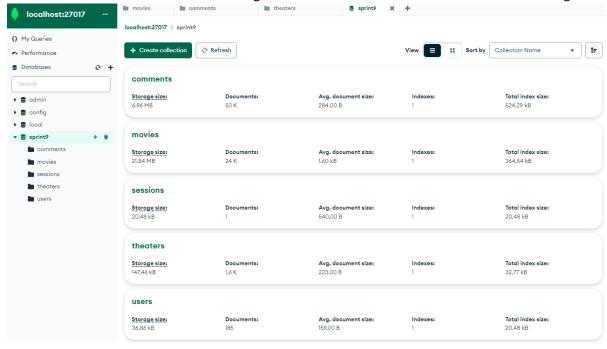


#### >>>>>>> S P R I N T - 9 <<<<<<<<<

#### 

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



### Ejercicio 1\_

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

Se trabaja en la plataforma Compass: Seleccionamos la colección comments, luego en el apartado Aggregations, generamos un Add Stage donde se indaga con un \$limit para condicionarlo en los 2 primeros comentarios.

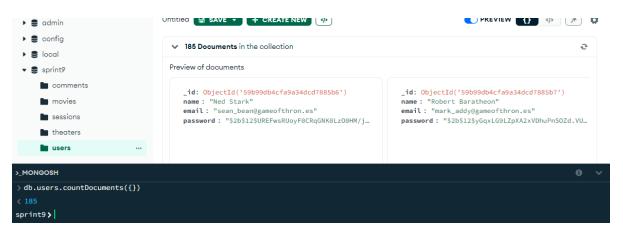
```
Type a query: { field: 'value' } or Generate query ★
         { field: 0 }
 Project
          { field: -1 } or [['field', -1]]
 Collation { locale: 'simple' }
 Index Hint { field: -1 }
_id: ObjectId('5a9427648b0beebeb69579cc')
        name: "Andrea Le"
        email: "andrea_le@fakegmail.com"
        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.co
        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?

En este ejercicio se selecciona la colección users, luego efectuamos Add Stage y con \$count hago la indagación.

**RESPUESTA:** 185 usuarios registrados

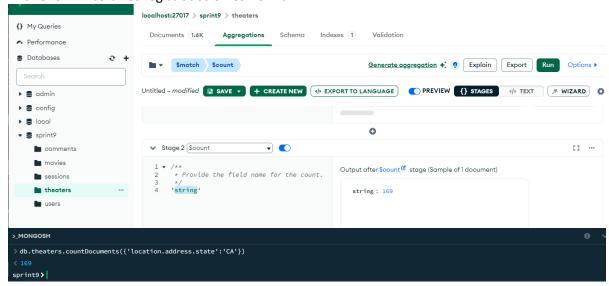


# ¿Cuántos cines existen en el estado de California?

Para este ejercicio se selecciona la colección theatres, luego en el apartado Aggregations efectúo un Add Stage donde selecciono \$match con la query: "location.address.state": "CA"

Posteriormente efectuo otro Add Stage con un \$count.

RESPUESTA: 169 cines registrados en California.



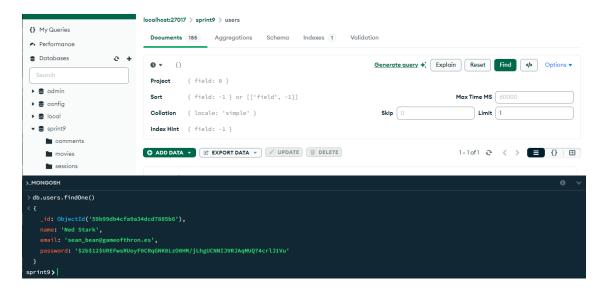


Shuberth Cordero A

## ¿Cuál fue el primer usuario en registrarse?

En este ejercicio seleccionamos la colección users, luego a Documents, se procede abrir en options y selecciono Limit 1.

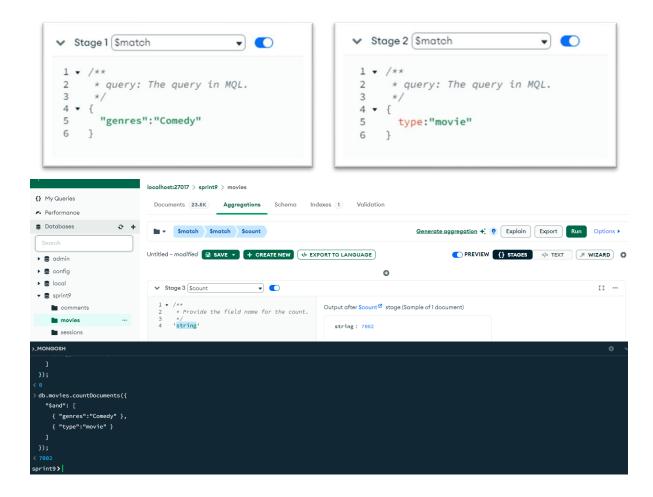
RESPUESTA: El primer usuario registrado en la DB es: Ned Stark



## ¿Cuántas películas de comedia existen en nuestra base de datos?

En este ejericicio seleccionamos la colección movies, en el apartado de Aggregations, creamos un Add Stage donde efectúo un \$match con el query: "genres": "Comedy". Luego otro Stage con un \$match con : "type": "movie", Como ultimo un Add Stage y selecciono \$count.

RESPUESTA: La consulta ha alcanzado 7002 películas en el género de comedia.





### Ejercicio 2

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

En este ejercicio se desarrolla el proceso seleccionando la colección de movies, en el apartado Aggregations, efectuamos un AddStage y seleccionamos \$match declarando year: 1932. Adicionalmente se efectúa un nuevo AddStage seleccionando un match con la declaración siguiente:

{ \$or: [{genres: "Drama"},{languages: "French"}]}

RESPUESTA: 18 películas registradas

### Ejercicio 3\_

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

En este ejercicio seleccionamos la colección movies, desde apartado Aggregations efectuamos los siguientes 3 Stages:

**RESULTADO:** 166 documentos que cumplan los requisitos en la DB.







