

Tarea S5.01. Consultas con MongoDB

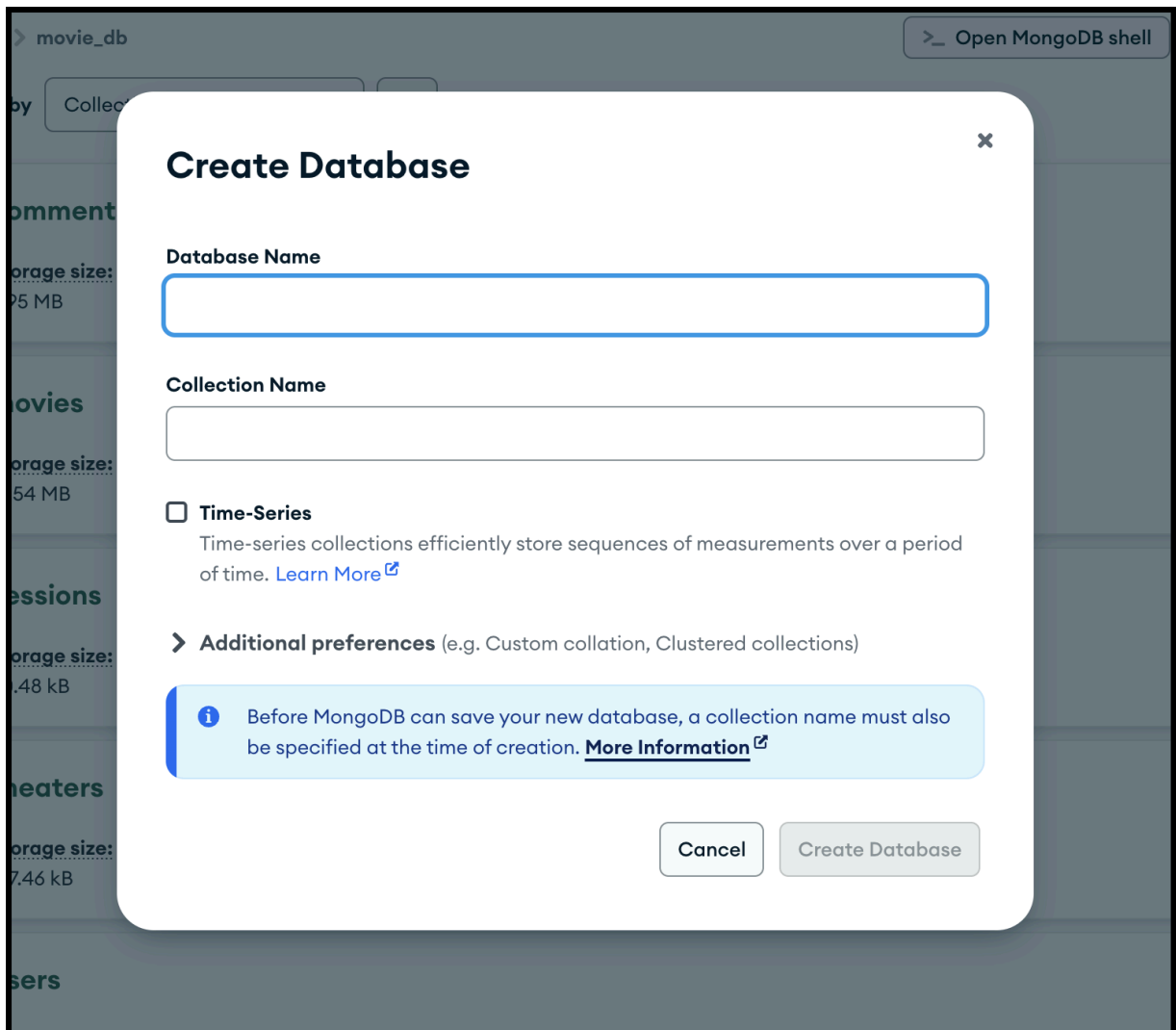
Trabajaremos con una base de datos que contiene colecciones relacionadas con una aplicación de entretenimiento cinematográfico:

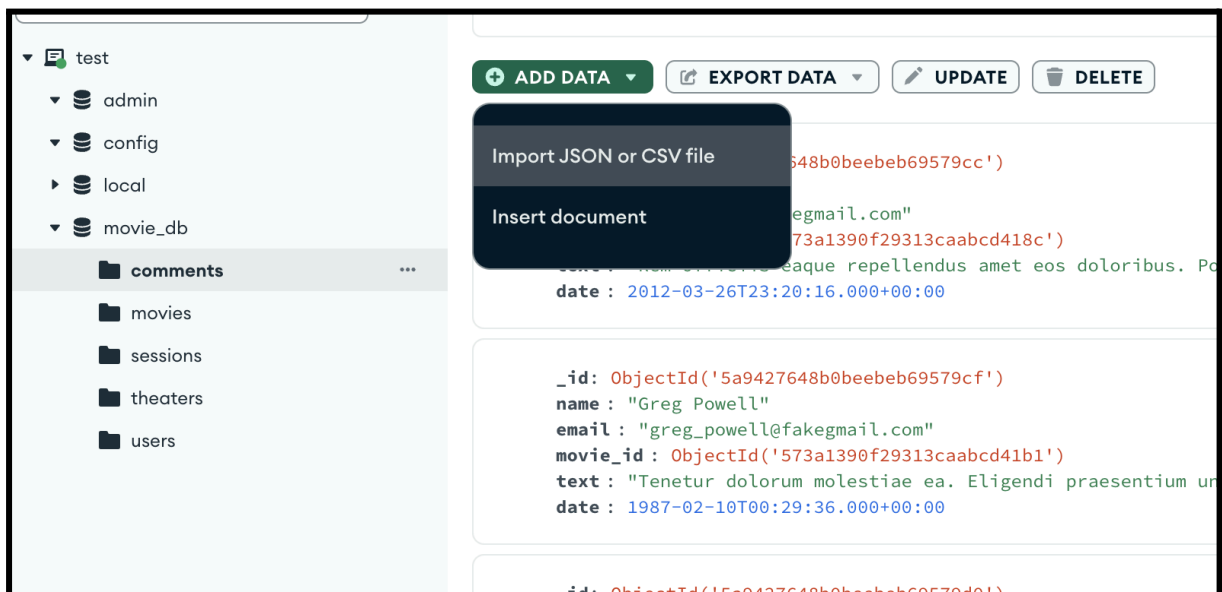
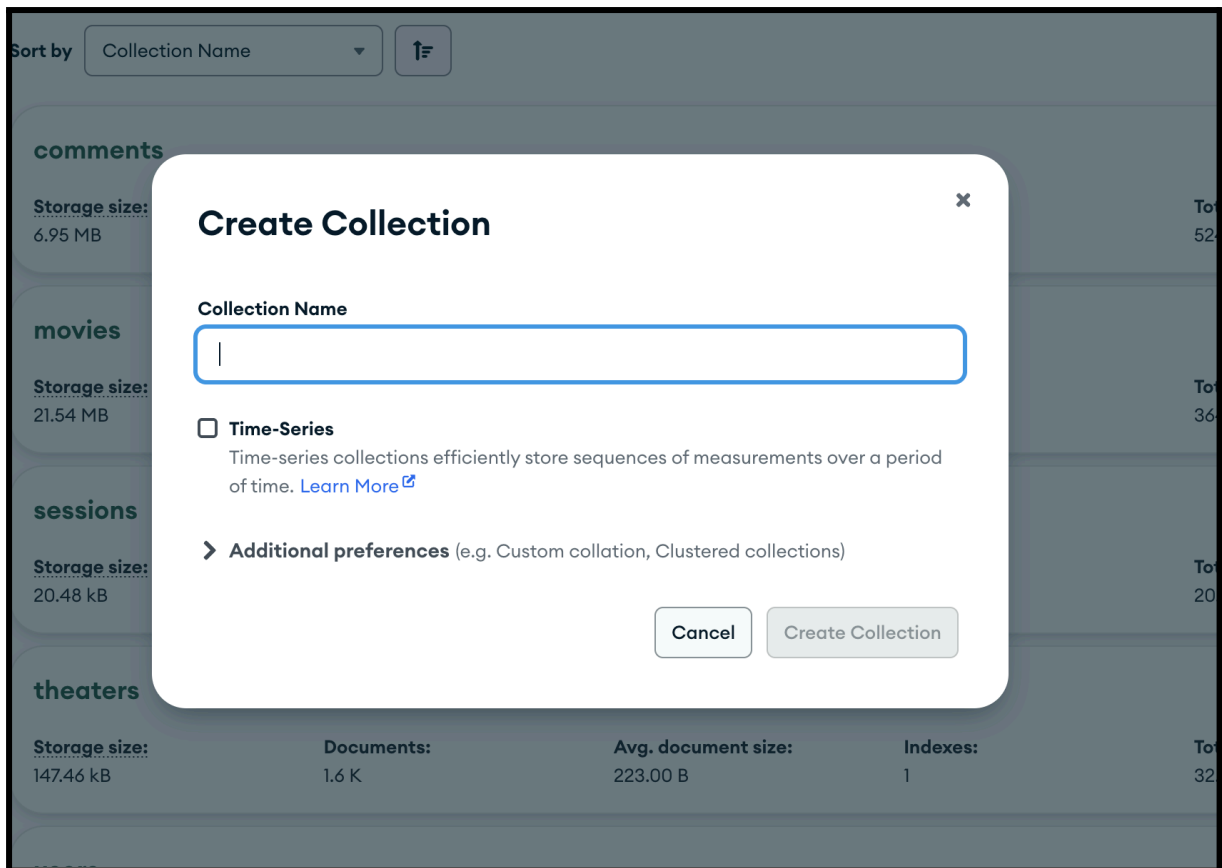
- **users:** Almacena información de usuarios/as, incluyendo nombres, correos electrónicos y contraseñas cifradas.
- **theatres:** Contiene datos de cines, como ID, ubicación (dirección y coordenadas geográficas).
- **sessions:** Guarda sesiones de usuario, incluyendo ID de usuario y tokens JWT para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

