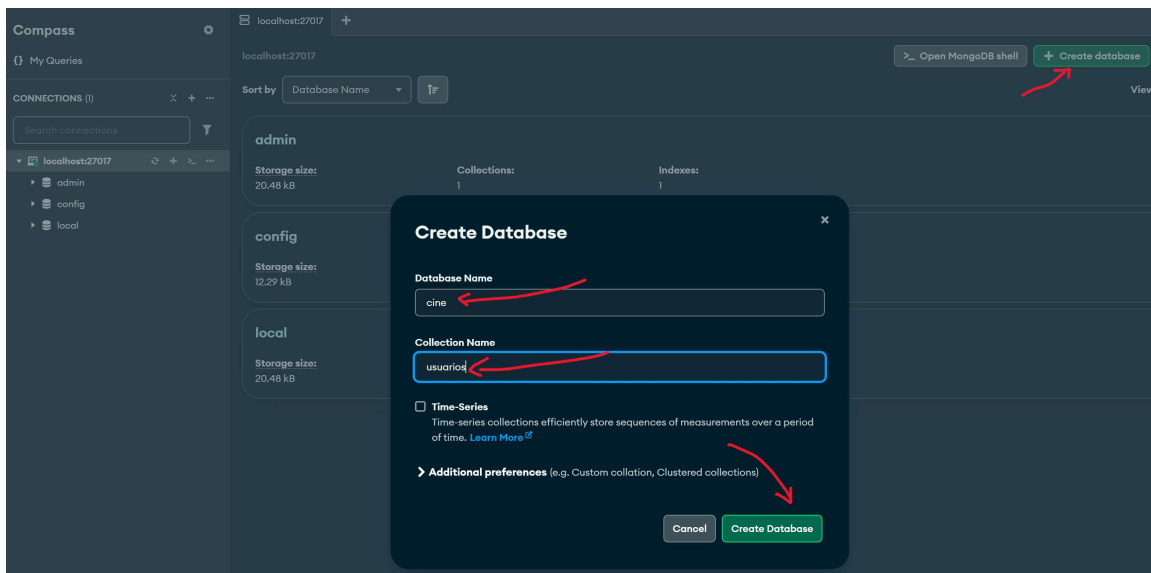
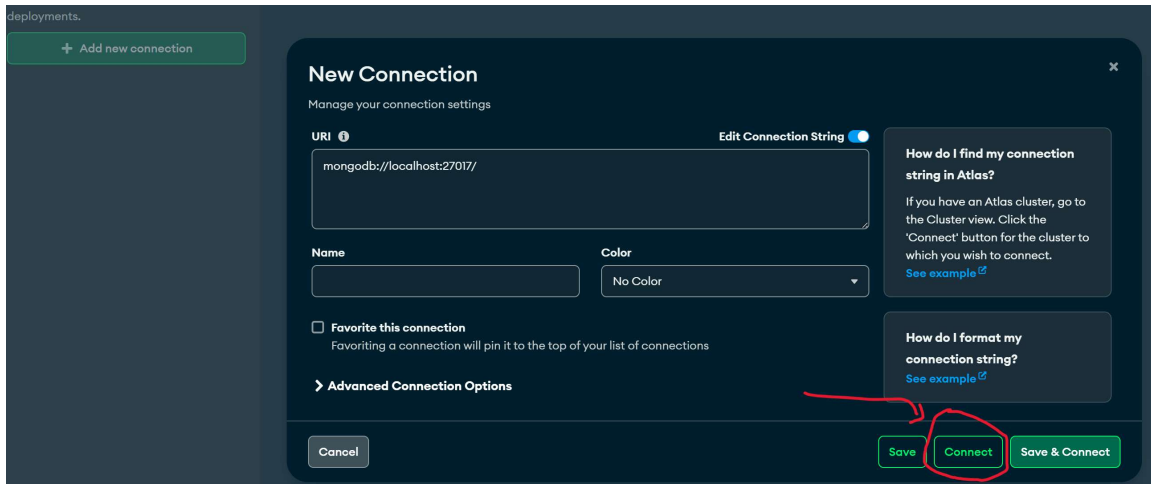


