

PROYECTO

SESIÓN 1 A SESIÓN 8

Nombre: Ignacio de Jesús Acosta Contreras

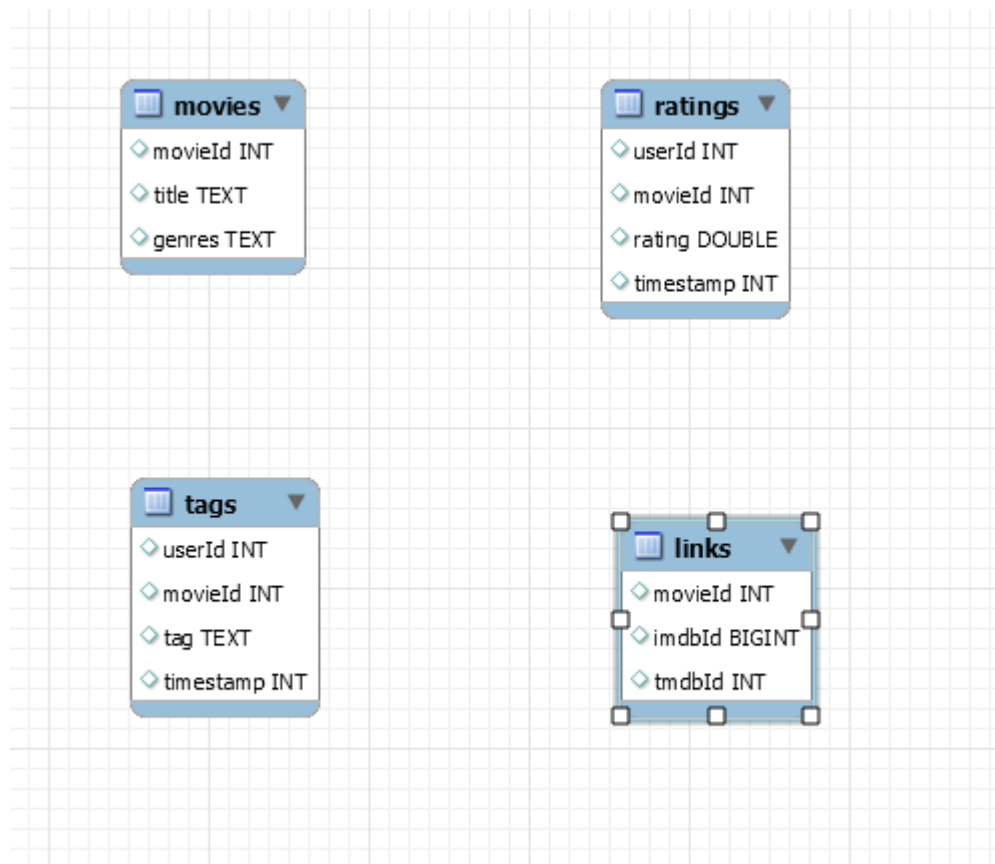
Grupo: data-analysis-gdl-20-06

Fuente: Mi asesor Andrés me pasó la Base de Datos.

¿Problema a resolver?

Un cinema está planeando en re-extrenar películas para llamar la atención del público y que lleguen a las salas de cine, y para ello está considerando a la base de datos de películas que fueron estrados y que mayor recibimiento tuvieron.

Definición



Consultas MySQL

1. **¿Cuál es la película con el Id número 10?**
Select title, genres from movies where movieId = 14;
2. **¿Cuál es la cantidad de títulos de películas registradas?**
select count(title) as Numero_De_Titulos from movies;
3. **¿Cuáles son las películas que contenga el género de comedia?**
select title, genres from movies where genres like "%comedy%";
4. **¿Cuál es la película que tiene como genero drama?**
select title, genres from movies where genres = "Drama";
5. **¿Cuáles son las películas que tienen raiting de 4?**
select m.movieId from movies as m
right join ratings as r
on m.movieId = r.movieId
where rating = 4;
6. **¿Cuál es la película con rating mayor a 2?**
select m.movieId, m.title, r.rating from movies as m
right join ratings as r
on m.movieId = r.movieId
where rating < 2;
7. **¿Cuál es la película con rating menor o igual a 4?**
select m.movieId, m.title, r.rating from movies as m
right join ratings as r
on m.movieId = r.movieId
where rating <= 4;
8. **¿Cuántos números de etiquetas existen?**
select count(tag) from tags
9. **¿Cuáles son las títulos de películas que empiecen con la letra M?**
select title from movies where title like "M%";
10. **¿Cuántas películas tienen el carácter de DC?**
select * from tags where tag like "%DC%";
11. **¿Cuáles son las películas que están etiquetadas con funny?**
select m.title, t.tag from movies as m
right join tags as t
on m.movieId = t.movieId
where t.tag = "%funny";
12. **¿Cuál es la película que tiene link menor a 10000?**
select m.title, m.genres, r.rating from movies as m
right join ratings as r
on m.movieId = r.movieId
where r.rating < 10000;

