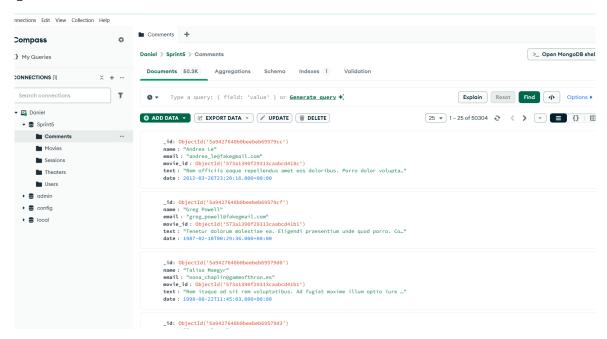
Tasca S5.01. Consultes amb MongoDB

·Descripció

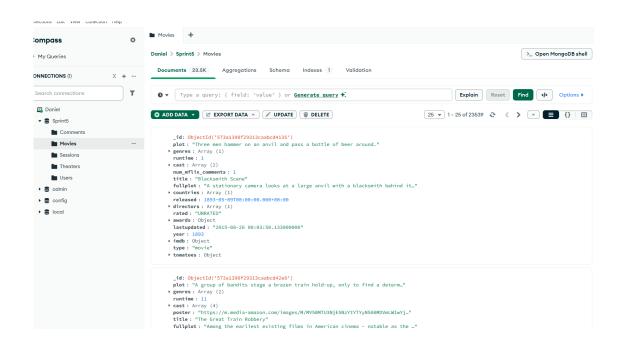
- ·Treballarem amb una base de dades que conté col·leccions relacionades amb una aplicació d'entreteniment cinematogràfic:
 - users: Emmagatzema informació d'usuaris/es, incloent-hi noms, emails i contrasenyes xifrades
 - theatres: Conté dades de cinemes, com ID, ubicació (direcció i coordenades geogràfiques).
 - sessions: Guarda sessions d'usuari, incloent-hi ID d'usuari i tokens JWT per a l'autenticació.
 - movies: Inclou detalls de pel·lícules, com a trama, gèneres, durada, elenc, comentaris, any de llançament, directors, classificació i premis.
 - comments: Emmagatzema comentaris d'usuaris/es sobre pel·lícules, amb informació de l'autor/a del comentari, ID de la pel·lícula, text del comentari i la data.
- ·Duràs a terme algunes consultes que et demana el client/a, el qual està mesurant si seràs capaç o no de fer-te càrrec de la part analítica del projecte vinculat amb la seva base de dades.

·Nivell 1

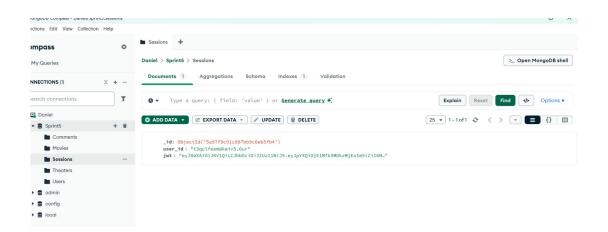
- ·Crea una base de dades amb MongoDB utilitzant com a col·leccions els arxius adjunts.
- Primero creamos la base de datos , en este caso le hemos puesto el nombre Sprint5 y cargamos las collecciones de los archivos JSON que se nos da a final del ejercicio.
- Cargamos la colección Comments.



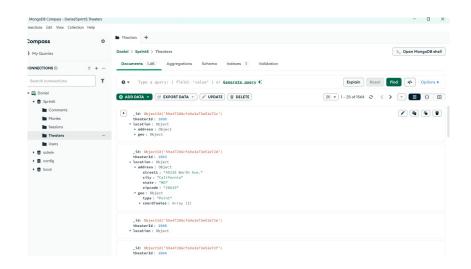
- Cargamos la colección Movies.



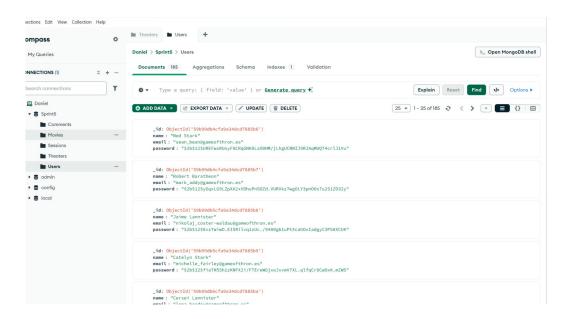
- Cargamos la colección Sessions.



- Cargamos la colección Theaters.



