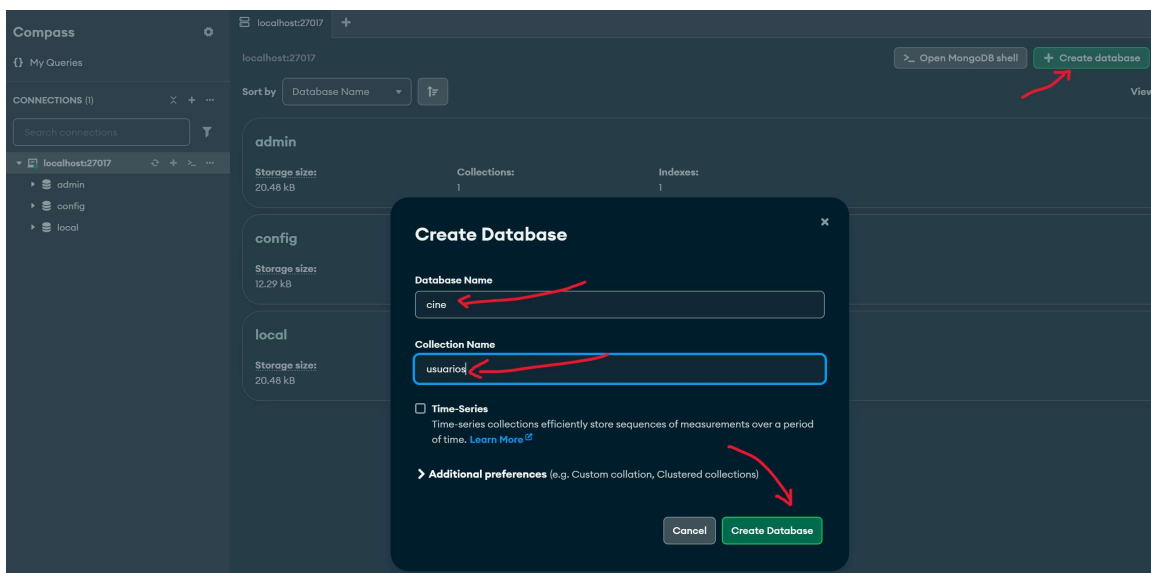
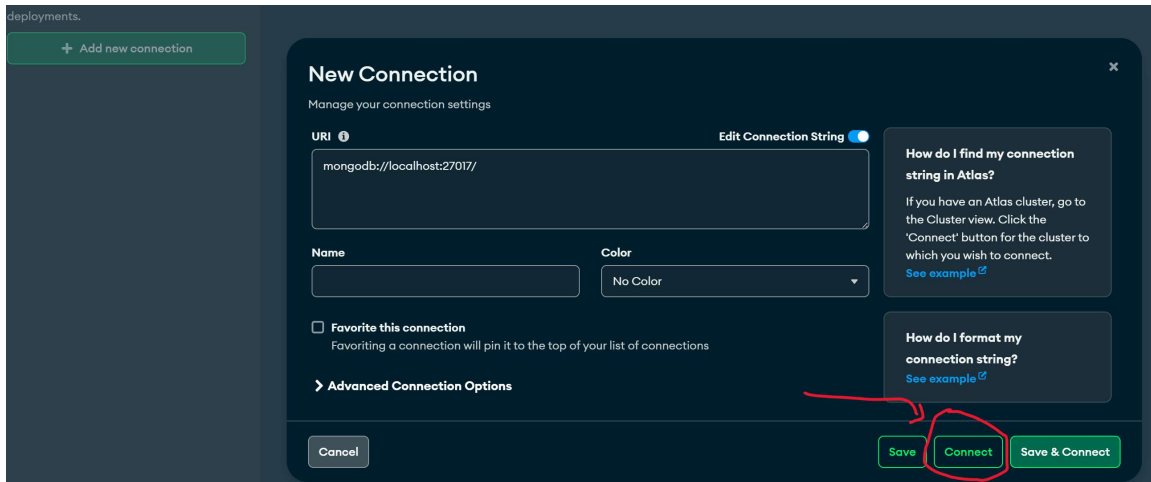