13. ¿Cuál es el género de película que tiene el rating mayor a 3?

```
select m.title, m.genres, r.rating from movies as m
right join ratings as r
on m.movieid = r.movieid
where r.rating >= 10000;
```

14. ¿Cuáles son las películas contenga el género comedia?

```
select title, genres from movies where genres like "%comedia%";
```

15. ¿Cuáles son los títulos de las películas que empecen con R con género de comedia?

```
select title, genres from movies where genres like "%comedy%"
and title like "R%";
```

Consultas MongoDB

1. ¿Cuál es la película con el Id número 10?

`{movieId: "10"}`

The screenshot shows the MongoDB query builder interface. The FILTER field contains `{movieId: "10"}`. The PROJECT field contains `{title: 1, _id: 0}`. The SORT field is empty. The COLLATION field is empty. The MAXTIMES field is set to 5000. The SKIP field is set to 0. The LIMIT field is set to 0. The interface shows the result of the query: `title: "GoldenEye (1995)"`. The status bar indicates "Displaying documents 1 - 1 of 1".

2. ¿Cual es el movieId con 4 de rating?

`{ rating: "4.0"}`

The screenshot shows the MongoDB query builder interface. The FILTER field contains `{ rating: "4.0"}`. The PROJECT field contains `{movieId: 1, rating: 1, _id: 0}`. The SORT field is empty. The COLLATION field is empty. The MAXTIMES field is set to 5000. The SKIP field is set to 0. The LIMIT field is set to 0. The interface shows the result of the query: `movieId: "1"` and `rating: "4.0"`. The status bar indicates "Displaying documents 1 - 20 of 26818".

3. ¿Cuál es el movieId con rating menor a 4?

`{ rating: { $lt: "4.0" }}`

The screenshot shows the MongoDB query builder interface. The FILTER field contains `{ rating: { $lt: "4.0" }}`. The PROJECT field contains `{movieId: 1, rating: 1, _id: 0}`. The SORT field is empty. The COLLATION field is empty. The MAXTIMES field is set to 5000. The SKIP field is set to 0. The LIMIT field is set to 0. The interface shows the result of the query: `movieId: "70"` and `rating: "3.0"`. The status bar indicates "Displaying documents 1 - 20 of 52256".

4. ¿Cuál es el movieId rating mayor a 4?

`{ rating: { $gt: "4.0" }}`

The screenshot shows the MongoDB query builder interface. The FILTER field contains `{ rating: { $gt: "4.0" }}`. The PROJECT field contains `{movieId: 1, rating: 1, _id: 0}`. The SORT field is empty. The COLLATION field is empty. The MAXTIMES field is set to 5000. The SKIP field is set to 0. The LIMIT field is set to 0. The interface shows the result of the query: `movieId: "70"` and `rating: "3.0"`. The status bar indicates "Displaying documents 1 - 20 of 21762".

5. ¿Cuáles son las películas que empiezan con T?

`{ title: /^t/i}`

The screenshot shows the MongoDB query builder interface. The FILTER field contains `{ title: /^t/i}`. The PROJECT field contains `{ title: 1, _id: 0}`. The SORT field is empty. The COLLATION field is empty. The MAXTIMES field is set to 5000. The SKIP field is set to 0. The LIMIT field is set to 0. The interface shows the result of the query: `title: "The Godfather"`. The status bar indicates "Displaying documents 1 - 20 of 767".

6. ¿Cuáles son las películas que contengan “toy” en el título?
{ title: /.toy.*/i}

The screenshot shows a MongoDB query interface with the following fields and values:

- FILTER:** { title: /.toy.*/i}
- PROJECT:** { title: 1, _id: 0}
- SORT:** (empty)
- MAXTIMES:** 5000
- SKIP:** 0
- LIMIT:** 0

Buttons: FIND, RESET, ...

Footer: Displaying documents 1 - 8 of 8, REFRESH

7.

CONCLUSIÓN

Las películas con mayor recibimiento son las que se utilizaran para poder atraer a los clientes y generar ingresos. Y para ello las películas escogidas serán las que han tenido mayor rating y de géneros de comedia y drama.