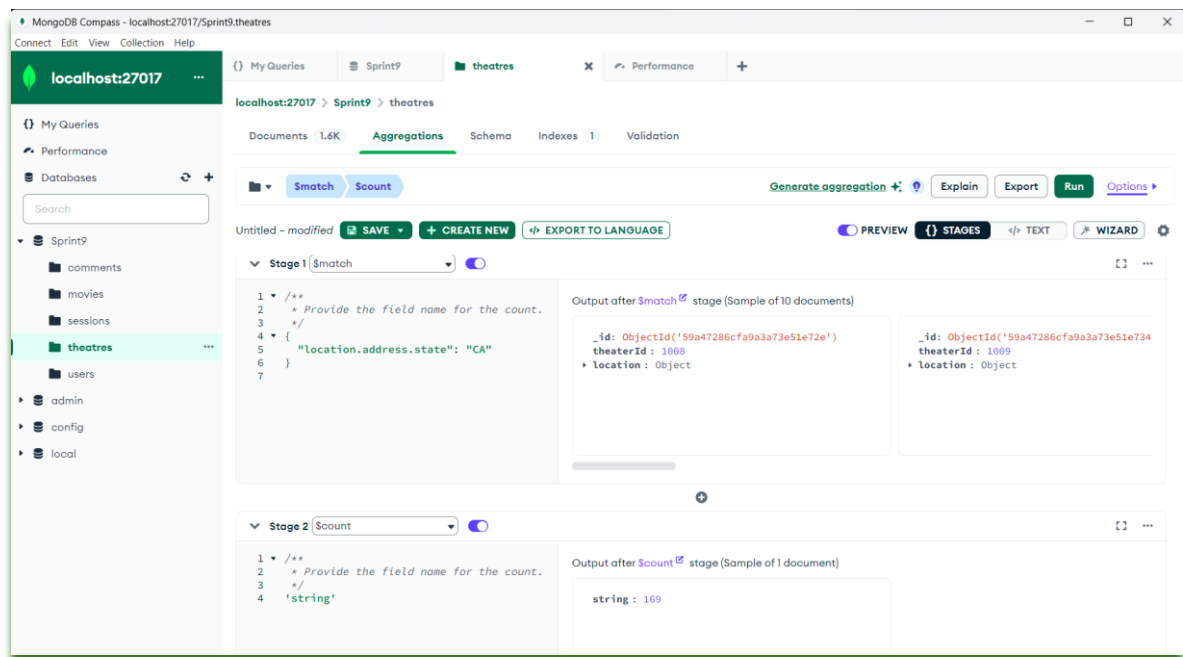
Hecho en consola:



RESPUESTA: Tenemos 185 Usuarios registrados en la DB.

3. ¿Cuántos cines hay en el estado de California?

Hecho en Compass: Para esto una vez he seleccionada la colección *theatres* voy a **Aggregations** y hago **Add Stage** donde selecciono *\$match* y en la *query* pongo: *"location.address.state": "CA"* . Después doy nuevamente a **Add Stage** donde esta vez seleccionaré *\$count*.



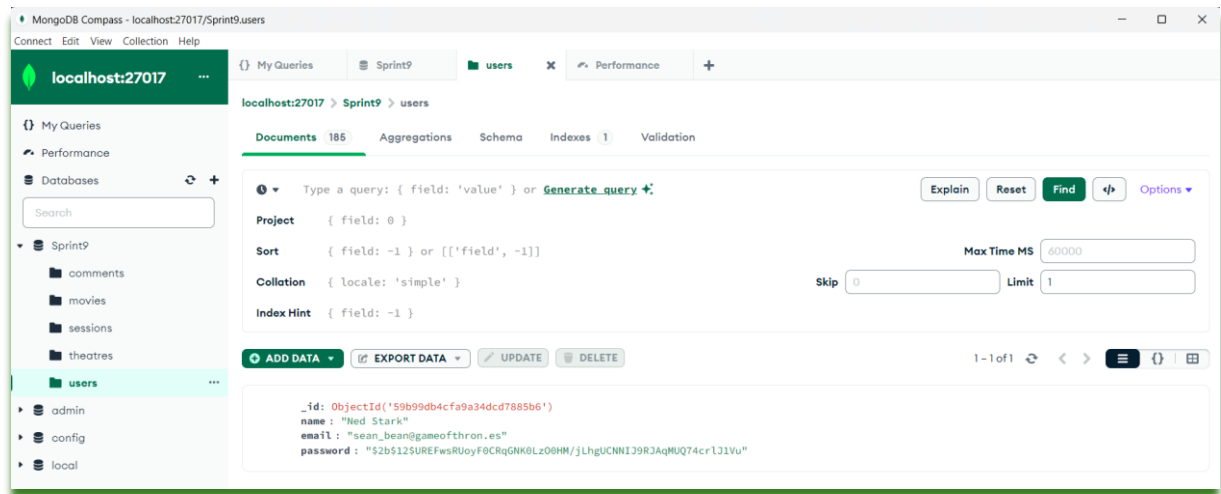
Hecho en consola:



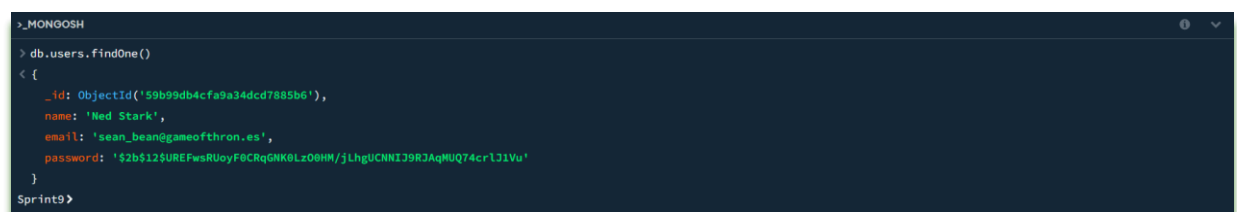
RESPUESTA: Hay un total de 169 cines en California registrados en la DB.

4. ¿Cuál fue el primer usuario/a en registrarse?

Hecho en Compass: Primero selecciono la colección *users* y voy a *Documents*, después abro *options* y marco *Limit* 1.



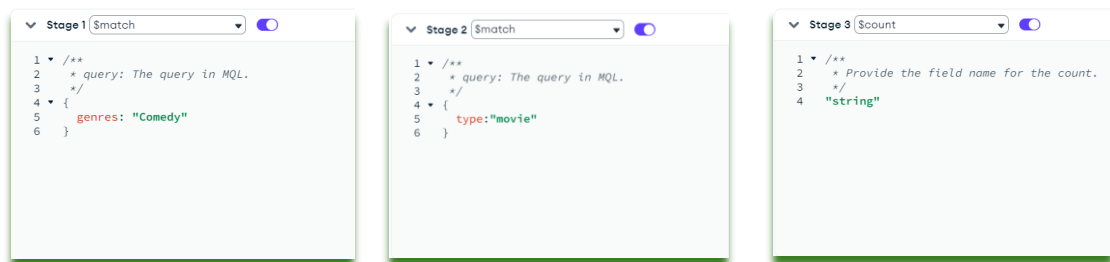
Hecho en consola:



RESPUESTA: Ned Stark es el primer usuario registrado en la DB.

5. ¿Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?

Hecho en Compass: Para este lo que hice fue seleccionar la colección *movies*, seleccionar *Aggregations* y después *Add Stage* donde seleccioné *\$match* y puse esta *query*: "genres": "Comedy". Hice un segundo *Stage* donde también seleccioné *\$match* y puse : "type": "movie" y después nuevamente *Add Stage* y selecciono *\$count*.



Hecho en consola:

```
>_MONGODB
> db.movies.countDocuments({
  "$and": [
    { "genres": "Comedy" },
    { "type": "movie" }
  ]
});
< 7002
Sprint9>
```

RESPUESTA: Tenemos 7002 comedias registradas en la DB.

