Introducción a bases de datos Sesión 5

Adrian González Pardo 25 de mayo de 2021

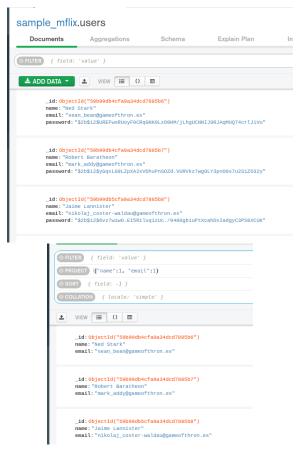
1. Ejemplos

1.1. Ejemplo 1

Database Name ▲	Storage Size
MiNombre	22.5MB
admin	0.0B
config	0.0B
local	0.0B
sample_airbnb	51.1MB
sample_analytics	8.9MB
sample_geospatial	656.0KB
sample_mflix	28.3MB
sample_restaurants	5.4MB
sample_supplies	980.0KB
sample_training	39.6MB
sample_weatherdata	2.3MB

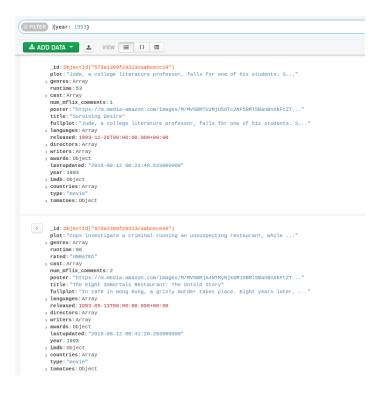
Carga de nuevas bases de datos y colecciones de datos de ejemplo del mismo MongoDB Cluster

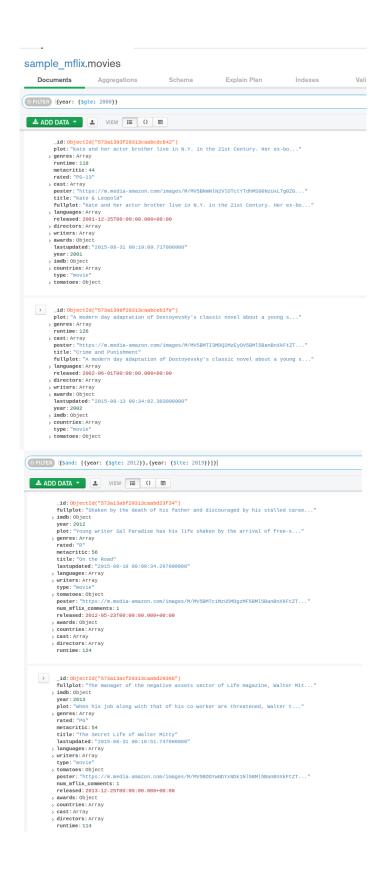
Collection Name *	Documents	Avg. Document Size
comments	50,303	284.1 B
movies	23,530	1.6 KB
sessions	1	540.0 B
theaters	1,564	223.7 B
users	185	159.8 B

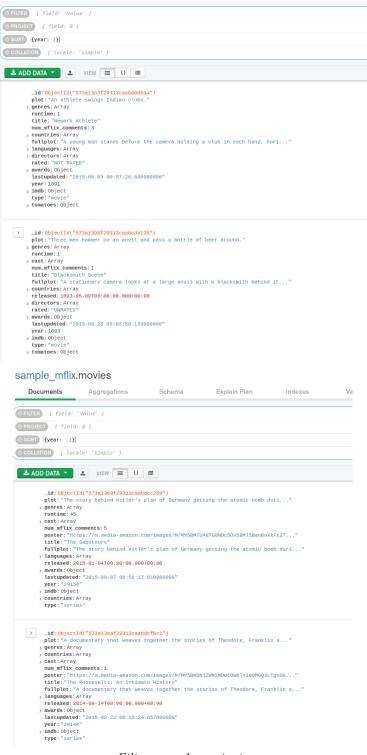


Consulta/Proyeccion de la colección users de mflix

1.2. Ejemplo 2







Filtros y ordenamiento

2. Retos

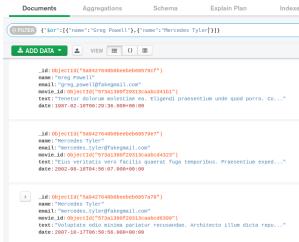
2.1. Reto 1



Consulta/Proyeccion de la colección users de mflix

2.2. Reto 2

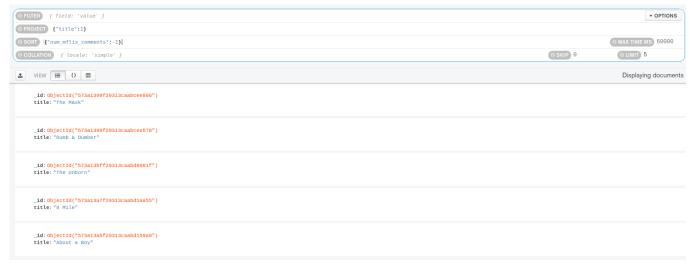




Filtro de comentarios hechos por Greg Powell o Mercedes Tyler



Muestra el máximo número de comentarios en una película



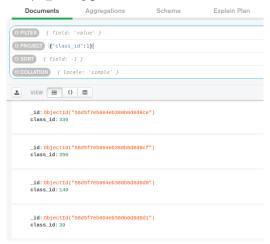
Muestra el título de las cinco películas más comentadas

