

# Tarea S9.01. Consultas con MongoDB

## Descripción

Trabajaremos con una base de datos que contiene colecciones relacionadas con una aplicación de entretenimiento cinematográfico:

- **users**: Almacena información de usuarios/as, incluyendo nombres, emails y contraseñas cifradas.
- **theatres**: Contiene datos de cines, como ID, ubicación (dirección y coordenadas geográficas).
- **sessions**: Guarda sesiones de usuario, incluyendo ID de usuario y tokens JWT para la autenticación.
- **movies**: Incluye detalles de películas, como trama, géneros, duración, elenco, comentarios, año de lanzamiento, directores, clasificación y premios
- **comments**: Almacena comentarios de usuarios/as sobre películas, con información del autor/a del comentario, ID de la película, texto del comentario y la fecha.

Llevarás a cabo algunas consultas que te pide el cliente/a, el cual está midiendo si serás capaz o no de hacerte cargo de la parte analítica del proyecto vinculado con su base de datos.

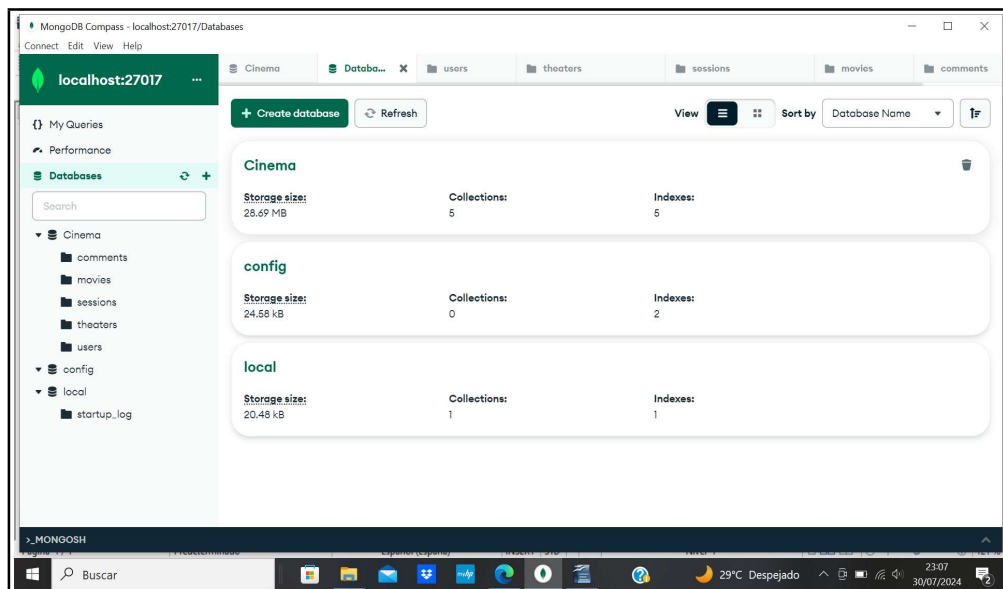


Imagen1. Creación de database y colecciones.

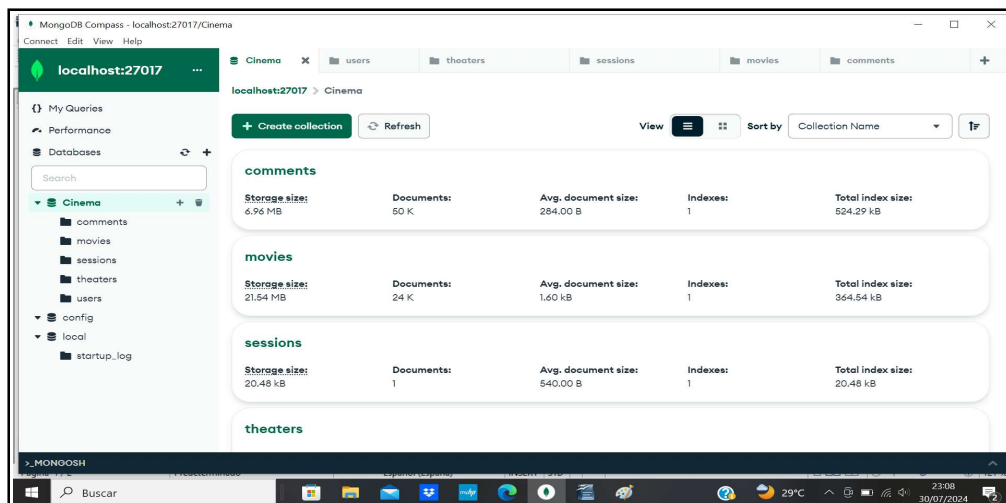


Imagen2. Colecciones creadas.