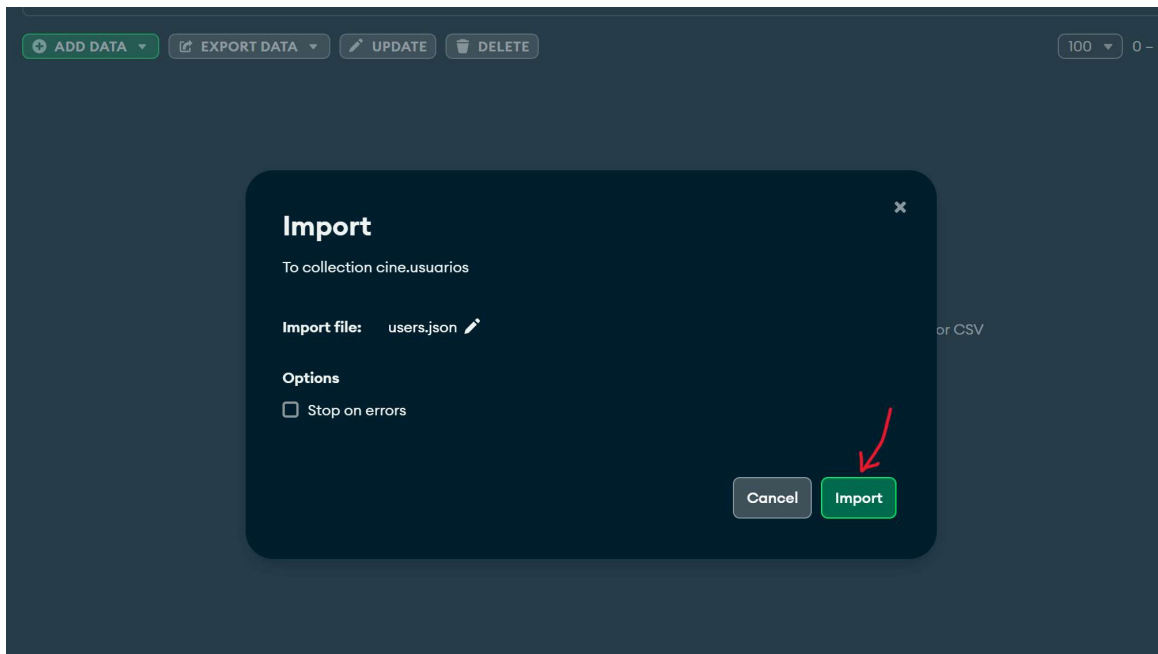
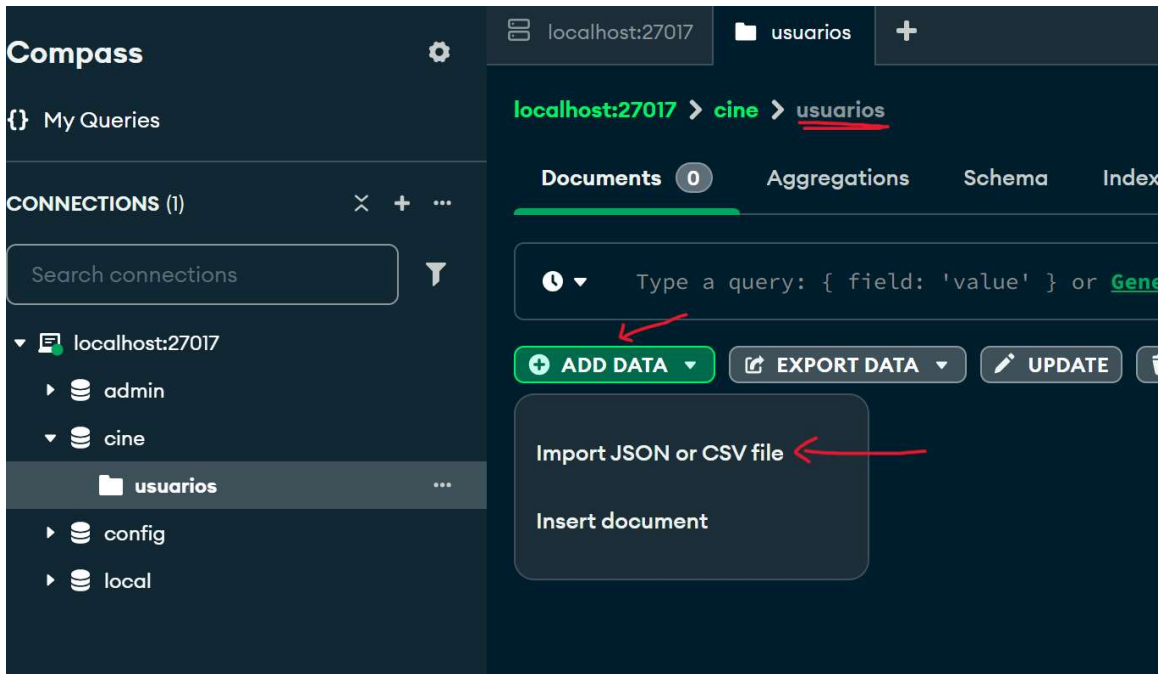
## Tarea S9.01. Consultas con MongoDB

