Tarea de **Elian Daghoum**

Bases de datos No Relacionals 55.01



Índice

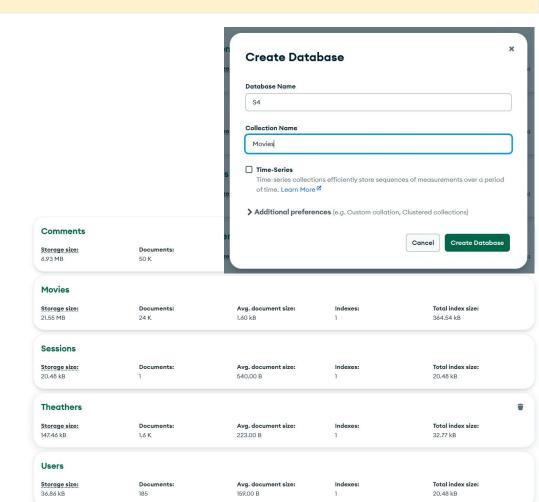
Nivel 1	03
Nivel 2	14
Nivel 3	16



Creación de Base de datos

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

Empezamos creando el database y añadimos las colecciones.





Ejercicio 1

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

Con establecer un limit de 2 es suficiente ya que Mongo los ordena de forma natural así.





Ejercicio 1

¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

Hacemos un Count para contar los registros de la colección.





▼ Stage 1 \$match

Nivel 1

Ejercicio 1

¿Cuántos cines hay en el estado de California?

Output after \$match stage (Sample of 10 documents) * Cines de California _id: ObjectId('59a47286cfa9a3a73e51e72e') _id: ObjectId('59a47286cfa9a3a73e51e734') "location.address.state": "CA" theaterId: 1008 theaterId: 1009 ▶ location : Object ▶ location : Object

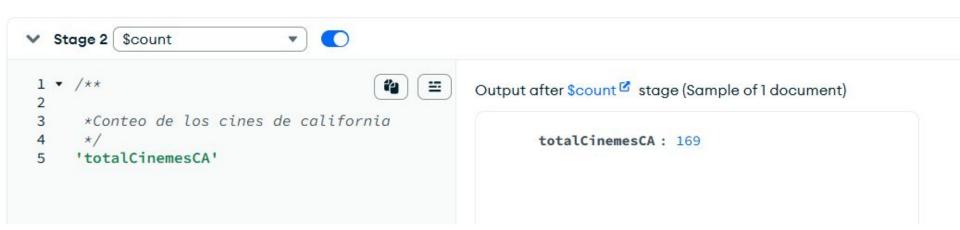
1/ Filtramos los cines que estén en california



Ejercicio 1

¿Cuántos cines hay en el estado de California?

2/ Sobre ese filtro, aplicamos un count





Ejercicio 1

¿Cuál fue el primer usuario/a en registrarse?

1/ Creamos un campo nuevo llamado registro para obtener la fecha y sacándo esa información del campo id

```
▼ Stage 1 $addFields

                                  Output after $addFields distance (Sample of 10 documents)
       * creamos un campo nuevo que
       saca la fecha de registro del id
       */
                                                             _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6')
                                                                                                                   _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b7')
 5 -
                                                                                                                   name: "Robert Baratheon"
                                                             name: "Ned Stark"
        registro: { $toDate: "$_id" }
                                                             email: "sean_bean@gameofthron.es"
                                                                                                                    email: "mark_addy@gameofthron.es"
                                                             password: "$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM...
                                                                                                                   password: "$2b$12$yGqxLG9LZpXA2xVDhuPnSOZd....
                                                             registro: 2017-09-13T21:05:56.000+00:00
                                                                                                                    registro: 2017-09-13T21:05:56.000+00:00
10
```



Ejercicio 1

¿Cuál fue el primer usuario/a en registrarse?

2/ Ordenamos los registros por orden cronológico

```
Stage 2 $sort
                                                                                                                                                         [] ...
1 - /**
                                                    Output after $sort stage (Sample of 10 documents)
     * ordenamos de mas antiguo primero
                                                            _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b7')
                                                                                                                  _id: ObjectId('59b99db4cfa9a34dcd7885b6')
                                                            name: "Robert Baratheon"
                                                                                                                  name: "Ned Stark"
      registro: 1
                                                                                                                  email: "sean_bean@gameofthron.es"
                                                            email: "mark_addy@gameofthron.es"
                                                            password: "$2b$12$yGqxLG9LZpXA2xVDhuPnSOZd....
                                                                                                                  password: "$2b$12$UREFwsRUoyF0CRqGNK0Lz00HM...
                                                            registro: 2017-09-13T21:05:56.000+00:00
                                                                                                                  registro: 2017-09-13T21:05:56.000+00:00
```



Ejercicio 1

¿Cuál fue el primer usuario/a en registrarse?

3/ Mostramos solo uno para obtener el primero



Ejercicio 1

¿Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?

