SPRINT_5

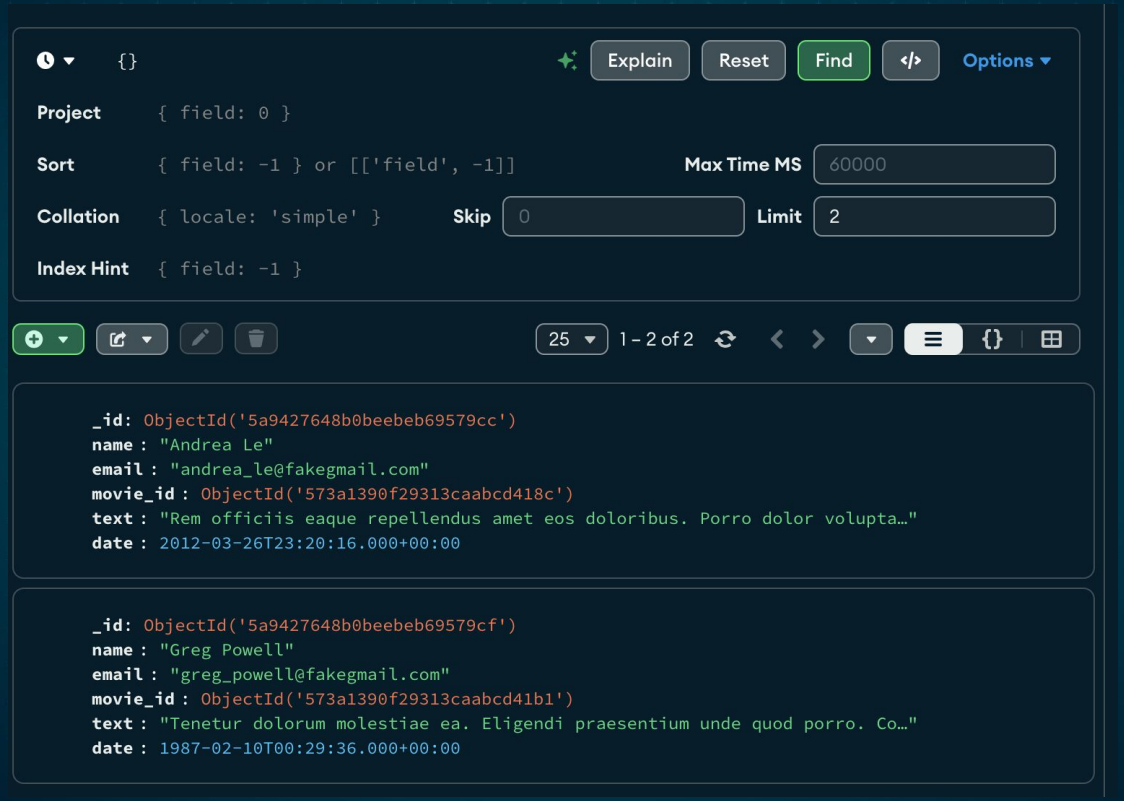
José Messias Garcia da Silva Ferreira

Exercici 1 - Nivel 1

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

```
  }
]
my_store> 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 temporibus ullam.',
    date: ISODate('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 nihil vero animi.',
    date: ISODate('1987-02-10T00:29:36.000Z')
  }
]
my_store>
```

