SPRINT 9

Descripció

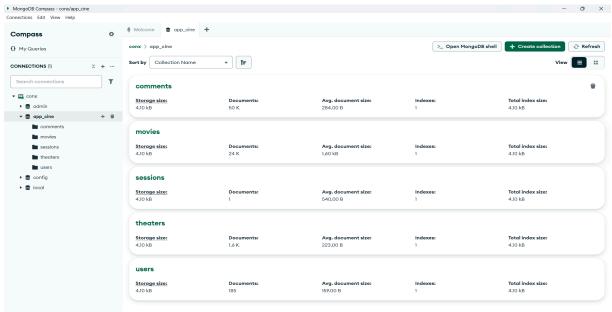
Treballarem amb una base de dades que conté col·leccions relacionades amb una aplicació d'entreteniment cinematogràfic:

- 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.



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



- Exercici 1
- Mostra els 2 primers comentaris que hi ha en la base de dades.

```
> use app_cine
< switched to db app_cine
> 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. Voluptate unde nulla 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 cupiditate neque. Dolorum date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
}</pre>
```

- Quants usuaris tenim registrats?

```
> db.users.countDocuments()
< 185</pre>
```

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

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

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

```
> 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?

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

- Exercici 2

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

- Exercici 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.

Nivell 2

- Exercici 1

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

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

- Exercici 2

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



- Exercici 1

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

```
db.movies.find({directors:"John Landis", "imdb.rating":{$gte:7.5, $lte:8}})

<{
        id: ObjectId('573a1397f29313caabce6d94'),
        fullplot: "Faber College has one frat house so disreputable it will take anyone. It has a second one full of white, anglo-saxon, rich yo imdb: {
            rating: 7.6,
            votes: 84834,
            id: 77975
        },
        year: 1978,
        plot: 'At a 1962 college, Dean Vernon Wormer is determined to expel the entire Delta Tau Chi Fraternity, but those trouble-makers have o genres: [
            'Comedy'
        ],
        rated: 'R',
        metacritic: 82,
        title: 'Animal House',
        lastupdated: '2015-09-13 00:02:47.80300000',
        languages: [
            'English',
            'Italian'
        ],
            writers: [
            'Harold Ramis',
            'Douglas Kenney',
            'Chris Hiller'</pre>
```

- Exercici 2

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

