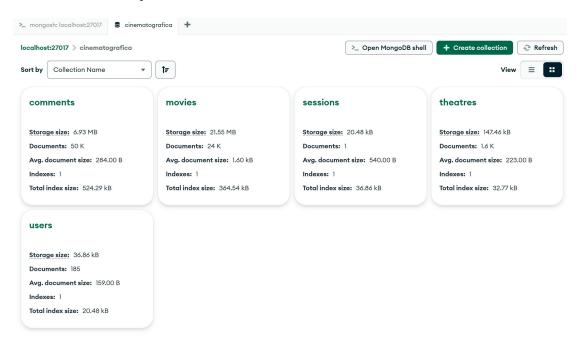
Alumna: Mariela Giménez

Sprint 5: MONGODB

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



Como MongoDB trabaja con colecciones, se tiene que ir cargando CREANDO COLLECTION.

EJERCICIO 1

1.1- Muestra los 2 primeros comentarios que hay en la base de datos.

```
> db["comments"].find().limit(2) //1.1- Muestra los 2 primeros comentarios que hay en la base de datos.

< {
    _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: 1987-02-10700:29:36.000Z
}</pre>
```

USANDO .sort() para que muestre por orden sort({ date: 1 }): El valor 1 indica orden ascendente y el -1 descendente.

```
db["comments"].find().sort({date:1}).limit(2) // usando SORT()

<{
    _id: ObjectId('5a9427648b0beebe695e67e'),
    name: 'Mercedes Tyler',
    email: 'mercedes_tyler@fakegmail.com',
    movie_id: ObjectId('573a1399f29313caabcec3ce'),
    text: 'Optio totam dolores magni. Enim ratione fuga tempora voluptatum est cumque animi. Quia nam doloribus corrupti id voluptate esse.
    date: 1970-01-01T01:07:09.000Z
}

{
    _id: ObjectId('5a9427658b0beebe6969efe'),
    name: 'Jon Snow',
    email: 'kit_harington@gameofthron.es',
    movie_id: ObjectId('573a13a4f29313caabd117df'),
    text: 'Dolorem animi tempora ullam quas. Iusto nobis reprehenderit aspernatur cupiditate a tempore. Commodi alias expedita dolore explic date: 1970-01-01T09:37:49.000Z
}</pre>
```

1.2- Cuantos usuarios tienen registrados?

Tambien se puede usar el COUNT() pero no es recomendado.

1.3- Cuantos cines hay en el estado de Califòrnia?

El \$match es para filtrar. y luego con group agrupo para que me vaya diciendo cuantos cines hay en el estado de california.

1.4- Quien es el primer usuario/a en registrarse?

```
> db["users"].find().sort({ _id: 1 }).limit(1)
;

{ 
    _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6'),
     name: 'Ned Stark',
     email: 'sean_bean@gameofthron.es',
     password: '$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0LzO0HM/jLhgUCNNIJ9RJAqMUQ74crlJ1Vu'
    }
cinematografica>
```

utilizando el OBJECTID() esta descifrado el DATE de cuando fue creado y quien y ordene por asc para saber quien fue el primero y el limit 1 para que salga solo un resultado.

1.5- Cuantas peliculas de comedia hay en nuestra base de datos?

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

EJERCICIO 2

2.1- Muestrame todos los documentos de las peliculas producidas en 1932, pero que el genero sea drama o esten en frances.

primero busco el año y luego la condicion de si el genero es DRAMA o Frances pero utilizo

el \$in porque podria no haber en algunos documentos.

EJERCICIO 3

3.1- Muestrame todos los documentos de peliculas estatunidenques que tengan entre 5 y 9 premios producidas entre el 2012 y 2014.

```
> db.movies.find({
    countries: "USA",
    "awards.wins": { Sgte: 5, Slte: 9 },
    year: { Sgte: 2012, Slte: 2014 }
})

{
    id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366'),
    follplot: "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: "Mhen 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',
        'Icclandic'
]
```

\$gte: Mayor que y \$lte: menor que porque en mongoDB se usa alfanumerico.

Nivel 2

EJERCICIO 1

1.1- Cuenta cuantos comentarios escribe un usuario/a que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como un dominio de correo electronico.

Este es el resultado de un solo Usuario

```
> // Paso 1: obtener UN usuario
const user = db.users.findOne({
    email: { $regex: /@gameofthron\.es$/i }
})

// Paso 2: contar comentarios de ese usuario
db.comments.countDocuments({
    email: user.email
    })

< 273
cinematografica >
```

en caso de que lo que se quisiera es todos los usuarios que este usando el "GAMEOFTHRON.ES", primero se filtra los email distintos y se guarda en la variable EMAIL

```
const emails = db["users"].distinct("email", { email: { $regex: /@gameofthron\.es$/i } })
db["users"].distinct("email", { email: { $regex: /@gameofthron\.es$/i } })
   'aidan_gillen@gameofthron.es',
  'alfie_allen@gameofthron.es',
   'amrita_acharia@gameofthron.es',
   'anton_lesser@gameofthron.es',
   'art_parkinson@gameofthron.es',
   'ben_crompton@gameofthron.es',
   'ben_hawkey@gameofthron.es',
   "brenock\_o'connor@gameofthron.es",\\
   'conleth_hill@gameofthron.es',
   'daniel_portman@gameofthron.es',
   'dean-charles_chapman@gameofthron.es',
   'diana_rigg@gameofthron.es',
   'dominic_carter@gameofthron.es',
   'donald_sumpter@gameofthron.es',
   'emilia_clarke@gameofthron.es',
   'eugene_simon@gameofthron.es',
   'faye_marsay@gameofthron.es',
   'gemma_whelan@gameofthron.es',
```

y ahora en la tabla de comentarios cuento cuantos email hay.

```
> db.comments.countDocuments({
    email: { $in: emails }
    })
< 22841
cinematografica>
```

EJERCICIO 2

2.1.1- Cuantos cines hay en cada codigo postal situados dentro de el estado de Washington D. C. (DC)?

agrupamos para poder filtrar (\$match) y luego agrupamos por codigo postal e ir sumando cada vez que encuentre una coincidencia y al final se ordena por descendente

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

Nivel 3

EJERCICIO 1

3.1.1- Encuentra todas las peliculas dirigidas por John Landis con una puntuacion IMDb (Internet Movie Database) entre 7,5 y 8.

Filtrar por el directos y el imdb entre 7,5 y 8 y seleccionar solo las columnas para poder visualizar

Resultados

```
'John Landis'
   title: 'The Blues Brothers',
   directors: [
    'John Landis'
  ],
    rating: 7.9
 }
    rating: 7.6
   },
   title: 'An American Werewolf in London',
   directors: [
    'John Landis'
  ]
 }
   title: 'Trading Places',
   directors: [
    'John Landis'
  ],
  imdb: {
    rating: 7.5
inematografica>
```

Exercici 2

3.1.2- Muestra en un mapa la ubicacion de todos los teatros de la base de datos.