# Nivel 1

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

Referencias. [Consultas en MongoDB con Compass \(con ejemplos\) \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

## Ejercicio 1

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

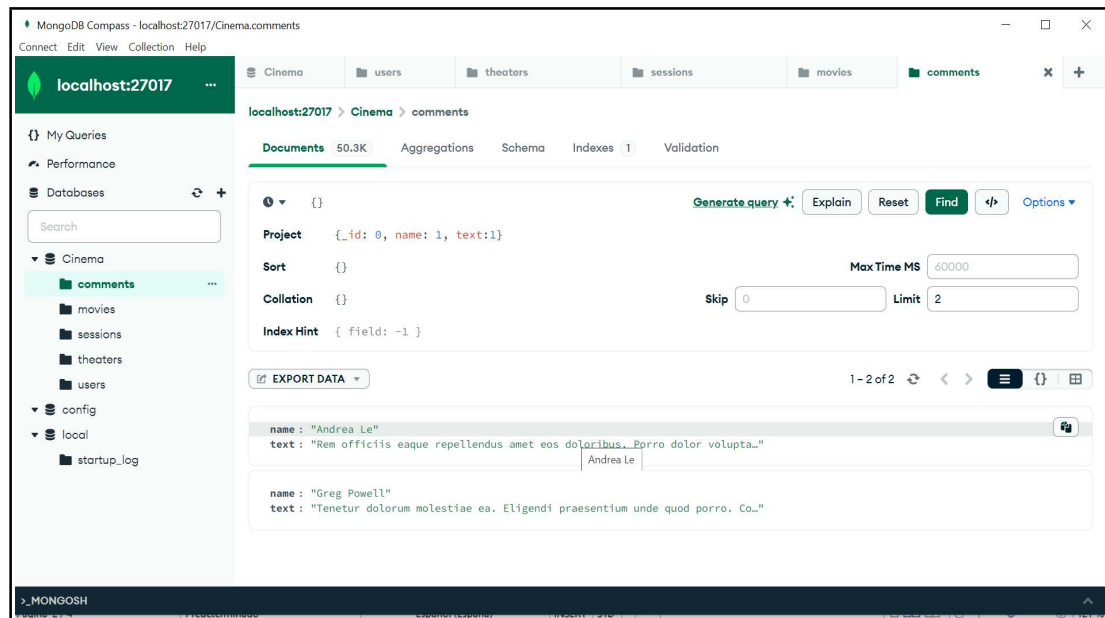


Imagen3. Dos primeros comentarios.

Cuántos usuarios tenemos registrados?

El número de usuarios registrados son 185.

