

SPRINT 9 : Nivells 1,2,3

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.

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

```
>_MONGOSH
> use Sprint9
< switched to db Sprint9
> db.comments.find().limit(2)
< {
  _id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cc'),
  name: 'Andrea Le',
  email: 'andrea_le@fakegmail.com',
  movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd418c'),
  text: 'Rem officii eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate unde nulla temporibus ulla
  date: 2012-03-26T23:20:16.000Z
}
{
  _id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cf'),
  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 ani
  date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
}
Sprint9>|
```

- Quants usuaris tenim registrats?

```
>_MONGOSH
> use Sprint9
< switched to db Sprint9
> db.user.countDocuments()
< 185
Sprint9>
```

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

```
>_MONGOSH
> use Sprint9
< switched to db Sprint9
> db.theaters.countDocuments({ "location.address.state": "CA" })
< 169
Sprint9>|
```

- 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$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74cr1J1Vu'
}
```

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

```
> db.movies.countDocuments({ type: "movie", genres: "Comedy" })
< 7002
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:

```
> _MONGOSH
> db.movies.find({
  year: 1932,
  type: "movie",
  $or: [ { genres: "Drama" }, { languages: "French" } ]
},
{title: 1, year:1, genres:1, languages: 1}
)
< {
```

```
  _id: ObjectId('573a1391f29313caabcd9458'),
  title: 'The Blood of a Poet',
  languages: [
    'French'
  ],
  year: 1932
}
{
  _id: ObjectId('573a1392f29313caabcd99a3'),
  genres: [
    'Drama',
    'Fantasy',
    'Mystery'
  ],
  title: 'The Blue Light',
  languages: [
    'German',
    'Italian'
  ],
  year: 1932
```

Amb aquest codi ens surten totes les pel·lícules amb aquests criteris. Si les comptem son 18:

```
> db.movies.find({
  year: 1932,
  type: "movie",
  $or: [ { genres: "Drama" }, { languages: "French" } ]
},
{title: 1, year:1, genres:1, languages: 1}).count()
< 18
Sprint9> |
```

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.

Amb la primera comanda ens surten tots els documents que compleixen aquests criteris. Més avall faig un recompte amb count per mostrar el total.

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

```
>_MONGOSH
> use Sprint9
< switched to db Sprint9
> db.movies.find({
  countries: "USA",
  type: "movie",
  "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 and has a tedi
  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 that turns int
  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',
```

```
> db.movies.find({
  countries: "USA",
  type: "movie",
  "awards.wins": {$gte: 5, $lte: 9 },
  year: {$gte: 2012, $lte: 2014 }
}).count()
< 162
```

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: { $regex: "@GAMEOFTHRON.ES$", $options: "i" } }  
)  
< 22841  
Sprint9>
```

- Exercici 2

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

```
> db.theaters.aggregate([  
  { $match: {"location.address.state": "DC"} },  
  { $group:  
    { _id: "$location.address.zipcode", theater_count: { $sum: 1 } }  
  },  
  { $sort: { theater_count: -1 } }  
)  
< {  
  _id: '20016',  
  theater_count: 1  
}  
{  
  _id: '20010',  
  theater_count: 1  
}  
{  
  _id: '20002',  
  theater_count: 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 },"type": "movie"}).count()
```

```
> db.movies.find({"directors": "John Landis","imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8 }, "type": "movie"})
< {
  _id: ObjectId('573a1397f29313caabce6d94'),
  fullplot: "Faber College has one frat house so disreputable it will take anyone. It has a second or
  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 Frater
  genres: [
    'Comedy'
  ],
  rated: 'R',
  metacritic: 82,
  title: 'Animal House',
  lastupdated: '2015-09-13 00:02:47.803000000',
  languages: [
    'English',
    'Italian'
  ],
  writers: [
    'Harold Ramis',
    'Douglas Kenney',
    'Chris Miller'
  ],
  type: 'movie',
```

```
> db.movies.find({"directors": "John Landis","imdb.rating": { $gte: 7.5, $lte: 8 }, "type": "movie"}).count()
< 4
Sprint9>
```

- Exercici 2

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

