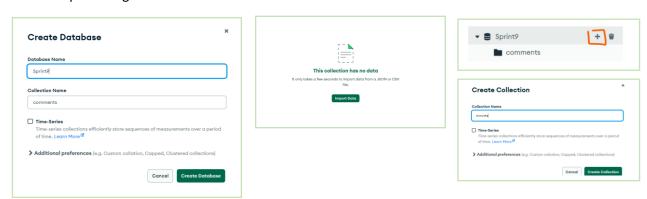
## NIVEL 1

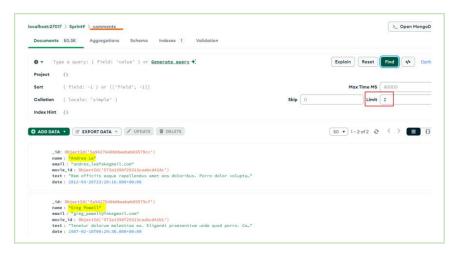
## **EJERCICIO 1**

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

Primero, una vez en MongoDB Compass, he creado una nueva base de datos, que la he llamado Sprint9, y ponemos también el nombre de la primera colección que luego importaremos. Luego importo el archivo comments (archivo json) y el mismo procedimiento aplico para el resto de los archivos, para luego ir haciendo las consultas necesarias. Adjunto alguna de las imágenes de la secuencia que he seguido.



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



Para este primer ejercicio, lo hice directamente desde la patalla principal, fui a la opción limit, establecí el valor en 2 y con eso ya me salen los primeros dos comentarios de la base de datos. Lo hicieron **Andrea Le y Greg Powell.** 

#### ¿Cuántos usuarios tenemos registrados?

Respecto a este ejercicio, como primera alternativa, puedo ir a la tabla users, y en el extremo derecho me aparece el nro total de usuarios, o bien



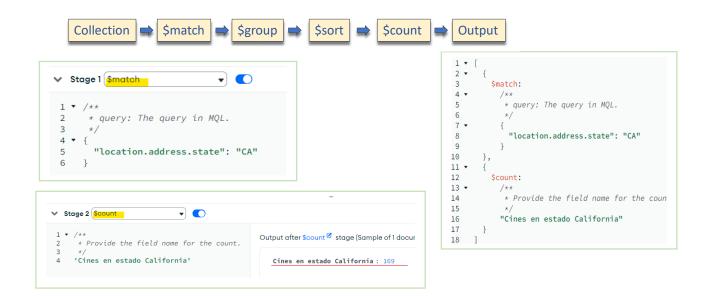
O bien, en el panel de **Aggregations**, en el primer Stage1, pongo la opción de \$count.

En total son 185 usuarios.



#### • ¿Cuántos cines hay en el estado de California?

Para este ejercicio también lo sigo realizando por el panel de **Aggregations**, que me permite ir haciéndolo por etapas, donde cada etapa va recibiendo la salida de datos de la etapa anterior.



El total de cines en el estado de California es de 169.

• ¿Cuál fue el primer usuario/a en registrarse?

El primer usuario en registrarse fue Ned Stark. Seleccioné la tabla users y utilicé el operador **\$limit**: 1 para mostrar el primer usuario.

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

Para este caso en primer lugar he seleccionador el operador **\$match**, tomé como género Comedy, y luego utilicé el operador **\$count**, para determinar la cantidad de películas comedias en la base de datos, en total son **7024** 





## EJERCICIO 2

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

Total peliculas de 1932 que son Drama o estan : 18 en frances

Para este ejercicio, en primer lugar he utilizado el operador **\$match** para cerrarlo en peliculas de

1932. Y luego una vez filtrado por peliculas de 1932, utilice el operador **\$or** para que me buscara genero Drama o de idioma frances. Y por último, **\$count** para contar cuantas películas eran, un total de 18.

## **EJERCICIO 3**

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

```
Peliculas estadounidenses producicas entre : 166 2012 y 2014, y que tienen entre 5 y 9 premios
```

Para este ejercicio, en primer lugar he utilizado el operador **\$match** para filtrar solo aquellas peliculas estadounidenses. Luego el operador **\$and**, acompañados del **\$gte** y **\$lte** para delimitar tanto el año de la pelicula como la cantidad de premios recibidos.