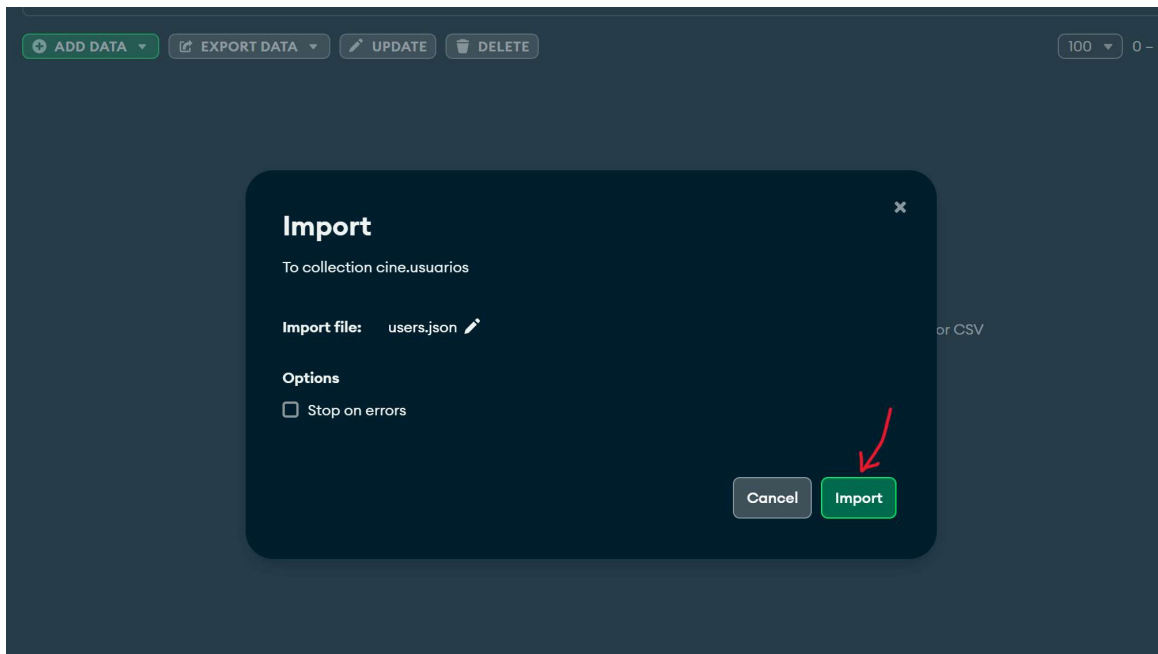
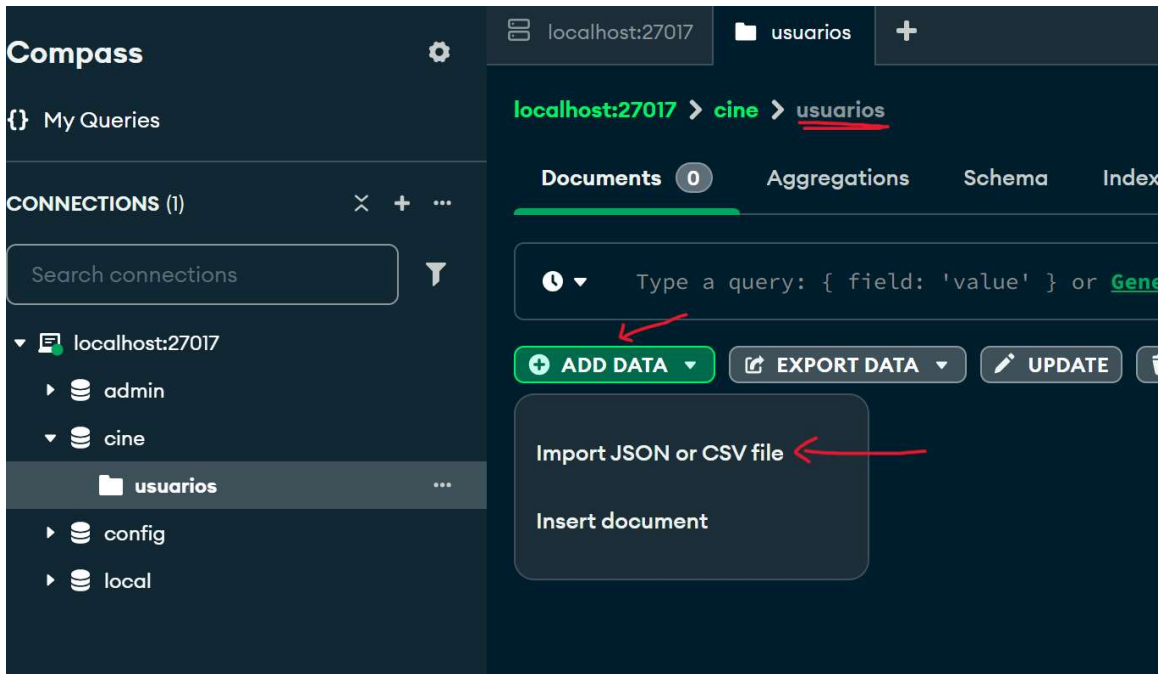
## Tarea S9.01. Consultas con MongoDB

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 with the 'cine' database selected. The left sidebar shows the database structure with collections: peliculas, comentarios, sesiones, cinemas, and usuarios. The main panel displays statistics for each collection:

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 the first two documents. The query bar contains the query: { field: 'value' } or generate query. The document viewer shows the following documents:

```

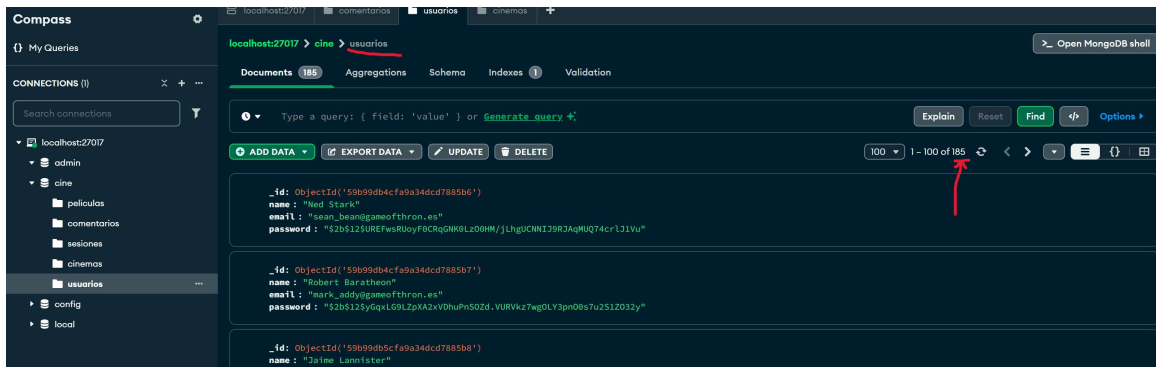
{
  "_id": ObjectId("5a0427648b0beeb69579cc"),
  "name": "Andrea Le",
  "email": "andrea_le@fakegmail.com",
  "movie_id": ObjectId("573a1390f29313caabcc418c"),
  "text": "Rem officitis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor volupta.",
  "date": 2012-03-26T23:20:16.000+00:00
}

{
  "_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?

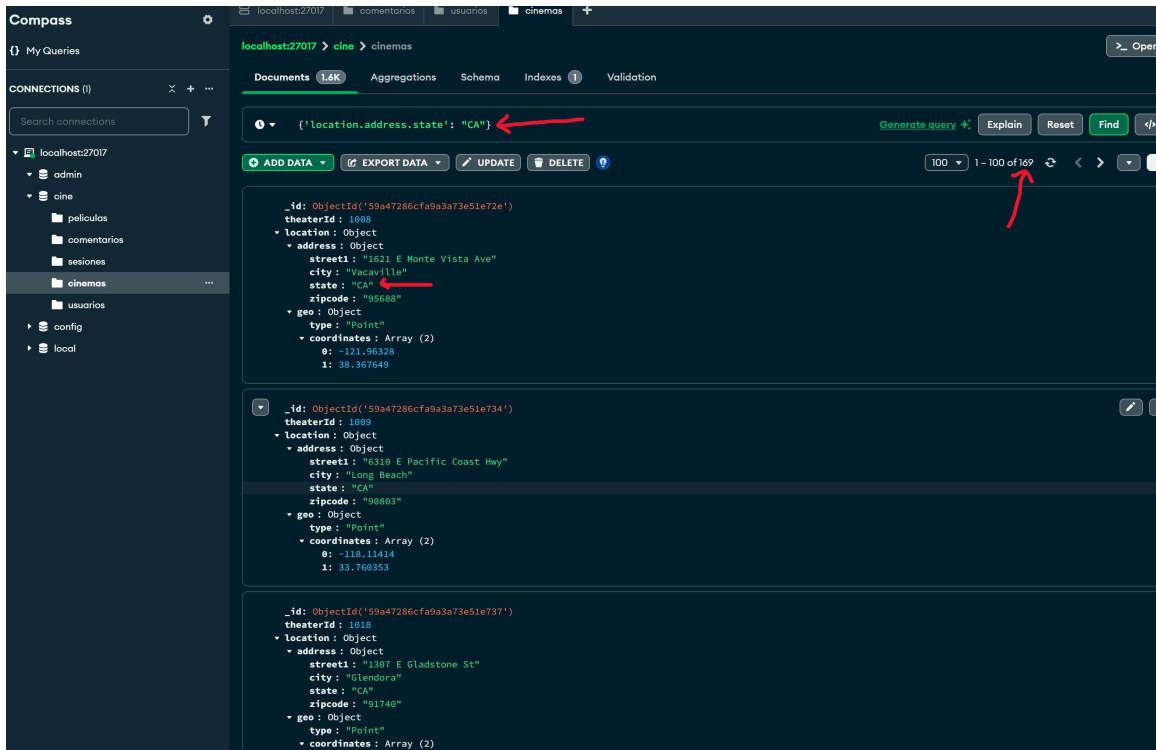
Hay 185 usuarios registrados.



¿Cuántos cines existen en el estado de California?

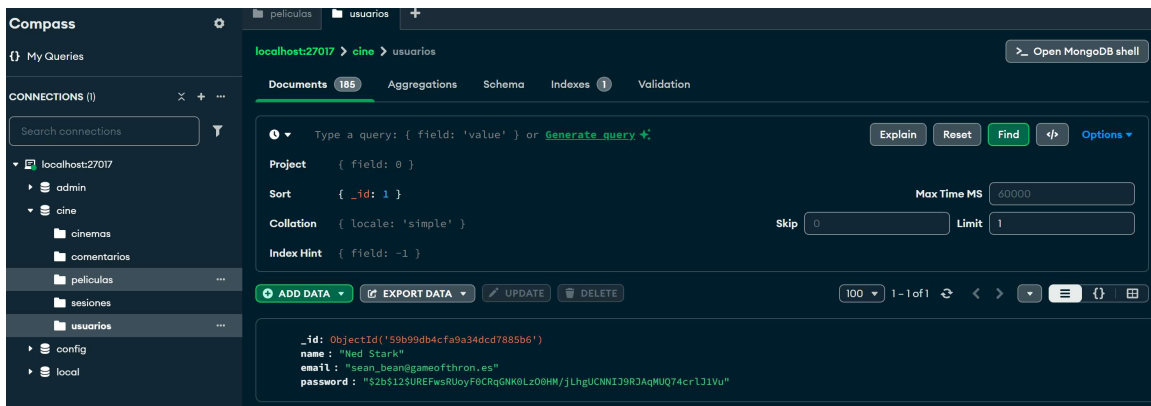
`{ "location.address.state": "CA" }`

Hay 169 cines en es estado de California



¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?

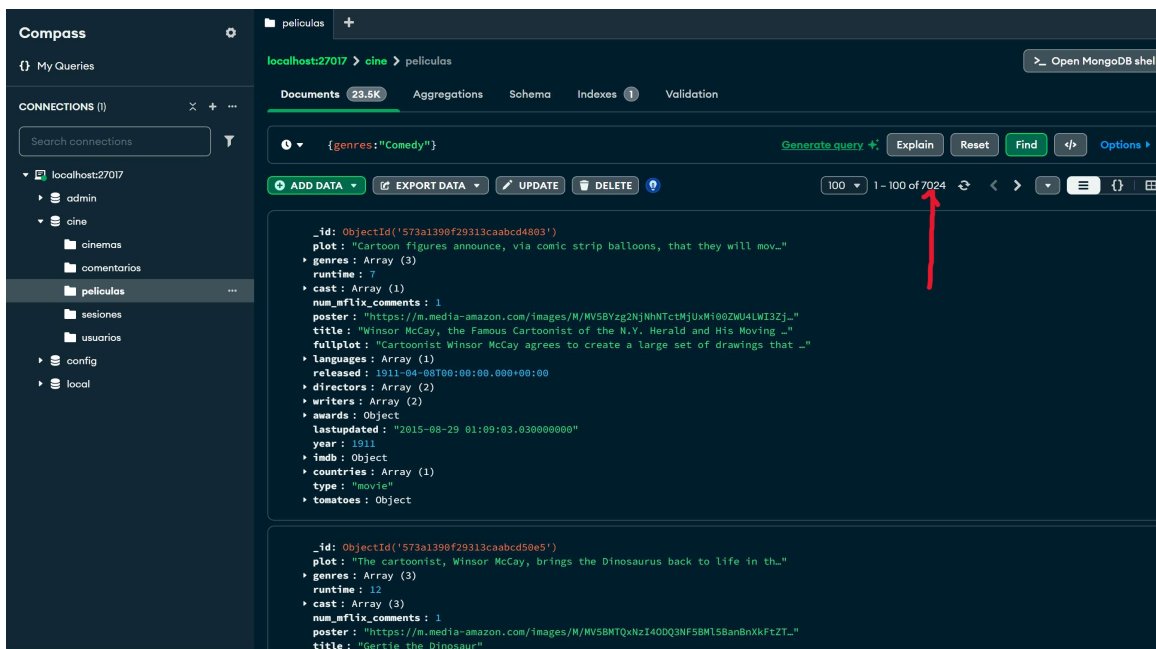
`{ sort: { _id: 1 }, limit: 1 }`



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

{ genres: "Comedy" }

hay 7024 películas catalogadas como comedia.



## - Ejercicio 2

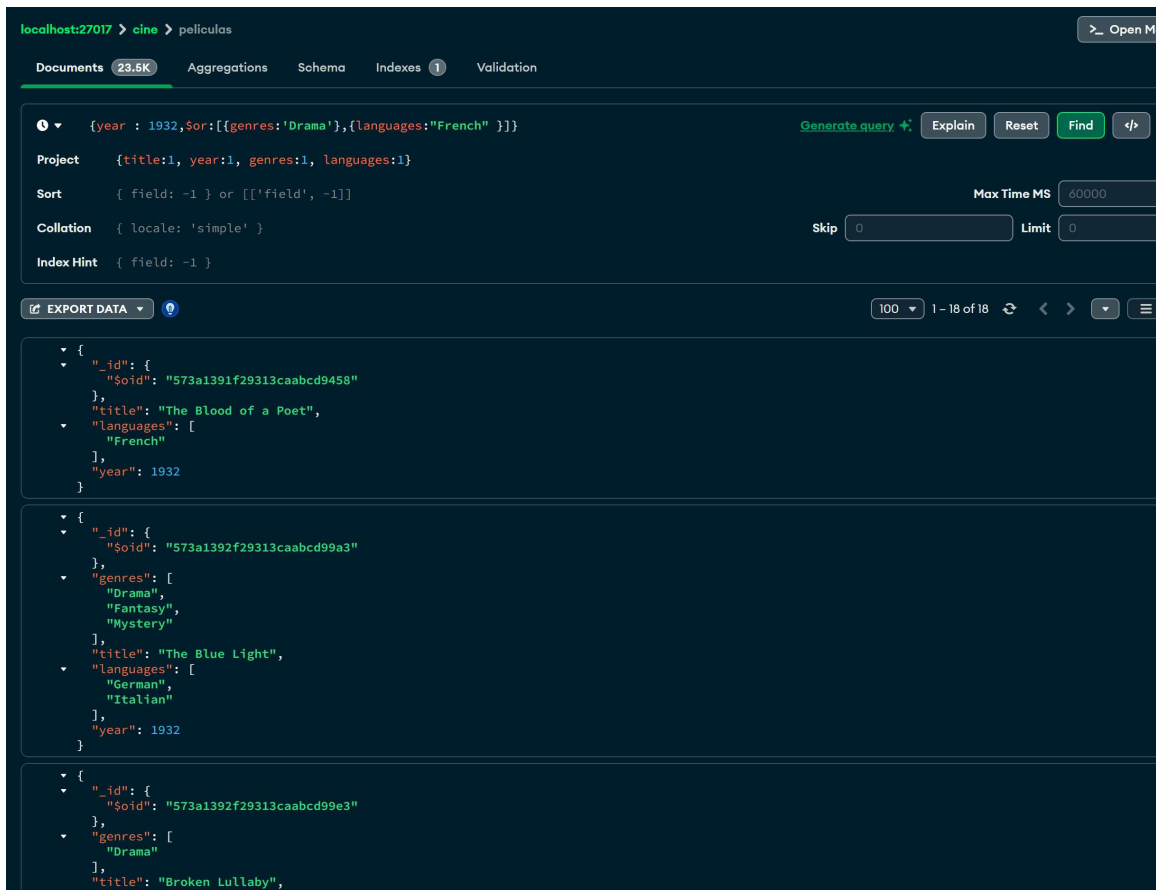
Muéstrame todos los documentos de las películas producidas en 1932, pero que el género sea drama o estén en francés.

{ 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 }
}

