### **Sprint 9**

### NIVEL 1 🌟

### Ejercicio 1

- Muestra los 2 primeros comentarios que aparecen en la base de datos.
  - o Colección: Comments
  - o Proceso:
    - Se hace un limit 2.



Resultado:

ALL RESULTS

```
_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
```

- ¿Cuántos usuarios tenemos registrados?
  - Colección: Users
  - o Proceso:
    - Se hace un count.

```
$\times \text{Stage1} \text{\scale count}

1 \times /**
2 * Provide the field name for the count.
3 */
4 "Total Usuarios"
```

o Resultado:

### **ALL RESULTS**

Total Usuarios: 185

- ¿Cuántos cines existen en el estado de California?
  - o Colección: Theaters
  - Proceso:
    - Se filtra por estado.
    - Se hace un count.



o Resultado:

### **ALL RESULTS**

```
Cines en California: 169
```

- ¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?
  - o Colección: Users
  - Para este ejercicio se asume que los id de los usuarios han sido generados proceduralmente en función de la fecha de su registro.
  - o Proceso:
    - Se ordena por id ASC (1)
    - Se hace un limit 1

```
v Stage1 (Ssort v) v Stage 2 (Slimit v)

1 * /**
2 * * Provide any number of field/order pair
3 */
4 * {
5   _-id: 1
6 }
```

Resultado:

#### **ALL RESULTS**

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

- ¿Cuántas películas de comedia existen en nuestra base de datos?
  - Colección: Movies
  - Proceso:
    - Se filtra por género
    - Se hace un count

```
      V Stage 1 Smotch
      ▼ Stage 2 Scount

      1 ▼ /**
      2 * query: The query in MQL.
      1 ▼ /**

      3 */
      2 * Provide the field name for the count.

      4 ▼ {
      3 */

      5 genres: 'Comedy'
      4 'Películas de Comedia'
```

Resultado:

#### **ALL RESULTS**

```
Películas de Comedia: 7024
```

### Ejercicio 2 | Muéstrame todos los documentos de las películas producidas en 1932, pero que el género sea drama o estén en francés.

- Colección: Movies
- Proceso:

```
$\times \text{Stage1} \text{$\text{smatch}$}

1 \times /**
2 * query: The query in MQL.
3 */
4 \times {
5 year: 1932,
6 \times \text{sor:} [
7 \times {
8 genres: "Drama"
9 },
10 \times {
11 languages: "French"
12 }
13 ]
14 }
```

Resultado:
 ALL RESULTS

\_id: ObjectId('573a1391f29313caabcd9458')
plot: "A young artist draws a face at a canvas on his easel. Suddenly the mou..."
runtime: 55
rated: "UNRATED"

.cast: Array (4)
num\_mflix\_comments: 1
poster: "https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BYWY3ODE5ZWEtVjlmYi00NjA4LTk4ZW..."
title: "The Blood of a Poet"
lastupdated: "2015-09-16 13:13:05.537000000"

languages: Array (1)
released: 2010-05-20100:00:00.000+00:00
directors: Array (1)
.writers: Array (1)
.wards: Object
year: 1932
.imdb: Object
.countries: Array (1)
type: "movie"
.tomatoes: Object

Showing 1 - 18 of 18 🚭

# Ejercicio 3 | Muéstrame todos los documentos de películas estadounidenses que tengan entre 5 y 9 premios que fueron producidas entre 2012 y 2014.

