Tasca S9.01. Consultas con MongoDB

Nivel 1

Crea una base de datos con MongoDB utilizando como colecciones los archivos adjuntos.

Primero vamos a crear la base de datos en MongoDB con "Compass" e importaremos los archivos JSON.



Comprobamos que los datos se han importado correctamente a cada colección:

Por ejemplo, en comments:

```
__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 volupta..."

date: 2012-03-26T23:20:16.000+00:00

_id: ObjectId('5a9427648b0beebeb69579cf')

name: "Greg Powell"

email: "greg_powell@fakegmail.com"

movie_id: ObjectId('573a1390f29313caabcd41b1')

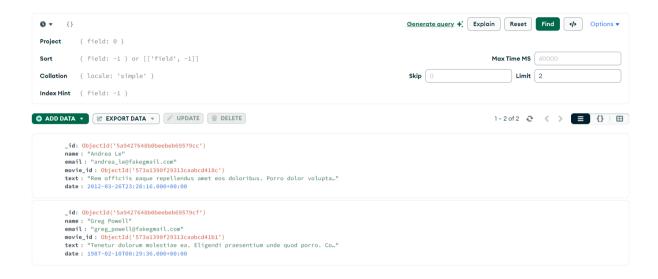
text: "Tenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Co..."

date: 1987-02-10T00:29:36.000+00:00
```

- Ejercicio 1

Muestra los dos primeros comentarios que hay en la base de datos.

Hecho con "Compass": Buscamos en la tabla 'comments' y limitamos a dos:



En consola:

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

<{
    __id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cc'),
    name: 'Andrea Le',
    email: 'andrea_Le@fakegmail.com',
    mov'e__id: ObjectId('573a1396f29313caabcd418c'),
    text: 'Rem officiis eaque repellendus amet eos doloribus. Porro dolor voluptatum voluptates neque culpa molestias. Voluptate unde nulla temporibus ullam.',
    date: 2912-03-26T23:20:16.000Z

}

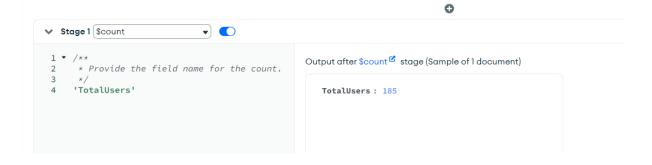
{
    __id: ObjectId('5a9427648b0beebe69579cf'),
    name: 'Greg Powell',
    email: 'greg_powell@fakegmail.com',
    mov'e__id: ObjectId('573a1396f29313caabcd41b1'),
    text: 'Tenetur dolorum molestiae ea. Eligendi praesentium unde quod porro. Commodi nisi sit placest rerum vero cupiditate neque. Dolorum nihil vero animi.',
    date: 1987-02-10T00:29:36.000Z
}

Sprint908>
```

- ¿Cuantos usuarios tenemos registrados?

Compass:

En agregaciones hacemos un \$count:



Consola:

¿Cuantos cines hay en el estado de California?

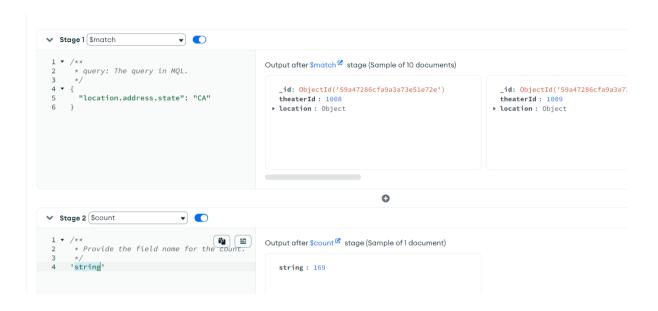
En este ejercicio primero hay que fijarse bien como están definidos los datos en "Theaters"

