

Nivell 1

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

- Exercici 1

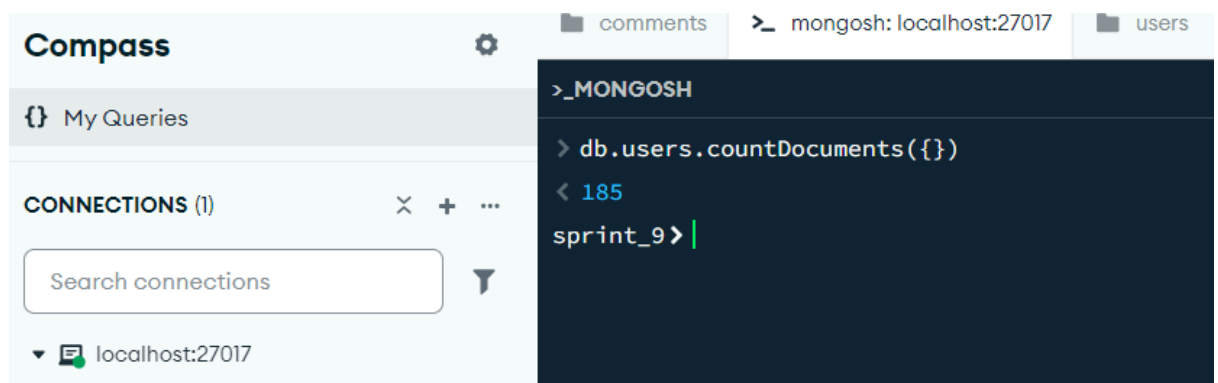
- **Mostra els 2 primers comentaris que hi ha en la base de dades.**

Se realiza una búsqueda básica con limit 2.

```
>_MONGOSH
> 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
}
sprint_9>
```

- **Quants usuaris tenim registrats?**

Un contejo de los usuarios que hay en la colección users

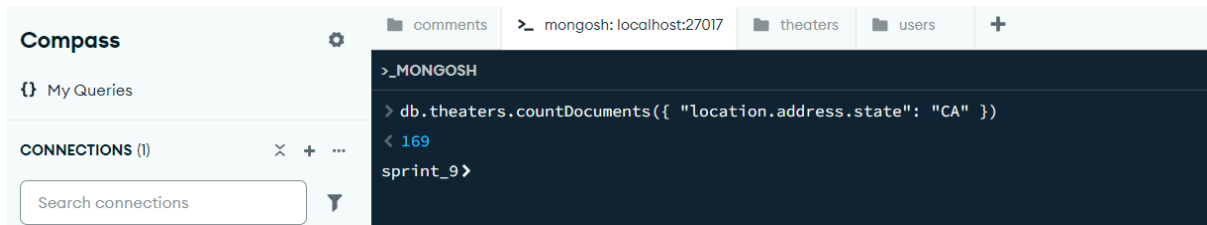


The screenshot shows the MongoDB Compass application. On the left, there's a sidebar with 'My Queries' and 'CONNECTIONS (1)' showing 'localhost:27017'. The main area has tabs for 'comments' and 'users'. The 'users' tab is active, and a terminal window for 'mongosh: localhost:27017' is open. The terminal shows the command `> db.users.countDocuments({})` and the result `< 185`.

```
>_MONGOSH
> db.users.countDocuments({})
< 185
sprint_9>
```

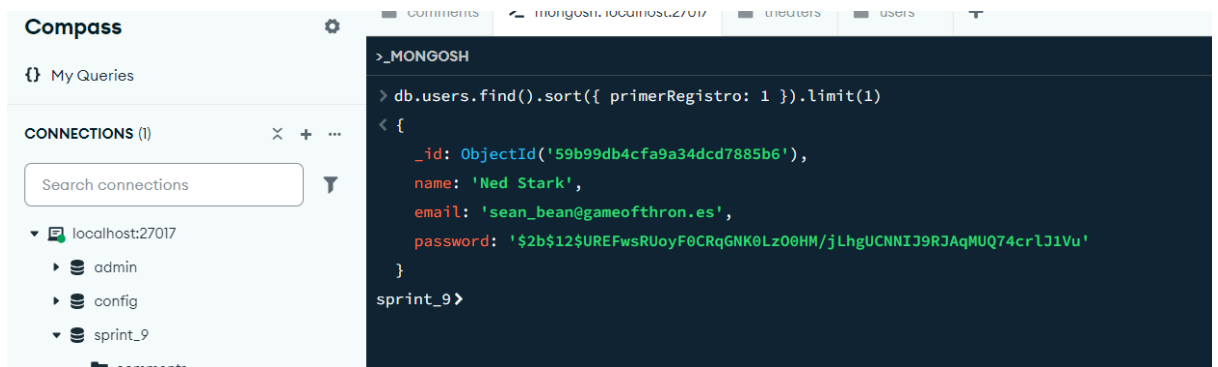
- **Quants cinemes hi ha en l'estat de Califòrnia?**

