

## SESIÓN 4:

### RETO 1

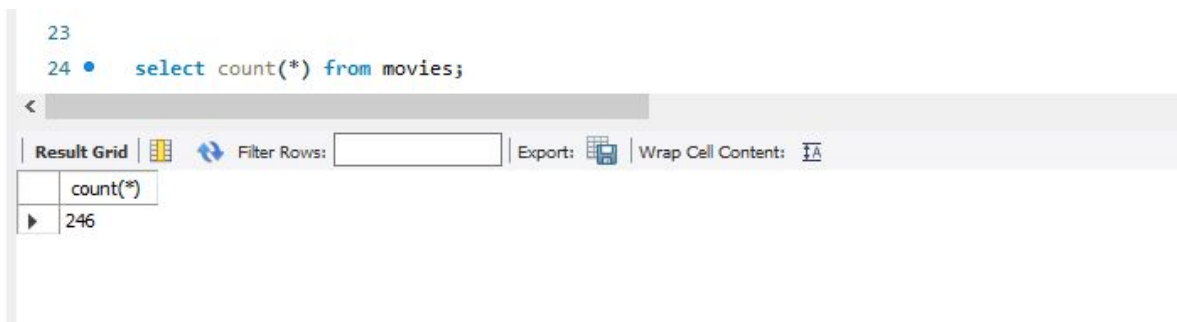
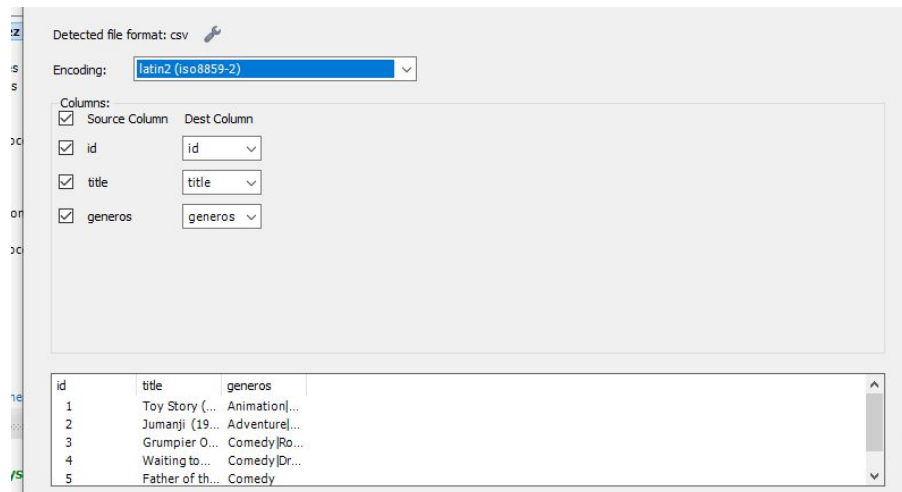
1. Definir los campos y tipos de datos para la tabla `movies` haciendo uso de los archivos `movies.dat` y `README`.
2. Crear la tabla `movies` (recuerda usar el mismo nombre del archivo sin la extensión para vincular nombres de tablas con archivos).
3. Definir los campos y tipos de datos para la tabla `ratings` haciendo uso de los archivos `ratings.dat` y `README`.
4. Crear la tabla `ratings` (recuerda usar el mismo nombre del archivo sin la extensión para vincular nombres de tablas con archivos)

```
2  -- use mysql database;
3  ● ○ CREATE TABLE users (
4      id INT PRIMARY KEY,
5      genero VARCHAR(1),
6      edad INT,
7      ocup INT,
8      cp VARCHAR(20)
9  );
10
11 ● ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS movies (
12     id INT PRIMARY KEY,
13     title VARCHAR(100),
14     generos VARCHAR(300)
15 );
16
17 ● ○ CREATE TABLE IF NOT EXISTS ratings (
18     userid INT,
19     movieid INT,
20     rating INT,
21     time_stamp BIGINT
22 );
```

