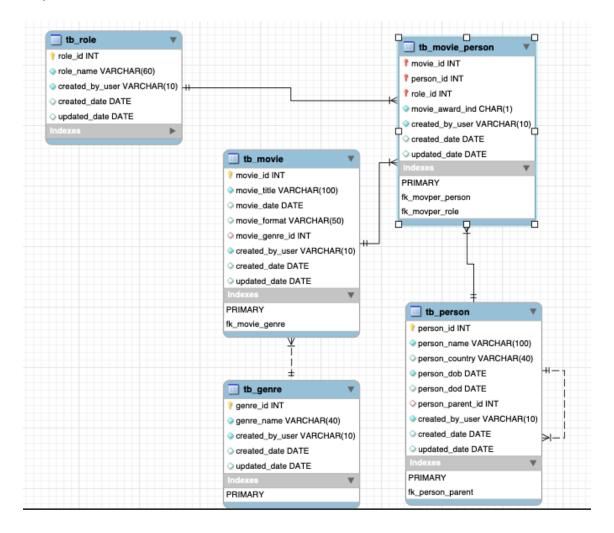
Tasca M1 T01

- 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.

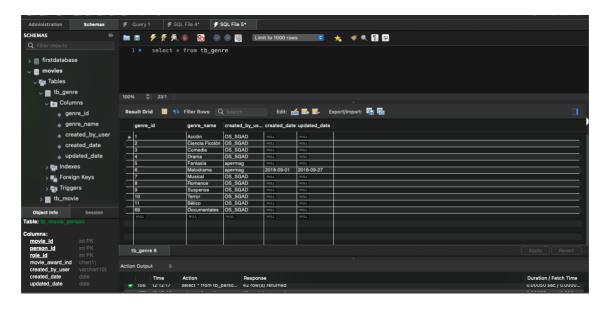
Esquema:



Luego de crear la estructura de base de datos llamada "movies" con los datos proporcionados por la profesora, podemos identificar 5 tablas las cuales describiremos a continuación:

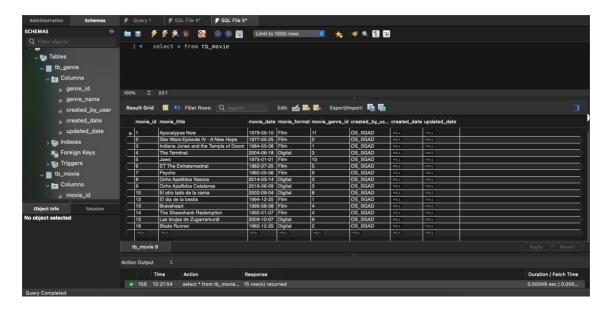
Primera tabla: tb_genre

Esta formada por 5 columnas en donde se destacan genre_id y genre_name relacionando cada nombre de genero con su numero de id.



Segunda tabla tb_movie:

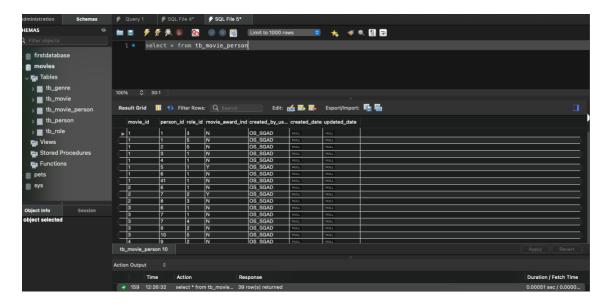
Está formada por ocho columnas en donde las principales son movie_id , movie_title y movie_genre_id donde se asigna una id a cada película y a su vez un numero de id para su genero, además podemos encontrar información como la fecha de lanzamiento entre otras.



Tercera tabla: tb_movie_person

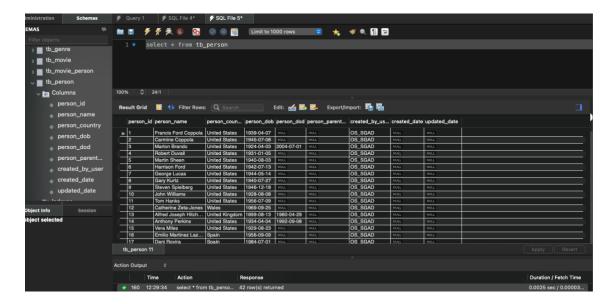
En esta tabla podemos encontrar siete columnas de las cuales las principales son movie_id, person_id y role_id en donde podemos relacionar las películas, con las

personas y su rol dentro de cada película ya que puede ser el caso que un actor sea a su vez productor en una misma película.