Filtramos por género comedia

```
∨ Stage 1 $match
                               -
                                   1 - /**
                                                      Output after $match documents stage (Sample of 10 documents)
       * películas con genero comedia.
                                                              _id: ObjectId('573a1390f29313caabcd4803')
                                                                                                                     _id: ObjectId('573a1390f29313caabcd50e5')
 5 -
                                                              plot: "Cartoon figures announce, via comic
                                                                                                                     plot: "The cartoonist, Winsor McCay, brings
        genres : "Comedy"
                                                                    strip balloons, that they will mov..."
                                                                                                                           the Dinosaurus back to life in th..."
                                                            ▶ genres : Array (3)
                                                                                                                   ▶ genres : Array (3)
                                                              runtime: 7
                                                                                                                     runtime: 12
                                                            cast: Array (1)
                                                                                                                   • cast : Array (3)
                                                              num_mflix_comments: 1
                                                                                                                     num_mflix_comments: 1
                                                              poster: "https://m.media-
                                                                                                                     poster: "https://m.media-
                                                                      amazon.com/images/M/MV5BYzg2NjNhNT...
                                                                                                                              amazon.com/images/M/MV5BMTQxNzI4OD...
```



Ejercicio 1

¿Cuántas películas de comedia hay en nuestra base de datos?

Hacemos un count





Ejercicio 2

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

Filtramos por año y añadimos la variable optativa de genero y lenguaje





✓ Stage 4 \$match

Nivel 1

Ejercicio 3

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

Filtramos por país, y añadimos la orquilla de premios y fecha requerida

```
1 - /**
                                               1
                                                          Output after $match documents)
      * películas estadounidenses
      que tengan entre 5 y 9 premios
      que fueron producidas entre 2012 y 2014.
                                                                 _id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366')
                                                                                                                      _id: ObjectId('573a13b5f29313caabd45772')
      */
                                                                 fullplot: "The manager of the negative
                                                                                                                      plot: "After their cave is destroyed, a
 6 -
                                                                           assets sector of Life magazine,
                                                                                                                            caveman family must trek through an
       countries: "USA",
                                                                           Walter Mit..."
                                                                                                                            u..."
       "awards.wins" : { $gte: 5, $lte: 9 },
                                                                • imdb : Object
                                                                                                                    ▶ genres : Array (3)
       "year" : { $gte: 2012, $lte: 2014 }
                                                                 year: 2013
                                                                                                                      runtime: 98
10
                                                                 plot: "When his job along with that of his
                                                                                                                      metacritic: 55
                                                                       co-worker are threatened, Walter t..."
                                                                                                                      rated: "PG"
                                                                penres: Array (3)
                                                                                                                    • cast : Array (4)
```



Ejercicio 1

Cuenta cuántos comentarios escribe un usuario/a que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

1/Filtramos los usuarios que usan ese domino





Ejercicio 1

Cuenta cuántos comentarios escribe un usuario/a que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

2/Como hay varios usuarios que usan ese mail, agrupamos los comentarios de cada usuario





Ejercicio 1

Cuenta cuántos comentarios escribe un usuario/a que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

3/Ordenamos para enseñar los que más comentarios tienen primero

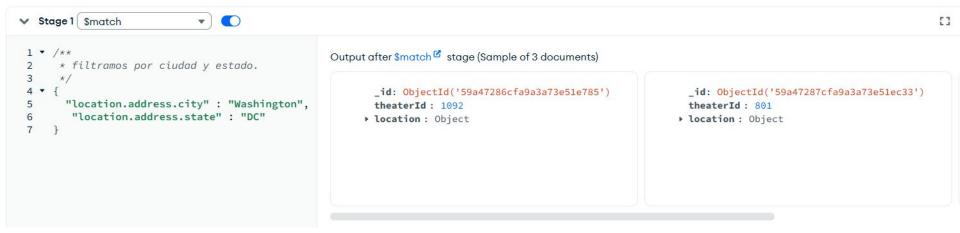




Ejercicio 2

¿Cuántos cines hay en cada código postal situados dentro del estado Washington D. C. (DC)?

1/Filtramos los cines para obtener los que están en el estado solicitado





Ejercicio 2

¿Cuántos cines hay en cada código postal situados dentro del estado Washington D. C. (DC)?

2/Agrupamos por código postal

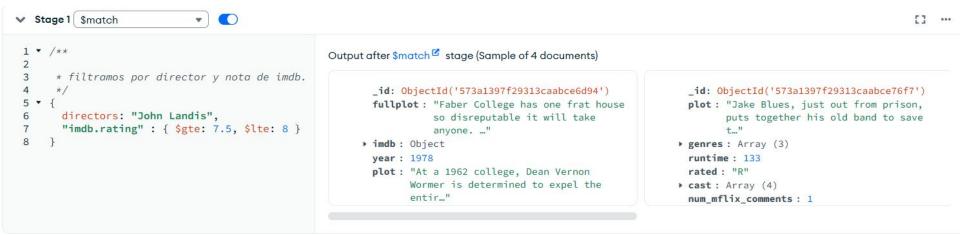




Ejercicio 1

Encuentra todas las películas dirigidas por John Landis con una puntuación IMDb (Internet Movie Database) de entre 7,5 y 8.

Filtramos por director y rango de notas





Ejercicio 2

Muestra en un mapa la ubicación de todos los teatros de la base de datos.

Desde la pestaña de schema podemos acceder a la localización de cada teatro.

coordinates coordinates



Gracias.