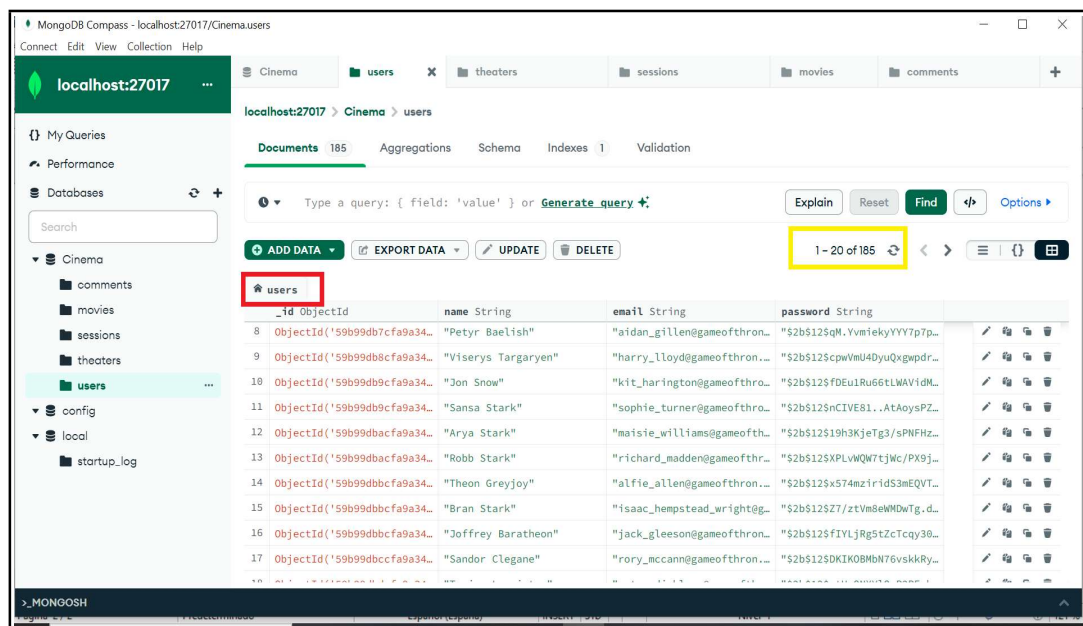


Imagen4. Consulta de número de usuarios.

## Cuántos cines hay en el estado de California?

En el estado de California, hay 169 cines.

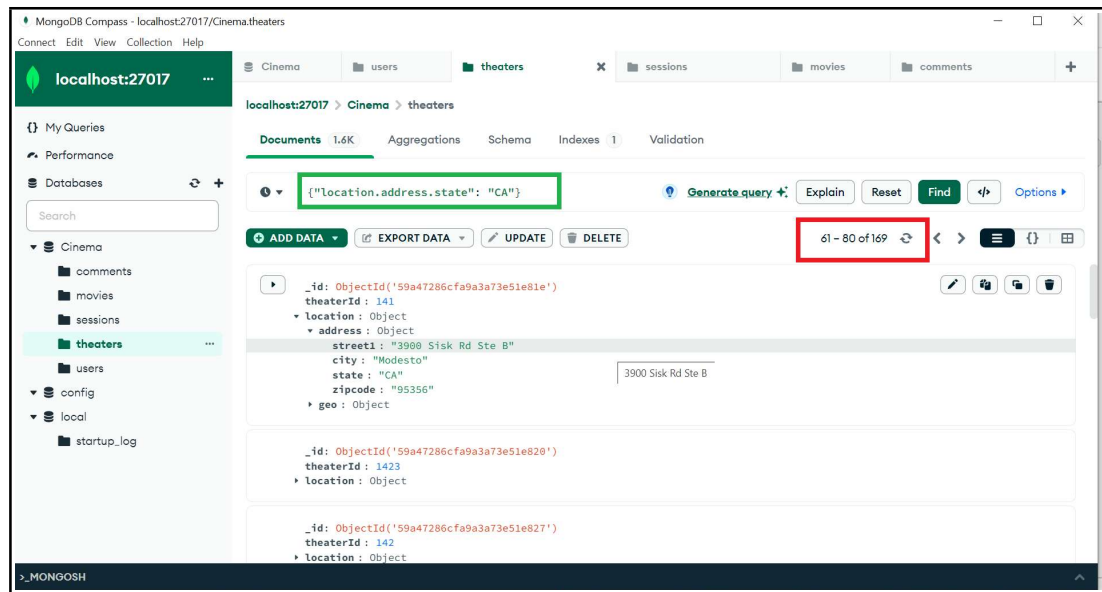


Imagen5. Consulta de número de cines en California.

## Cuál fue el primer usuario en registrarse?

El primer ususario registrado es Ned Stark.