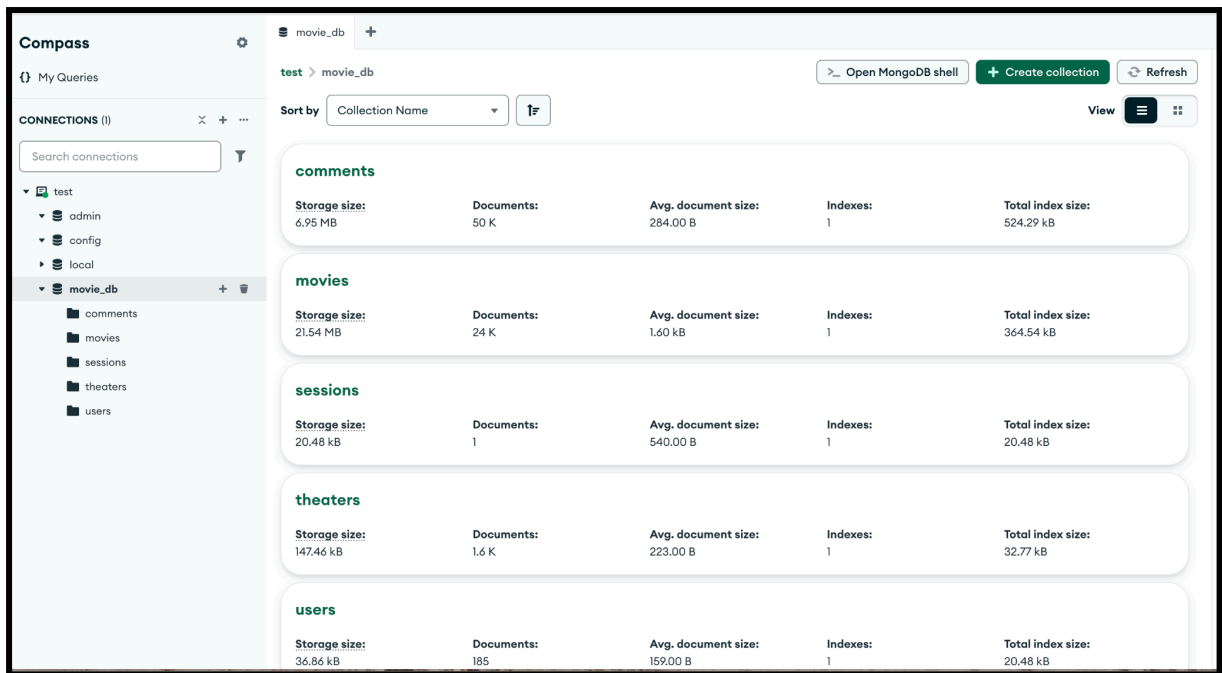
Llevarás a cabo algunas consultas que te solicita el/la cliente, quien está evaluando si serás capaz o no de hacerte cargo de la parte analítica del proyecto vinculado con su base de datos.