## RETO 2

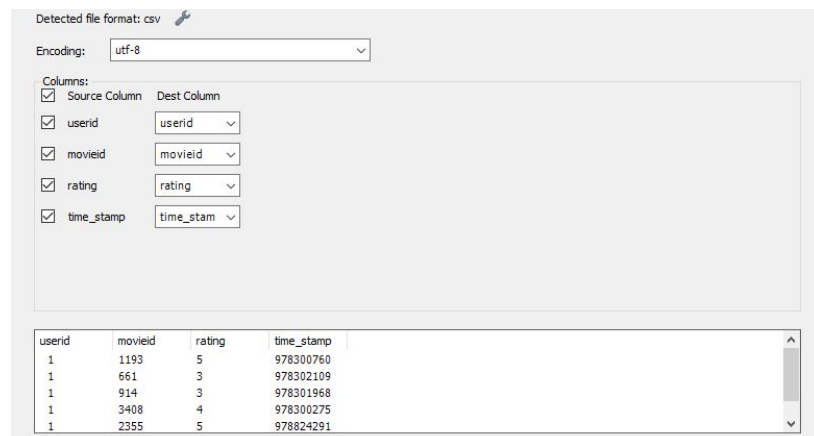
1. Usando como base el archivo `movies.dat`, limpiarlo e importar los datos en la tabla `movies` creada en el Reto 1.

Para **movies** cambie la codificación al cargar los datos, solo cargue algunos ya que se tardaba muchísimo, por lo que solo cargue los primeros 246 registros.



2. Usando como base el archivo `ratings.dat`, limpiarlo e importar los datos en la tabla `ratings` creada en el Reto 2.

Ratings fue muy tardado, aún más que movies por lo que también solo cargue algunos registros.



```
24 • select count(*) from ratings;
25
26
```

count(*)
156

### 3. Finalmente, añade un registro en cada tabla usando INSERT INTO

```
24 • insert into movies (id, title, generos) values(1000,'Nueva película','Terror');
25 • select * from movies where id=1000;
26
```

id	title	generos
1000	Nueva película	Terror

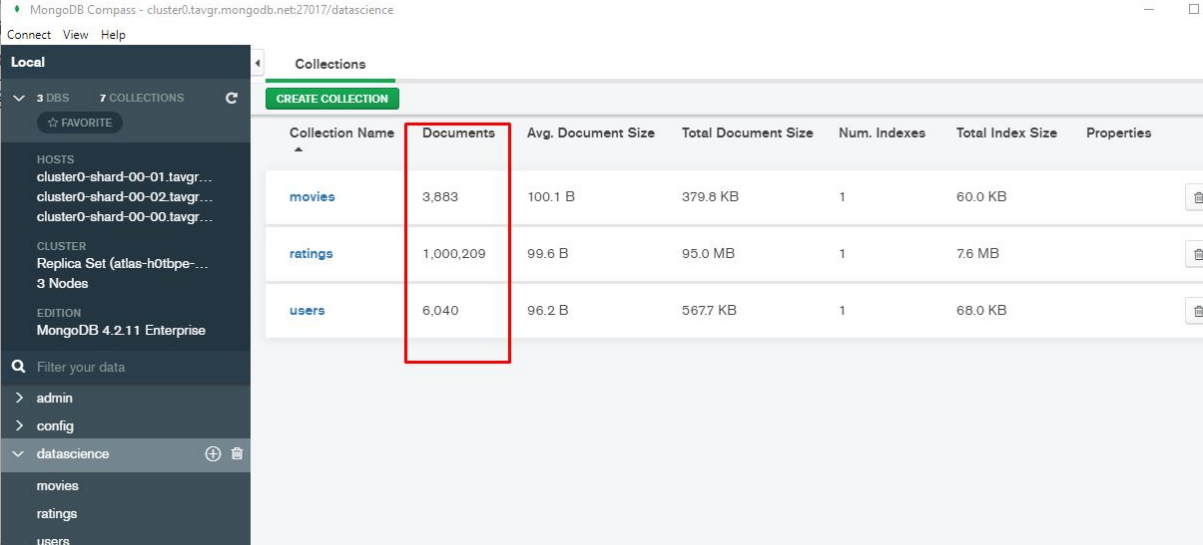
```
26
27 • insert into ratings (userid, movieid, rating, time_stamp) value(20,50,10,2198231);
28 • select * from ratings where userid=20;
```

userid	movieid	rating	time_stamp
20	50	10	2198231

## RETO 3

Se deberá de crear colecciones e importar los datos de los archivos `movies.csv` y `ratings.csv`.

Le puse cómo nombre DATASCIENCE a la base creada.



