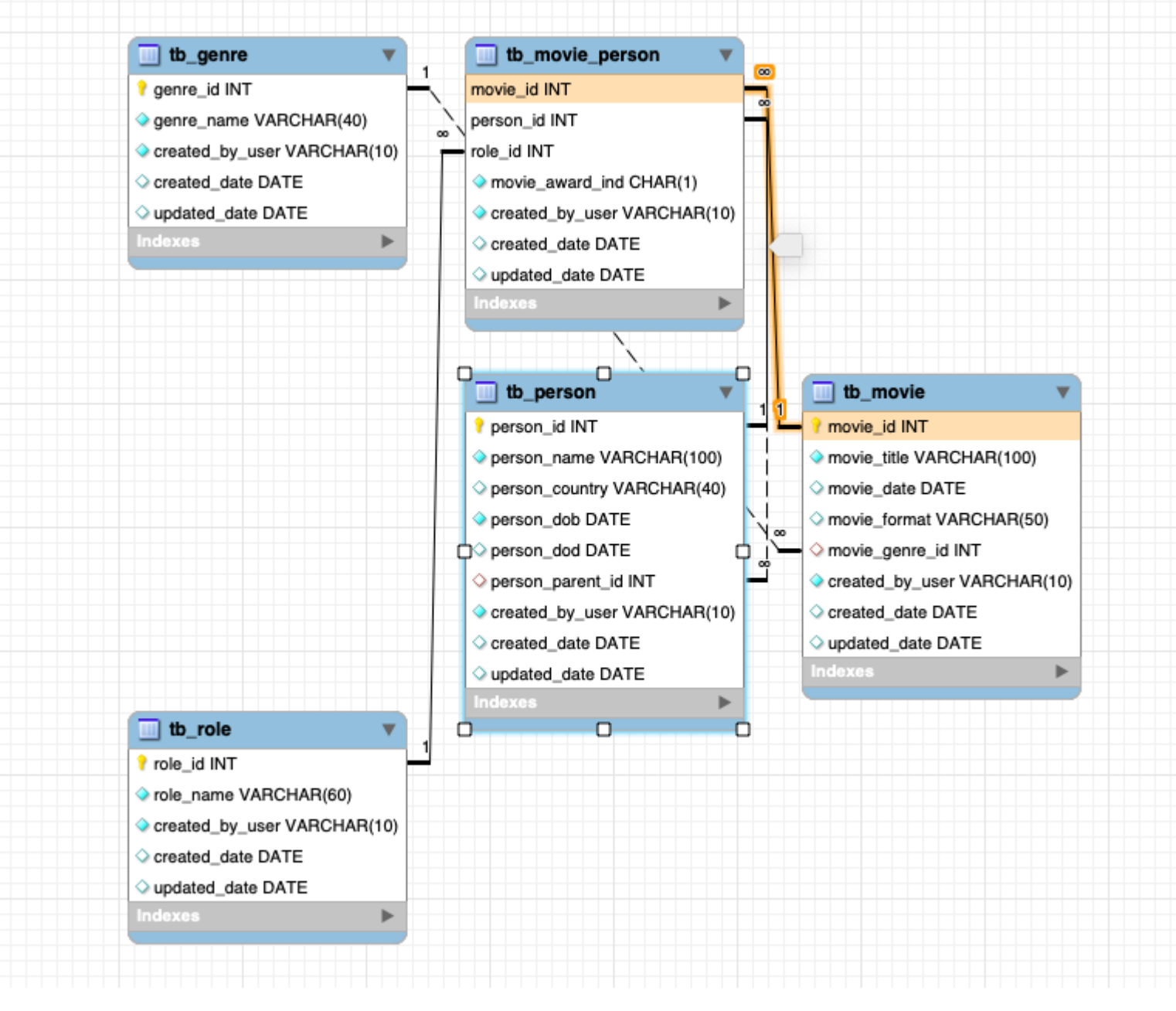


Exercici 1

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.



La base de dades 'movies' conté 5 taules relacionades entre si. La taula tb_movie està relacionada amb la taula tb_genre, ja que 'movie_genre_id' és la seva foreign key.

La taula tb_person té una foreign key 'person_parent_id' relacionada amb la seva propia primary key. Això és perquè hi ha actors de la llista que són pares d'altres actors a la llista.

La taula tv_movie_person té tres connexions amb altres taules (movie_id, person_id, role_id), per tal de centralitzar informació de les 3 i connectar-les.

Per últim, la taula tb_role, igual que la de tb_genre, no té foreign key, però sí que les seves primary keys que són foreign keys d'altres taules, com he comentat abans.

Les taules ens donen informació sobre diferents pel·lícules, els formats d'aquestes i la cronologia, els gèneres als que pertanyen, els treballadors d'aquestes pel·lícules, el seu rol i la participació que hi han tingut.