Contaje básico de los teatros que hay con el filtro {estado: "CA"}



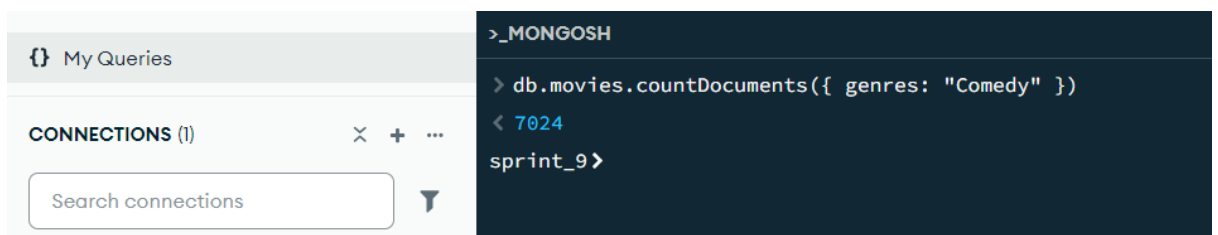
- **Quin va ser el primer usuari/ària en registrar-se?**

Búsqueda en la colección usuarios, ordenando por "primerRegistro" y límite a un solo documento.



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

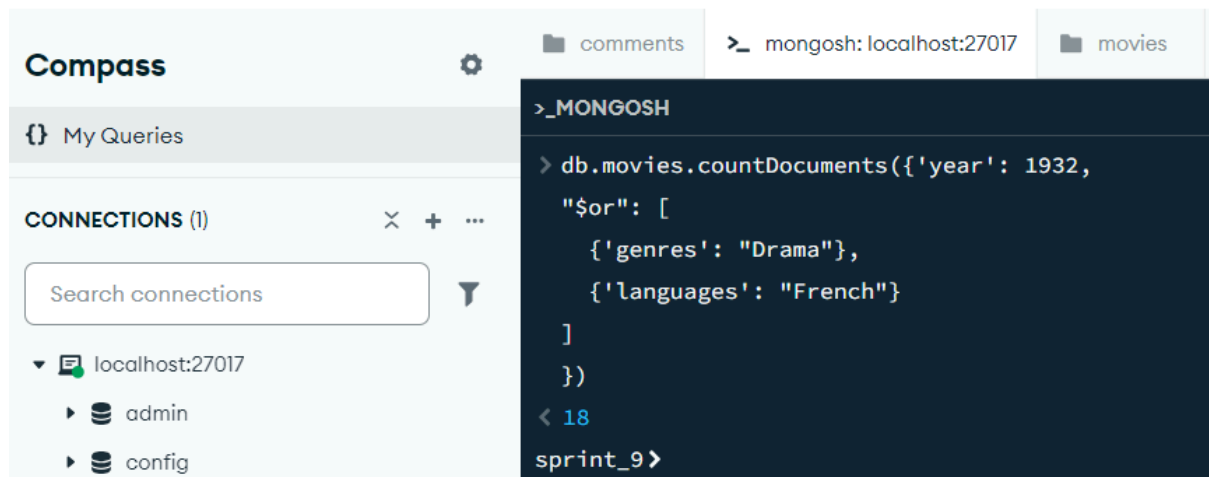
Contaje en la de documentos de la colección movies con el filtro {género: comedia}



- Exercici 2

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

Contaje de documentos con los filtros {año: 1932} o una lista con los siguientes filtros [{género: drama}, {lenguaje: francés}]



- 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

Para este ejercicio primero realicé una búsqueda con - find - y después un contaje. Ambos scripts tienen el mismo filtro:

country: USA

awards.wins: entre 5 y 9

year : entre 2012 2014

\$gte : mayor o igual que

\$lte : menor o igual que

Compass

My Queries

CONNECTIONS (1)

Search connections

localhost:27017

- admin
- config
- sprint_9
 - comments
 - movies
 - sessions
 - theaters
 - users

>_MONGOSH

```
> db.movies.find({
  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 magazine",
    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 journey",
    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',
      'Icelandic'
    ]
  }
]
```

Compass

My Queries

CONNECTIONS (1)