Por : Jorge Tecocha Torres

### Nivel 1

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





The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'CONNECTIONS' panel lists the database 'localhost:27017' with collections: admin, cine, peliculas, comentarios, sesiones, cinemas, usuarios, config, and local. The main panel displays the 'cine' database with the following collections and their statistics:

Collection	Storage size	Documents	Avg. document size	Indexes	Total index size
cinemas	4.30 kB	1.6 K	223.00 B	1	4.10 kB
comentarios	4.30 kB	50 K	284.00 B	1	4.10 kB
peliculas	4.30 kB	24 K	1.60 kB	1	4.10 kB
sesiones	4.30 kB	1	540.00 B	1	4.10 kB
usuarios	4.30 kB	185	159.00 B	1	4.10 kB

## - Ejercicio 1

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

{ limit: 2 }

The screenshot shows the MongoDB Compass interface with the 'comentarios' collection selected. The 'Documents' tab is active, showing a list of documents. The query bar at the top contains the query: `{ field: 'value' } or generate query +`. The 'Sort' field is set to `{ field: '-1' or [['field'], -1]}`. The 'Limit' field is set to 2. The documents displayed are:

```

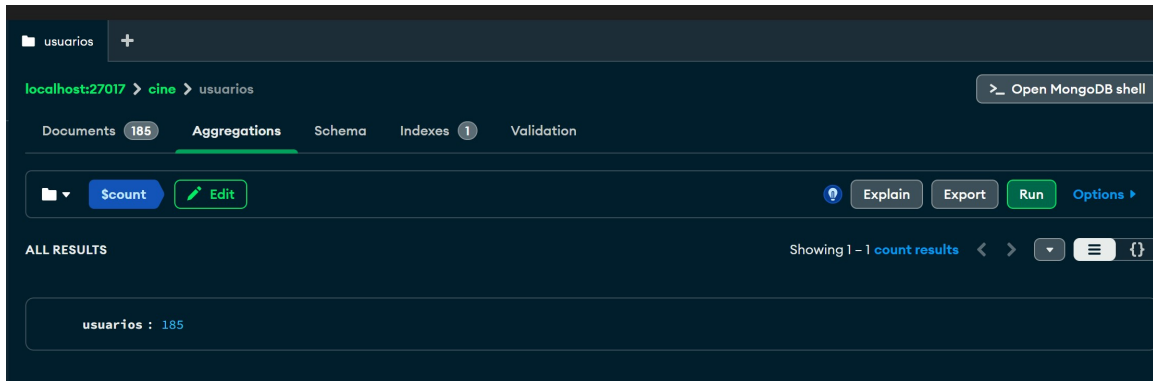
{ "_id": ObjectId("5a0427648b0beeb69579cc"),
  "name": "Andrea Le",
  "email": "andrea_le@fakegmail.com",
  "movie_id": ObjectId("573a1390f29313caabcc418c"),
  "text": "Rem officis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor volupta.",
  "date": 2012-03-26T23:20:16.000+00:00 }

{ "_id": ObjectId("5a0427648b0beeb69579cc"),
  "name": "Greg Powell",
  "email": "greg_powell@fakegmail.com",
  "movie_id": ObjectId("573a1390f29313caabcc41b1"),
  "text": "Fenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Cu.",
  "date": 1987-02-10T00:29:36.000+00:00 }

