SPRINT 1. BASES DE DADES RELACIONALS (SQL)

TASCA 1

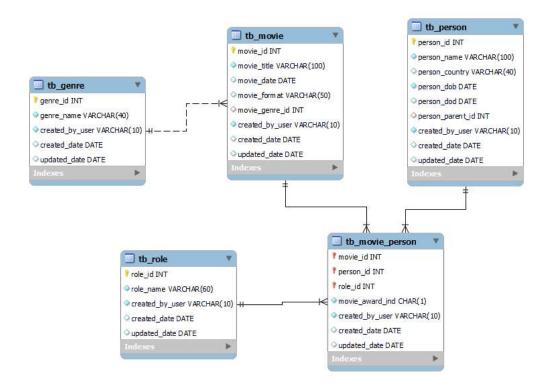
EXERCICI 1. A partir dels documents adjunts (estructura i dades), crea una base de dades amb MySQL. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que hi ha.

Tenim una base de dades de pel·lícules. Aquesta base de dades conté informació de la pel·lícula, el gènere d'aquesta, l'any en la que es va fer, el format. També té informació sobre persones que han participat en la pel·lícula, quin rol han tingut i el seu any de naixement i de defunció en alguns casos, el seu país d'origen i si han guanyat algun premi amb la pel·lícula en concret. Aquesta base de dades està composta per 5 taules relacionades entre si.

- tb_genre: defineix el tipus de gènere. Com drama, comèdia, romàntica, ... - tb_movie: és la taula principal. Hi trobem el nom de la pel·lícula, el gènere, la data en què es va estrenar i el format - tb_movie_person: aquesta taula relaciona la pel·lícula amb les persones que hi han intervingut, amb el rol que hi han tingut i si han guanyat algun premi. - tb_person: dona informació detallada de les persones (nom, data de naixement, país de residència) i les relaciona amb les pel·lícules que en les que han treballat - tb_role: defineix els diferents tipus de rols: director, actor, productor, guionista, ...

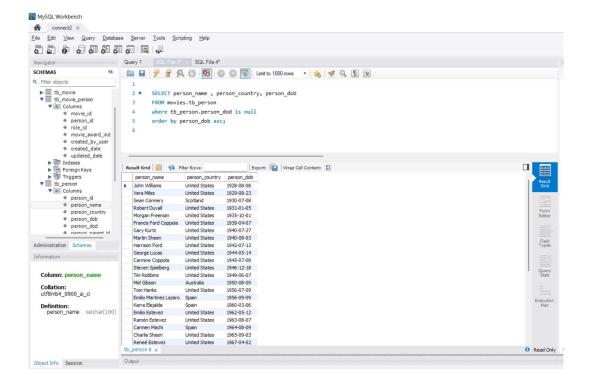
Tota la informació podria estar en una única taula. Però aquest contindria moltes columnes i molts registres. És per això que es creen diferents taules amb Claus primàries que ajudaran a relacionar les taules entre si. Per exemple: la taula tb_genre li dona un número a cada gènere. I aquest número és el que després trobarem a la taula tb_movie. En aquesta imatge es poden observar les columnes que tenen cada taula i les relacions que existeixen entre elles.

Les taules tb_role, tb_gender i tb_person serien considerades taules de dimensions. Per lògica, la taula movies sembla que hauria de ser la taula dels fets. Però analitzant les relacions entre les taules, la taula dels fets sembla més la tb_movie_person. Ja que aquesta última taula es relaciona amb 3 taules amb la relació (N (tb_movie_person) a 1(les altres taules).



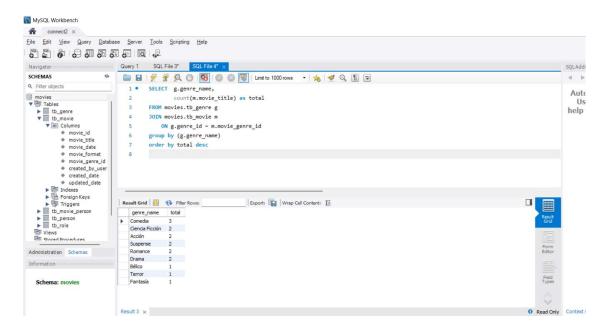
EXERCICI 2 - Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

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.