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.

```
SELECT person_name, person_country, person_dob
FROM movies.tb_person
WHERE person_dod IS NULL
ORDER BY person_dob ASC;
```

person_name	person_count...	person_dob
John Williams	United States	1928-08-08
Vera Miles	United States	1929-08-23
Sean Connery	Scotland	1930-07-08
Robert Duvall	United States	1931-01-05
Morgan Freeman	United States	1935-10-01
Francis Ford Coppola	United States	1939-04-07
Gary Kurtz	United States	1940-07-27
Martin Sheen	United States	1940-08-03
Harrison Ford	United States	1942-07-13
George Lucas	United States	1944-05-14
Carmine Coppola	United States	1945-07-08
Steven Spielberg	United States	1946-12-18
Tim Robbins	United States	1949-06-07
Mel Gibson	Australia	1950-08-09
Tom Hanks	United States	1956-07-09
Emilio Martínez Laz...	Spain	1956-09-09
Karra Elejalde	Spain	1960-03-06
Emilio Estevez	United States	1962-05-12
Ramón Estevez	United States	1963-08-07
Carmen Machi	Spain	1964-08-09
Charlie Sheen	United States	1965-09-03
Reneé Estevez	United States	1967-04-02
Catherine Zeta-Jones	Wales	1969-09-25
Robert Alamo	Spain	1970-05-06
Daniel Sanchez Are...	Spain	1970-06-08
Quim Gutierrez	Spain	1981-03-27
Veronica Echegui	Spain	1983-03-14
Taylor Levi Estevez	United States	1984-06-22
Dani Rovira	Spain	1984-07-01
Paula Speert Sheen	United States	1986-01-06
Paloma Rae Estevez	United States	1986-02-15
Clara Lago	Spain	1986-04-17
Patrick Criado	Spain	1995-09-23
Paula Jones-Sheen	United States	2003-07-06
Sam Sheen	United States	2004-03-09
Lola Sheen	United States	2005-06-01
Bob Sheen	United States	2009-05-01
Max Sheen	United States	2009-05-01

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.

```
237 SELECT genre_name, COUNT(movie_title) AS total_movies
238 FROM movies.tb_movie m
239 INNER JOIN movies.tb_genre g
240 ON m.movie_genre_id = g.genre_id
241 GROUP BY genre_name
242 ORDER BY COUNT(movie_title) DESC;
243
244
```

genre_name	total_movies
Comedia	3
Ciencia Ficción	2
Acción	2
Suspense	2
Drama	2
Bélico	1
Terror	1
Fantasia	1
Romance	1

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.

```
SELECT person_name, MAX(role_id) as maximum_roles
FROM movies.tb_person p
JOIN movies.tb_movie_person mp ON p.person_id = mp.person_id
GROUP BY person_name, movie_id;
```

person_name	maximum_roles
Francis Ford Coppola	5
Carmine Coppola	5
Marlon Brando	1
Robert Duvall	1
Martin Sheen	1
Harrison Ford	1
Harrison Ford	1
George Lucas	2
George Lucas	4
Gary Kurtz	3
Steven Spielberg	2
Steven Spielberg	3
Steven Spielberg	2
Steven Spielberg	2
John Williams	5
Tom Hanks	1
Catherine Zeta-Jones	1
Alfred Joseph Hitchc...	3
Anthony Perkins	2
Vera Miles	2
Emilio Martínez Laz...	2
Emilio Martínez Laz...	2
Emilio Martínez Laz...	2
Dani Rovira	1
Dani Rovira	1
Clara Lago	1
Clara Lago	1
Carmen Machi	1
Carmen Machi	1
Karra Elejalde	1
Karra Elejalde	1
Daniel Sanchez Are...	4
Quim Gutierrez	1
Robert Alamo	1
Hector Colome	1
Veronica Echegui	1
Patrick Criado	1
Mel Gibson	2
Morgan Freeman	1
Tim Robbins	1
Charlie Sheen	1

```
259 SELECT person_name, MAX(role_id) as maximum_roles
260 FROM movies.tb_person p
261 JOIN movies.tb_movie_person mp ON p.person_id = mp.person_id
262 GROUP BY person_name, movie_id
263 HAVING COUNT(role_id) > 1;
264
```

person_name	maximum_roles
Francis Ford Coppola	5
George Lucas	4
Steven Spielberg	3
Alfred Joseph Hitchcock	3
Daniel Sanchez Arevalo	4
Mel Gibson	2

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.

```
271 INSERT INTO movies.tb_genre (genre_id, genre_name) values (69, 'Documental');
272 SELECT * FROM movies.tb_genre;
273
```

genre_id	genre_name	created_by_user	created_date	updated_date
1	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL
2	Ciencia Ficción	OS_SGAD	NULL	NULL
3	Comedia	OS_SGAD	NULL	NULL
4	Drama	OS_SGAD	NULL	NULL
5	Fantasia	apermag	NULL	NULL
6	Melodrama	apermag	2018-09-01	2018-09-27
7	Musical	OS_SGAD	NULL	NULL
8	Romance	OS_SGAD	NULL	NULL
9	Suspense	OS_SGAD	NULL	NULL
10	Terror	OS_SGAD	NULL	NULL
11	Bélico	OS_SGAD	NULL	NULL
69	Documental	OS_SGAD	NULL	NULL