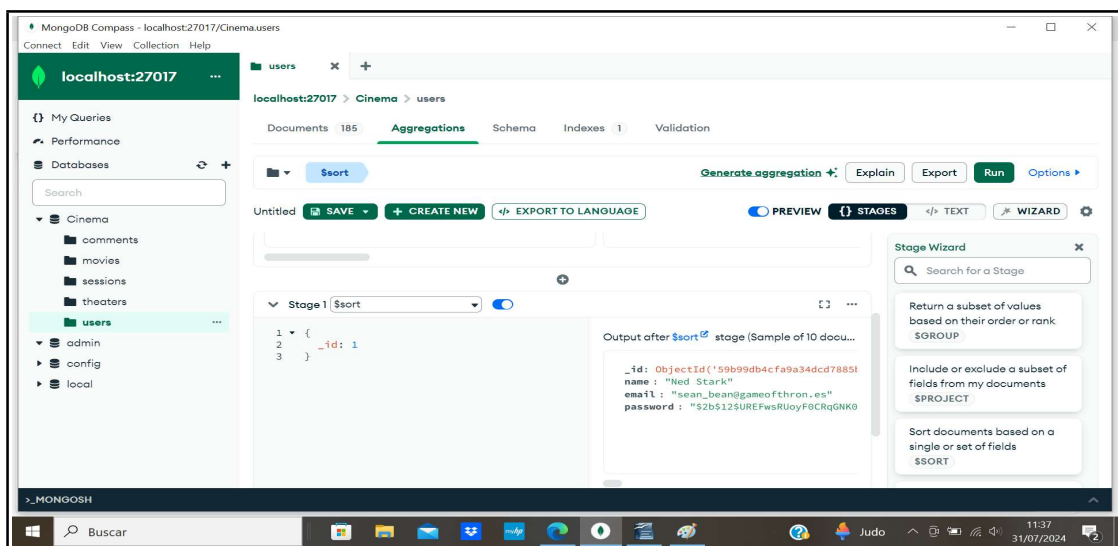
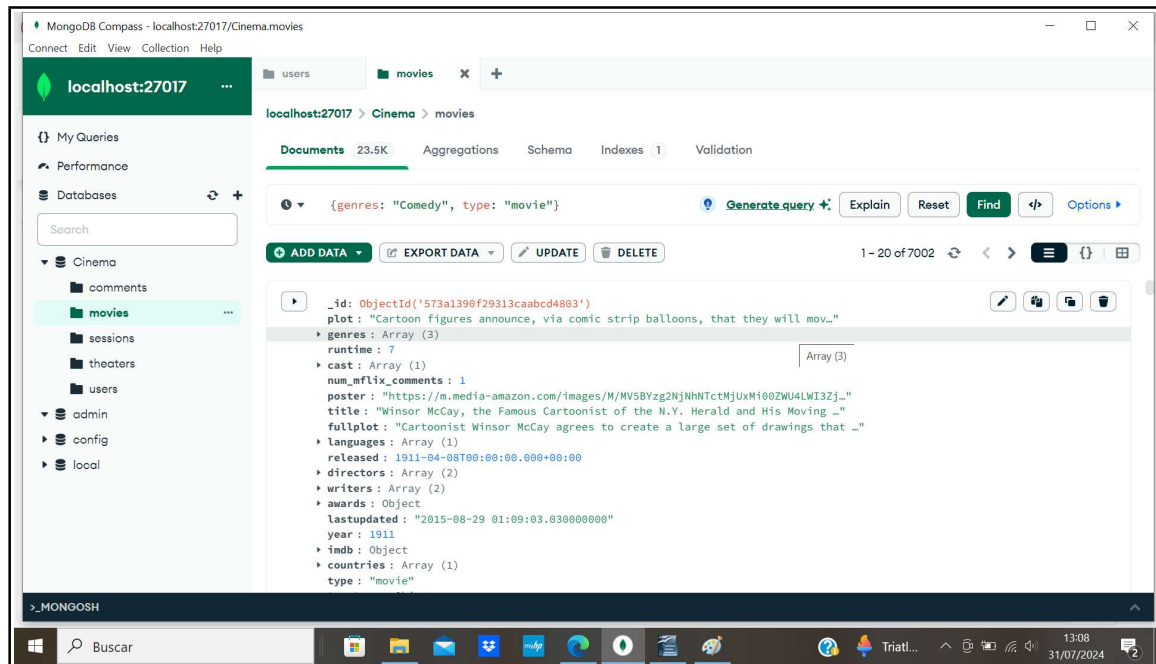


Imagen6. Consulta de primer usuario registrado.

***Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?***

Hay 7002 películas que son comedias.

