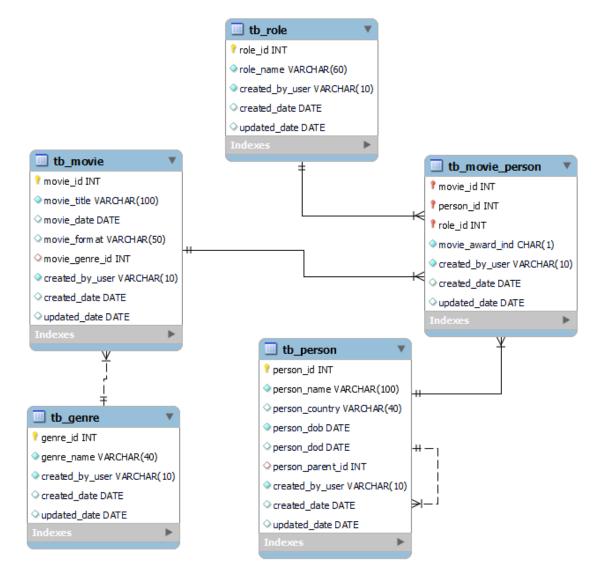
Sprint 1. Bases de dades relacionals (SQL)

Tasca M1 T01

- Exercici 1

A partir dels documents adjunts (estructura i dades), crea una base de dades amb MySQL. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que hi ha.



El esquema se compone por 5 tablas que están relacionadas entre sí mismas (el tipo de relación entre las tablas se representa con las flechas).

Cada una de las tablas contiene una parte de información que, a través de consultas, nos permite obtener un cuadro más completo sobre lo información almacenada en la base de datos, que en este caso hace referencia a películas.

La tabla "tb_genre" contiene datos referentes al género de las películas y tiene una relación "one to many" con la tabla "tb_movie", che contiene información sobre las películas mismas como título, fecha, formato.

Las dos tablas se relacionan a través del "genre id".

La tabla "tb role" contiene los datos relativos a los roles.

La tabla "tb_person" contiene datos referentes a personas de interés en las películas, como nombre, país, fecha de nacimiento y muerte.

Las tablas "tb_role", "tb_movie" y "tb_person" tienen una relación "one to many" con la tabla "tb_movie_person" que tiene movie_id, person_id y role_id como fereign key.

- Exercici 2

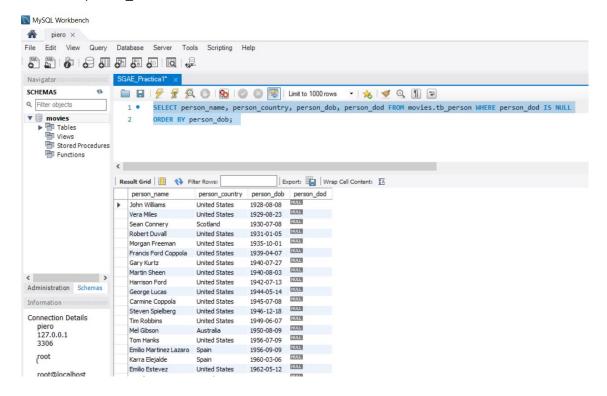
Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

Has d'obtenir el nom, el país i la data de naixement d'aquelles persones per les quals no consti una data de mort i ordenar les dades de la persona més vella a la persona més jove.

CODIGO:

SELECT person_name, person_country, person_dob, person_dod FROM movies.tb_person WHERE person_dod IS NULL

ORDER BY person_dob;



- Exercici 3

Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

Has d'obtenir el nom del gènere i el nombre total de pel·lícules d'aquest gènere i ordenar-ho per ordre descendent de nombre total de pel·lícules.

CODIGO:

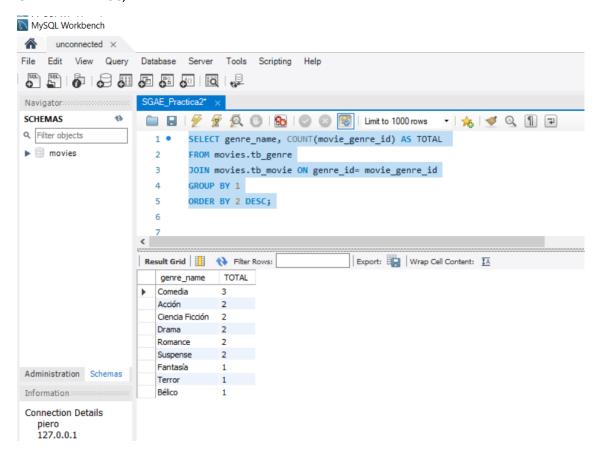
SELECT genre_name, COUNT(movie_genre_id) AS TOTAL

FROM movies.tb genre

JOIN movies.tb_movie ON genre_id= movie_genre_id

GROUP BY 1

ORDER BY 2 DESC:



- Exercici 4

Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

Has d'obtenir, per a cada persona, el seu nom i el nombre màxim de rols diferents que ha tingut en una mateixa pel·lícula.

Posteriorment, mostra únicament aquelles persones que hagin assumit més d'un rol en una mateixa pel·lícula.