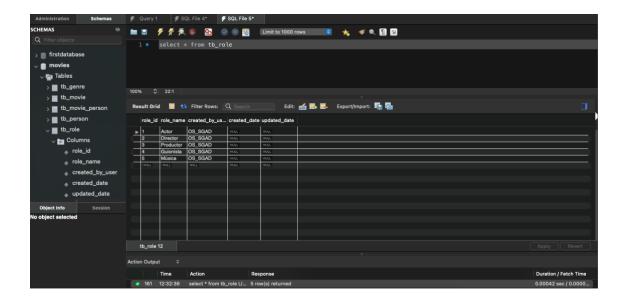
Cuarta tabla: tb_person

Esta tabla consta de 9 columnas en donde las principales son person_id y person_name para asignar un id a cada nombre de la persona y cuenta con otra información relevante como puede ser la fecha de nacimiento, difusión y país de nacimiento.



Quinta tabla: tb_role

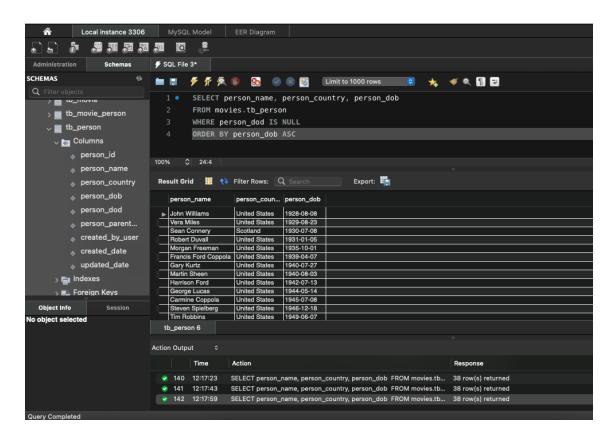
Esta tabla formada por cinco columnas principalmente cumple la función de relacionar un role_id con un role_name para así relacionar cada rol de película con un id.



- 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.



Para realizar este ejercicio primero debemos obtener el nombre de la persona, el país y la fecha de nacimiento mediante un SELECT, indicándole a la maquina desde que tabla debe coger la información mediante un FROM.

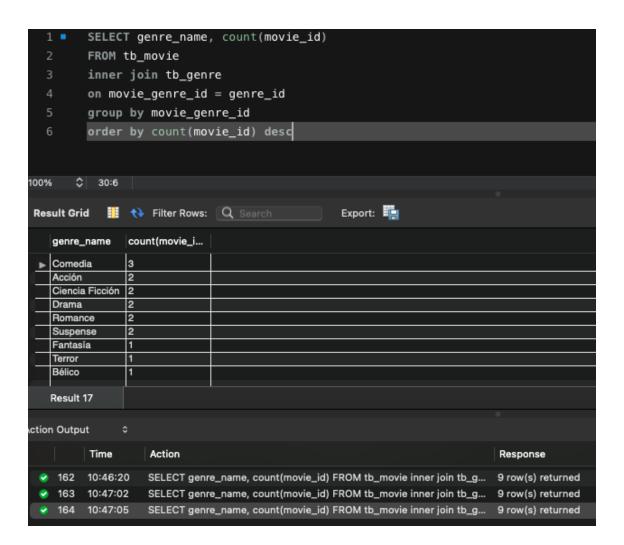
Una vez obtenidos estos datos, le indicaremos mediante una cláusula WHERE que nos filtre los datos donde la fecha de difusión sea NULL ósea que no exista para así descartar a cualquier actor en donde conste una fecha de difusión.

Por último, ordenaremos los datos obtenidos de forma ascendente mediante un ORDER BY y ASC indicando la fecha de nacimiento para visualizar de forma ordenada desde las personas mayores a las mas jóvenes.

- 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.



Para comenzar mediante un SELECT, seleccionaremos el nombre del género y el número total de películas de este género las cuales deben ser contadas con un COUNT por su número de id (movie_id). Luego relacionaremos las dos tablas en donde se

encuentran estos datos, tb_movie y tb_genre, esto lo hacemos mediante un INNER JOIN indicando la igualdad entre movie_genre_id y genre_id.