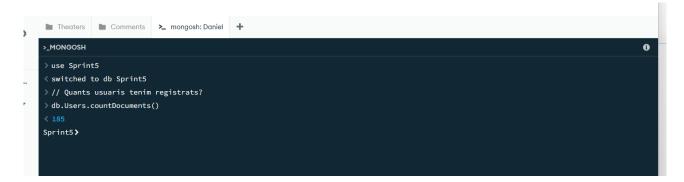
- Cargamos la colección Users.



- Una vez cargada la base de datos en Mongodb abriremos MongoSH para realizar las siguientes consultas.

- Mostra els 2 primers comentaris que hi ha en la base de dades.
- Realizamos la consulta en MONGOSH con el siguiente código.
- Con el find() buscamos todos los registros de la colección y mediante el limit(2) solo nos devolverá los 2 primeros que aparecen en la colección de Comments.

- · Quants usuaris tenim registrats?
- En esta ocasión usamos la colección Users y con el CountDocuments() obtenemos el resulatdo que en esta ocasión son 185.



- · Quants cinemes hi ha en l'estat de Califòrnia?
- En esta ocasión relaizamos la consulta mediante la colección Theaters con un CountDocuments({"location.address.state":"CA") para obtener el numero de cines que se encuentran en el estado de California.



- · Quin va ser el primer usuari/ària en registrar-se?
- En este caso realizamos la siguiente consulta: db.Users.find().limit(1)

- · Quantes pel·lícules de comèdia hi ha en la nostra base de dades?
- En este caso usamos el siguiente código:
- db.Movies.CountDocuments({"genres": "Comedy"}) y obtenemos el resultado de 7024 peliculas que son comedia.

- ·Mostra'm tots els documents de les pel·lícules produïdes en 1932, però que el gènere sigui drama o estiguin en francès.
- En esta ocasión hemos realizamos dos consultas , la primera un conteo de las que cumplen las condiciones de ser del año 1932 que tengan genero Drama o lenguaje en Frances y la consulta nos devuelve 18 esto lo hemos realizado con un countDocuments. En la 2ªconsulta le hemos puesto el mismo código pero con find para que nos devuelva todos los valores de la consulta que cumplan esas condiciones.

- ·Mostra'm tots els documents de pel·lícules estatunidenques que tinguin entre 5 i 9 premis que van ser produïdes entre 2012 i 2014.
- Hemos realizado la misma operación que en el ejercicio anterior primero un countDocuments para ver cuantos documentos de la colección cumplen con estos requisitos en esta ocasión utilizamos \$gte que indica valores iguales o superiores al 5 que es el numero de premios y al año en este caso 2012 el \$lte signifiva que sean igual o menores (seria como realizar un between de sql)

```
Description of the magazine and has a serior of Life magazine, Malter Mitty, has been working for sixteen years for the magazine and has a serior of the magazine and
```

- En este pantallazo hemos agregado el 2º campo que seria la proyección y le hemos puesto los valores a calcular para comprobar que la consulta es correcta.

·Nivell 2

- ·Compte quants comentaris escriu un usuari/ària que utilitza "GAMEOFTHRON.ES" com a domini de correu electrònic.
- En este ejercicio realizamos una consulta de agregación que procesan los documentos de una colección pasando por distintas etapas, estas etapas constituyen una ruta que se llama Pipeline y la salisa de una etapa supondra la entrada en la siguiente. En el código realizado la etapa \$match nos filtra los correos que terminan en gameofthron independientemente esten en mayusculas o en minusculas el \$group nos agrupa por email y con el \$sum:1 le indicamos que cada correo que sea igual nos sume uno cada vez que lo recorre y finalmente con el \$sort ordenamos el total de comentarios realizado por el mismo correo en -1 para que nos de un orden descendente.

- · Exercici 2
- · Quants cinemes hi ha en cada codi postal situats dins de l'estat Washington D. C. (DC)?
- En este ejercicio realizamos también un aggregate donde en la consulta con \$match le pedimos que no de todos los cines que se encuentran en "DC" en el \$group realizamos la agrupación por el código postal y finalmente agrupamos en orden descendiente mediante el \$sort y el resulatdo son 3 codigos postales con un cine cada uno de ellos

·Nivell 3

·Exercici 1

- ·Troba totes les pel·lícules dirigides per John Landis amb una puntuació IMDb (Internet Movie Database) d'entre 7,5 i 8.
- En este ejercicio realizamos un find de la colección donde el nombre del director sea John Landin y el imdb.rating este entre 7.5 y 8 y obtenemos el resultado de 4 películas con esas caracteristicas.

- ·Mostra en un mapa la ubicació de tots els teatres de la base de dades.
- En este caso vamos a la colección Theaters a Schema y clicamos en geo y nos aparece el mapa que se nos pide en el ejercicio.