CODIGO1:

SELECT P.person_name, M.movie_title, COUNT(R.role_name) AS TOTAL

FROM movies.tb_person P

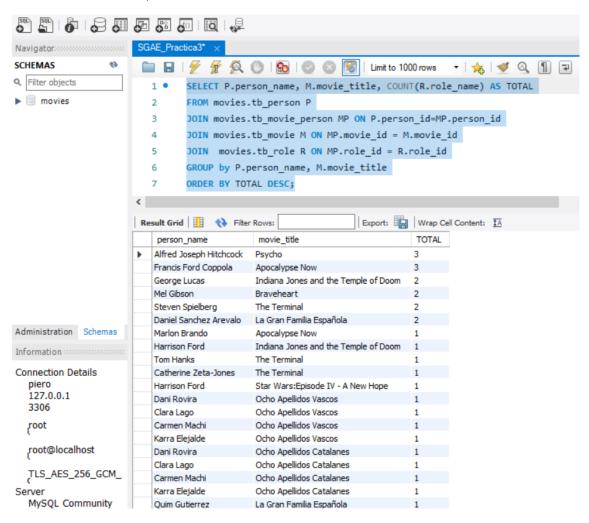
JOIN movies.tb_movie_person MP ON P.person_id=MP.person_id

JOIN movies.tb movie M ON MP.movie id = M.movie id

JOIN movies.tb_role R ON MP.role_id = R.role_id

GROUP by P.person name, M.movie title

ORDER BY TOTAL DESC;



CODIGO2:

SELECT P.person_name, M.movie_title, COUNT(R.role_name) AS TOTAL

FROM movies.tb_person P

JOIN movies.tb_movie_person MP ON P.person_id=MP.person_id

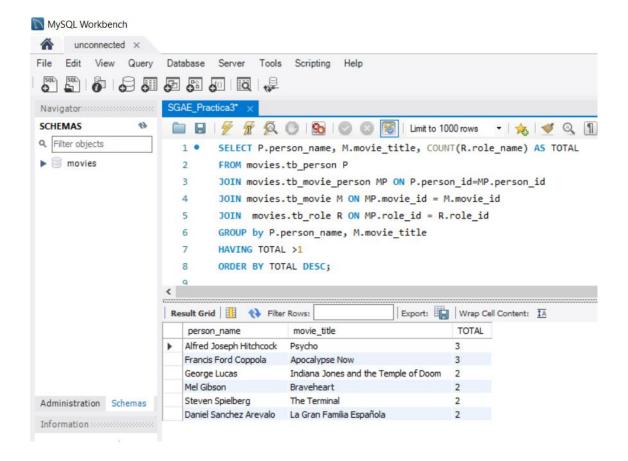
JOIN movies.tb_movie M ON MP.movie_id = M.movie id

JOIN movies.tb_role R ON MP.role_id = R.role_id

GROUP by P.person_name, M.movie_title

HAVING TOTAL >1

ORDER BY TOTAL DESC;



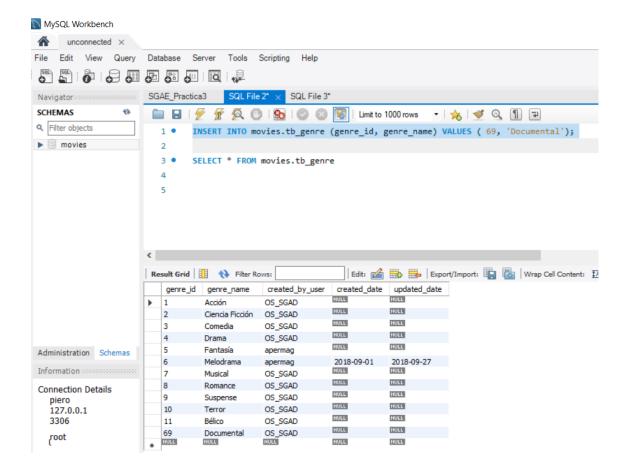
- Exercici 5

Realitza la següent operació sobre la base de dades acabada de crear:

Has de crear un nou gènere anomenat "Documental" el qual tingui com a identificador el nombre 69.

CODIGO:

INSERT INTO movies.tb_genre (genre_id, genre_name) VALUES (69, 'Documental');



- Exercici 6

Fes la següent operació sobre la base de dades acabada de crear:

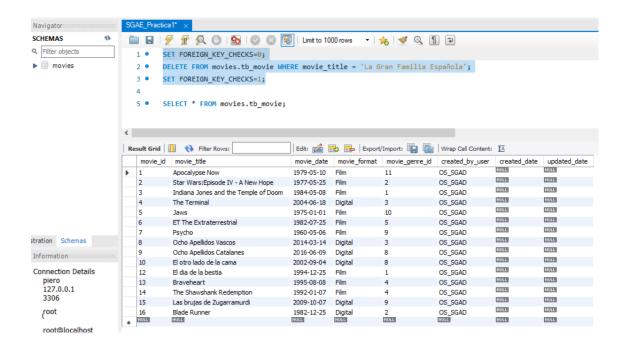
Elimina la pel·lícula "La Gran Familia Española" de la base de dades.

CODIGO:

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

DELETE FROM movies.tb_movie WHERE movie_title = 'La Gran Familia Española';

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=1;



- Exercici 7

Realitza la següent operació sobre la base de dades acabada de crear:

Canvia el gènere de la pel·lícula "Ocho apellidos catalanes" perquè consti com a comèdia i no com a romàntica.

CODIGO:

UPDATE movies.tb_movie SET movie_genre_id = 3 WHERE movie_title = 'Ocho Apellidos Catalanes';

