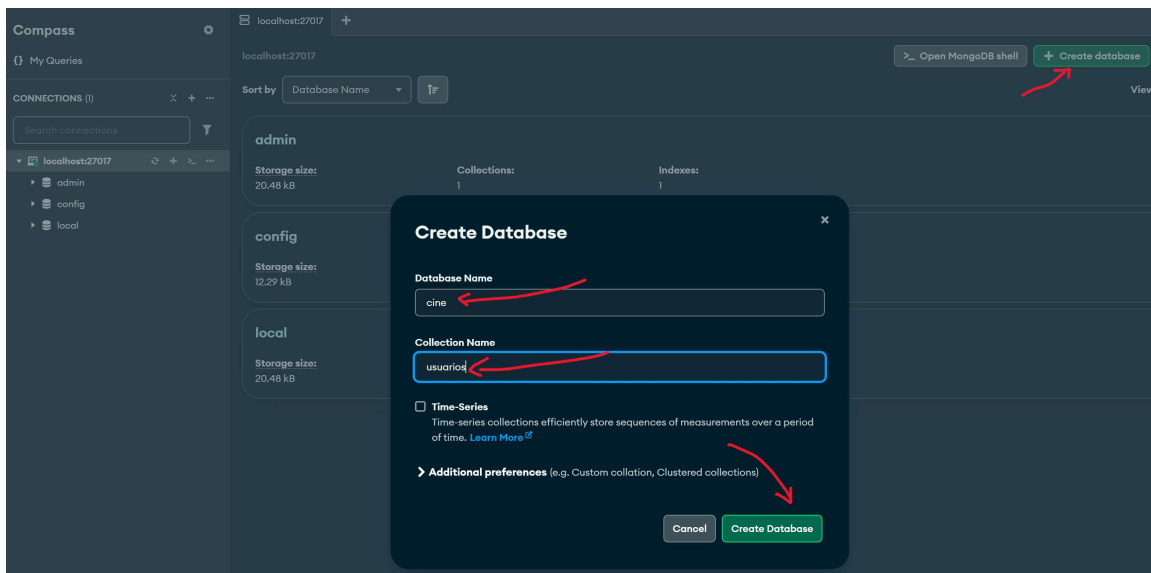
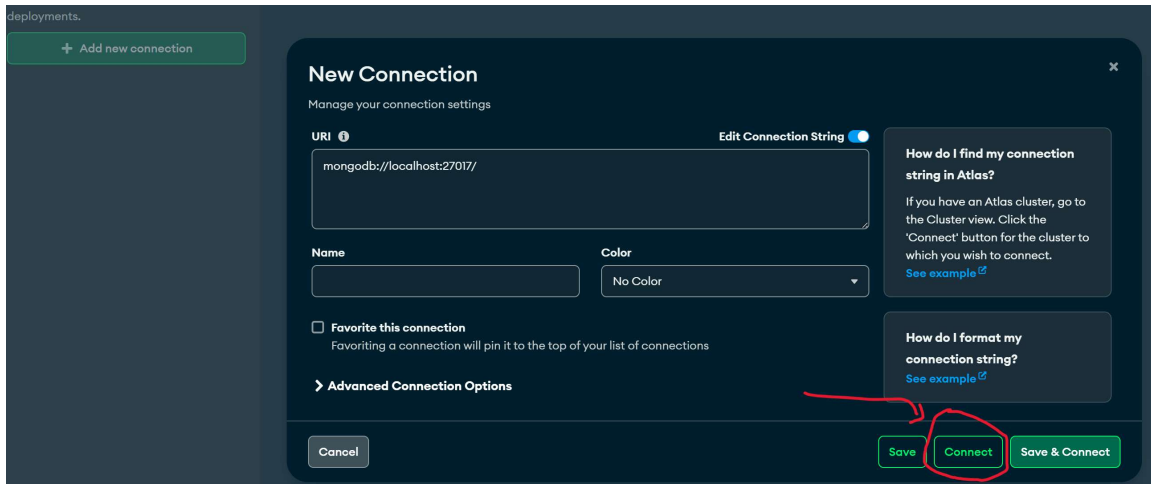