```
$\times \text{Stage 3 \text{Smatch}}$

1 \times /**
2 * query: The query in MQL.
3 */
4 \times \{
5 \times \text{"year": } \{
6 \text{"$gte": 2012,} \\
7 \text{"$lte": 2014}$
```

8 9 }

```
>_MONGOSH

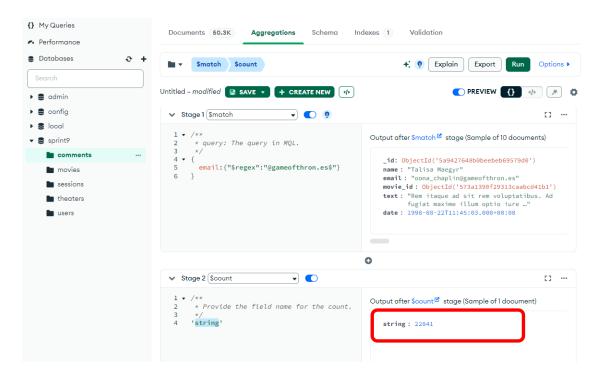
> db.movies.countDocuments({
    "$and": [
        { "countries": "USA" },

        { "awards.wins" : {$gte:5, $lte:9 }},
        { "year" : {$gte:2012, $lte:2014 }
        }

    ]
    });
    < 166
sprint9>
```

Ejercicio 1\_

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





# RESPUESTA: 22841 comentarios según a consulta

## Ejercicio 2

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

Hemos seleccionado la colección theatres en el apartado Aggregations efectuando 2 AddStage.

- Se buscará los cines ubicados en el estado DC
- Luego se los agrupará por Zipcode.

RESPUESTA: 3 registros de cines según el zipcode de DC





```
Output after $group stage (Sample of 3 documents)

_id: "20016"
conteo: 1

_id: "20002"
conteo: 1

_id: "20010"
conteo: 1
```



Ejercicio 1

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

La consulta genera un total de 4 películas dirigidas por John Landis que cumplen con el rating imdb. **RESPUESTA:** 4 registros de películas según la consulta

```
✓ Stage 5 Smatch

                                                              ▼

▼ Stage 4 Smatch

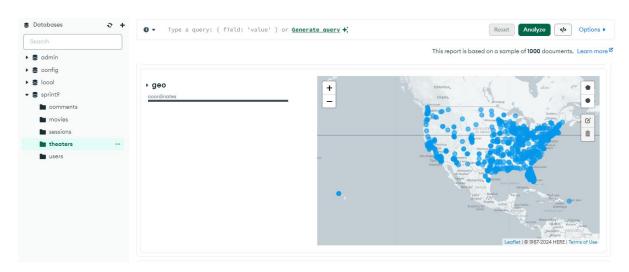
                      •
                                     2 * query: The query in MQL.
3 */
5 •
                                                                    2ª
     * query: The query in MQL.
     directors:"John Landis"
                                          "imdb.rating":{$gte:7.5,
                                     5 •
                                                      $1te:8}
  > db.movies.find({
    'type':'movie',
    'directors':'John Landis',
    'imdb.rating':{'$gte':7.5,'$lte':8}
    }) .count()
  4
```

#### Ejercicio 2\_

sprint9>

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

Para mostrar las ubicaciones geográficas de los teatros en el mapa, se accedió en analizado 'schema' de la colección 'theaters'. Aparecen automáticamente las ubicaciones por contener coordenadas, también podemos acceder a la opción geo-coordinates.





# DATA ANALYTICS

Shuberth Cordero A

### coordinates

coordinates