```
_id: ObjectId('59a47286cfa9a3a73e51e73b')
theaterId: 101

* location: Object
   * address: Object
        street1: "25422 El Paseo"
        city: "Mission Viejo"
        state: "CA"
        zipcode: "92691"

        beo: Object
```

En compas buscamos primero los cines que pertenecen al estado de California "CA" y luego contamos:



En consola:

- ¿Quién fue el primer usuario en registrarse?

Como no tenemos un campo que nos defina la fecha de registro. El campo "_id" contiene un timestamp, con lo cual podemos estimar que los users con id más bajos serán los primeros registros.

En "Compas":

Ordenamos por _id y limitamos a 1:



en consola:

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

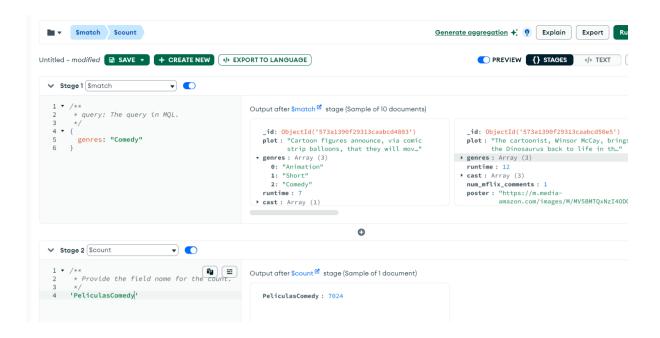
< {
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
    name: 'Ned Stark',
    email: 'sean_bean@gameofthron.es',
    password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74crlJ1Vu'
}</pre>
```

- ¿Cuántas películas de comedia hay en la base de datos?

En "Compass":

Primero agregamos por "genre" y le decimos que busque todas las películas que sean de comedia

Añadimos otro paso tipo \$Count" para que cuente cuantas son de comedia:



En consola:

Podemos usar el countDocuments:

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

Respuesta: Tenemos 7024 películas de comedia en la base de datos

- EJERCICIO 2

Muestra todos los documentos de las películas producidas en 1932, pero que el género sea drama o estén en francés.

En "Compass":

Filtramos por año, por género (Drama) y por lengua (French):

En consola:

Hay 18 películas que cumplen esos requisitos.

EJERCICIO 3

Muestra todos los documentos de películas estadounidenses que tengan entre 5 y 9 premios que fueron producidas entre 2012 y 2014

En "Compass":

Hacemos un match para filtrar y buscar los documentos de las películas que cumplen los requisitos demandados.

```
Usage 1 Smatch

* Y**

2 * query: The query in MQL.

3 */

4 * {

1 * Output after $match * stage (Sample of 10 documents)

5 'countries': 'USA',

7 'year': {'$gte':2012, '$lte':9},

8 }

* id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366')

fultplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Walter

Wit."

* imdb: Object

year: 2013
plot: "Mythen his job along with that of his coworker are threatened, Walter t..."

* genres: Array (3)

* add: ObjectId('573a13b5f29313caabd45772')
plot: "After their cave is destroyed, a caveman family must trek through an u..."

* genres: Array (3)

* genres: Array (4)
poster: "https://m.media-
```

En consola:

```
> db.movies.find({
    'countries': 'USA',
    'awards.winis': {'Sqte':5, 'Sqte':9},
    'year': ('Sqte':2012, '$\te':2014)
}
}
{
{
    _'di: ObjectId('573a13acf29313caabd29366'),
    fullplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Malter Hitty, has been working for sixteen years for the magazine and has a tedious life, not going anywhere but from limbs: {
        rating: 7.4,
        votes: 211236,
        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 into an adventure more extraordinary than genres: {
        'Advanture',
        'Comedy',
        'I'mana'
```

Contamos cuantos hay:

```
Type "it" for more

> db.movies.countDocuments({
        'countries': 'USA',
        'awards.wins':{'$gte':5, '$lte':9},
        'year': {'$gte':2012, '$lte':2014}
}
}
)
< 166</pre>
```

Hay 166 películas que cumplen los requisitos.