Las películas que cumplen con estas pautas son 166

## NIVEL 2

#### **EJERCICIO 1**

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

Para resolver este ejercicio he comenzado por utilizar \$\frac{match}{match}\$ en conjunto con el operador \$\frac{regex}{regex}\$, lo que permite hacer búsqueda de un tramo de texto, es decir, en este caso que tengan el texto gameofthron.es en el campo email. Y por último una vez identificados todos

aquellos que terminan con este dominio, aplicar el operador \$count.

```
V Stage 2 Scount

1 ***
2 * Provide the field name for the count.
3 */
4 Cantidad de comentarios escritos por usuar

cantidad de comentarios escritos por usuar
```

#### **EJERCICIO 2**

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

Para resolver este ejercicio, he comenzado por \$match para acotar a aquellos que están dentro del estado de Washington (he interpretado que corresponde a las siglas DC "District Columbia"). Luego he utilizado el módulo \$group, seguido de \_id (este id no hace referencia al id de la tabla, sino el que campo que definiré como criterio de agrupación, en este caso "\$location.laddress.zipcode" para poder agrupar la cantidad por zipcode y con el módulo \$sum poder tener el total de cines de cada zipcode del estado de Washginton.

```
$match:
           \star query: The query in MQL.
            "location.address.state": "DC"
10
11 🕶
        $group:
13 🕶
14
           * _id: The id of the group.
15
           * fieldN: The first field name.
16
18
            id: "$location.address.zipcode".
19 🕶
            21
22
      }
23
24
   ]
```

```
Sample of 3 documents

_id: "20002"
Cantidad_Cines: 1

_id: "20010"
Cantidad_Cines: 1

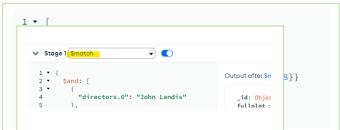
_id: "20016"
Cantidad_Cines: 1
```

#### NIVEL 3

## **EJERCICIO 1**

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

Para resolver este ejercicio, comencé por la opción de **Aggregations**, y una vez ahí comienzo a construir el código. En primer lugar he utilizado como opción de Stage 1, he puesto \$match,



sin embargo para lo que es ya el resto del código, me he sentido más cómodo continuándolo desde la opción **Text** (esto



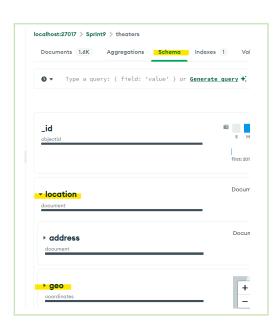
también lo he aplicado para ejercicios anteriores). El resultado final de este ejercicio son **4 películas**. Para llegar a ese resultado me he valido también del \$and y del \$gte, \$lte para marcar los limites deseados.

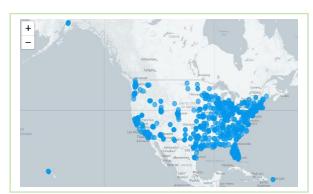
# EJERCICIO 2

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

Para este ejercicio he ido a la opción Schema,

y dentro del campo location, está la posibilidad de ver la ubicación geográfica de cada uno de los cines. Esto es posible ya que dentro del campo location están almacenadas las coordenadas (longitud y latitud)





Output after \$match documents stage (Sample of 4 documents)

▶ imdb : Object

\_id: ObjectId('573a1397f29313caabce6d94')
fullplot: "Faber College has one frat house so
disreputable it will take anyone. ..."

> imdb: Object
year: 1978
plot: "At a 1962 college, Dean Vernon Wormer
is determined to expel the entir..."
> genres: Array (1)
rated: "R"

\_id: ObjectId(
 plot: "Jake B'
 together
 begenres: Array
 runtime: 133
 rated: "R"
 cast: Array (
 num\_mflix\_comm
 poster: "http: