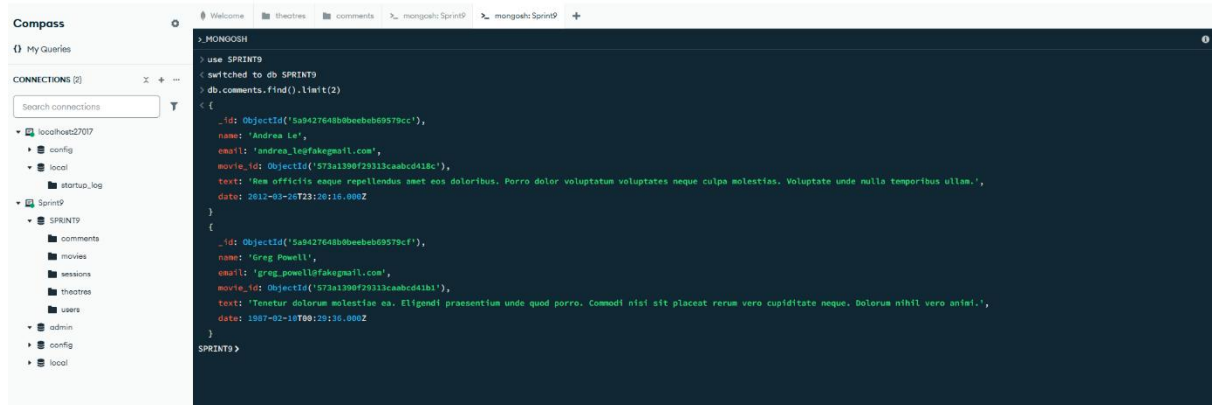


SPRINT 9 – MongoDB – MONGOSH & Mongo COMPASS

- Exercici 1

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

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



- Quants usuaris tenim registrats?

`db.users.countDocuments()`

○



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

`db.theatres.countDocuments({ "location.address.state": "CA" })`



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

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



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

`db.movies.countDocuments({ genres: "Comedy" })`

```

}
> db.movies.countDocuments({ genres: "Comedy" })
< 7824
SPRINT9>

```

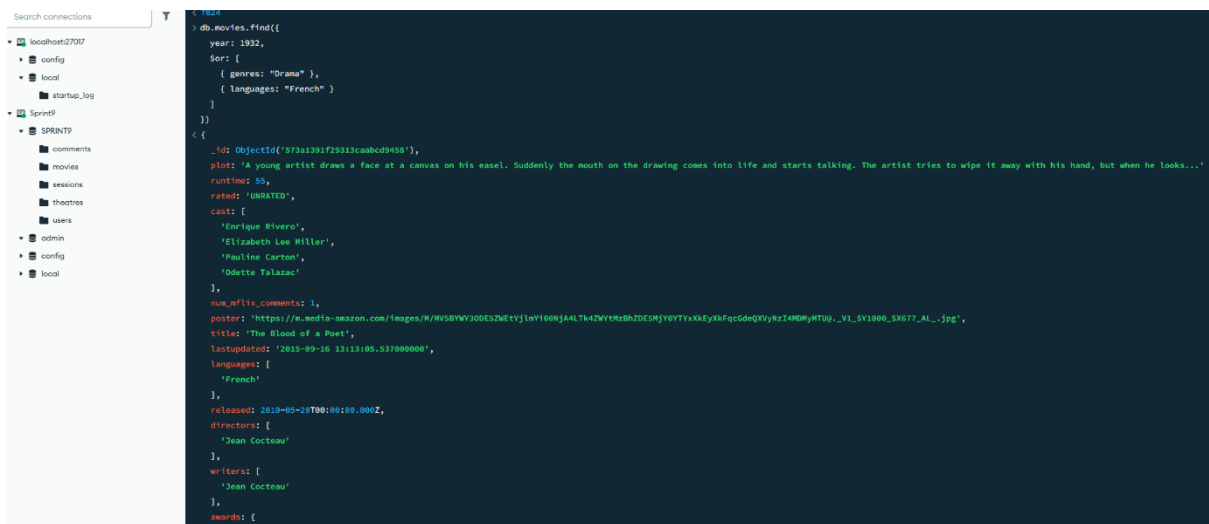
- Exercici 2

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

```

db.movies.find({
  year: 1932,
  $or: [
    { genres: "Drama" },
    { languages: "French" }
  ]
})

```



The screenshot shows a MongoDB interface with a search bar and a results pane. The search query is: `db.movies.find({ year: 1932, $or: [{ genres: "Drama" }, { languages: "French" }] })`. The results pane shows a single document for the movie 'The Blood of a Poet'.

```

{
  "_id": ObjectId("573a1391f29313caab0d9458"),
  "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_rflx_comments": 1,
  "poster": "https://m.media-amazon.com/images/M/W588WY30E5ZWEYjw100HJA4LTk4ZVYhZBhZDE5MjY0YTYxXkEyXkFqcGdeQXVyNzI4MDMyNTU0_V1_SY3000_SX677_AL_.jpg",
  "title": "The Blood of a Poet",
  "lastupdated": "2015-09-16 13:13:05.537000000",
  "languages": [
    "French"
  ],
  "released": "2010-05-26T00:00:00Z",
  "directors": [
    "Jean Cocteau"
  ],
  "writers": [
    "Jean Cocteau"
  ],
  "awards": [

```

- 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.

```

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



- Exercici 2

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

```
db.theatres.aggregate([
  { $match: { "location.address.state": "DC" } },
  {
    $group: {
      _id: "$location.address.zipcode",
      theatreCount: { $sum: 1 }
    }
  },
  { $sort: { _id: 1 } }
])
```

```

> db.theatres.aggregate([
  { $match: { "location.address.state": "DC" } },
  {
    $group: {
      _id: "$location.address.zipcode",
      theatreCount: { $sum: 1 }
    }
  },
  { $sort: { _id: 1 } }
])
< {
  _id: '20002',
  theatreCount: 1
}
{
  _id: '20010',
  theatreCount: 1
}
{
  _id: '20016',
  theatreCount: 1
}

```

Nivell 3

- 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 }
})

```



- Exercici 2

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