MongoDB Compass - cluster0.tavgr.mongodb.net:27017/datascience

Connect View Help

Local

3 DBS 7 COLLECTIONS

☆ FAVORITE

HOSTS

- cluster0-shard-00-01.tavgr...
- cluster0-shard-00-02.tavgr...
- cluster0-shard-00-00.tavgr...

CLUSTER

Replica Set (atlas-h0tbpe-...)

3 Nodes

EDITION

MongoDB 4.2.11 Enterprise

Filter your data

- > admin
- > config
- ▼ datascience

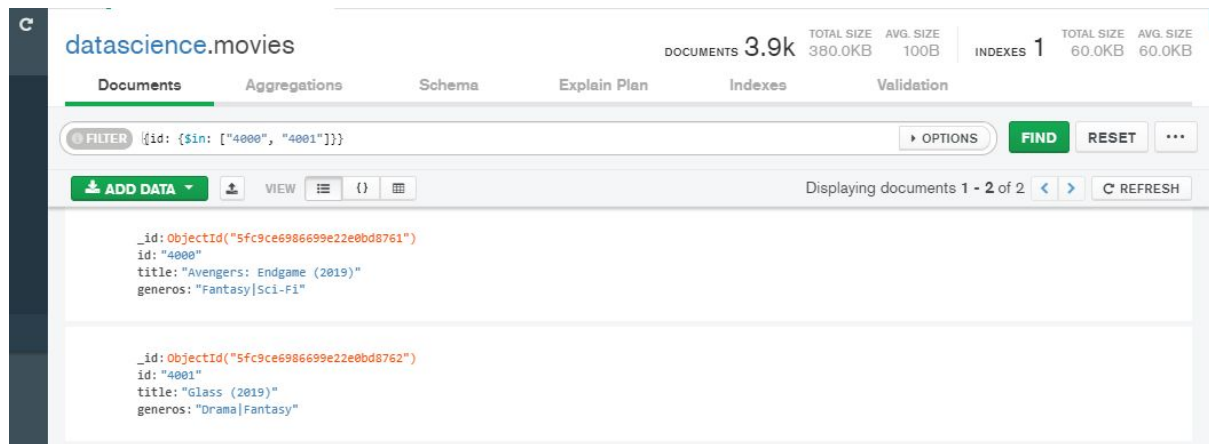
collections

CREATE COLLECTION

Collection Name	Documents	Avg. Document Size	Total Document Size	Num. Indexes	Total Index Size	Properties
movies	3,883	100.1 B	379.8 KB	1	60.0 KB	
ratings	1,000,209	99.6 B	95.0 MB	1	7.6 MB	
users	6,040	96.2 B	567.7 KB	1	68.0 KB	

## EJERCICIOS SESIÓN 4:

1. Agregar los siguientes registros en formato CSV a la Colección `movies`  
4000, Avengers: Endgame (2019), Fantasy|Sci-Fi  
4001, Glass (2019), Drama|Fantasy



2. Modificar el documento con `id=4001` en la Colección `movies` para que contenga la siguiente información:

```
3. {  
4.   id: "4001",  
5.   titulo: "Glass (2019)",  
6.   genres: "Drama|Fantasy",  
7.   valoraciones: [  
8.     {  
9.       userid: "1563",  
10.      movieid: "4001",  
11.      rating: "4"  
12.    },  
13.    {  
14.      userid: "434",  
15.      movieid: "4001",  
16.      rating: "5"  
17.    }  
18.  ]  
19. }
```

**datascience.movies**

DOCUMENTS **3.9k** TOTAL SIZE 380.0KB AVG 1

Documents Aggregations Schema Explain Plan Indexes Valid

FILTER

{id: {\$in: ["4000", "4001"]}}

ADD DATA

VIEW

Displaying documents

```
_id: ObjectId("5fc9ce6986699e22e0bd8761")
id: "4000"
title: "Avengers: Endgame (2019)"
generos: "Fantasy|Sci-Fi"

_id: ObjectId("5fc9ce6986699e22e0bd8762")
id: "4001"
title: "Glass (2019)"
generos: "Drama|Fantasy"
valoraciones: Array
  0: Object
    userid: "1563"
    movieid: "4001"
    rating: "5"
  1: Object
    userid: "434"
    movieid: "4001"
    rating: "5"
```