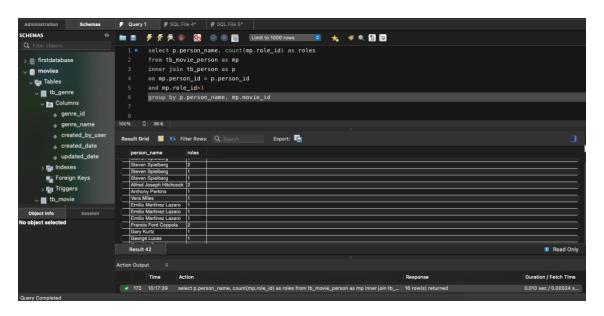
Para terminar, agrupamos los datos según (movie_genre_id) con GROUP BY y de damos un orden descendente con un ORDER BY (DESC).

- 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.



Primero indicaremos a la máquina que las dos tablas de debemos relacionar las llamaremos de forma abreviada para hacer más sencillo el trabajo, esto se hace mediante un AS de este modo le decimos a la máquina que la tabla tb_movie_person la llame como mp y la tabla tb_person la llame como p.

Una vez realizadas estas abreviaciones mediante SELECT seleccionamos la columna de nombres poniendo la abreviación (p) seguida de un punto y el nombre de la coluna (person_name), también queremos seleccionar el número máximo de roles por lo que seleccionamos con un COUNT la columna role_id indicando a que tabla pertenece mediante la abreviación (mp.role_id), por ultimo le indicaremos a la máquina que este conteo de los roles los llame con la abreviatura roles.

El segundo paso es relacionar las tablas en donde se encuentran los datos mediante un INNER JOIN relacionando las tablas tb_movie_person (mp) en donde se encuentran datos como movie id, role id y person id y la tabla tb person en donde se encuentran

datos como el nombre de las personas (person_name) en donde la igualdad se encontrará en las columnas person_id.

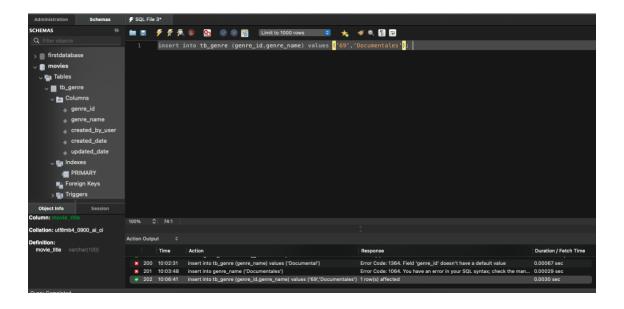
Una vez relacionadas las tablas y realizado el conteo del máximo de roles en el SELECT, le indicaremos a la maquina mediante un AND que solo muestre las personas que han cumplido más de un rol dentro de una misma película.

Por último, agruparemos la información según el nombre de la persona y el id de la película.

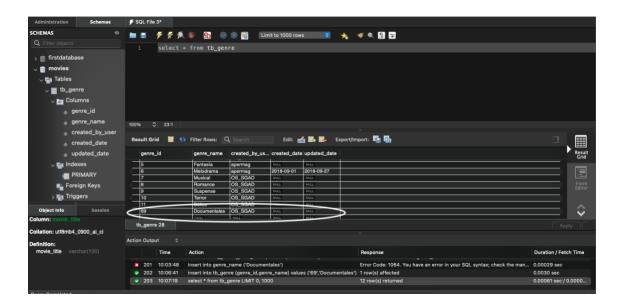
- Exercici 5

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.



Para agregar información a un campo determinado dentro de una columna, debemos seguir la estructura con la cual fue formada dicha columna, de este modo para agregar un nuevo campo con datos dentro de la tabla de tb_genre lo hacemos mediante un INSERT INTO indicando el nombre de la tabla y posteriormente replicando el formato de dicha tabla en este caso (genre_id, genre_name) para después asignar los valores con un VALUE y aportando la información que queramos en este caso ('69', 'Documentales') siempre entre paréntesis, separado por comas y con la información entre comillas simples.