```

}

The screenshot shows the MongoDB Compass interface for a database named 'cine'. The 'Documents' tab is active, showing 23.5K documents. A query is entered in the top bar: `{countries: 'USA', type: 'movie', year: {'$gte': 2012, '$lte': 2014}, 'awards.wins': {'$gte': 5, '$lte': 9}}`. The query is explained, and the results are displayed in a list view. The first document is expanded, showing fields like `_id`, `fullplot`, `imdb`, `year`, `plot`, `genres`, `rated`, `metacritic`, `title`, `lastupdated`, `languages`, `writers`, `tomatoes`, `poster`, `num_oflix_comments`, `released`, `awards`, `countries`, `cast`, `directors`, and `runtime`.

## Nivel 2

### - Ejercicio 1

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

`{email:{$regex: /GAMEOFTHRON.ES/i}}`

hay 22841 comentarios.

The screenshot shows the MongoDB Compass interface for a database named 'comentarios'. The 'Documents' tab is active, showing 50.3K documents. A query is entered in the top bar: `{email:{$regex: /GAMEOFTHRON.ES/i}}`. The query is explained, and the results are displayed in a list view. The first document is expanded, showing fields like `_id`, `name`, `email`, `movie_id`, `text`, and `date`. A red arrow points to the '1 - 100 of 22841' indicator in the top right corner of the results list.

