ACCESO A DATOS

Prof: Ana Rivera Pérez

Unidad 5. Gestión de bases de datos NoSQL



Ejercicio agregaciones

27/01/2023

Juan Cebrián Pareja

2° DAM

IES Ramón del Valle-Inclán

Índice

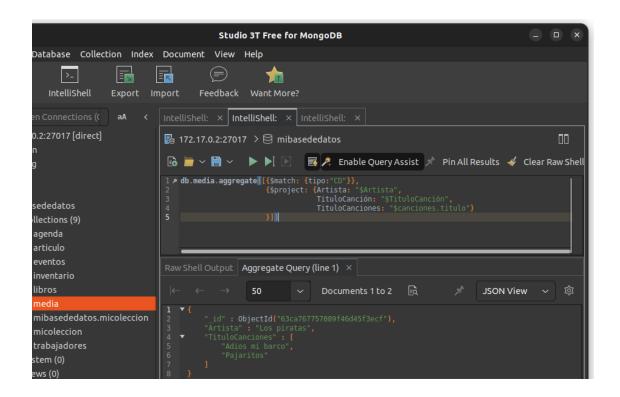
Requisitos previos	2
Consultas	3
1 Seleccionar los documentos de tipo "CD" de manera que solo se muestre en dichos documentos los campos "Artista", "TituloCanción", y un nuevo campo "TitulosCanciones" que contenga un array con las canciones del disco.	3
2.0 Añadir las siguientes películas:	4
2 Seleccionar todos los documentos de tipo "DVD" y calcular cuántas películas hay de cada año de estreno, mostrando el año de estreno y el número de películas de cada año.	5
3 Seleccionar el documento sobre la película "Matrix" y crear un documento por cada uno de los actores que intervienen. En los documentos resultantes solo se mostrará el título y el actor.	
4.0 Añadir las siguientes películas	8
4 Se pide agrupar los documentos por Título, mostrando el título y el total que hay de cada grupo	9
5) Obtener usando MapReduce la suma de los años de los estrenos de cada película. Es decir debe obtenerse documentos de la forma: { "_id": "Batman", value": { "TotalPeliculas": 3988 }}	10
Bibliografía	11

Requisitos previos

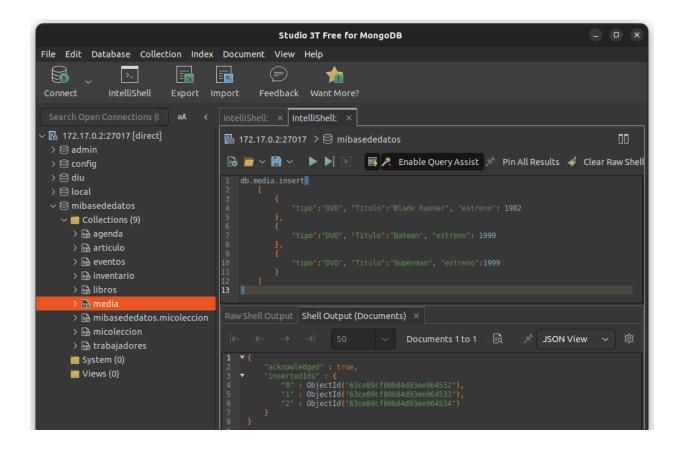
Inserta los siguientes documentos en una colección llamada media:

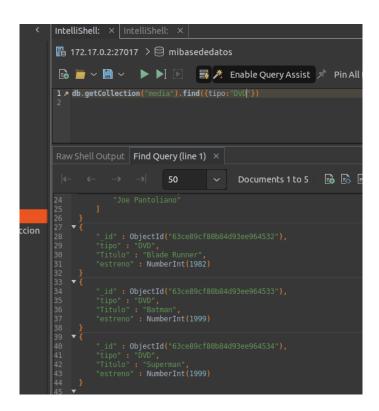
Consultas

1 Seleccionar los documentos de tipo "CD" de manera que solo se muestre en dichos documentos los campos "Artista", "TituloCanción", y un nuevo campo "TitulosCanciones" que contenga un array con las canciones del disco.