- Exercici 6

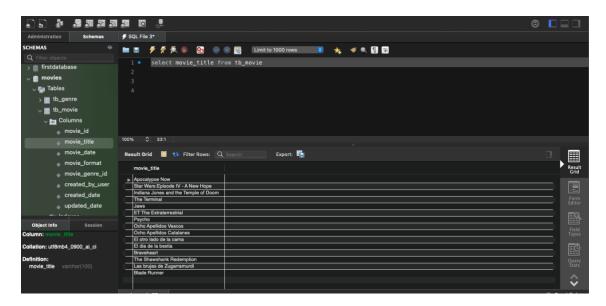
Fes la següent operació sobre la base de dades acabada de crear:

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

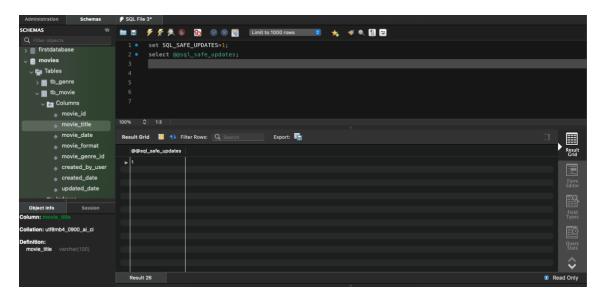
Las bases de datos por defecto tienen estas opciones deshabilitadas por seguridad ya que una vez eliminada la información esta no se podrá recuperar, para comprobar si esta opción esta habilitada o no debemos comprobarlo mediante SELECT @@sql_safe_updates siendo que si esta seteado en 1 esta activado y si esta seteado en 0 esta desactivado.

Una vez seteada la opción mediante SET SQL SAFE UPDATE=0

Procedemos a eliminar el campo deseado mediante un DELETE indicando primero la tabla a la cual nos referimos, en este caso tb_movie para luego indicar mediante una cláusula WHERE que campo de la columna deseamos eliminar, en este caso movie_title='La Gran Familia Española'



Comprobamos que el campo se haya eliminado.

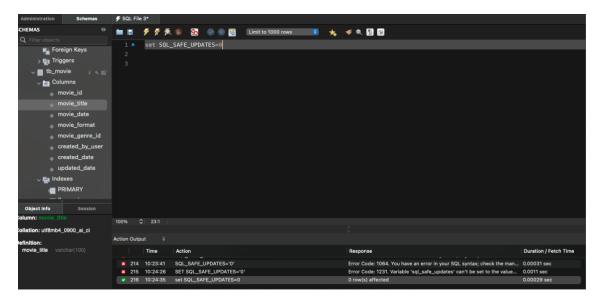


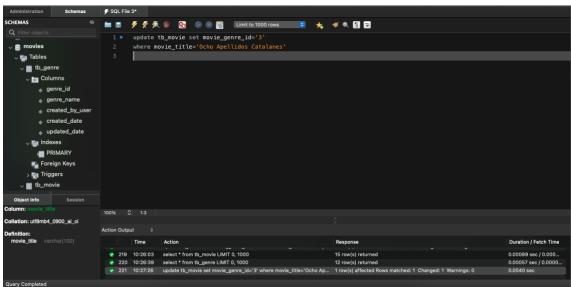
Y por último es una práctica recomendable volver a setear la opción de eliminar datos a 1 para no cometer errores y eliminar información no deseada.

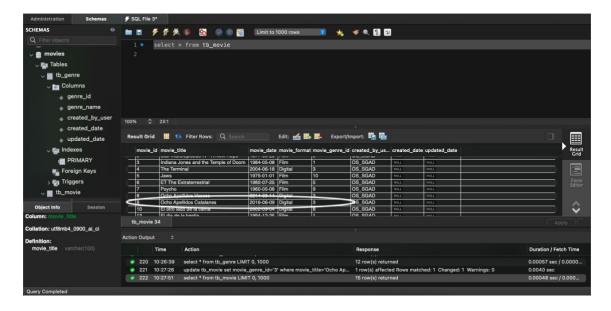
- Exercici 7

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.







De igual manera que en el anterior punto primero debemos activar la opción de poder actualizar campos ya añadidos para ser modificados.

Continuaremos con actualizar mediante la clausula UPDATE indicando primero la tabla (tb_movie) y luego con SET cual es el campo que deseamos cambiar (movie_genre_id='3') para posteriormente indicarle mediante un calusula WHERE cual es la fila a la que queremos asignar dicho campo en este caso movie_title='Ocho Apellidos Calatanes'.