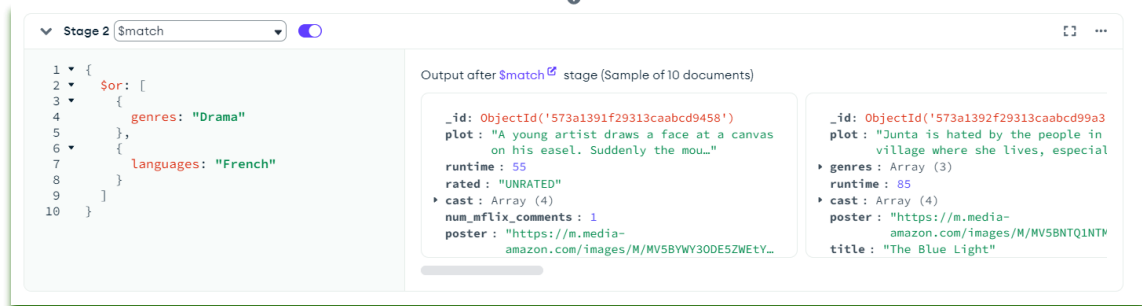
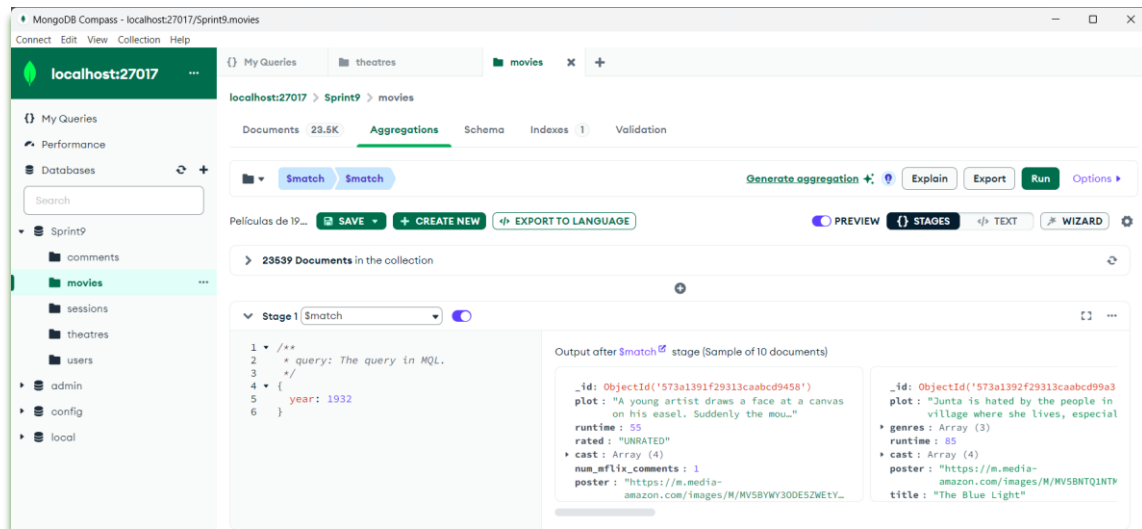
NOTA: INICIALMENTE SALÍA OTRA CANTIDAD (7024) YA QUE EN TYPE TENEMOS SERIES TAMBIÉN, PERO LO HICE ASÍ PORQUE EL ENUNCIADO PIDE PELÍCULAS.

- Ejercicio 2

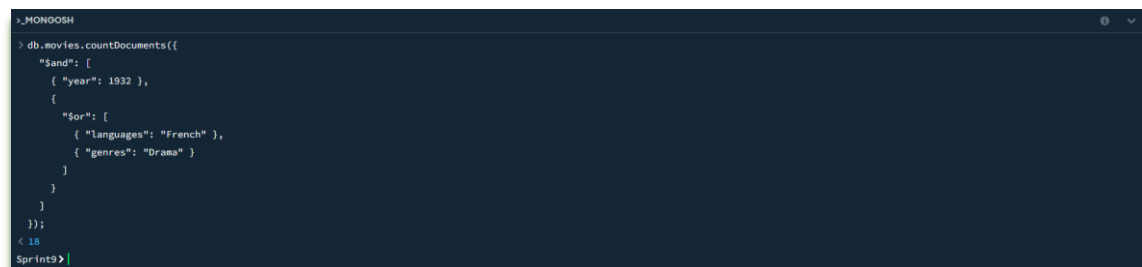
Muéstrame todos los documentos de las películas producidas en 1932, pero que el género sea drama o estén en francés.

