Introducción a bases de datos Sesión 4

Adrian González Pardo 20 de mayo de 2021

1. MySQL

1.1. Ejemplos

```
# Ejemplo de creacion de BD en caso de existir no lo hace
2 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS Nombre;
_{4} # Ejemplo de eliminacion de BD en caso de existir
5 DROP DATABASE IF EXISTS Nombre;
7 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS MiNombre;
9 USE MiNombre;
1 USE MiNombre;
2 # Creacion de tabla 'users' en caso de no existir
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
    user_id INT PRIMARY KEY,
    genero VARCHAR(1),
    edad INT,
    ocup INT,
     cp VARCHAR (20)
9);
10
_{\rm 11} # En caso de existir o _{\rm no}
12 # DROP TABLE IF EXISTS nombre;
2 # Para cargar los datos desde el terminal de nuestro servidor
5 SHOW VARIABLES LIKE "local_infile";
6 # En caso de off modificamos el acceso
7 SET GLOBAL local_infile = 'ON';
8 SHOW VARIABLES LIKE "local_infile";
# En caso de que el INFILE mande un error como
# The MySQL server is running with the
12 # --secure-file-priv option so it cannot execute this statement
# Ejecutar lo siguiente:
14 LOAD DATA LOCAL INFILE "ml-1m/users.dat"
15 INTO TABLE users
16 FIELDS TERMINATED BY ';'
17 LINES TERMINATED BY '\n';
```

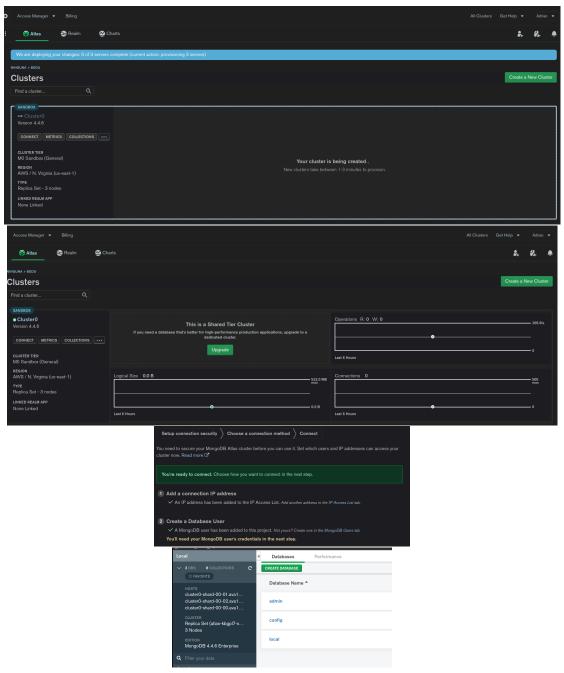
1.2. Retos

```
1 USE MiNombre;
_{\rm 2} # Creacion de tabla "movies" si _{\rm no} existe
3 CREATE TABLE IF NOT EXISTS movies (
movie_id INT PRIMARY KEY,
titulo VARCHAR (200),
genero VARCHAR (200)
7);
8 # Creacion de tabla "ratings" si no existe
9 CREATE TABLE IF NOT EXISTS ratings (
user_id INT,
    movie_id INT,
11
    rating INT,
12
    time_stamp BIGINT,
13
   FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users (user_id),
14
   FOREIGN KEY (movie_id) REFERENCES movies (movie_id)
16);
18 SELECT * FROM users LIMIT 10;
20 SELECT * FROM movies LIMIT 10;
22 SELECT * FROM ratings LIMIT 10;
1 USE MiNombre;
# Carga de datos en "movies" del archivo "movies.dat"
3 LOAD DATA LOCAL INFILE "ml-1m/movies.dat"
4 INTO TABLE movies
5 FIELDS TERMINATED BY ';'
6 LINES TERMINATED BY '\n';
8 # Carga de datos en "ratings" del archivo "ratings.dat"
9 LOAD DATA LOCAL INFILE "ml-1m/ratings.dat"
10 INTO TABLE ratings
11 FIELDS TERMINATED BY ';'
12 LINES TERMINATED BY '\n';
```

1.3. Capturas de ejecución en servidor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS movies (
movie_id INT PRIMARY KEY,
titulo VARCHAR(200),
genero VARCHAR(200)
     CREATE TABLE IF NOT EXISTS raitings (
user id NT,
movie id NT,
rating INT,
rating INT,
resting USINT,
ries Stamp GRINT,
resting USINT,
restin
          , 6 Tomas Bintrile "./ml-lm/users.dat"
NTO TABLE users
IELDS TEMMINATED BY ','
IMBS TERMINATED BY '\n';
199 (HY000): The MySOL server is running with the
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                sql> LOAD DATA LOCAL INFILE "ml-im/ratings.dat"
>> INTO TABLE ratings
-> FIELDS TERMINATED BY ','
>> LUNES TERMINATED BY ',n';
-> LUNES TERMINATED BY ',n';
cry OK, 1008209 rows affected (41.32 sec)
cords: 1000209 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
```

2. MongoDB



Usuario y contraseña: introabd:introabd1234 Más la creación del servidor de MongoDB



Creación de colección movies y ratings con sus archivos csv respectivo



 $Uso\ de\ la\ herramienta\ de\ MongoDB\ Compass\ para\ a\~nadir,\ modificar,\ buscar\ informaci\'on\ dentro\ de\ nuestra\ coleccion\ users$



Ejercicio de MongoDB en la colección movies