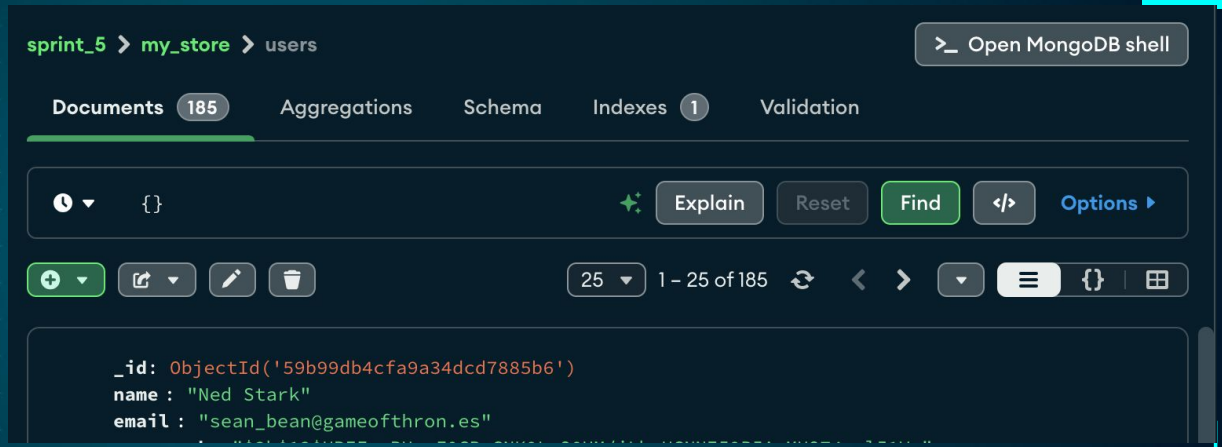
Exercici 1 - Nivel 1



Exercici 1 - Nivel 1

Quants usuaris tenim registrats?

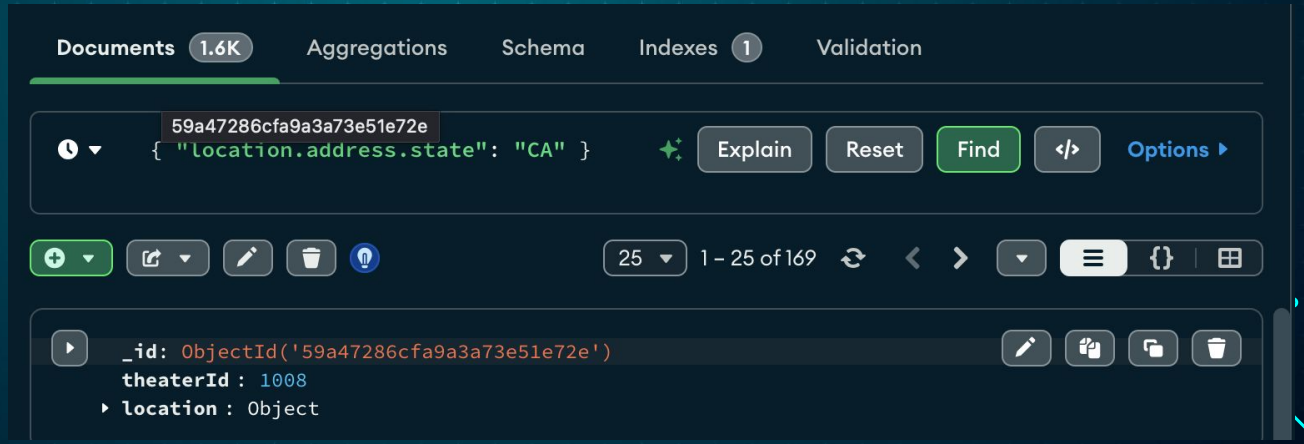
```
  }
]
my_store> db.users.countDocuments()
185
my_store>
```



Exercici 1 - Nivel 1

Quants cinemes hi ha en l'estat de Califòrnia?

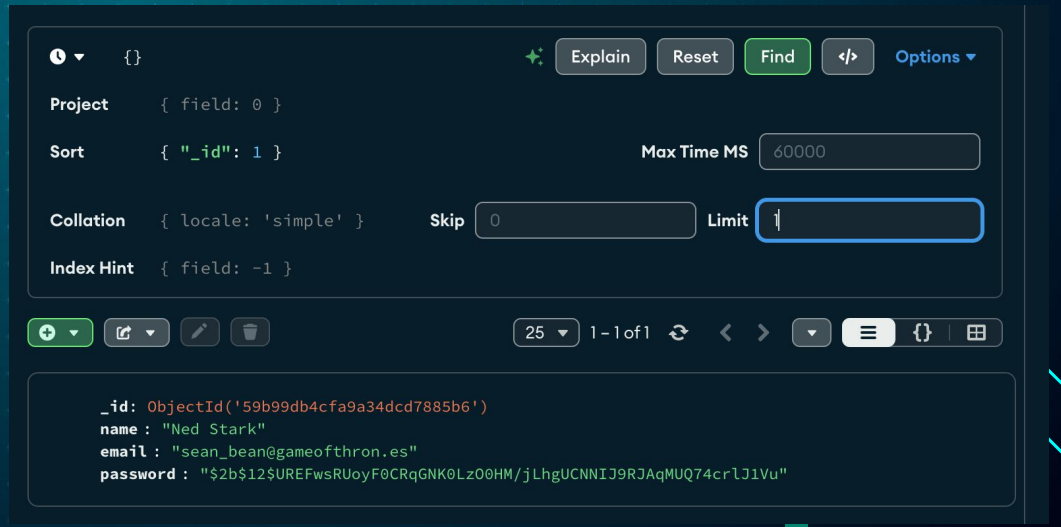
```
  }
}
my_store> db.theaters.countDocuments({ "location.address.state": "CA" })
169
my_store>
```



Exercici 1 - Nivel 1

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

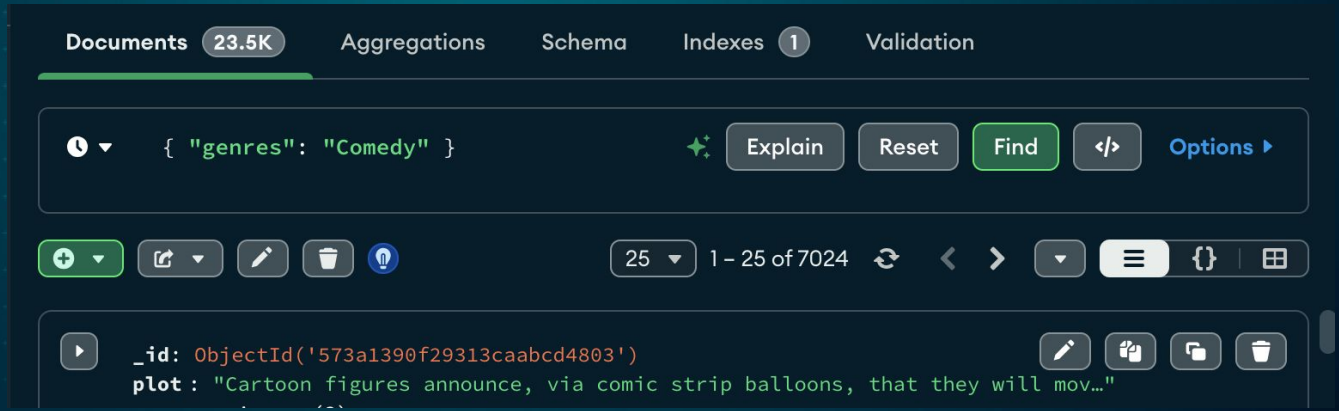
```
my_store> db.users.find().sort({ _id: 1 }).limit(1)
[
  {
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
    name: 'Ned Stark',
    email: 'sean_bean@gameofthron.es',
    password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0LzO0HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74crlJ1Vu'
  }
]
my_store>
```



Exercici 1 - Nivel 1

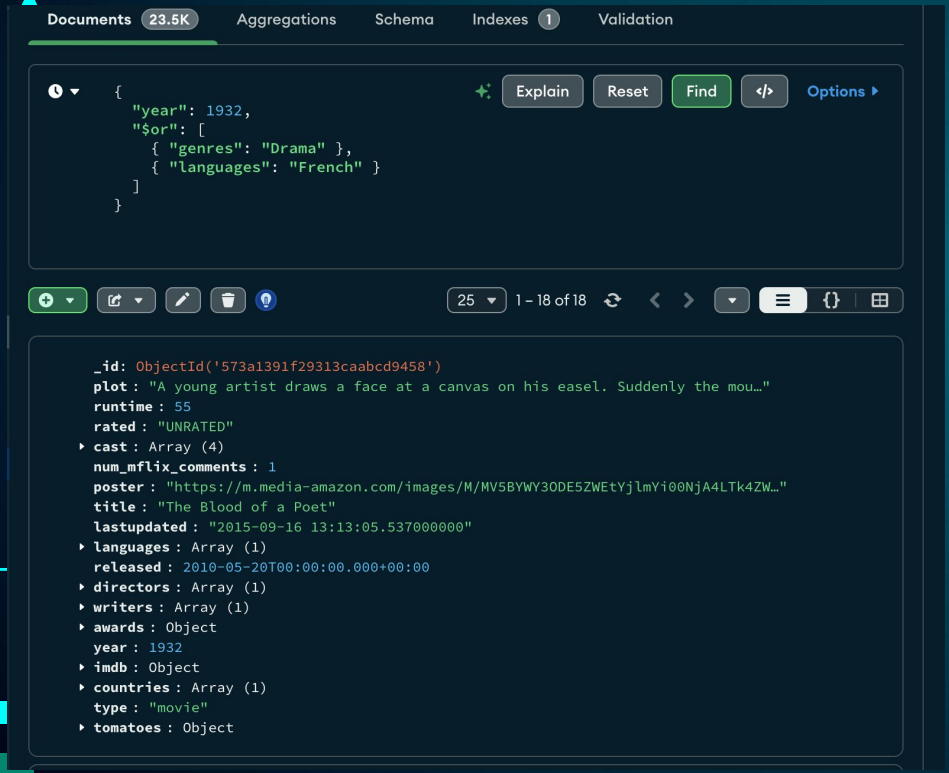
Quantes pel·lícules de comèdia hi ha en la nostra base de dades?

```
  }
}
my_store> db.movies.countDocuments({ genres: "Comedy" })
[|
7024
my_store>
```