Search connections

localhost:27017

- admin
- config
- sprint_9
 - comments

>_MONGOSH

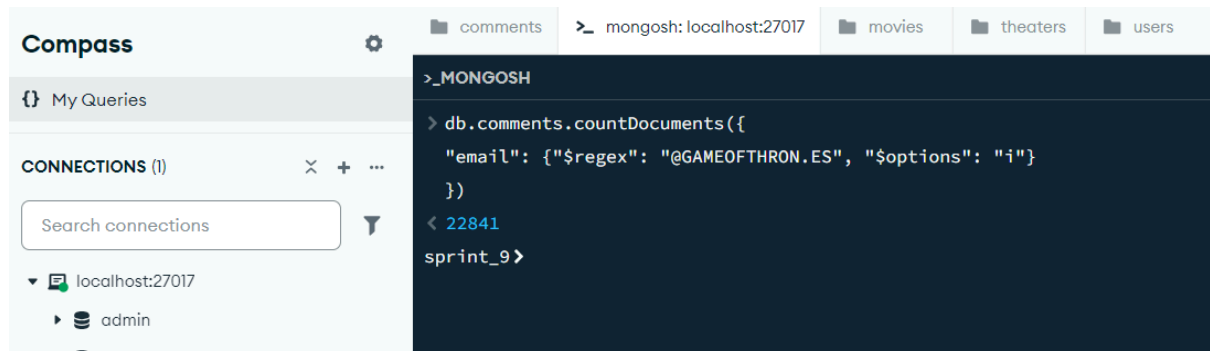
```
> db.movies.countDocuments({
  $and: [
    { countries: "USA" },
    { "awards.wins": { $gte: 5, $lte: 9 } },
    { year: { $gte: 2012, $lte: 2014 } }
  ]
})
< 166
sprint_9>
```

Nivell 2

- Exercici 1

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

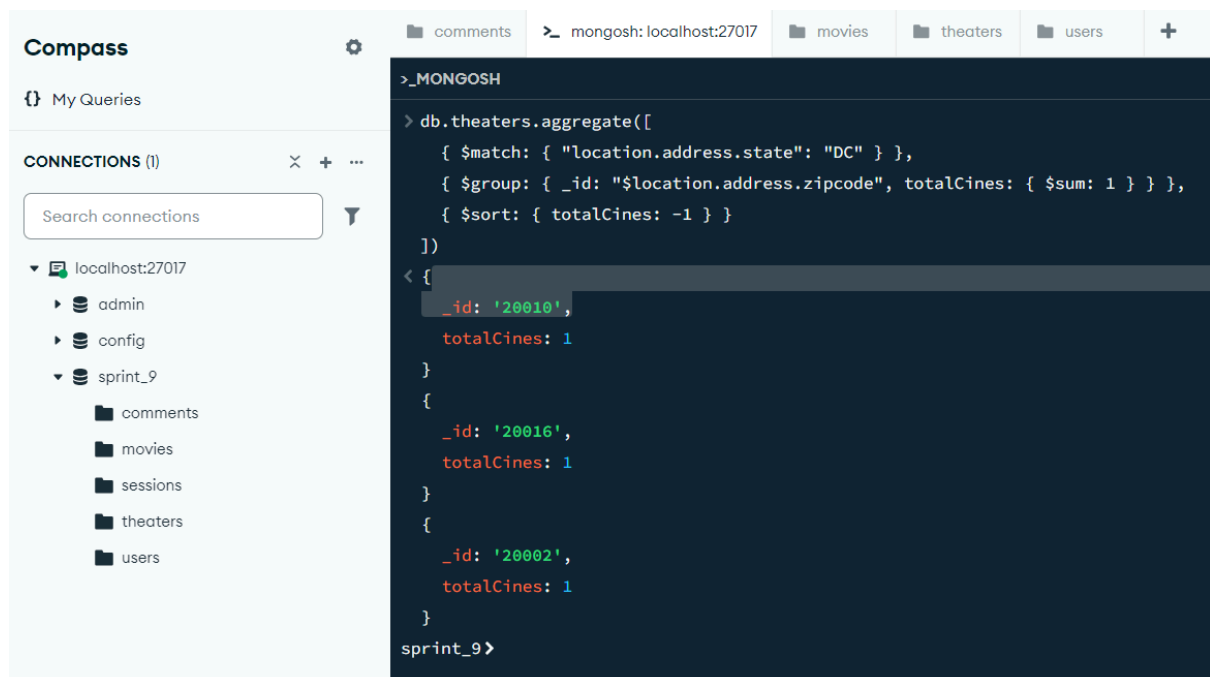
Contaje de documentos con búsqueda que contenga (\$regex) la cadena de texto GAMEOFTHRON.ES



- Exercici 2

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

Búsqueda de documentos que con el filtro {state: DC}, agrupados por el _id que es el código postal



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.

Búsqueda y posteriormente contaje de los documentos con los filtros [{directors}, {imdb.rating}]