```

¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

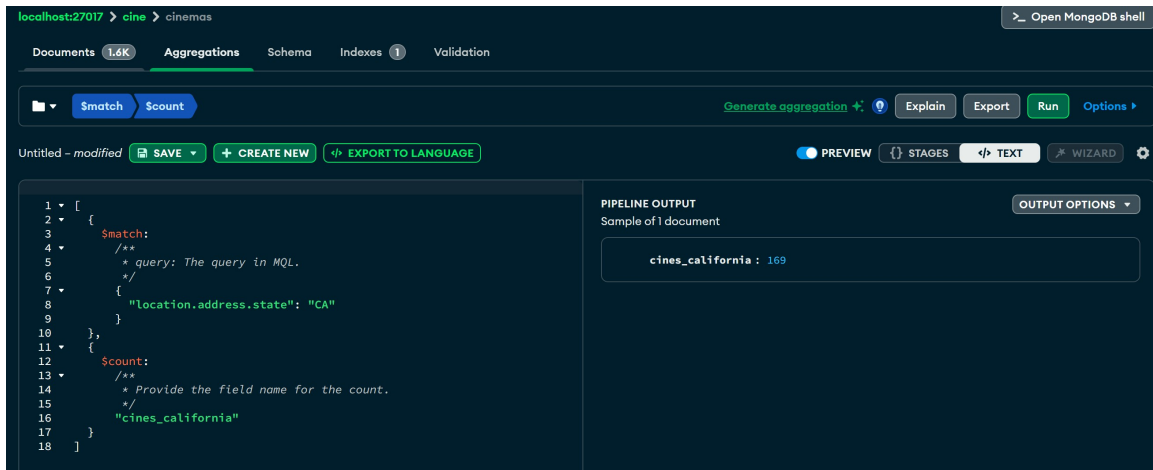
Hay 185 usuarios registrados.



¿Cuántos cines existen en el estado de California?

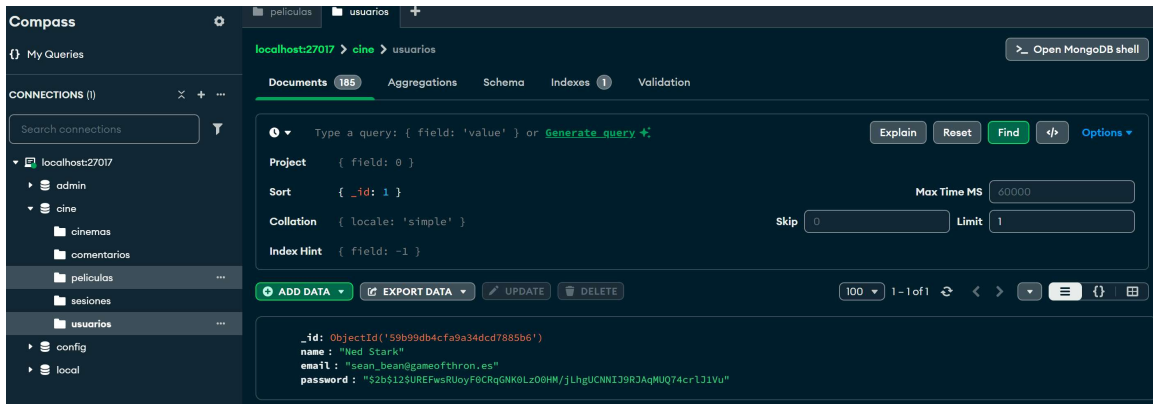
Hay 169 cines en es estado de California

```
[ { $match: { "location.address.state": "CA" } },
  { $count: "cines_california" } ]
```



¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?