3. Ejercicio

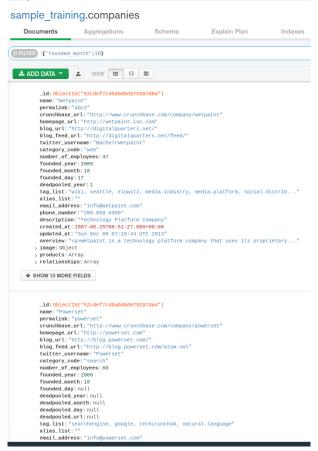


Ejercicio 1 inciso 1

sample_training.grades



 $Ejercicio\ 1\ inciso\ 2$



Ejercicio 1 inciso 3

sample_training.companies

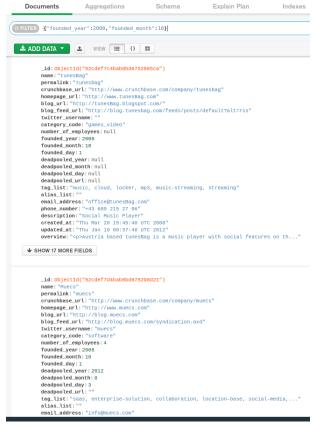


Ejercicio 1 inciso 4



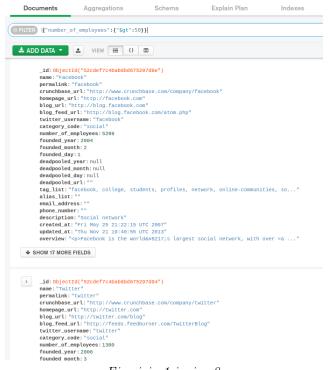
Ejercicio 1 inciso 6

sample training.companies



Ejercicio 1 inciso 7

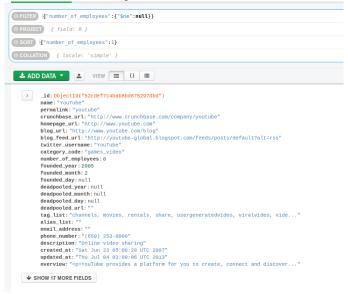
sample_training.companies



 $Ejercicio\ 1\ inciso\ 8$

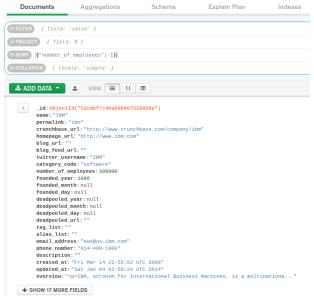


 $Ejercicio\ 1\ inciso\ 9$



Ejercicio 1 inciso 10

sample_training.companies



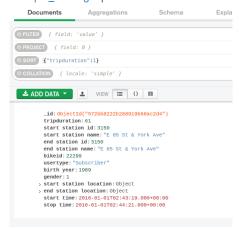
Ejercicio 1 inciso 11

sample training.trips



Ejercicio 1 inciso 12

sample_training.trips



Ejercicio 1 inciso 13



Ejercicio captura de queries favoritos

```
1
   "Ejercicio 1": "Proyeccion" }
  {"email_address":1,"phone_number":1}
2
3
  {"Ejercicio 2": "Proyeccion"}
4
  {"class_id":1}
5
  {"Ejercicio 3":"Filtro"}
7
   "founded_month":10}
8
9
10
   "Ejercicio 4": "Filtro" }
   "founded_year":2008}
11
   "Ejercicio 4": "Proyeccion" }
12
   {"name":1}
13
14
    "Ejercicio 5":"Filtro"}
15
   "author": "machine"}
16
17
   "Ejercicio 6": "Filtro" }
18
   {"class_id":{"$in":[350, 57, 465]}}
19
20
   {"Ejercicio 7":"Filtro"}
21
22
   "founded_year":2008, "founded_month":10}
23
   "Ejercicio 8": "Filtro"}
24
  \{"number_of_employees": \{"$gt":50\}\}
25
26
27
   "Ejercicio 9":"Filtro"}
  {"$and":[{"stops":{"$gte":1}}},{"stops":{"$lte":5}}]}
28
29
  {"Ejercicio 10":"Filtro"}
30
```

```
{"number_of_employees":{"$ne":null}}
31
  {"Ejercicio 10": "Ordenamiento"}
32
   "number_of_employees":1}
33
  {"Ejercicio 10":{"Limit":1}}
34
35
   "Ejercicio 11": "Ordenamiento" }
36
   "number_of_employees":-1}
37
  {"Ejercicio 11":{"Limit":1}}
38
39
  {"Ejercicio 12":"Ordenamiento"}
40
   "tripduration":-1}
41
   "Ejercicio 12":{"Limit":1}}
42
43
44
  {"Ejercicio 13":"Ordenamiento"}
  {"tripduration":1}
45
  {"Ejercicio 13":{"Limit":1}}
46
```