## - 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 top navigation bar includes 'Documents' (1.6K), 'Aggregations' (selected), 'Schema', 'Indexes' (1), and 'Validation'. Below the navigation bar, there are tabs for '\$match' and '\$group'. The main area displays an aggregation pipeline in JSON format:

```
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 ]
```

On the right side, the 'PIPELINE OUTPUT' section shows a sample of 3 documents:

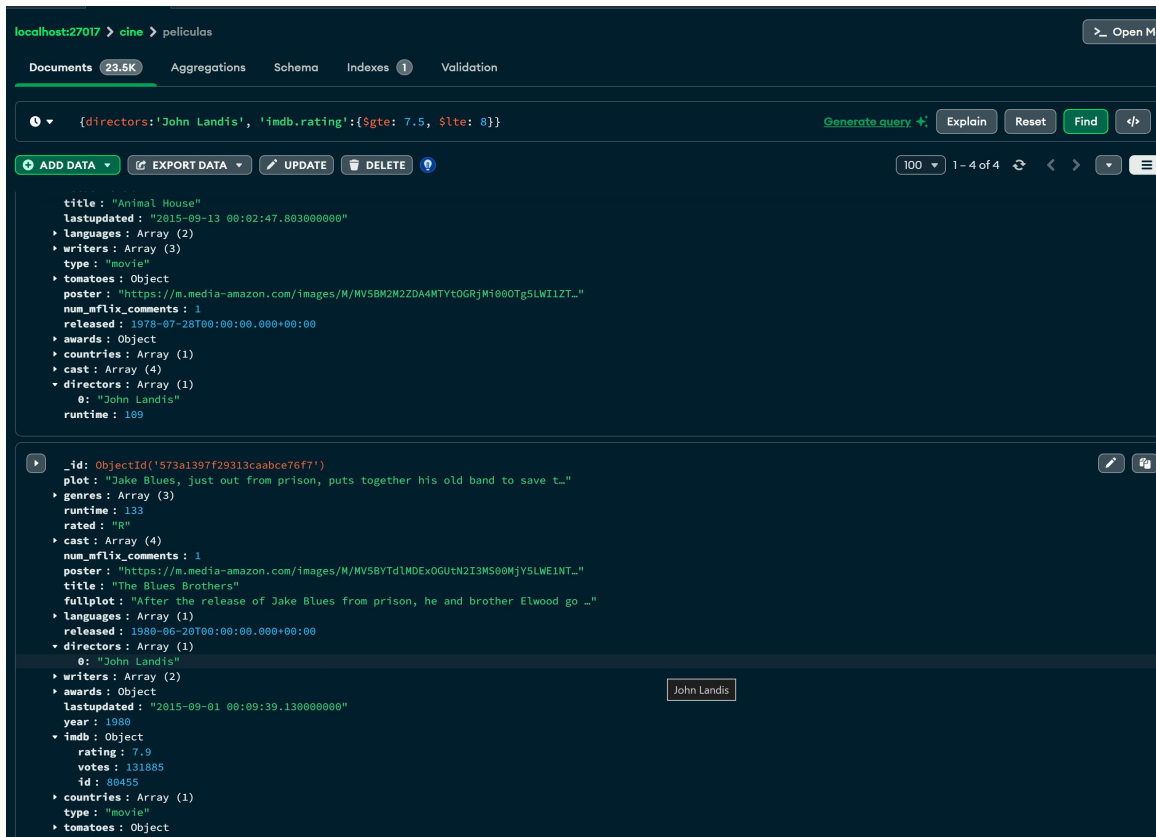
```
{ "_id": "20016", "numero_cines": 1 }
{ "_id": "20019", "numero_cines": 1 }
{ "_id": "20002", "numero_cines": 1 }
```

## 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.

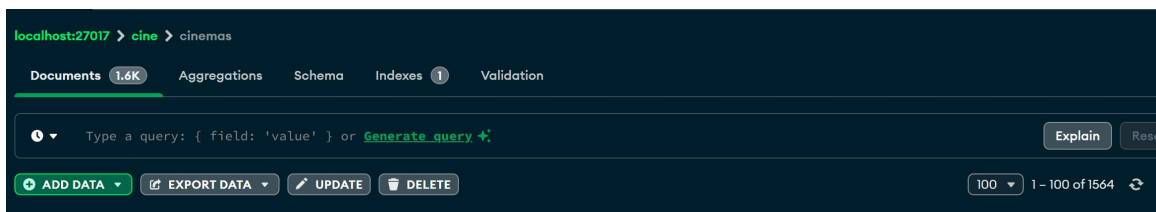




## - Ejercicio 2

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.

