

Hecho por Yatmelis Freites

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.

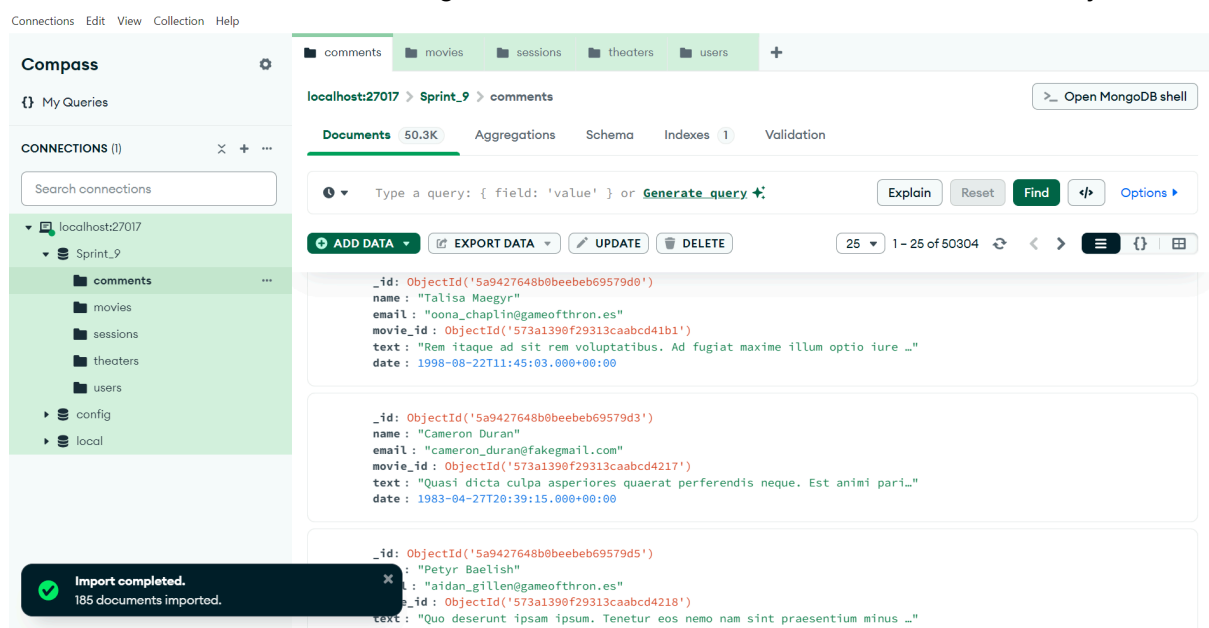
movies: Incluye detalles de películas, como trama, géneros, duración, elenco, comentarios, año de lanzamiento, directores, clasificación y premios.

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.



- Ejercicio 1

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

```
comments  mongosh: localhost:27017  movies  sessions  theaters  users  mongosh: localhost:27017 +
>_MONGOSH
> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["comments"].find().limit(2)
< [
  {
    _id: ObjectId('5a9427648b0beeb69579cc'),
    name: 'Andrea Le',
    email: 'andrea_le@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1398f29313caabcd418c'),
    text: 'Rem officiis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate unde nulla temporibus ullam.',
    date: 2012-03-26T23:20:16.000Z
  },
  {
    _id: ObjectId('5a9427648b0beeb69579cf'),
    name: 'Greg Powell',
    email: 'greg_powell@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1398f29313caabcd41b1'),
    text: 'Tenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Commodi nisi sit placeat rerum vero cupiditate neque. Dolorum nihil vero animi.',
    date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
  }
]
Sprint_9>
```

¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

```
>_MONGOSH

> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["users"].find().count()
< 185
Sprint_9> |
```

¿Cuántos cines existen en el estado de California?

```
> _MONGOSH
> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["theaters"].countDocuments({ "location.address.state": "CA" });
< 169
Sprint_9>|
```

¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?

```
> _MONGOSH
> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["users"].findOne()
< {
  _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
  name: 'Ned Stark',
  email: 'sean_bean@gameofthron.es',
  password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74cr1J1Vu'
}
Sprint_9>|
```

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

```
>_MONGOSH
```

```
> use Sprint_9
```

```
< switched to db Sprint_9
```

```
> db["movies"].countDocuments({ genres: "Comedy", type: "movie" })
```

```
< 7002
```

```
Sprint_9>
```

- Ejercicio 2

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

```
>_MONGOSH
```

```
> use Sprint_9
```

```
< switched to db Sprint_9
```

```
> db["movies"].find({ $and: [ { year: 1932 }, { $or: [ { genres: "Drama" }, { countries: "France" } ] } ] })
```

```
< {
```

```
  _id: ObjectId('573a1391f29313caabed9458'),
```

```
  plot: 'A young artist draws a face at a canvas on his easel. Suddenly the mouth on the drawing comes into life and starts talking. The artist tries to wipe it away with his hand, but when he looks...',
```

```
  runtime: 55,
```

```
  rated: 'UNRATED',
```

```
  cast: [
```

```
    'Enrique Rivero',
```

```
    'Elizabeth Lee Miller',
```

```
    'Pauline Carton',
```

```
    'Odette Talazac'
```

```
  ],
```

```
  num_mflix_comments: 1,
```

```
  poster: 'https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BYWY3ODE5ZWYjLWY1ODNJA4LTk4ZWYkZmZlZD5HJ3V0YTYxKkEyXkFqcGdeQXVyNzI4NDMyMTU0._V1_SX1000_SK677_AL_.jpg',
```

```
  title: 'The Blood of a Poet',
```

```
  lastupdated: '2015-09-16 13:13:05.537000000',
```

```
  languages: [
```

```
    'French'
```

```
  ],
```

```
  released: 2010-05-20T00:00:00.000Z,
```

```
  directors: [
```

```
    'Jean Cocteau'
```

```
  ],
```

```
  writers: [
```

```
    'Jean Cocteau'
```

```
  ],
```

```
  awards: {
```

```
    wins: 1,
```

```
    nominations: 0,
```

```
    text: '1 win.'
```

```
  },
```

```
  year: 1932,
```

```
  imdb: {
```

```
    rating: 7.5,
```

```
    votes: 3903,
```

```
    id: 21331
```

```
  },
```

```
  countries: [
```

```
    'France'
```

```
  ],
```

```
  type: 'movie',
```

- Ejercicio 3

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

```
>_MONGOSH
> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["movies"].find({
  $and: [
    { "countries": "USA" },
    { "awards.wins": { $gte: 5, $lte: 9 } },
    { year: { $gte: 2012, $lte: 2014 } }
  ]
})
< {
  _id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366'),
  fullplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Walter Mitty, has been working for sixteen years for the magazi
  imdb: {
    rating: 7.4,
    votes: 211230,
    id: 359950
  },
  year: 2013,
  plot: 'When his job along with that of his co-worker are threatened, Walter takes action in the real world embarking on a global journ
  genres: [
    'Adventure',
    'Comedy',
    'Drama'
  ],
  rated: 'PG',
  metacritic: 54,
```

Nivel 2

- Ejercicio 1

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

```
>_MONGOSH
> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["comments"].countDocuments({ email: { $regex: "@gameofthron.es"} })
< 22841
Sprint_9>
```

- Ejercicio 2

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

```
> use Sprint_9
< switched to db Sprint_9
> db["theaters"].aggregate([
  { $match: { "location.address.state": "DC" } },
  { $group: { _id: "$location.address.zipcode", count: { $sum: 1 } } }
])
< {
  _id: '20016',
  count: 1
}
{
  _id: '20010',
  count: 1
}
{
  _id: '20002',
  count: 1
}
Sprint_9>
```