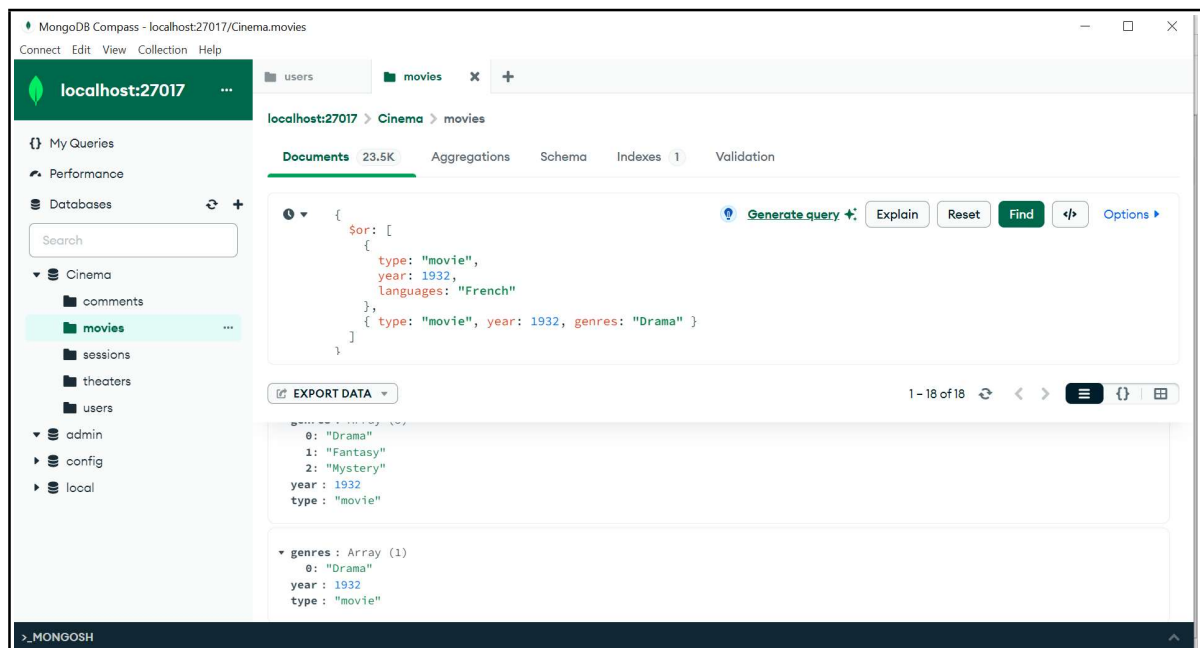


*Imagen7. Consulta de películas que son comedias.*

## Ejercicio 2

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

El resultado es 18 películas.



*Imagen8. Consulta de películas. (Referencia: [?MongoDB?30? Operadores Lógicos ?and ?or ?nor ?not \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=30MongDB?30?Operadores+Lógicos+and+or+nor+not))*

### Ejercicio 3

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

El resultado es 166 películas.

