### Tarea S5.01. Consultas con MongoDB

Patricia Proniewska

# Descripción

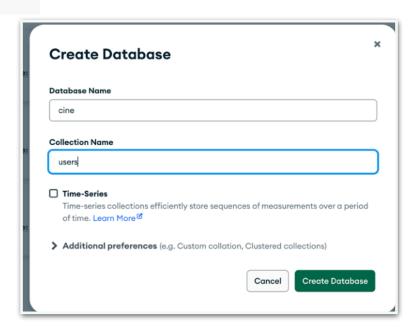
Trabajaremos con una base de datos que contiene colecciones relacionadas con una aplicación de entretenimiento cinematográfico:

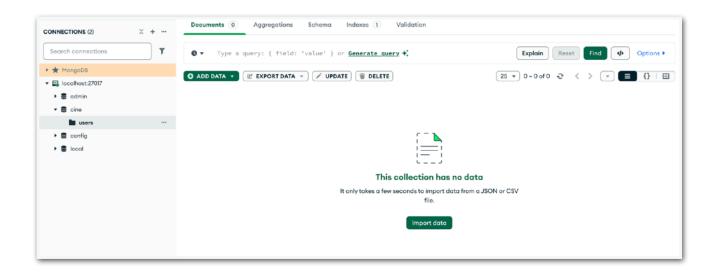
- users: Almacena información de usuarios/as, incluyendo nombres, emails y contraseñas cifradas.
- theatres: Contiene datos de cines, como ID, ubicación (dirección y coordenadas geográficas).
- sesiones: Guarda sesiones de usuario, incluyendo ID de usuario y tokens JWT para la autenticación.
- movies: 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.

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

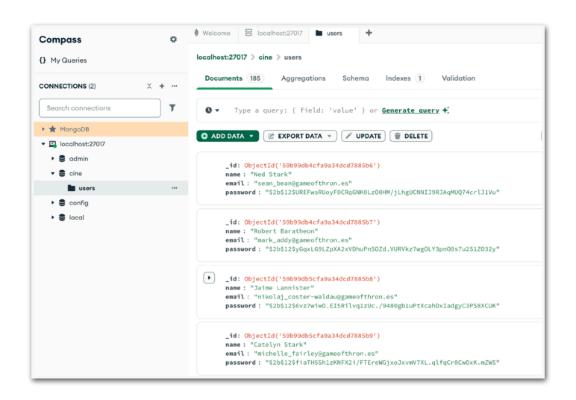
# **Nivel 1**

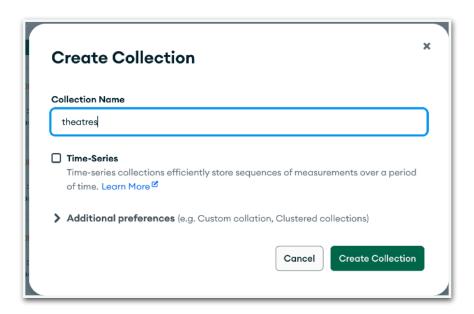
Crea una base de datos con MongoDB utilizando como colecciones los archivos adjuntos.