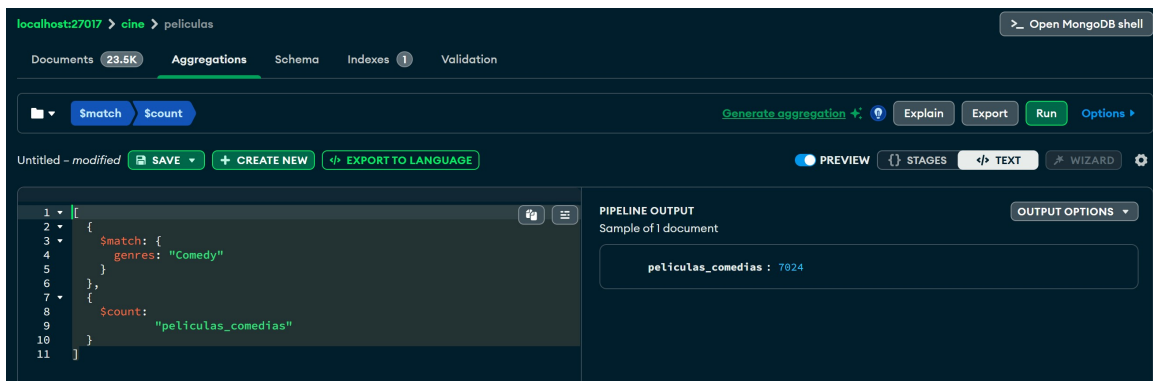
```
{ sort: { _id: 1 }, limit: 1 }
```



¿Cuántas películas de comedia existen en nuestra base de datos?

hay 7024 películas catalogadas como comedia.

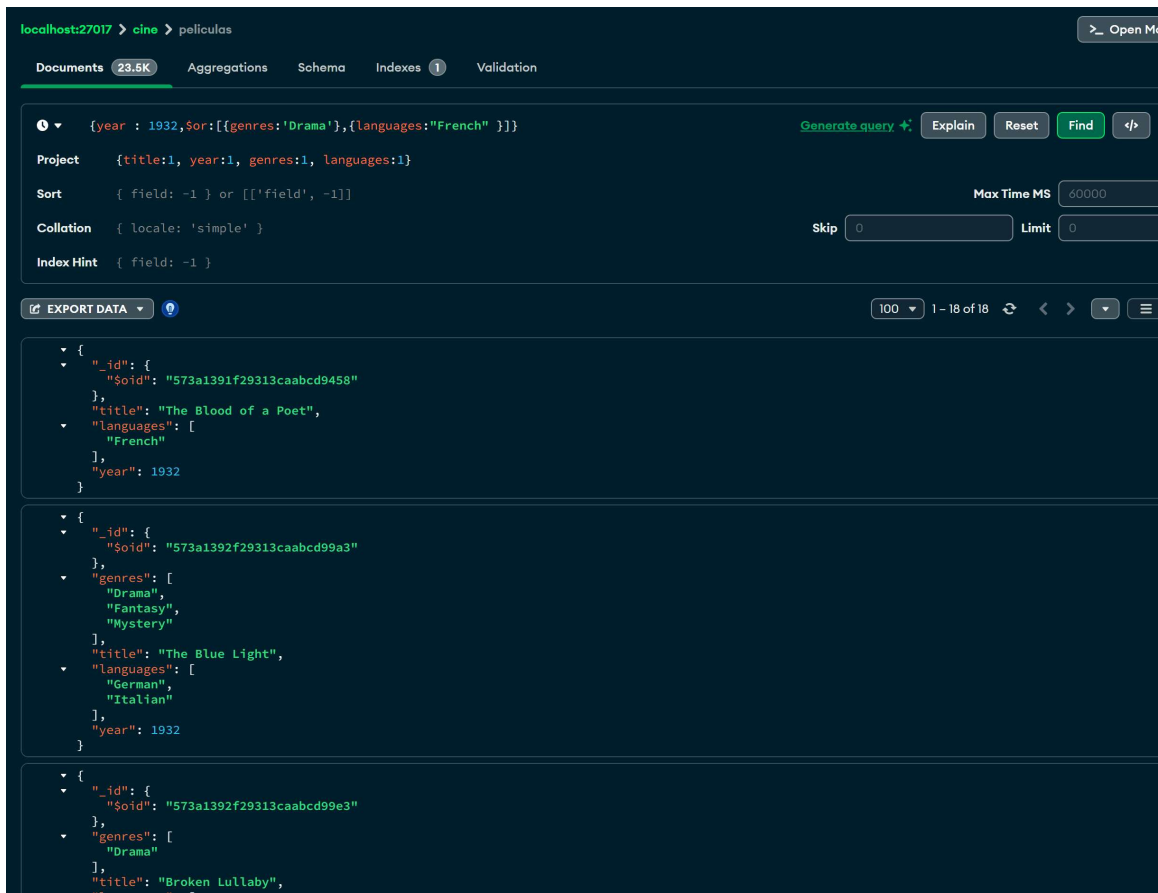
```
[ { $match: { genres: "Comedy" } },
  { $count: "películas_comedias" } ]
```



