SPRINT 1

Exercicis amb MySQL.

- 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.

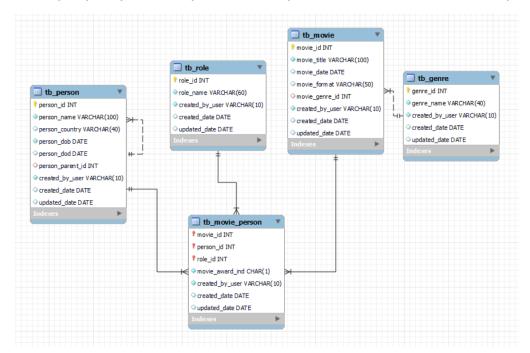


Figura 1. Diagrama de l'estructura de la base de dades movie

La Figura 1 mostra l'estructura de la base de dades *movie* en forma de diagrama ER (model Entitat-Relació). La base de dades recull informació sobre pel·lícules (gènere, personatges, rols, etc.). Les taules es troben representades en forma de caixetes/boxes, amb el seu títol en negreta i els seus atributs. Cada fletxa ens dona informació sobre el tipus de relació que hi ha entre les taules.

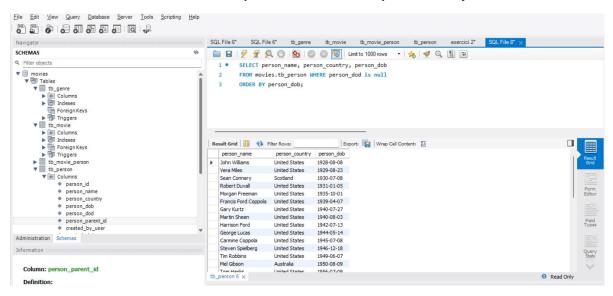
Hi ha 5 taules:

- **tb_movie:** La primary key/clau primària es el nom de la pelicula (*movie_id*), de forma que cada pelicula té un únic id, no hi ha dos pelicules amb el mateix títol. La foreign key de la taula, és el gènere de la pelicula (*movie_genre_id*), relacionada amb l'atribut (*genre_id*) de la taula *tb_genre*. La connectivitat és binària de tipus (1-N), un a uns quants, on una pelicula només pot tenir un gènere (1) i un gènere pot tenir diferents pelicules associades (N). La clau primària *movie_id* està relacionada amb l'atribut *movie_id* de la taula *tb_movie_person*.
- **tb_genre:** La clau primària de la taula (genre_id) que ens indica el gènere, es troba relacionada amb l'atribut *movie_genre_id* de la taula *tb_movie*, per tal de poder associar cada pelicula a un gènere.
- **tb_person:** Es tracta d'una taula/entitat amb una interrelació recursiva, relaciona un dels seus atributs amb un altre atribut de la mateixa taula. Relaciona la primary key *person_id*, amb la foreign key *person_parent_id*. També esta relacionada amb *person_id* de la taula *tb_movie_person*, es tracta d'una relació 1:N.
- **tb_role:** Aquesta taula ens informa dels diferents tipus de rols (actor, director, productor, guionista, musica) qUe hi ha a una pelicula. La clau primària es l'atribut *role_id*, que es

- relaciona amb l'atribut *role_id* de la taula *tb_movie_person*. La taula tb_role te una relació 1:N amb *tb_movie_person*.
- **tb-movie_person:** És una taula/entitat feble, ja que relaciona tres taules: *tb_person, tb_role i tb_movie,* amb els atributs person_id, role_id i movie_id respectivament. La relació entre tb_movie_person i les altres tres taules/entitats es de cardinalitat 1:N. Aquesta taula ens serveix per obtenir informació sobre una persona amb el seu rol i la pelicula directament.

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

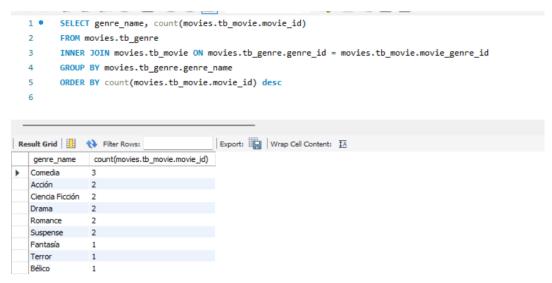
Has d'obtenir el nom, el país i la data de naixement d'aquelles persones per les quals no consti una data de mort i ordenar les dades de la persona més vella a la persona més jove.