Nivel 1

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







Ejercicio 1

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

```
test> use movie_db
switched to db movie_db
movie_db> db.comments.find().limit(2)
[
  {
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cc'),
    name: 'Andrea Le',
    email: 'andrea_le@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
    text: 'Rem officiis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate unde n
ulla temporibus ullam.',
    date: ISODate('2012-03-26T23:20:16.000Z')
  },
  {
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cf'),
    name: 'Greg Powell',
    email: 'greg_powell@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd41b1'),
    text: 'Tenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Commodi nisi sit placeat rerum vero cupiditate neque. Do
lorum nihil vero animi.',
    date: ISODate('1987-02-10T00:29:36.000Z')
  }
]
```

- ¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

```
movie_db> db.users.countDocuments()
185
movie_db>
```

- ¿Cuántos cines hay en el estado de California?

```

movie_db> db.theaters.distinct("location.address.state")
[
  'AK', 'AL', 'AR', 'AZ', 'CA', 'CO', 'CT',
  'DC', 'DE', 'FL', 'GA', 'HI', 'IA', 'ID',
  'IL', 'IN', 'KS', 'KY', 'LA', 'MA', 'MD',
  'ME', 'MI', 'MN', 'MO', 'MS', 'MT', 'NC',
  'ND', 'NE', 'NH', 'NJ', 'NM', 'NV', 'NY',
  'OH', 'OK', 'OR', 'PA', 'PR', 'RI', 'SC',
  'SD', 'TN', 'TX', 'UT', 'VA', 'VT', 'WA',
  'WI', 'WV', 'WY'
]
movie_db> db.theaters.countDocuments({ "location.address.state": "CA" })
169
movie_db>

```

- ¿Quién fue el primer usuario/a en registrarse?

```

movie_db> db.users.find().sort({ _id: 1 }).limit(1)
[
  {
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
    name: 'Ned Stark',
    email: 'sean_bean@gameofthron.es',
    password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74cr\JJ1Vu'
  }
]
movie_db>

```

- ¿Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?

```

movie_db> db.movies.countDocuments({ genres: "Comedy" })
7024
movie_db>

```

Ejercicio 2

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

test > movie_db > movies

Open MongoDB shell

Documents23.5K

Aggregations

Schema

Indexes1

Validation

Generate query

Explain

Reset

Find

Options

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

Project

{ "title": 1, "year": 1, "awards.wins": 1, "countries": 1 }

Sort

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

Max Time MS60000

Collation

{ locale: 'simple' }

Skip0

Limit0

Index Hint

{ field: -1 }

EXPORT DATA

251 - 25 of 166

_id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366')

year: 2013

title: "The Secret Life of Walter Mitty"

awards: Object

countries: Array (2)

_id: ObjectId('573a13b5f29313caabd45772')

title: "The Croods"

awards: Object

year: 2013

countries: Array (1)

_id: ObjectId('573a13b9f29313caabd4dd15')

year: 2013

title: "The Book Thief"

awards: Object

countries: Array (2)

_id: ObjectId('573a13b9f29313caabd4de39')

title: "World War Z"

awards: Object

year: 2013

countries: Array (2)