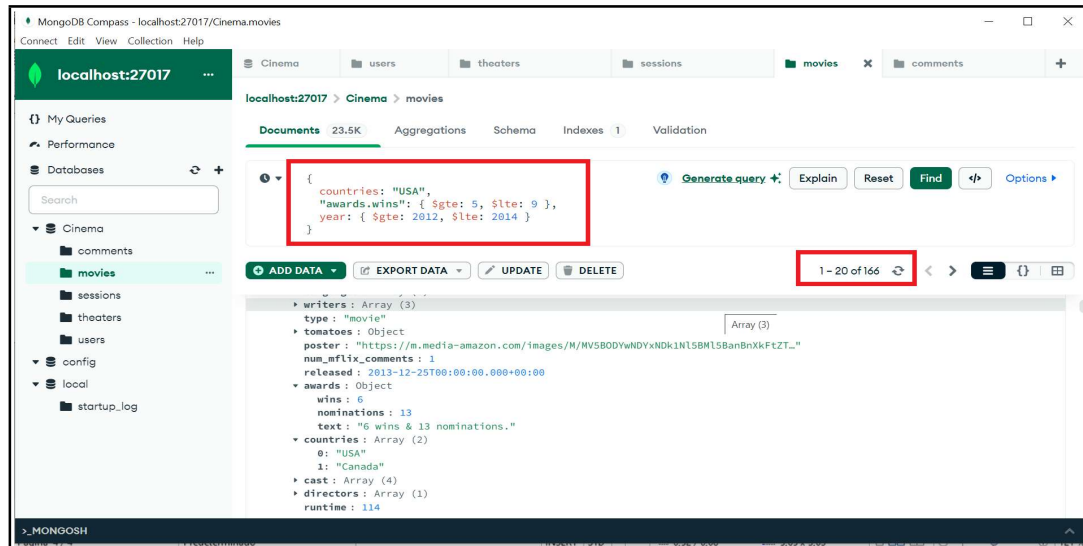


Imagen9. Consulta de películas.

## Nivel 2

### Ejercicio1

**Cuenta cuantos comentarios escribe un usuario que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.**

Hay más de un usuario con ese dominio. Y en total, han hecho 22841 comentarios.

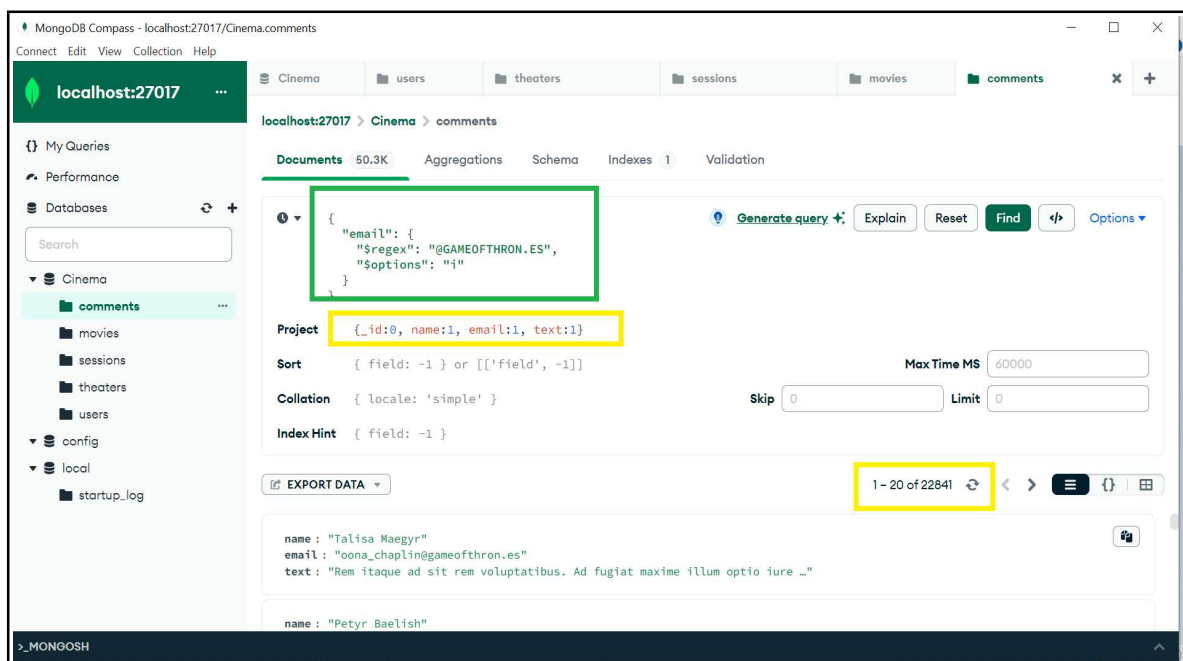


Imagen10. Consulta de usuarios.