- Exercici 3

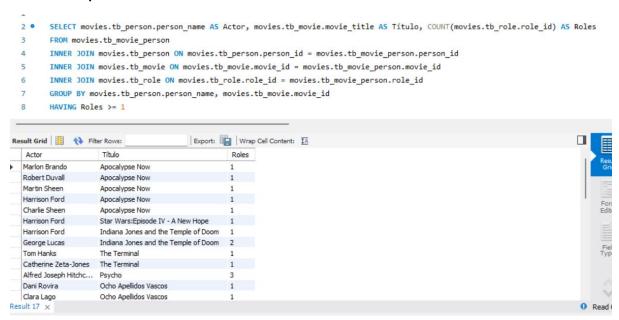
Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

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.

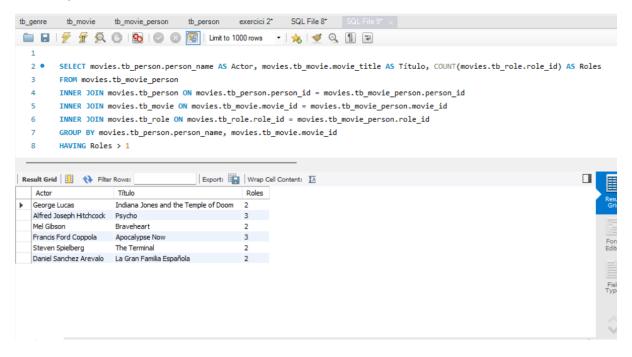


Realitza la següent consulta sobre la base de dades acabada de crear:

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.



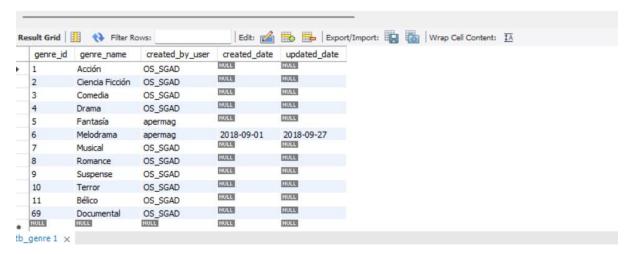
Posteriorment, mostra únicament aquelles persones que hagin assumit més d'un rol en una mateixa pel·lícula.



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.

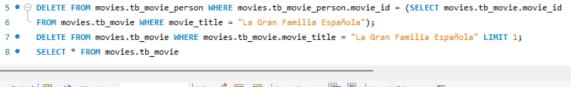
```
#INSERT INTO movies.tb_genre (genre_id, genre_name) VALUES (69, "Documental");
SELECT * FROM movies.tb_genre
```



- 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.



| Result Grid | Filter Rows: | Edit: 🕍 誌 Export/Import: 📳 👸 Wrap Cell Content: 🏗 | | | | | |
|-------------|--------------------------------------|---|--------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|
| movie_id | movie_title | movie_date | movie_format | movie_genre_id | created_by_user | created_date | updated_date |
| 1 | Apocalypse Now | 1979-05-10 | Film | 11 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 2 | Star Wars:Episode IV - A New Hope | 1977-05-25 | Film | 2 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 3 | Indiana Jones and the Temple of Doom | 1984-05-08 | Film | 1 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 4 | The Terminal | 2004-06-18 | Digital | 3 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 5 | Jaws | 1975-01-01 | Film | 10 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 6 | ET The Extraterrestrial | 1982-07-25 | Film | 5 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 7 | Psycho | 1960-05-06 | Film | 9 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 8 | Ocho Apellidos Vascos | 2014-03-14 | Digital | 3 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 9 | Ocho Apellidos Catalanes | 2016-06-09 | Digital | 8 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 10 | El otro lado de la cama | 2002-09-04 | Digital | 8 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 12 | El dia de la bestia | 1994-12-25 | Film | 1 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 13 | Braveheart | 1995-08-08 | Film | 4 | OS_SGAD | NULL | NULL |
| 14 | The Shawshank Redemption | 1992-01-07 | Film | 4 | OS_SGAD | NULL | NULL |

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.