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.

```
291 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
292 DELETE from movies.tb_genre WHERE movie_title = 'La Gran Familia Española';
293 SELECT * FROM movies.tb_movie;
294
295
296
```

movie_id	movie_title	movie_date	movie_format	movie_genre_id	created_by_user	created_date	updated_date	genre_id	genre_name	created_by_user	created_date	updated_date
1	Apocalypse Now	1979-05-10	Film	11	OS_SGAD	NULL	NULL	11	Bélico	OS_SGAD	NULL	NULL
2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	1977-05-25	Film	2	OS_SGAD	NULL	NULL	2	Ciencia Ficción	OS_SGAD	NULL	NULL
3	Indiana Jones and the Temple of Doom	1984-05-08	Film	1	OS_SGAD	NULL	NULL	1	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL
4	The Terminal	2004-06-18	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL	3	Comedia	OS_SGAD	NULL	NULL
5	Jaws	1975-01-01	Film	10	OS_SGAD	NULL	NULL	10	Terror	OS_SGAD	NULL	NULL
6	ET The Extraterrestrial	1982-07-25	Film	5	OS_SGAD	NULL	NULL	5	Fantasia	apermag	NULL	NULL
7	Psycho	1960-05-06	Film	9	OS_SGAD	NULL	NULL	9	Suspense	OS_SGAD	NULL	NULL
8	Ocho Apellidos Vascos	2014-03-14	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL	3	Comedia	OS_SGAD	NULL	NULL
9	Ocho Apellidos Catalanes	2016-06-09	Digital	8	OS_SGAD	NULL	NULL	8	Romance	OS_SGAD	NULL	NULL
10	El otro lado de la cama	2002-09-04	Digital	8	OS_SGAD	NULL	NULL	8	Romance	OS_SGAD	NULL	NULL
12	El día de la bestia	1994-12-25	Film	1	OS_SGAD	NULL	NULL	1	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL
13	Braveheart	1995-08-08	Film	4	OS_SGAD	NULL	NULL	4	Drama	OS_SGAD	NULL	NULL
14	The Shawshank Redemption	1992-01-07	Film	4	OS_SGAD	NULL	NULL	4	Drama	OS_SGAD	NULL	NULL
15	Las brujas de Zugarramurdi	2009-10-07	Digital	9	OS_SGAD	NULL	NULL	9	Suspense	OS_SGAD	NULL	NULL
16	Blade Runner	1982-12-25	Digital	2	OS_SGAD	NULL	NULL	2	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

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.

```
349 UPDATE movies.tb_movie INNER JOIN movies.tb_genre ON tb_movie.movie_genre_id = tb_genre.genre_id
350 SET movie_genre_id = 3
351 WHERE movie_title = 'Ocho Apellidos Catalanes';
352
353 SELECT *
354 FROM movies.tb_movie
355 JOIN movies.tb_genre
356 ON tb_movie.movie_genre_id = tb_genre.genre_id;
357
358
359
```

movie_id	movie_title	movie_date	movie_format	movie_genre_id	created_by_user	created_date	updated_date	genre_id	genre_name	created_by_user	created_date	updated_date
1	Apocalypse Now	1979-05-10	Film	11	OS_SGAD	NULL	NULL	11	Bélico	OS_SGAD	NULL	NULL
2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	1977-05-25	Film	2	OS_SGAD	NULL	NULL	2	Ciencia Ficción	OS_SGAD	NULL	NULL
3	Indiana Jones and the Temple of Doom	1984-05-08	Film	1	OS_SGAD	NULL	NULL	1	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL
4	The Terminal	2004-06-18	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL	3	Comedia	OS_SGAD	NULL	NULL
5	Jaws	1975-01-01	Film	10	OS_SGAD	NULL	NULL	10	Terror	OS_SGAD	NULL	NULL
6	ET The Extraterrestrial	1982-07-25	Film	5	OS_SGAD	NULL	NULL	5	Fantasia	apermag	NULL	NULL
7	Psycho	1960-05-06	Film	9	OS_SGAD	NULL	NULL	9	Suspense	OS_SGAD	NULL	NULL
8	Ocho Apellidos Vascos	2014-03-14	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL	3	Comedia	OS_SGAD	NULL	NULL
9	Ocho Apellidos Catalanes	2016-06-09	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL	3	Comedia	OS_SGAD	NULL	NULL
10	El otro lado de la cama	2002-09-04	Digital	8	OS_SGAD	NULL	NULL	8	Romance	OS_SGAD	NULL	NULL
12	El día de la bestia	1994-12-25	Film	1	OS_SGAD	NULL	NULL	1	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL
13	Braveheart	1995-08-08	Film	4	OS_SGAD	NULL	NULL	4	Drama	OS_SGAD	NULL	NULL
14	The Shawshank Redemption	1992-01-07	Film	4	OS_SGAD	NULL	NULL	4	Drama	OS_SGAD	NULL	NULL
16	Blade Runner	1982-12-25	Digital	2	OS_SGAD	NULL	NULL	2	Acción	OS_SGAD	NULL	NULL