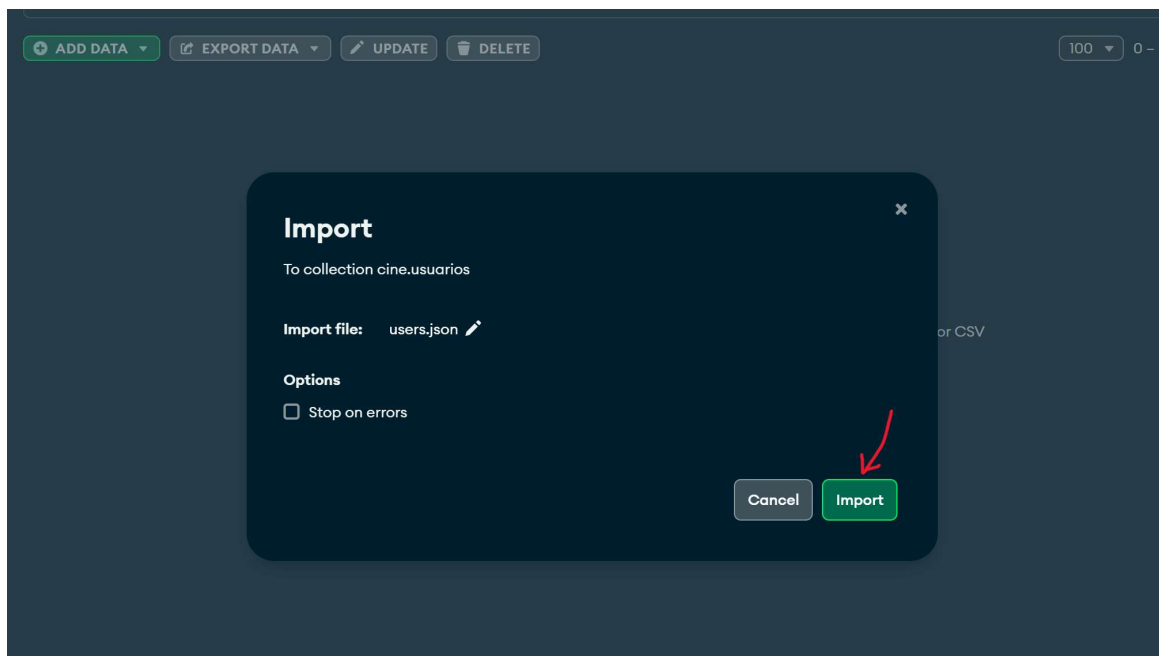
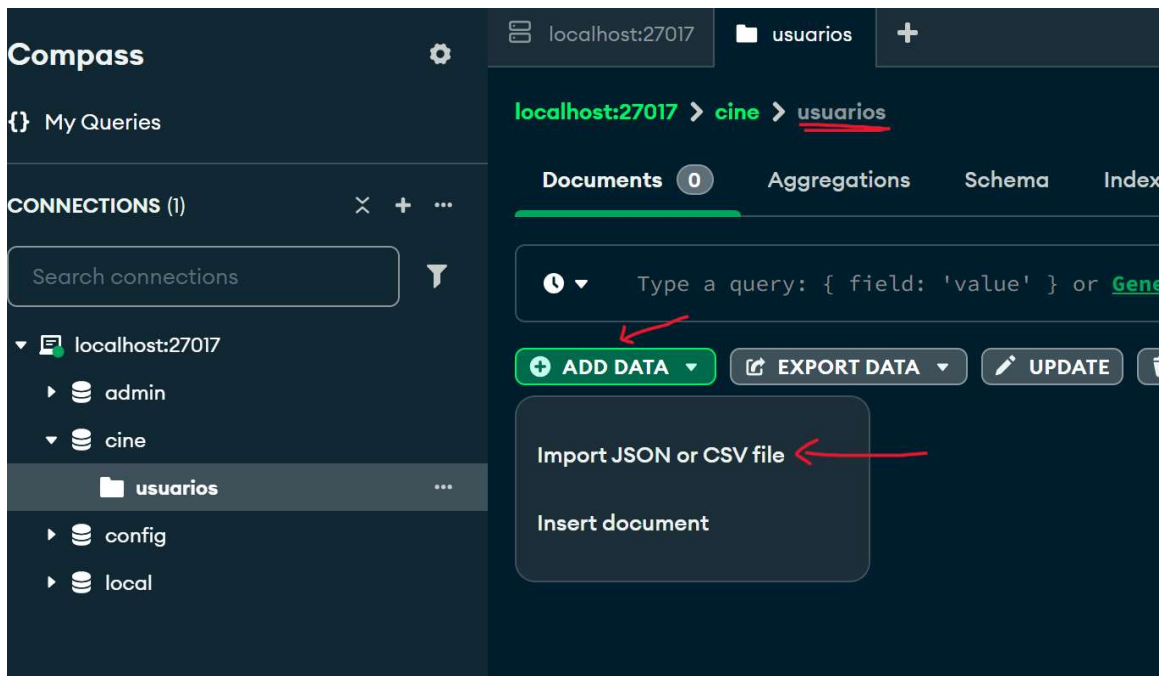
Tarea S9.01. Consultas con MongoDB

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' and its collections: 'admin', 'cine', 'películas', 'comentarios', 'sesiones', 'cinemas', 'usuarios', 'config', and 'local'. The main panel displays the 'cine' database with a list of 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
películas	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 first two documents are displayed:

Document
{ "_id": ObjectId("5a0427648b0beebe69579cc"), "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("5a0427648b0beebe69579cc"), "name": "Greg Powell", "email": "greg_powell@fakegmail.com", "movie_id": ObjectId("573a1390f29313caabcc41b1"), "text": "Fenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Co...", "date": 1987-02-10T00:29:36.000+00:00 }

¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

Hay 185 usuarios registrados.

[{ \$count: "Usuarios registrados" }]

localhost:27017 > cine > usuarios

Documents 185 Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Generate aggregation Explain Export Run Options

Untitled - modified SAVE + CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW STAGES TEXT WIZARD

```

1 [
2   {
3     $count: "Usuarios registrados"
4   }
5 ]

```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 1 document

Usuarios registrados : 185

¿Cuántos cines existen en el estado de California?

Hay 169 cines en es estado de California

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

localhost:27017 > cine > cineas

Documents 1.6K Aggregations Schema Indexes 1 Validation

Generate aggregation Explain Export Run Options

Untitled - modified SAVE + CREATE NEW EXPORT TO LANGUAGE PREVIEW STAGES TEXT WIZARD

```

1 [
2   {
3     $match: {
4       "location.address.state": "CA"
5     },
6   },
7   {
8     $count: "cines_California"
9   }
10 ]

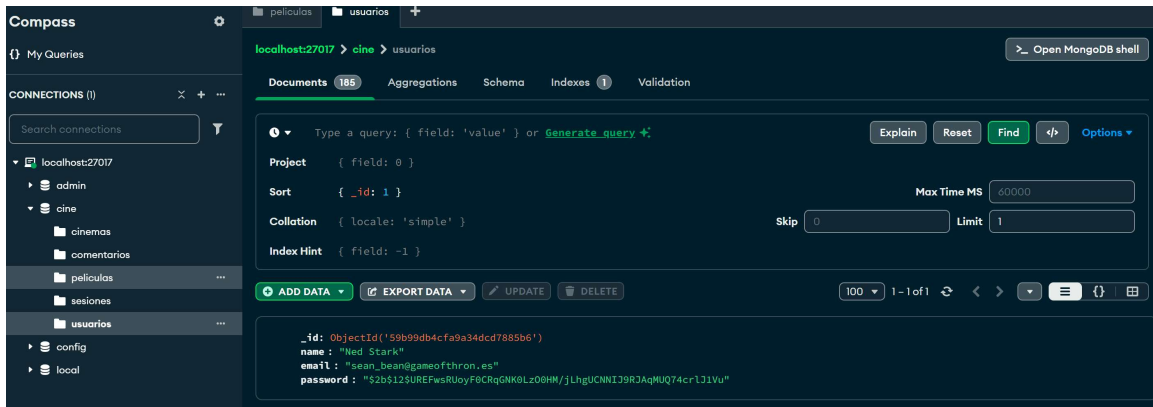
```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 1 document

cines_California : 169

¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?

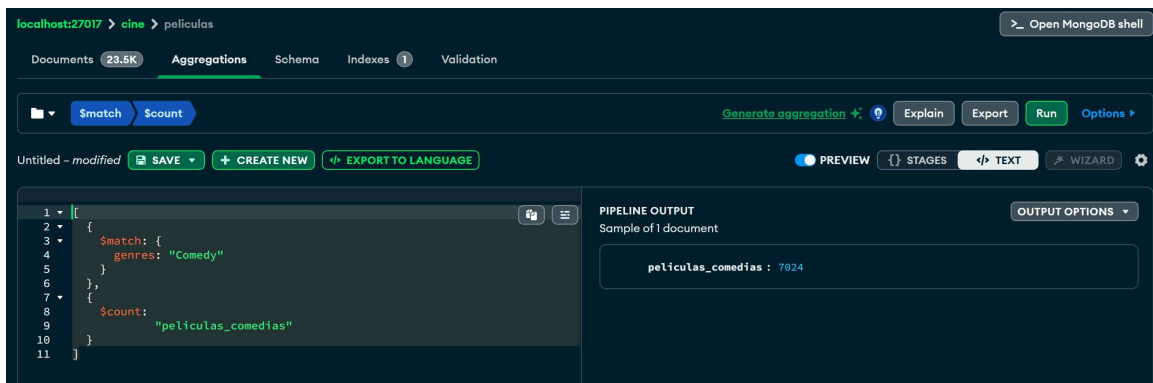
```
{ sort: { _id: 1 }, limit: 1 }
```



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

hay 7024 peliculas catalogadas como comedia.

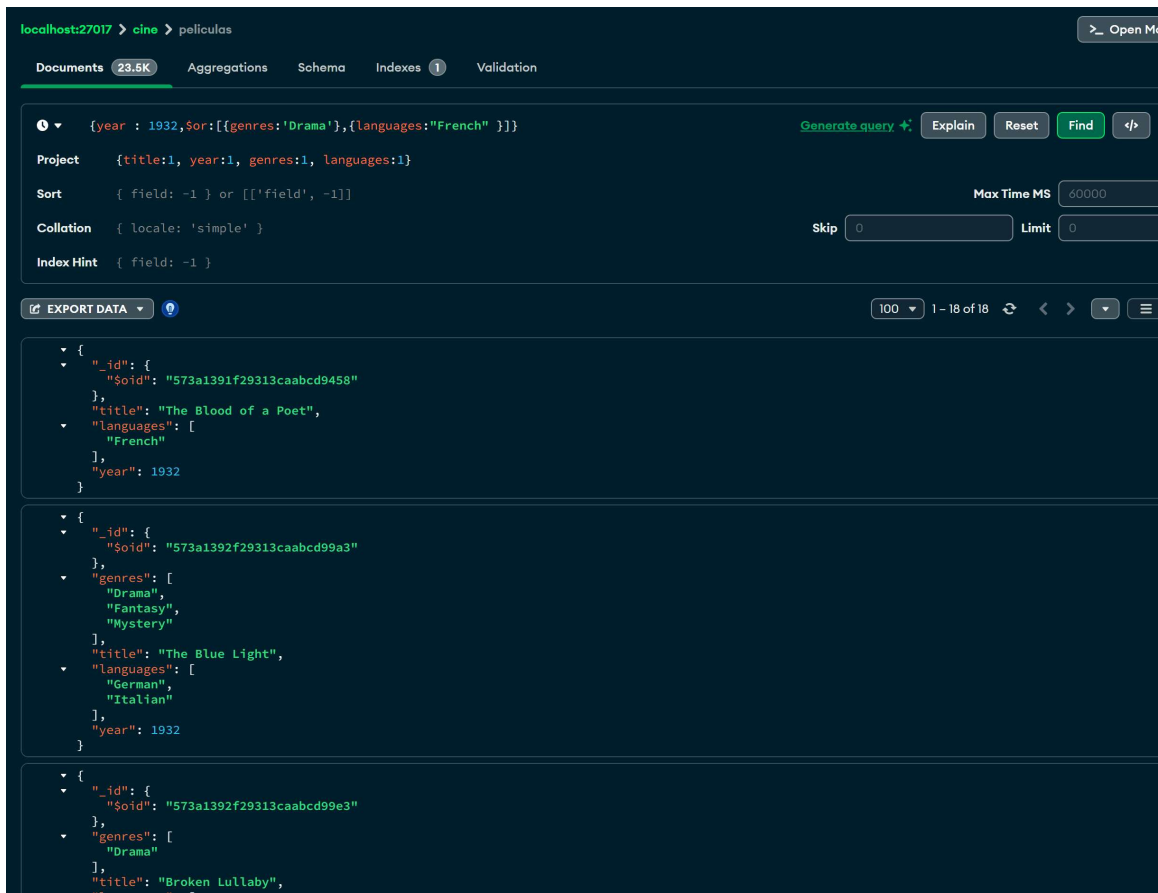
```
[ { $match: { genres: "Comedy" } },
  { $count: "peliculas_comedias" } ]
```



- 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 }
}
```


- 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:

```
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": "20015", "numero_cines": 1 }
{ "_id": "20018", "numero_cines": 1 }
{ "_id": "20002", "numero_cines": 1 }
```

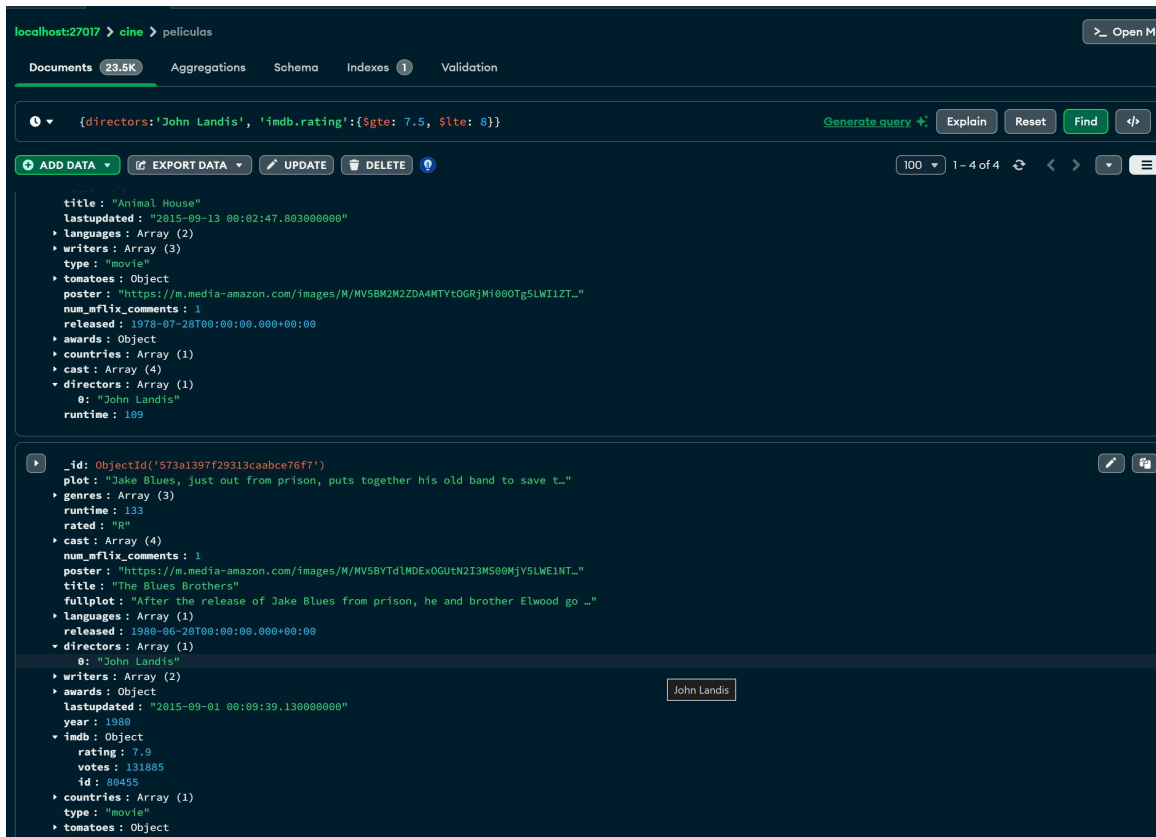
Nivel 3

- Ejercicio 1

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

{ directors: "John Landis",

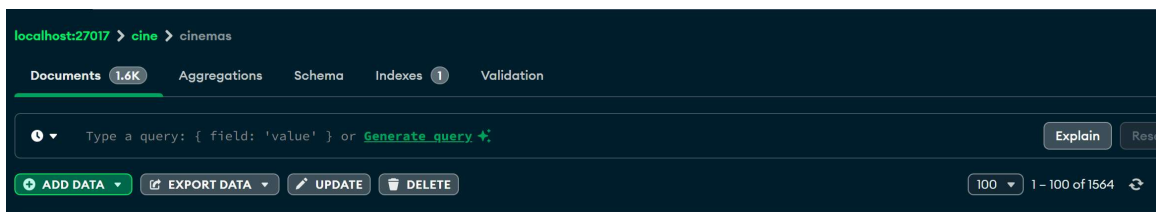
"imdb.rating": { \$gte: 7.5, \$lte: 8 }}



- 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.

localhost:27017 > cine > cinemas

Documents 1.6K

Aggregations

Schema

Indexes 1

Validation

▼ {}

Generate query +

Reset

Analyze

↔

Options ▼

Project { field: 0 }

Sort { field: -1 } or [['field', -1]]

Collation { locale: 'simple' }

Index Hint { field: -1 }

Max Time MS 60000

Skip 0

Limit 0

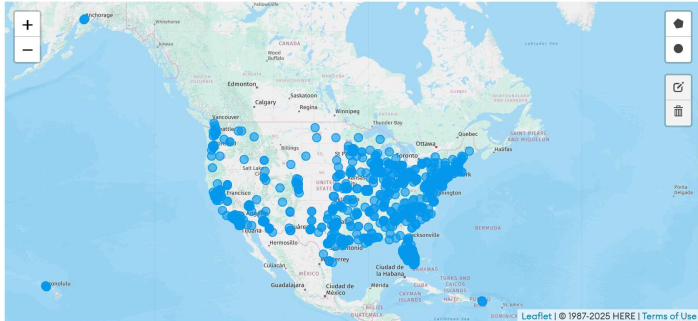
EXPORT SCHEMA

This report is based on a sample of 1000 documents. [Learn more](#)

document

geo

coordinates

A map of North America, including the United States, Canada, and Mexico, with numerous blue dots representing cinema locations. The dots are densely clustered in the eastern United States and the central United States, with fewer dots in the western United States and Canada. The map includes labels for major cities and countries. The map is titled 'geo' and 'coordinates'.