Exercici 2 - Nivel 1

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

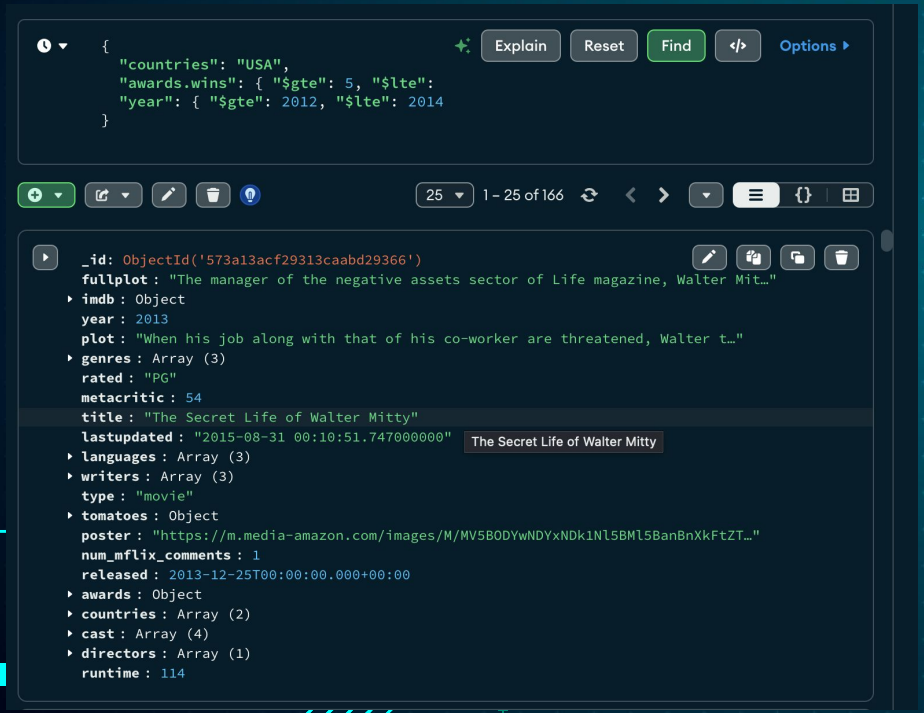



```
my_store> db.movies.find({
|   year: 1932,
|   $or: [
|     { genres: "Drama" },
|     { languages: "French" }
|   ]
| })
[|
[
  {
```

```
  }
]
my_store> db.movies.countDocuments({
|   year: 1932,
|   $or: [
|     { genres: "Drama" },
|     { languages: "French" }
|   ]
| })
[|
18
my_store>
```