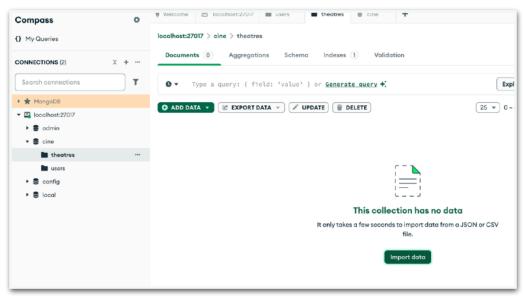


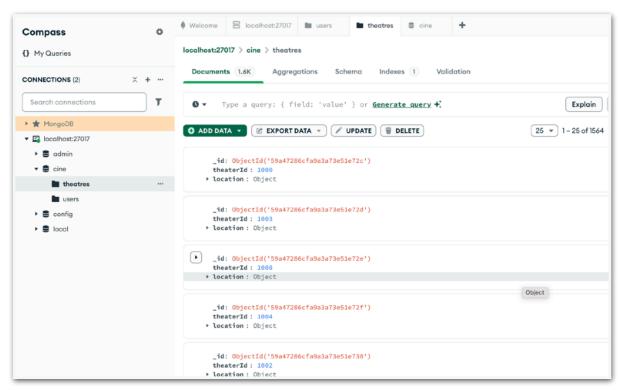


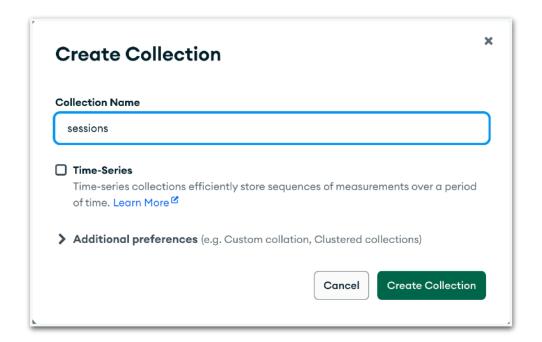


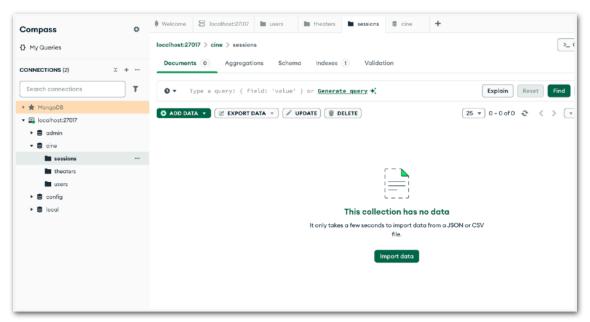


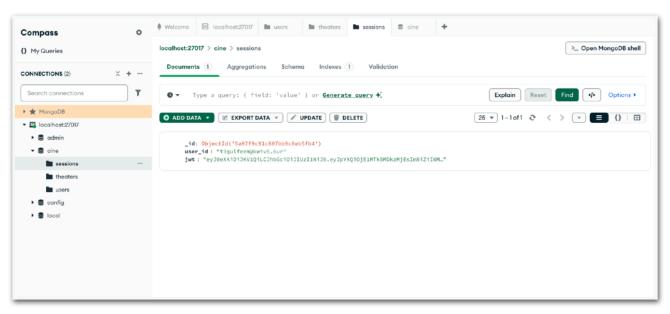


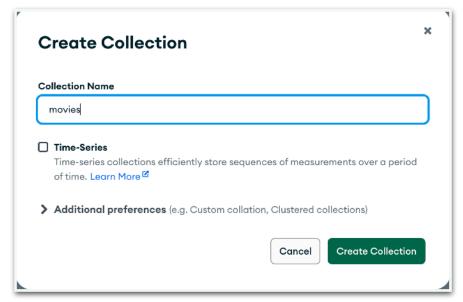


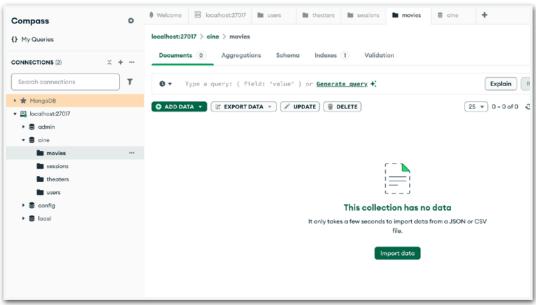