## - Ejercicio 2

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

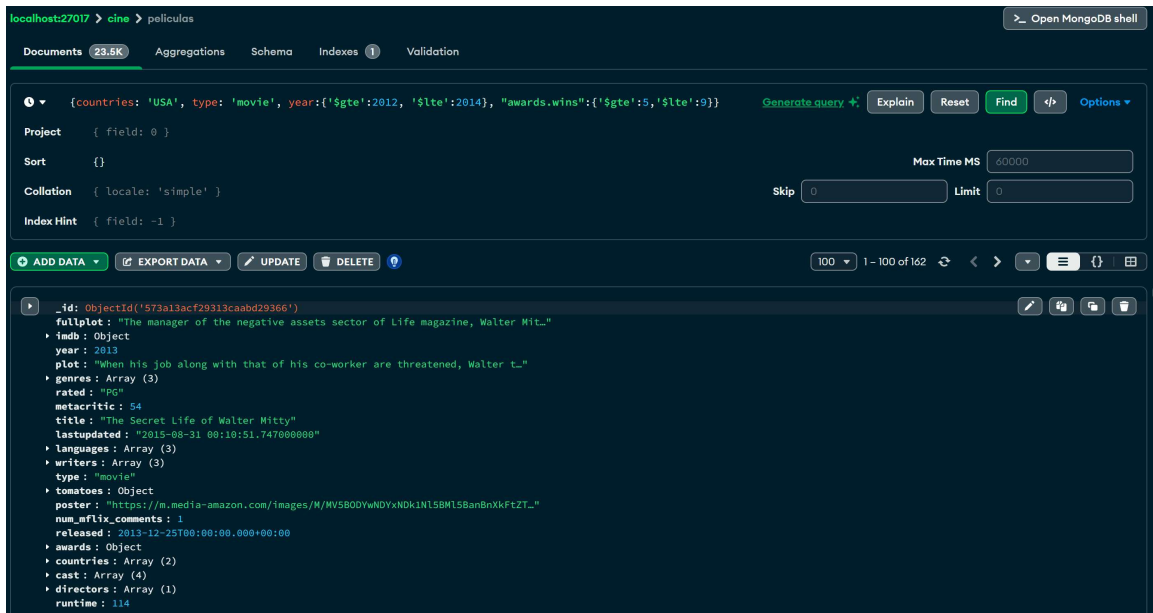
```
{ year: 1932,
  $or: [ { genres: "Drama" },
        { languages: "French" } ] }
```



### - Ejercicio 3

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

```
{
  countries: "USA",
  type: "movie",
  year: { $gte: 2012, $lte: 2014 },
  "awards.wins": { $gte: 5, $lte: 9 }
}
```



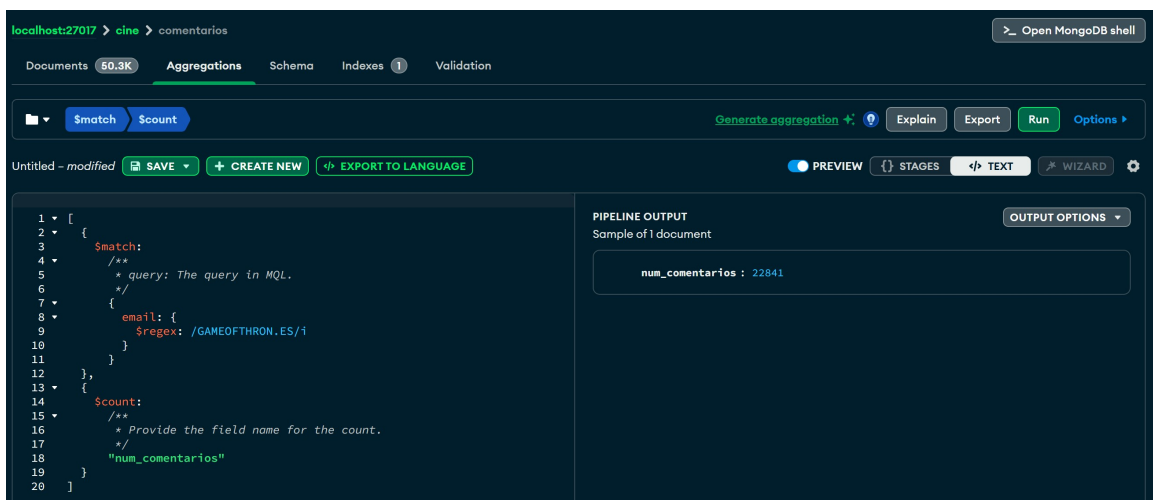
## Nivel 2

### - Ejercicio 1

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

hay 22841 comentarios.

```
[ { $match: { email: { $regex: /GAMEOFTHRON.ES/i } } },
  { $count: "num_comentarios" } ]
```



## - Ejercicio 2

¿Cuántos cines existen en cada código postal situados dentro del estado Washington DC (DC)?

Hay 3 cines en DC

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The 'Aggregations' tab is active, displaying a pipeline with two stages: '\$match' and '\$group'. The '\$match' stage filters for documents where 'location.address.state' is 'DC'. The '\$group' stage groups documents by 'location.address.zipcode' and counts the number of cinemas ('numero\_cines') for each group. The pipeline output is shown on the right, displaying three documents with '\_id' values '28016', '28018', and '28002', each having a 'numero\_cines' value of 1.

```
1 [
2   {
3     $match: {
4       "location.address.state": "DC"
5     }
6   },
7   {
8     $group: {
9       _id: "location.address.zipcode",
10      numero_cines: {
11        $count: {}
12      }
13    }
14  }
15 ]
```