## Ejercicio 2

***Cuántos cines hay en cada código postal situados en el estado Washington D. C. (DC)?***

El resultado es 3 cines,

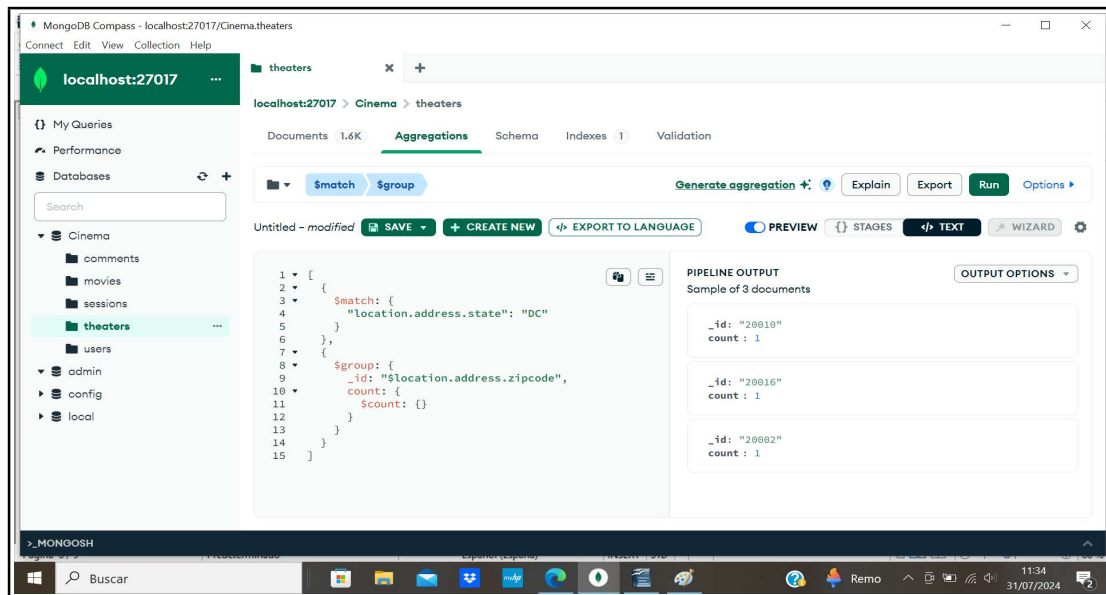


Imagen11. Consulta de usuarios.

Referencia: [08-Curso de MongoDB desde Cero. Crear agregaciones con MongoDB Compass \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=08-Curso de MongoDB desde Cero. Crear agregaciones con MongoDB Compass)

## Nivel 3

### Ejercicio 1

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

El resultado son 4 películas.

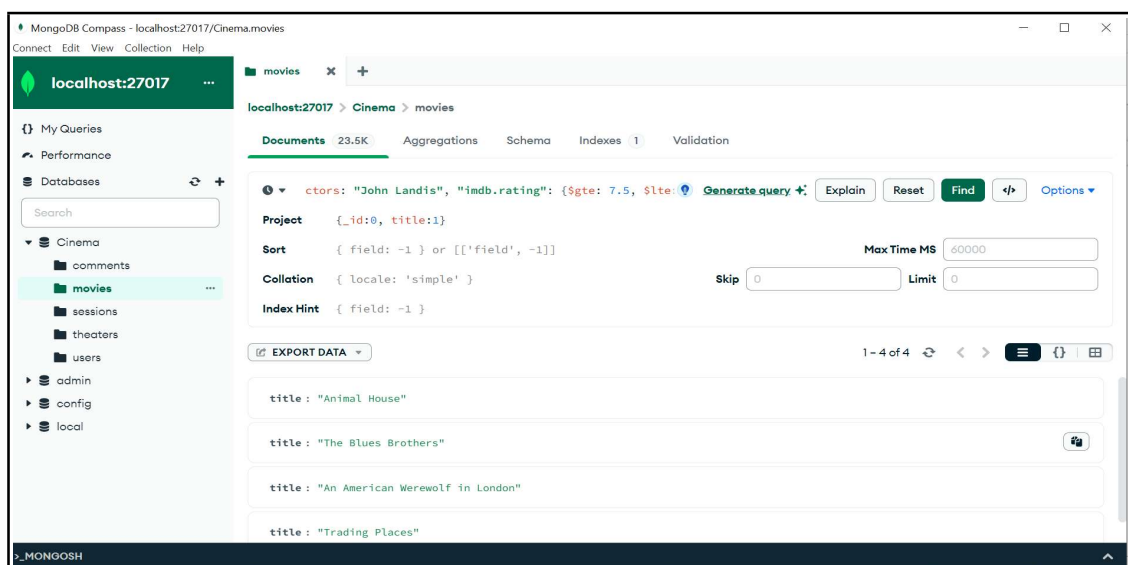


Imagen12. Captura de pnatalla de la consulta de películas.