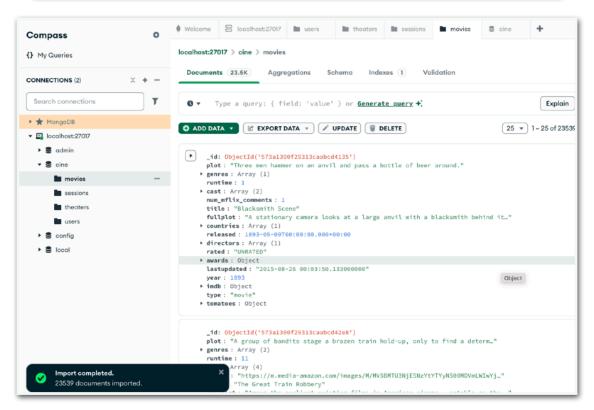


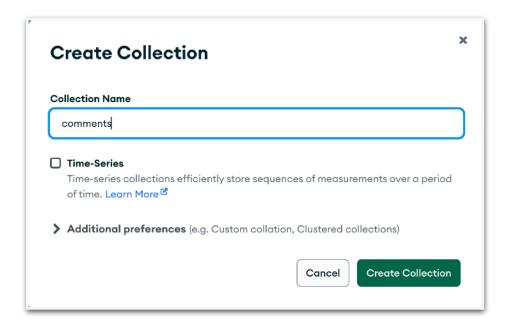


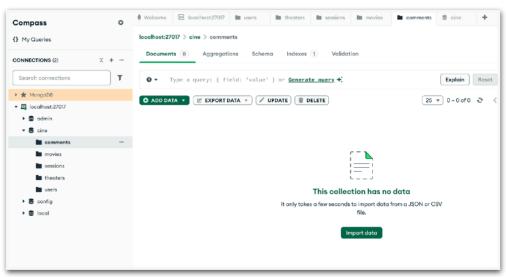


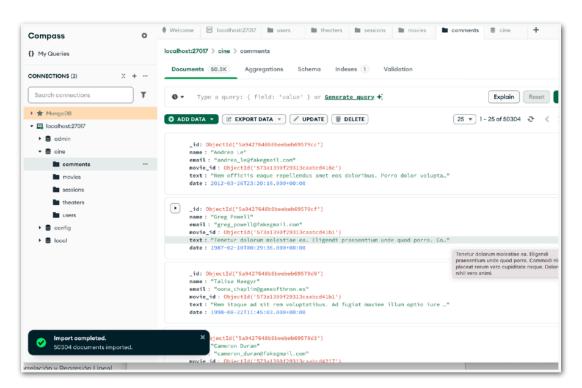




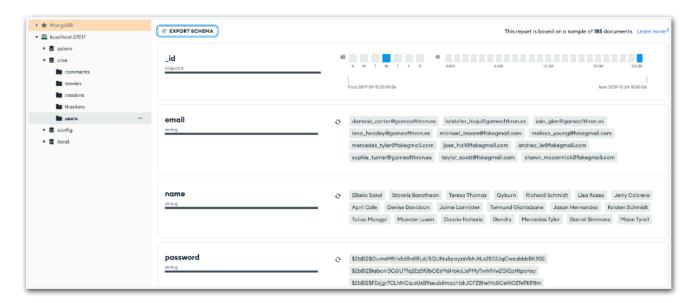




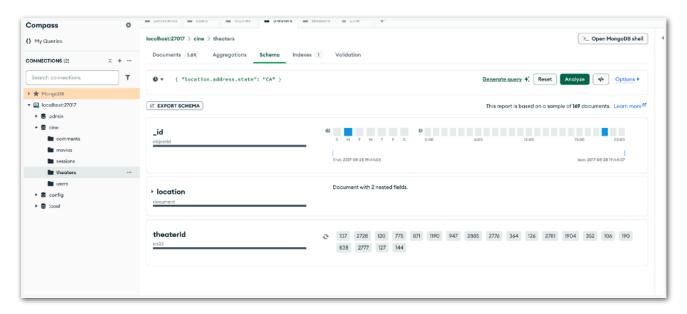




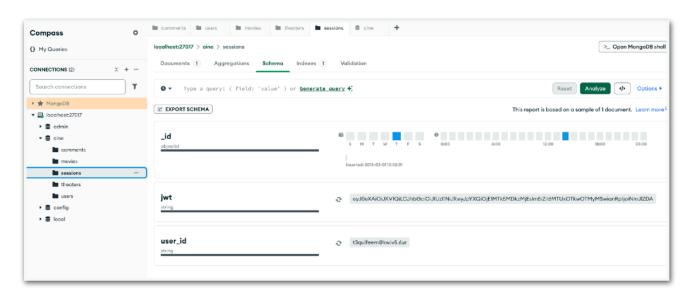
### Schema users:



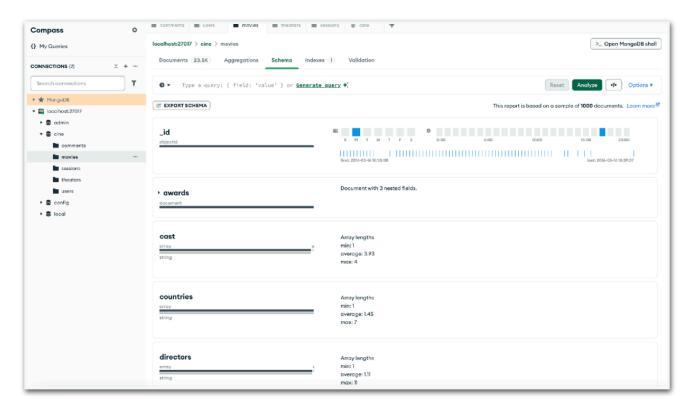
#### Schema theaters:



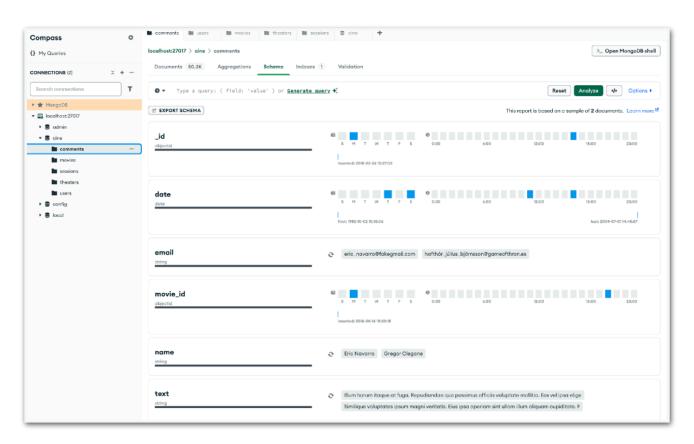
### Schema sessions:



### Schema movies:

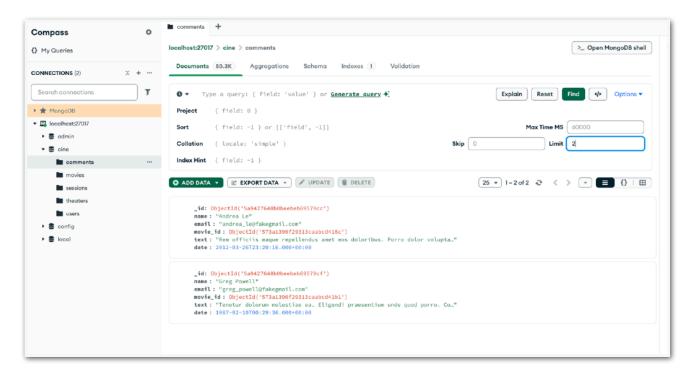


#### Schema comments:



# Ejercicio 1

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

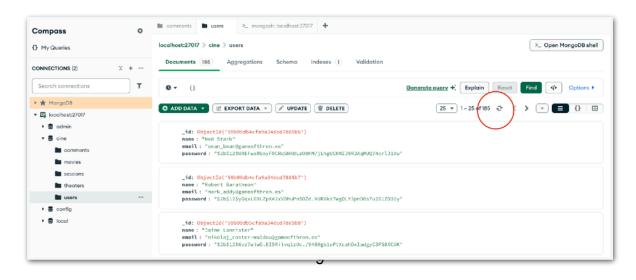


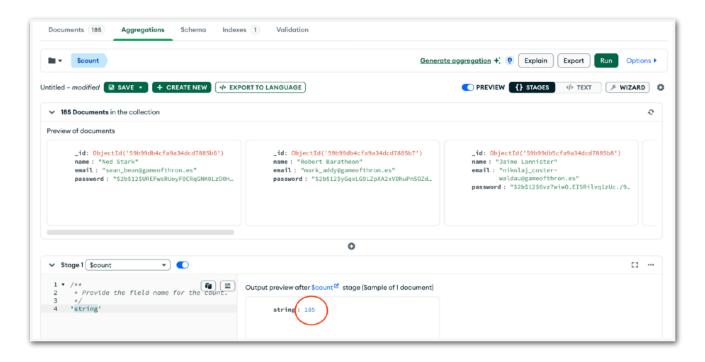
```
> db.comments.find().limit(2)

<{
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebb69579cc'),
    name: 'Andrea Le',
    email: 'andrea_le0fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
    text: 'Rem officiis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate unde nulla temporibus ullam.',
    date: 2012-03-26T23:29:16.000Z
}

{
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebb69579cf'),
    name: 'Greg Powell',
    email: 'greg_powell0fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd41b1'),
    text: 'Tenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Commodi nisi sit placeat rerum vero cupiditate neque. Dolorum nihil vero animi.',
    date: 1987-02-10T09:29:36.000Z
}
cine>
```

¿Cuántos usuarios tenemos registrados? - 185 usuarios





```
MongoDB Compass - localhost:27017/Shell

comments users >_ mongosh: localhost:27017 +

>_MONGOSH

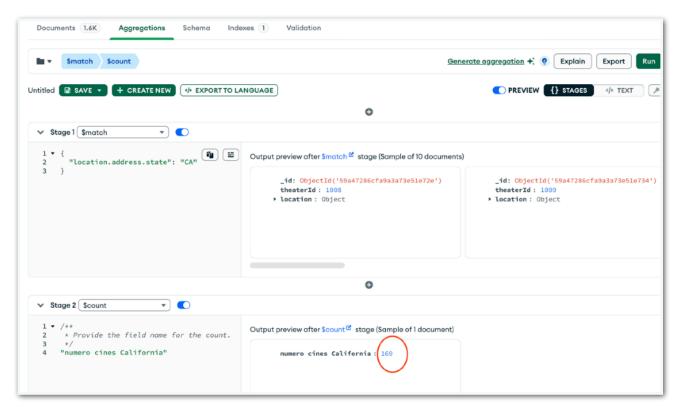
> db["users"].find()

db.users.countDocuments()

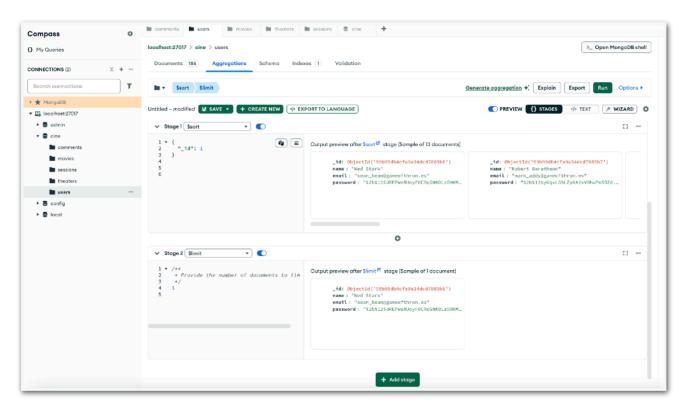
switched to db cine
 db.users.countDocuments()

185
cine >
```

¿Cuántos cines existen en el estado de California? - 169 cines



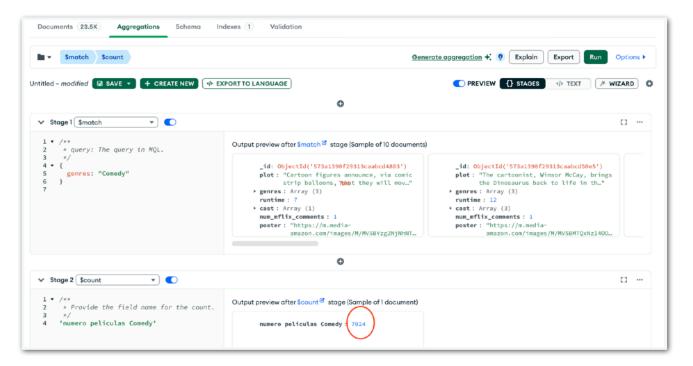
¿Cuál fue el primer usuario en registrarse? - Ned Stark



```
> db.users.aggregate([ { '$sort': { _id: 1 } }, { '$limit': 1 } ])

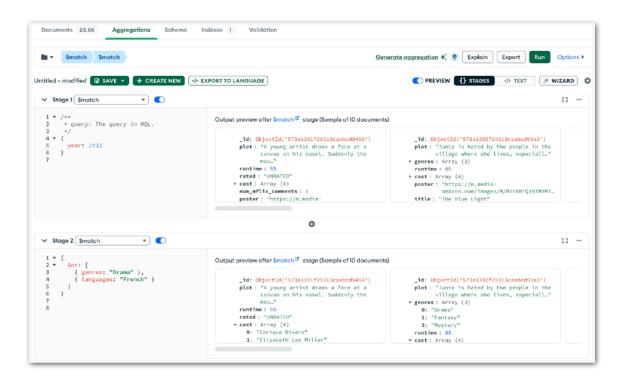
< {
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
    name: 'Ned Stark',
    email: 'sean_bean@gameofthron.es',
    password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74crlJ1Vu'
    }
cine > |
```