- Colección: Movies
- Proceso:

Resultado:

ALL RESULTS Showing 1 – 20 of 166 📀

```
_id: ObjectId('573a13acf29313caabd29366')
fullplot: "The manager of the negative assets sector of Life magazine, Walter Mit..."

'midb: Object
year: 2013
plot: "When his job along with that of his co-worker are threatened, Walter t..."

'genres: Array (3)
rated: "PG"
metacritic: 54
title: "The Secret Life of Walter Mitty"
lastupdated: "2015-08-31 00:10:51.747000000"

'languages: Array (3)
'writers: Array (3)
type: "movie"

'tomatoes: Object
poster: "https://m.media-amazon.com/images/M/MV5BODYwNDYxNDk1Nl5BMl5BanBnXkFtZT..."
num_mflix_comments: 1
released: 2013-12-25T00:00:00.000+00:00

'awards: Object
countries: Array (4)
'directors: Array (4)

'directors: Array (1)
runtime: 114
```



### Ejercicio 1 | Cuenta cuántos comentarios escribe un usuario que utiliza "GAMEOFTHRON.ES" como dominio de correo electrónico.

- Colección: Comments
- Proceso:
  - Se buscan todos los mails que contengan "GAMEOFTHRON.ES" usando \$regex.
  - Se habilita para que busque indistintamente de mayúsculas y minúsculas con \$options.
  - o Se hace un count

Resultado:

#### **ALL RESULTS**

```
Comentarios: 22841
```

## Ejercicio 2 | ¿Cuántos cines existen en cada código postal situados dentro del estado Washington DC (DC)?

- Colección: Theaters
- Proceso:
  - Se filtra por Washington DC (DC).
  - o Agrupando por zipcode se hace un count de documentos a través de un sum.

Resultado:



### Ejercicio 1 | Encuentra todas las películas dirigidas por John Landis con una puntuación IMDb (Internet Movie Database) de entre 7,5 y 8.

- Colección: Movies
- Proceso:

```
$\text{Stage1 \squares match}

1 * {
2          directors: "John Landis",
3 * "'imdb.rating": {
4          sgte: 7.5,
5          $\text{lte: 8}
6          }
7     }
```

Resultado:

```
All RESULTS

__idi ObjectId('573a1397f29313cabbce6d94')
    fullplet: "Faber College has one frat house so disreputable it will take anyone. _"
    indb: Object
    ywar: 1978
    plot: "At a 1962 college, Dean Vernon Normer is determined to expel the entir_"
    yearnes: Array (1)
    rated: "R"
    itle: 'Yearnel House"
    lastupdated "2015-99-13 00:02:47.803000000"
    languages: Array (2)
    type: "movie"
    tomatoes: Object
    poster: "https://m.media-amazon.com/images/M/NVSBMZMZDDAMTYtOGRjM1000Tg5LW11ZT_"
    mmm_affix_comment::1
    namade Object
    outries: Array (1)
    cast: Array (1)
    cast: Array (1)
    cast: Array (1)
    cast: Array (1)
    ratem: 180
```

### Ejercicio 2 | Muestra en un mapa la ubicación de todos los teatros de la base de datos.

- Colección: Theaters
- Proceso:
  - Se conecta la base de datos con Power BI
  - Se crea un campo que junte todas las partes de la ubicación (si no los dispersa por el mundo)

```
1 direccionCompleta = 2
VAR paso1 = CONCATEMATE (Theaters[location.address.city], ", ")
3 VAR paso2 = CONCATEMATE (paso2, ", ")
5 VAR paso3 = CONCATEMATE (paso2, ", ")
5 VAR paso4 = CONCATEMATE (paso2, ", ")
6 VAR paso5 = CONCATEMATE (paso2, ", ")
7 VAR paso5 = CONCATEMATE (paso2, ", ")
8 ENGRETION paso6

CONCATEMATE (paso3, ", ")
8 RETURN paso6

direccionCompleta

Vacaville, CA, 1621 E Monte Vista Ave, 95688

Long Beach, CA, 6310 E Pacific Coast Hwy, 90803

Glendora, CA, 1307 E Gladstone St, 91740

El Segundo, CA, 740 S Sepulveda Blvd, 90245

Salinas, CA, 390 Northridge Mall, 93906
```

- Se utiliza este nuevo campo como ubicación en un gráfico de mapa
- Resultado:

