Tasca S9.01. Consultes amb MongoDB

Descripció

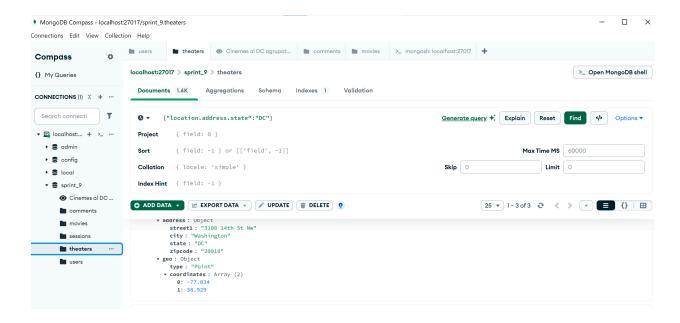
Treballarem amb una base de dades que conté col·leccions relacionades amb una aplicació d'entreteniment cinematogràfic:

- users: Emmagatzema informació d'usuaris/es, incloent-hi noms, emails i contrasenyes xifrades.
- theatres: Conté dades de cinemes, com ID, ubicació (direcció i coordenades geogràfiques).
- sessions: Guarda sessions d'usuari, incloent-hi ID d'usuari i tokens JWT per a l'autenticació.
- movies: Inclou detalls de pel·lícules, com a trama, gèneres, durada, elenc, comentaris, any de llançament, directors, classificació i premis.
- comments: Emmagatzema comentaris d'usuaris/es sobre pel·lícules, amb informació de l'autor/a del comentari, ID de la pel·lícula, text del comentari i la data.

Duràs a terme algunes consultes que et demana el client/a, el qual està mesurant si seràs capaç o no de fer-te càrrec de la part analítica del projecte vinculat amb la seva base de dades.

Nivell 1

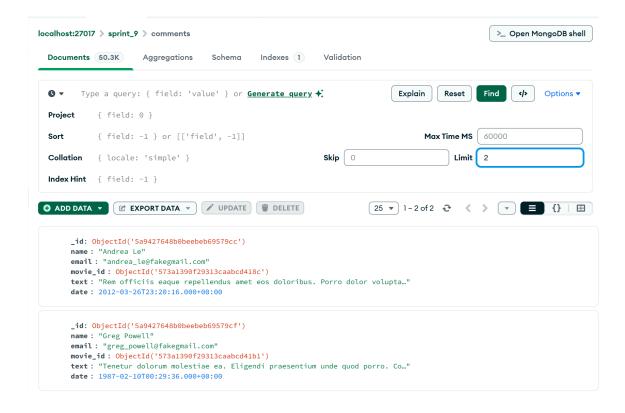
Crea una base de dades amb MongoDB utilitzant com a col·leccions els arxius adjunts.



1.1

- Mostra els 2 primers comentaris que hi ha en la base de dades
 - Mongosh:

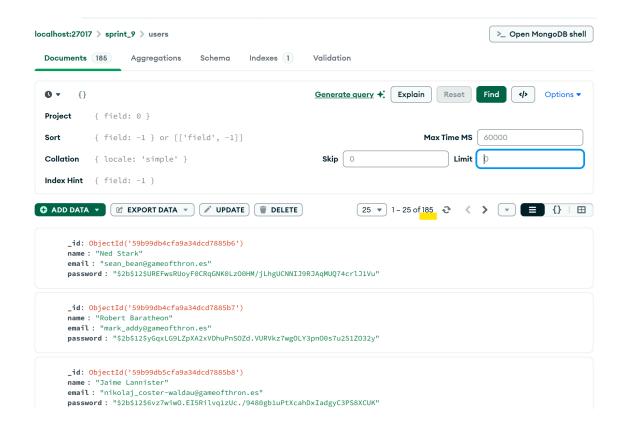
```
> use sprint_9
< switched to db sprint_9
> db.comments.find().limit(2)
<{
    __id: ObjectId('5a9427648b0beebeb69579cc'),
    name: 'Andrea Le',
    email: 'andrea_Le@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
    text: 'Rem officiis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Vc
    date: 2012-03-26T23:20:16.000Z
}
{
    __id: ObjectId('5a9427648b0beebeb69579cf'),
    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 cupidi
    date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
}
sprint_9>|
```



• Quants usuaris tenim registrats?

Mongosh:

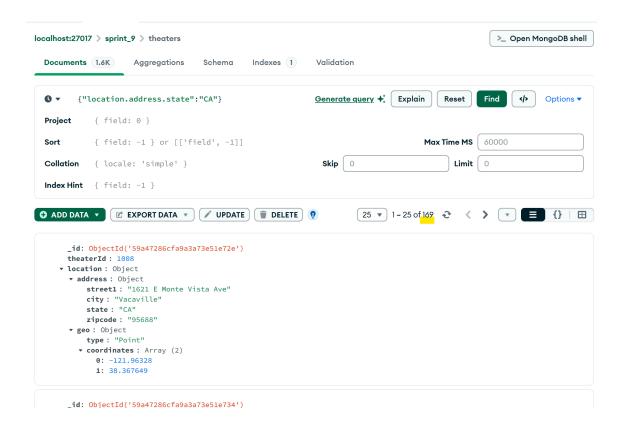
```
db.users.find().count()
< 185
sprint_9>
```



• Quants cinemes hi ha en l'estat de Califòrnia?

Mongosh:

```
> db.theaters.find({"location.address.state":"CA"}).count()
< 169</pre>
```

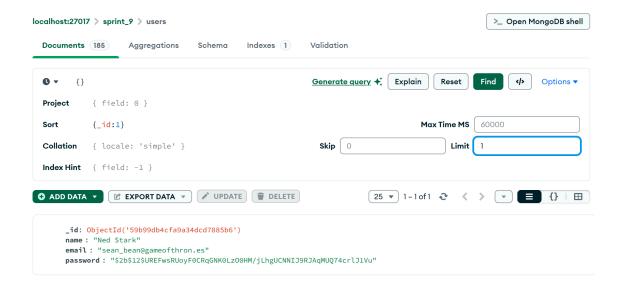


• Quin va ser el primer usuari/ària en registrar-se?

Mongosh:

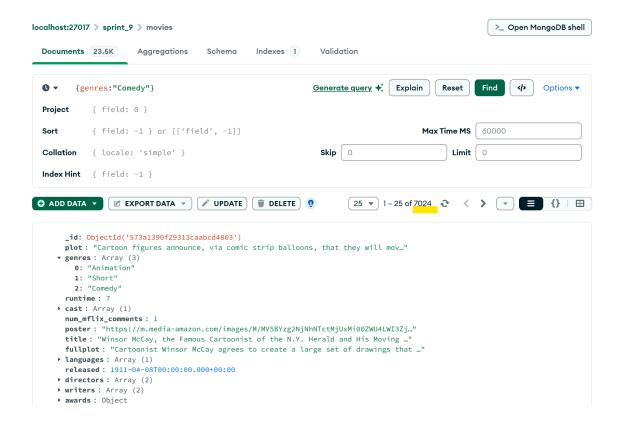
```
> db.users.find().sort({ _id: 1 }).limit(1)

< {
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
    name: 'Ned Stark',
    email: 'sean_bean@gameofthron.es',
    password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0LzO0HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74crlJ1Vu'
}</pre>
```



- Quantes pel·lícules de comèdia hi ha en la nostra base de dades?
 - Mongosh:

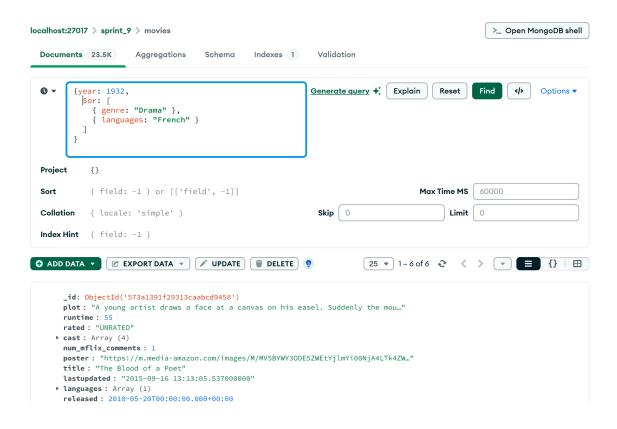
```
> db.movies.find({genres:"Comedy"}).count()
< 7024</pre>
```



1.2.

Mostra'm tots els documents de les pel·lícules produïdes en 1932, però que el gènere sigui drama o estiguin en francès.

Mongosh:



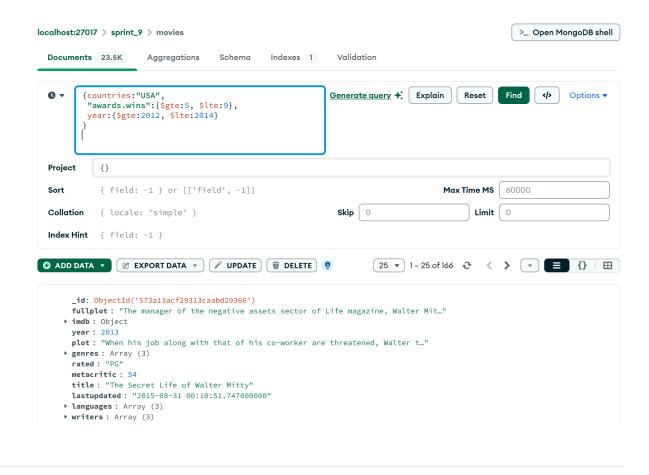
1.3

Mostra'm tots els documents de pel·lícules estatunidenques que tinguin entre 5 i 9 premis que van ser produïdes entre 2012 i 2014.

• Mongosh:

```
> db.movies.find({countries:"USA", "awards.wins":{§gte:5, $lte:9}, year:{§gte:2012, $lte:2014}}).pretty()

<{
    _id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366'),
    fullplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Walter Mitty, has been working for sixteen year 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 genres: [
        'Adventure',
        'Comedy',
        'Drama'
    ],
    rated: 'PG',
    metacritic: 54,
    title: 'The Secret Life of Walter Mitty',
    lastupdated: '2015-08-31 00:10:51.747000000',
    languages: [
        'English',
        'Spanish',
        'Spanish',
        'Ispanish',
        'Ispanish',
        'Tacal and is'.</pre>
```



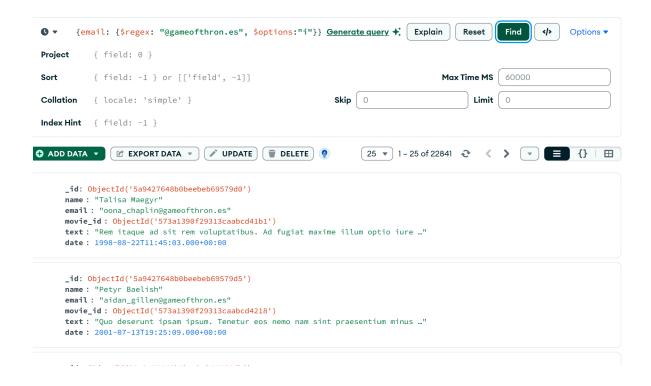
Nivell 2

2.1

Compte quants comentaris escriu un usuari/ària que utilitza "GAMEOFTHRON.ES" com a domini de correu electrònic.

Mongosh:

```
> db.comments.countDocuments({email:{$regex:"@gameofthron.es", $options:"i"}})
< 22841</pre>
```



2.2

Quants cinemes hi ha en cada codi postal situats dins de l'estat Washington D. C. (DC)?

• Mongosh:

• Compass:

 Stage 1: Filtramos para obtener únicamente los cines que se encuentren en el estado "DC". Obtenemos 3 resultados.



 Stage 2: Agrupamos por código postal y pedimos que en un campo llamado "theaters_qty", nos sume los registros que encuentra una vez realizada la agrupación.



• Stage 3: Ordenamos los resultados por _id en orden ascendente



Output

ALL RESULTS

```
_id: "20002"
theaters_qty: 1

_id: "20010"
theaters_qty: 1

_id: "20016"
theaters_qty: 1
```

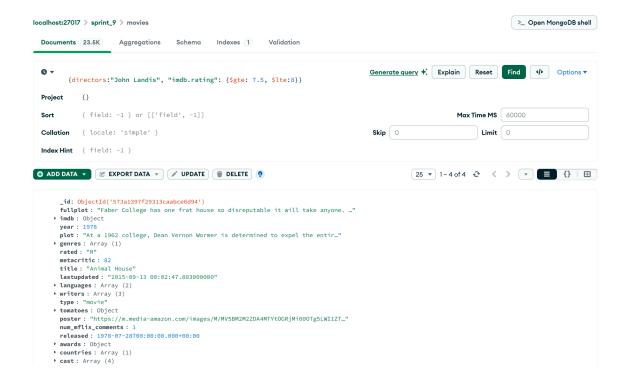
Nivell 3

3.1.

Troba totes les pel·lícules dirigides per John Landis amb una puntuació IMDb (Internet Movie Database) d'entre 7,5 i 8.

Mongosh:





3.2.

Mostra en un mapa la ubicació de tots els teatres de la base de dades.

Una vez realizada la conexión a MongoDB mediante MySQL, hemos seleccionado una visualización tipo mapa y hemos usado los datos geográficos de la colecciones "theaters" mediante una jerarquia creada en Power BI