Exercici 3 - Nivel 1

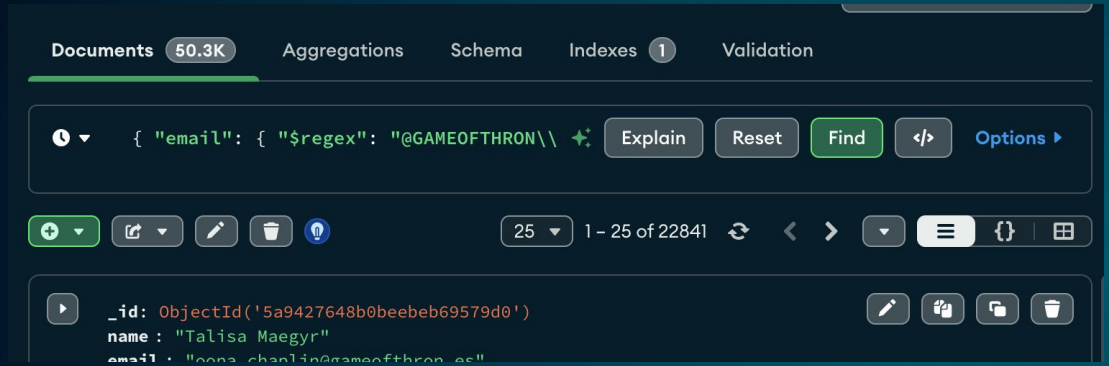
Mostra'm tots els documents de pel·lícules estatunidenques que tinguin entre 5 i 9 premis que van ser produïdes entre 2012 i 2014.




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

Exercici 1 - Nivel 2

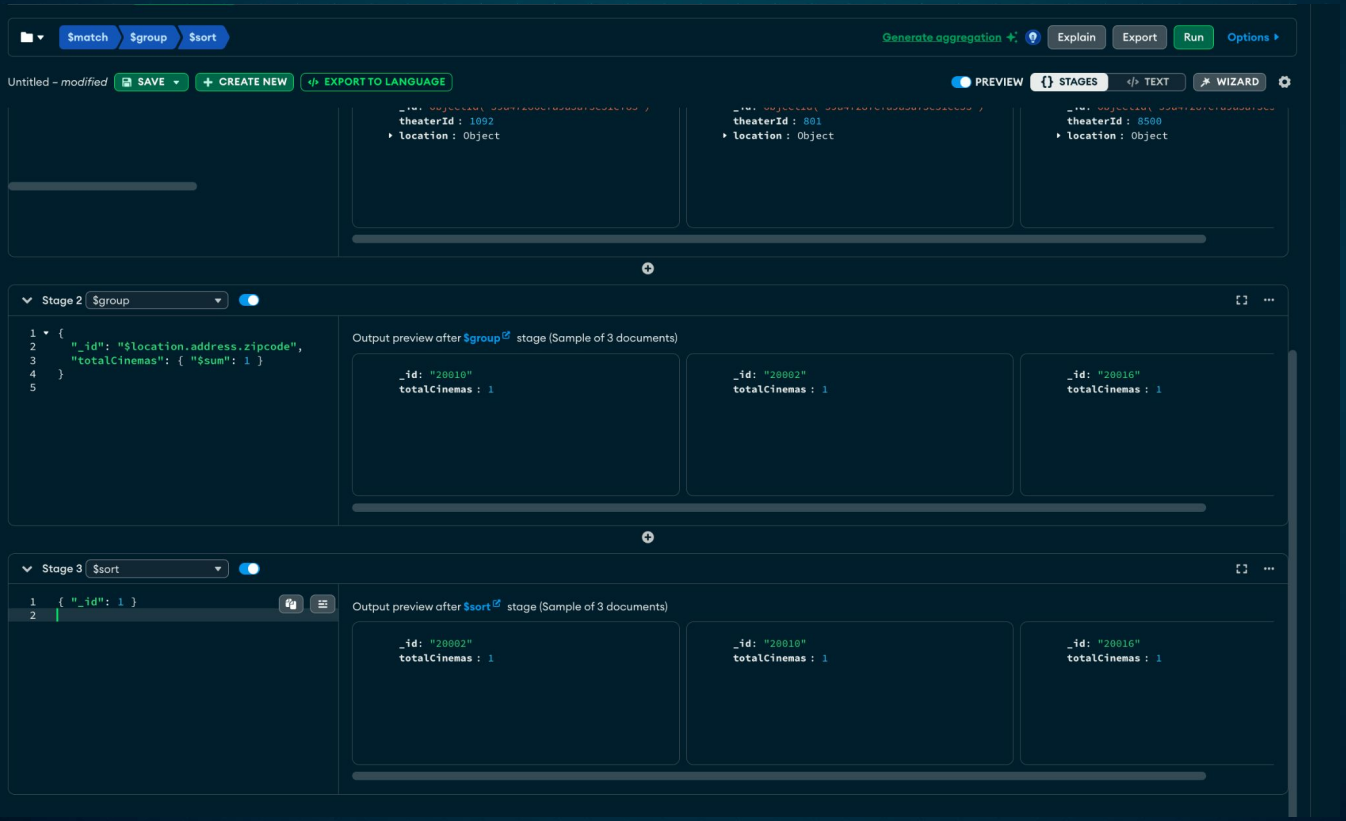
Compte quants comentaris escriu un usuari/ària que utilitza "GAMEOFTHRON.ES" com a domini de correu electrònic.




```
22841
my_store> db.comments.countDocuments({
|   "email": { "$regex": "gameofthron", "$options": "i" }
| })
|
22841
my_store>
```