Hecho en Compass: Aquí lo primero que hice fue seleccionar la colección de *movies* y luego entrar en *Aggregations*, *Add Stage* y seleccioné *match* y en este *Stage* declaré *year: 1932*. Posteriormente hice un segundo *Stage*, es decir nuevamente *Add Stage* y volví a seleccionar *match* donde esta vez declare la *query*:

```
{ $or: [{genres: "Drama"},{languages: "French"}]}
```



Hecho en consola: Una vez que indico que deseo hacer un conteo de los documentos donde voy a tener una condición (la del año) que sea el primer filtro y luego debo buscar que se cumpla una de las otras dos (idioma y genero) la manera de hacerlo es después del *countDocuments* poner un *\$and* seguido de la primera condición para después enlazar utilizando un *\$or* para indicar de que debe cumplir con alguna de las otras dos condiciones.

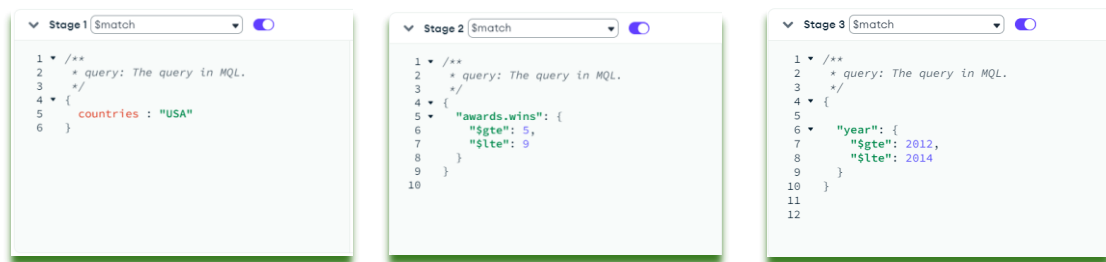


RESPUESTA: Tenemos 18 documentos que cumplan los requisitos en la DB.

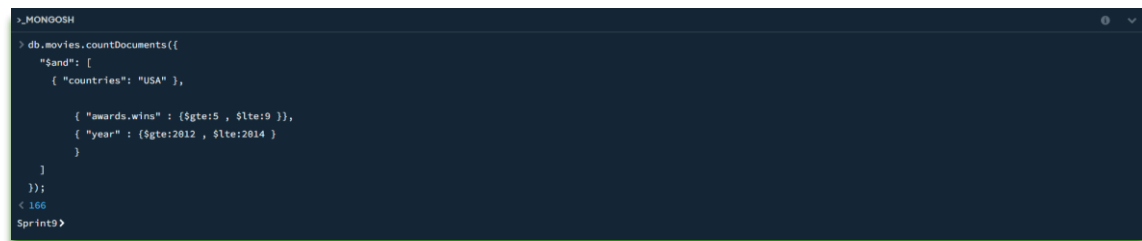
- Ejercicio 3

Muéstrame todos los documentos de películas estadounidenses que tengan entre 5 y 9 premios que fueron producidas entre 2012 y 2014.

Hecho en Compass: Para este ejercicio una vez seleccionada la colección *movies* voy a *Aggregations* y agrego 3 *Stages* que son los siguientes:



Hecho en consola:



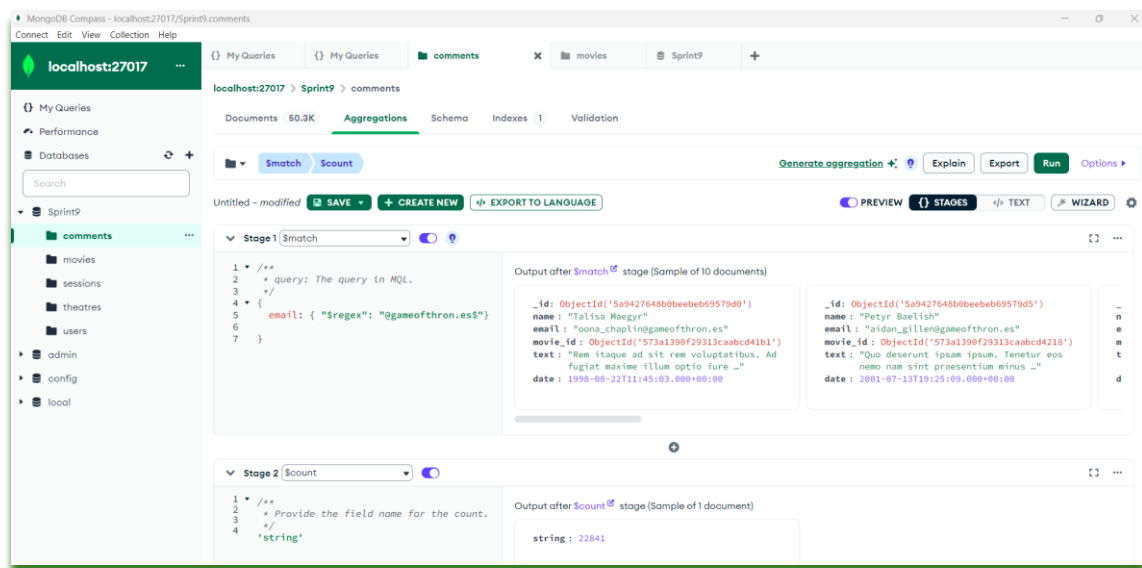
RESPUESTA: Tenemos 166 documentos que cumplan los requisitos en la DB.

Nivel 2

- Ejercicio 1

Cuenta cuántos comentarios escribe un usuario/a que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

Hecho en Compass:



Hecho en consola:



RESPUESTA: Hay 22841 comentarios con estos criterios en la DB.

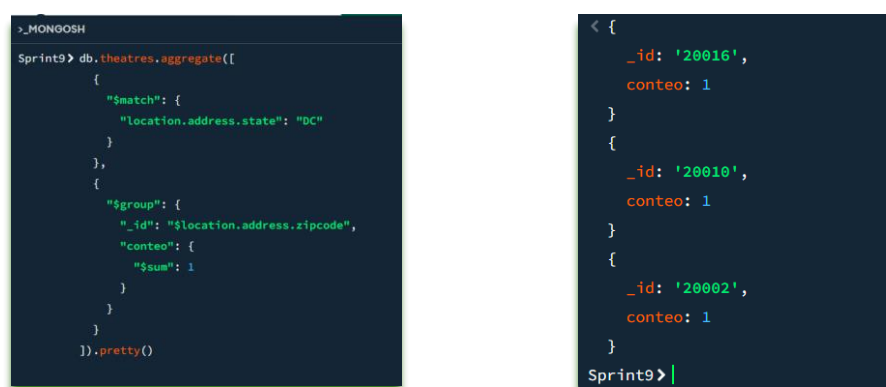
- Ejercicio 2

¿Cuántos cines hay en cada código postal situados dentro del estado Washington D. C. (DC)?

Hecho en Compass: Seleccionando la colección *theatres* voy a **Aggregations** donde agrego 2 **Stage**. El primero buscará los cines del estado **DC** y el segundo los agrupará por **Zipcode**.



Hecho en consola:



RESPUESTA: Tenemos 3 cines en distintos Zipcode de DC en la DB.

Nivel 3

- Ejercicio 1

Encuentra todas las películas dirigidas por John Landis con una puntuación IMDb (Internet Movie Database) de entre 7,5 y 8.

Hecho en Compass:



Hecho en consola:



RESPUESTA: Tenemos 4 películas que cumplan con los criterios de búsqueda en la DB.

- Ejercicio 2

Muestra en un mapa la ubicación de todos los teatros de la base de datos.

La manera que encontré es seleccionando la colección *theatres* y entrando a *Schema* para después dar a *Analyze* y abrir *location* y después *geo* y muestra el mapa directamente.