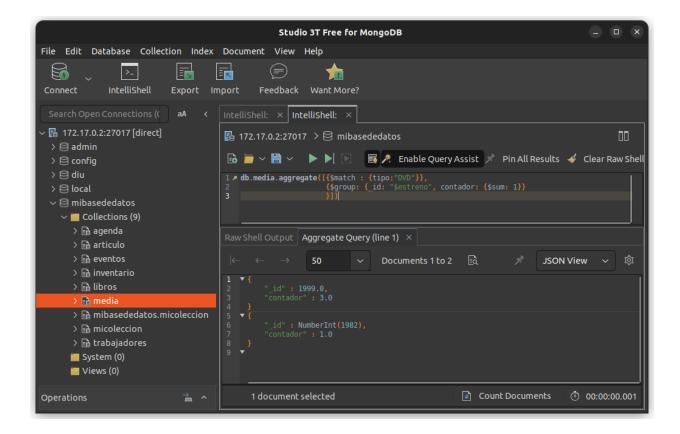


2.0 Añadir las siguientes películas:

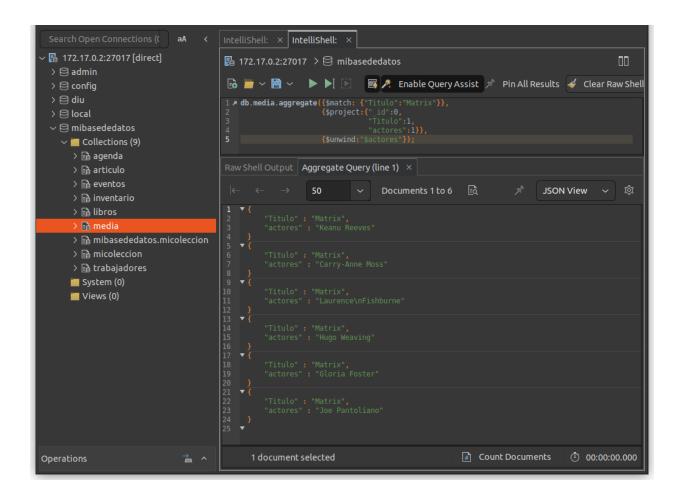




2 Seleccionar todos los documentos de tipo "DVD" y calcular cuántas películas hay de cada año de estreno, mostrando el año de estreno y el número de películas de cada año.



3 Seleccionar el documento sobre la película "Matrix" y crear un documento por cada uno de los actores que intervienen. En los documentos resultantes solo se mostrará el título y el actor.



4.0 Añadir las siguientes películas

```
IntelliShell
                                                      Feedback Want More?
 Search Open Connections (C aA < IntelliShell: × IntelliShell: ×
√ 🖺 172.17.0.2:27017 [direct]

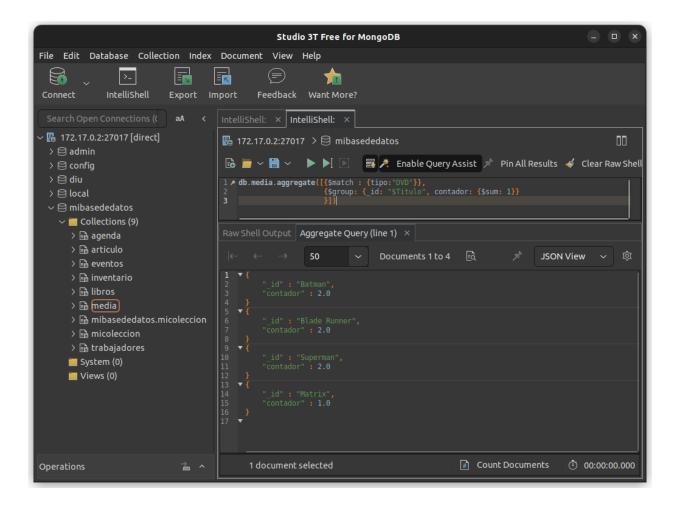
☐ 172.17.0.2:27017 > ☐ mibasededatos

  > 🖯 admin
                                              🗟 \overline{} 🗸 🗎 🗸 🕨 🕨 📓 🧸 Enable Query Assist 💉 Pin All Results 🧳 Clear Raw Shell
  > ⊜ config
  > ⊜ diu
  > 🖯 local
  ∨ 🖯 mibasededatos

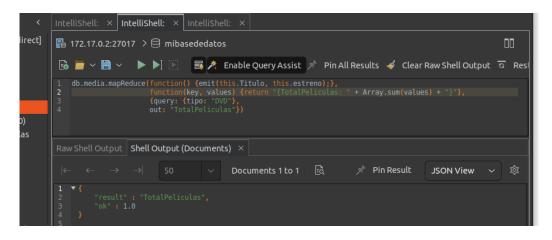
✓ ■ Collections (9)

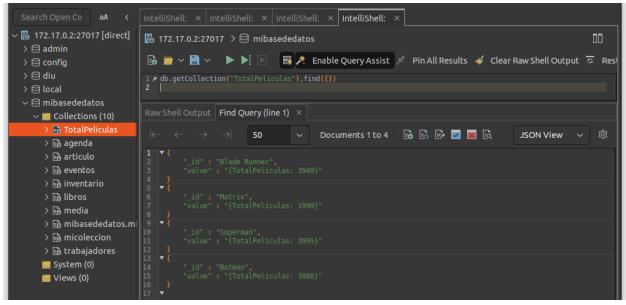
       > 🔒 agenda
       > 🗟 articulo
       > 🗟 eventos
       > 🗟 inventario
       > 🔒 libros
       > 🗎 mibasededatos.micoleccion
                                              Raw Shell Output | Shell Output (Documents) ×
       > 🔒 micoleccion
       > 🔒 trabajadores
                                                                                    ∨ Documents 1 to 1 🔯 📝 JSON View ∨ 🕸
       System (0)
       Views (0)
                                                        "acknowledged" : true,
"insertedIds" : {
    "0" : ObjectId("63d3b692e60555b8ff83329d"),
    "1" : ObjectId("63d3b692e60555b8ff83329e"),
    "2" : ObjectId("63d3b692e60555b8ff83329f")
                                                    1 document selected
                                                                                                                                     ① 00:00:00.052
Operations
```

4 Se pide agrupar los documentos por Título, mostrando el título y el total que hay de cada grupo



5) Obtener usando MapReduce la suma de los años de los estrenos de cada película. Es decir debe obtenerse documentos de la forma: { "_id": "Batman", value": {"TotalPeliculas": 3988 }}





Bibliografía

- Apuntes de Clase (Moodle)
- Web Tutorial MongoDB