Exercici 2 - Nivel 2

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



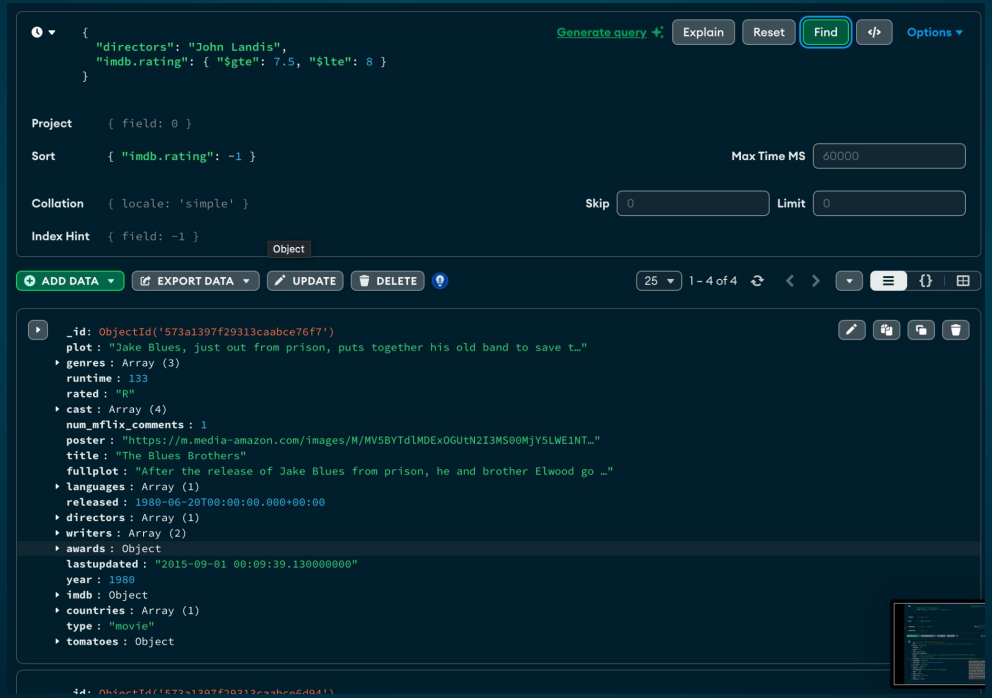
Exercici 2 - Nivel 2

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

```
  { _id: '20016', totalCinemas: 1 }
]
my_store> db.theaters.aggregate([
|   {
|     $match: { "location.address.state": "DC" }
|   },
|   {
|     $group: {
|       _id: "$location.address.zipcode",
|       totalCinemas: { $sum: 1 }
|     }
|   },
|   { $sort: { _id: 1 } }  // opcional: ordena per codi postal
| ])
[|
[
  { _id: '20002', totalCinemas: 1 },
  { _id: '20010', totalCinemas: 1 },
  { _id: '20016', totalCinemas: 1 }
]
my_store>
```

Exercici 1 - Nivel 3

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



Exercici 1 - Nivel 3

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

```
  }
}
my_store> db.movies.find(
|   {
|     "directors": "John Landis",
|     "imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8 }
|   },
|   { "title": 1, "directors": 1, "imdb.rating": 1, "_id": 0 }
| )
[|
[
  {
    imdb: { rating: 7.6 },
    title: 'Animal House',
    directors: [ 'John Landis' ]
  },
  {
    title: 'The Blues Brothers',
    directors: [ 'John Landis' ],
    imdb: { rating: 7.9 }
  },
  {
    imdb: { rating: 7.6 },
    title: 'An American Werewolf in London',
    directors: [ 'John Landis' ]
  },
  {
    title: 'Trading Places',
    directors: [ 'John Landis' ],
    imdb: { rating: 7.5 }
  }
]
my_store>
```

Exercici 2 - Nivel 3

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