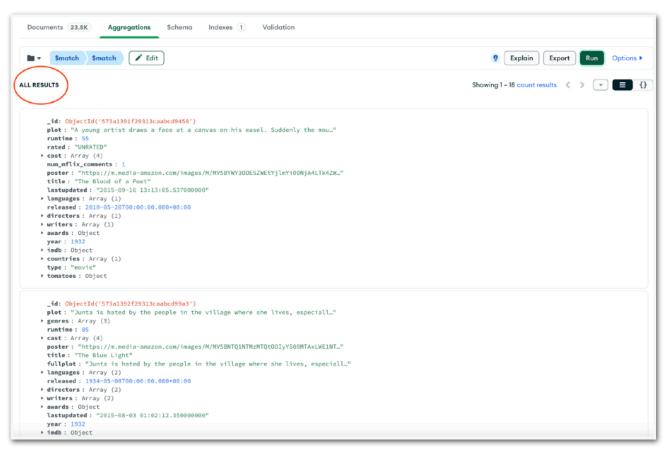
¿Cuántas películas de comedia existen en la base de datos? - 7024



### Ejercicio 2

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

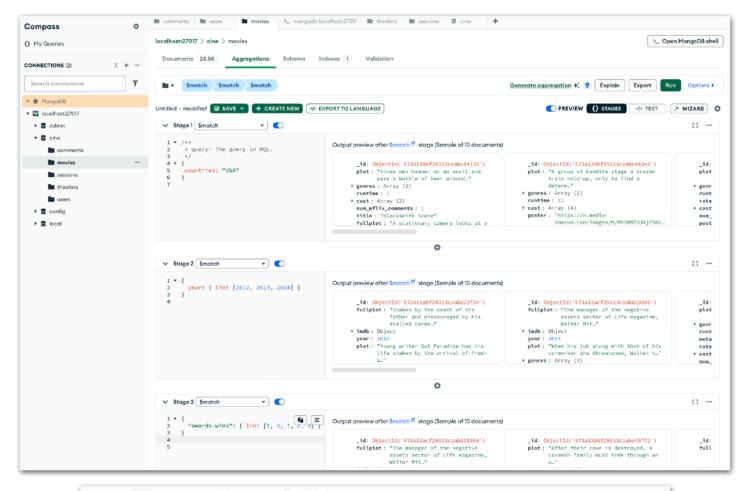




```
×
Export Pipeline To Language
                                                       Exported Pipeline
My Pipeline
 Shell
                                                7
                                                         Python
                                                                                                        year: 1932
                                                         [
                                                             {
   },
                                                                '$match': {
   {
                                                                   'year': 1932
     $match: {
      $or: [
        {
                                                                 '$match': {
         genres: "Drama"
                                                                    '$or': [
                                                                       {
         {
                                                                           'genres': 'Drama'
           languages: "French"
☐ Include Import Statements
☐ Include Driver Syntax
                                                                                                     Close
```

# Ejercicio 3

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



```
Documents 23.6K Aggregation Scheme Indexes 1 Velidation

| Separate | Smooth | Smooth | Smooth | Fig. | Scheme | Scheme
```

```
×
Export
Aggregation on cine.movies
Export results from the aggregation below
  db.getCollection('movies').aggregate(
                                                                     4
    [
      { $match: { countries: 'USA' } },
        $match: {
          year: { $in: [2012, 2013, 2014] }
      },
      {
        $match: {
          'awards.wins': { $in: [5, 6, 7, 8, 9] }
        }
      }
Export File Type
         JSON
                                  CSV
> Advanced JSON Format
                                                     Cancel
                                                                Export...
```

# Nivel 2

# Ejercicio 1

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

# Ejercicio 2

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

# 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.