PIPELINE OUTPUT  
Sample of 3 documents

_id	numero_cines
"28016"	1
"28018"	1
"28002"	1

## Nivel 3

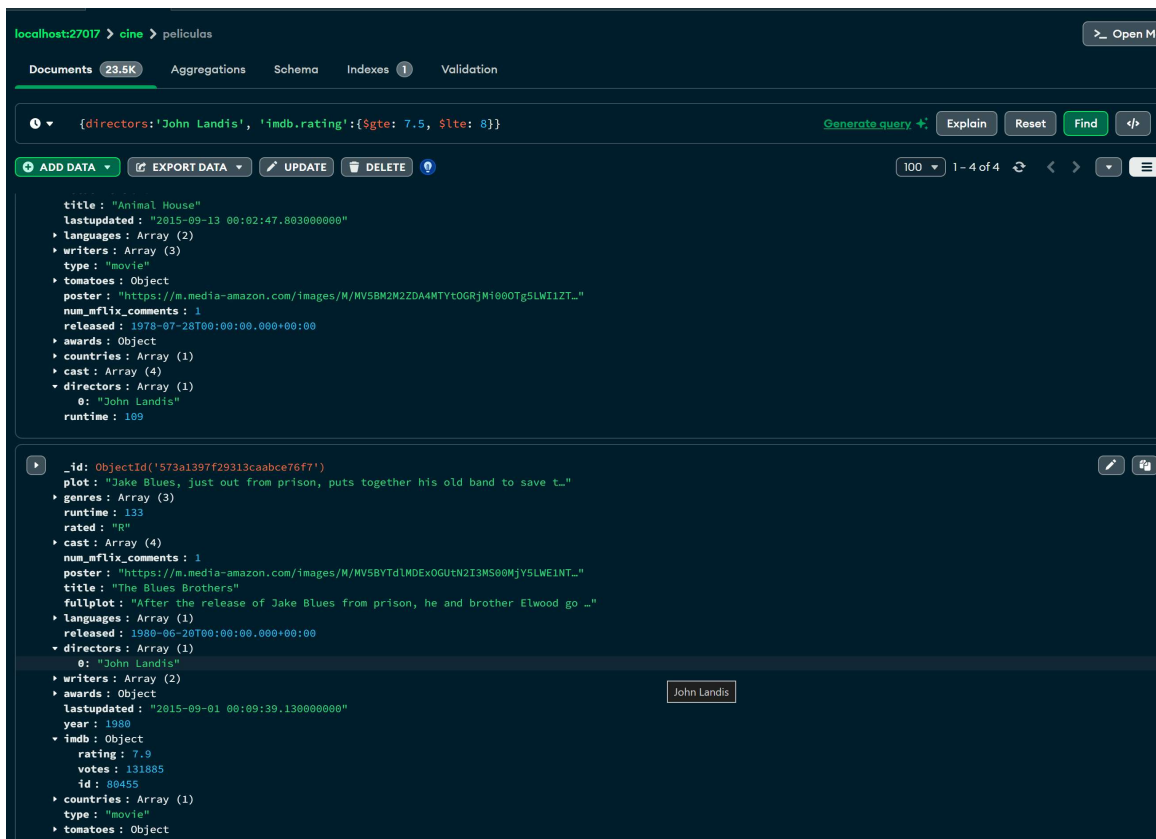
### - Ejercicio 1

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

{ directors: "John Landis",

"imdb.rating": { \$gte: 7.5, \$lte: 8 }}

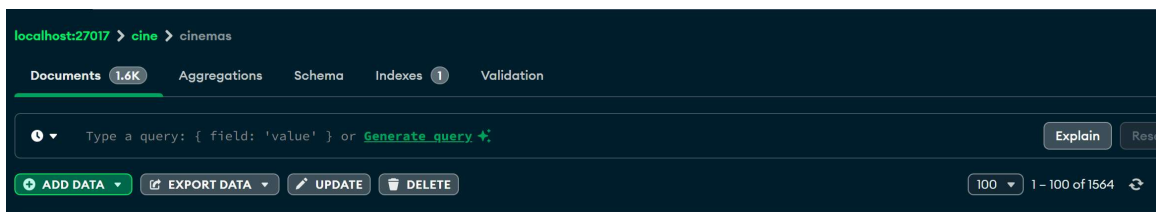




## - Ejercicio 2

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

En la coleccion Cinemas hay 1564 cines.



MongoDB Compass puede analizar o graficar en un mapa solo un sample aleatorio de 1000 documentos, esta es limitacion de este programa.