EXERCICI 3- Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

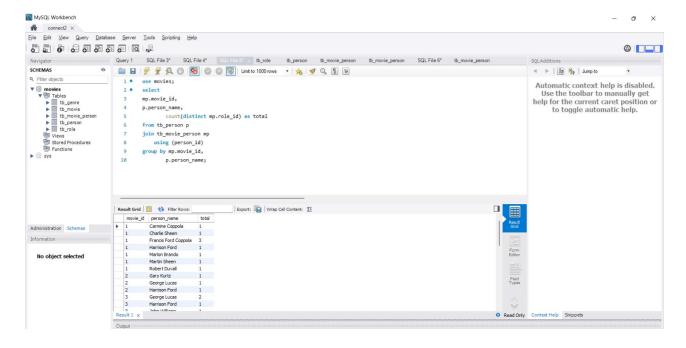
Has d'obtenir el nom del gènere i el nombre total de pel·lícules d'aquest gènere i ordenar-ho per ordre descendent de nombre total de pel·lícules.



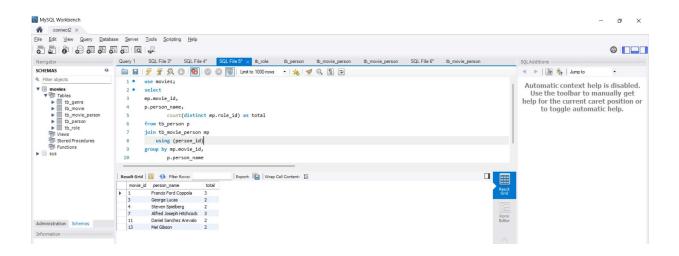
Exercici 4

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.



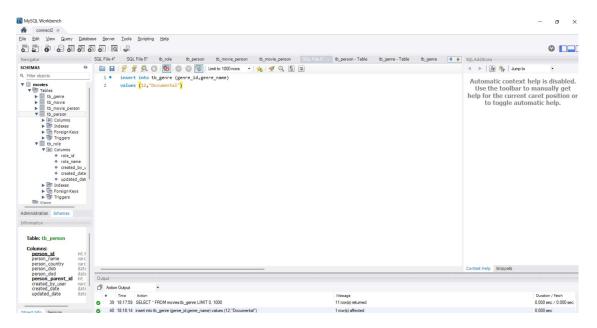
Posteriorment, mostra únicament aquelles persones que hagin assumit més d'un rol en una mateixa pel·lícula.



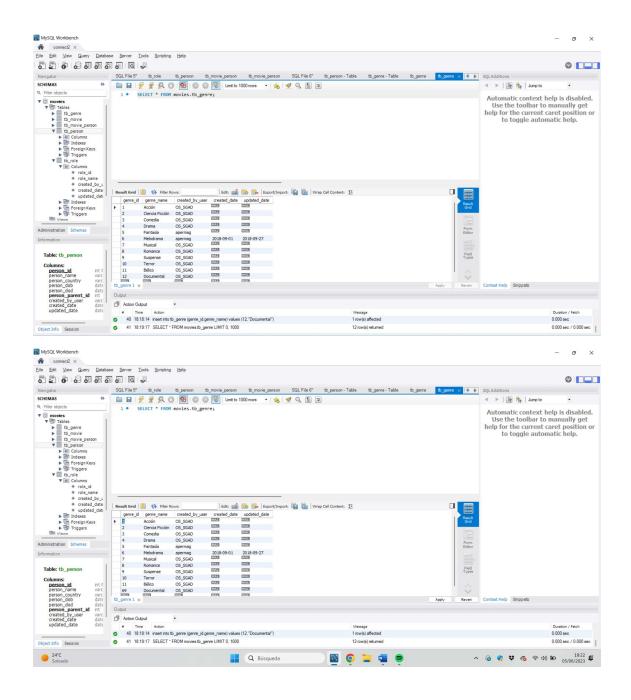
Exercici 5

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.



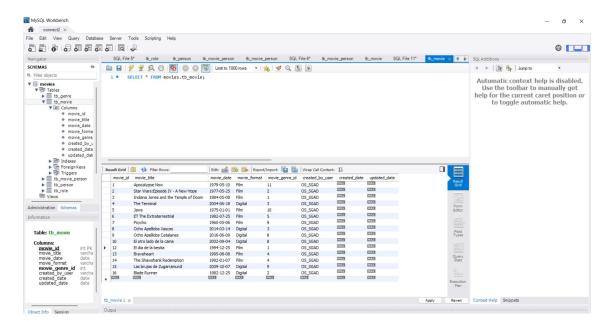
Al crear el nou gènere en un inici m'he equivocat i he posat id 12 enlloc de 69. He anat a la taula directament a l'apartat Edit i he fet la modificació directament allà.



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.



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.

