

## 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 datos está formada por cinco tablas:

- tb\_movie\_person
- tb\_person
- tb\_movie
- tb\_role
- tb\_genre

La tabla principal es la tb\_movie\_person. La tabla contiene tres Primary Keys que coinciden con una Primary Key otra tabla. Así:

- movie\_id en tb\_movie\_person coincide con movie\_id en tb\_movie.
- person\_id en tb\_movie\_person coincide con person\_id en tb\_person.
- role\_id en tb\_movie\_person coincide con role\_id en tb\_role.
- La relación con la quinta tabla aparece desde la tabla tb\_movie, donde existe una Foreign Key (movie\_genre\_id) que coincide con la Primary Key de la tb\_genre (genre\_id). Esta última relación, al no ser entre Primary Key, aparece como una línea discontinua en el EER Diagram.
- Aparece otra relación en la tb\_person con respecto a sí misma entre la su Primary Key (person\_id) y una Foreign Key de la misma tabla (person\_parent\_id).

## Exercici 2:

**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.**

```
In [ ]: USE movies;
        SELECT person_name, person_country, person_dob, person_dod FROM tb_person
        WHERE person_dod is NULL ORDER BY person_dob DESC;
```



	person_name	person_count...	person_dob	person_dod	
▶	John Williams	United States	1928-08-08	NULL	
	Vera Miles	United States	1929-08-23	NULL	
	Sean Connery	Scotland	1930-07-08	NULL	
	Robert Duvall	United States	1931-01-05	NULL	
	Morgan Freeman	United States	1935-10-01	NULL	
	Francis Ford Coppola	United States	1939-04-07	NULL	
	Gary Kurtz	United States	1940-07-27	NULL	
	Martin Sheen	United States	1940-08-03	NULL	
	Harrison Ford	United States	1942-07-13	NULL	
	George Lucas	United States	1944-05-14	NULL	
	Carmine Coppola	United States	1945-07-08	NULL	
	Steven Spielberg	United States	1946-12-18	NULL	
	Tim Robbins	United States	1949-06-07	NULL	
	Mel Gibson	Australia	1950-08-09	NULL	
	Tom Hanks	United States	1956-07-09	NULL	
	Emilio Martinez Laz...	Spain	1956-09-09	NULL	
	Karra Eleialde	Spain	1960-03-06	NULL	
	th person 2				

**Exercici 3:**

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.

```
In [ ]: USE movies;
        SELECT genre_name, genre_id FROM tb_genre ORDER BY genre_id DESC;
```

**Result Grid**

Filter Rows:

	genre_name	genre_id	
►	Documental	69	
	Bélico	11	
	Terror	10	
	Suspense	9	
	Romance	8	
	Musical	7	
	Melodrama	6	
	Fantasía	5	
	Drama	4	
	Comedia	3	
	Ciencia Fic...	2	
	Acción	1	
	NULL	NULL	

**Exercici 4 (A):**

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.

```
In [ ]: USE movies;

SELECT tb_person.person_name, count(tb_movie_person.role_id) AS num_rol
FROM tb_person INNER JOIN tb_movie_person
ON tb_person.person_id = tb_movie_person.person_id group by person_name;
```

**Result Grid**

Filter Rows:



Search

Export:



	person_name	num_rol	
►	Francis Ford Coppola	3	
	Carmine Coppola	1	
	Marlon Brando	1	
	Robert Duvall	1	
	Martin Sheen	1	
	Harrison Ford	3	
	George Lucas	3	
	Gary Kurtz	1	
	Steven Spielberg	5	
	John Williams	1	
	Tom Hanks	1	
	Catherine Zeta-Jones	1	
	Alfred Joseph Hitch...	3	
	Anthony Perkins	1	
	Vera Miles	1	
	Emilio Martinez Laz...	3	
	Dani Rovira	2	
	Clara Lago	2	

**Exercici 4 (B):**

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

```
In [ ]: USE movies;

SELECT tb_person.person_name, count(tb_movie_person.role_id) AS num_rol
FROM tb_person INNER JOIN tb_movie_person ON tb_person.person_id = tb_movie_person.perso
GROUP BY tb_person.person_name HAVING count(tb_movie_person.role_id) > 1;
```

[illegible]

### Exercici 5:

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

```
In [ ]: INSERT INTO movies.tb_genre (genre_id, genre_name, created_date) VALUES (69, 'Documental
```

**Result Grid**

Filter Rows:

Edit:



	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	Fantasía	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	2023-04-24	NULL	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

**Exercici 6:****Elimina la película "La Gran Familia Española" de la base de dades.**

```
In [ ]: USE movies;  
DELETE FROM tb_movie_person WHERE movie_id = 11;
```

La película está guardada en la tb\_movies, donde existe una Foreign Key que se relaciona con la tb\_genre y también con la tb\_movie\_person mediante las Primary Keys, por lo que el sistema no permite eliminarla. Después de cambiar 'On Delete' a CASCADE, para que automáticamente actualice los registros coincidentes, se ha de eliminar desde la tabla principal.

**Result Grid**

Filter Rows:

	movie_title	movie_id	
▶	Apocalypse Now	1	
	Star Wars:Episode IV - A New Hope	2	
	Indiana Jones and the Temple of Doom	3	
	The Terminal	4	
	Jaws	5	
	ET The Extraterrestrial	6	
	Psycho	7	
	Ocho Apellidos Vascos	8	
	Ocho Apellidos Catalanes	9	
	El otro lado de la cama	10	
	El dia de la bestia	12	
	Braveheart	13	
	The Shawshank Redemption	14	
	Las brujas de Zugarramurdi	15	
	Blade Runner	16	
	NULL	NULL	

**Exercici 7:**

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

```
In [ ]: UPDATE tb_movie SET movie_genre_id = 3 WHERE movie_genre_id = 8;
```

Result Grid				Filter Rows:		Search	Ex
	movie_title	movie_genre_id					
▶	Apocalypse Now	11					
	Star Wars:Episode IV - A New Hope	2					
	Indiana Jones and the Temple of Doom	1					
	The Terminal	3					
	Jaws	10					
	ET The Extraterrestrial	5					
	Psycho	9					
	Ocho Apellidos Vascos	3					
	Ocho Apellidos Catalanes	3					
	El otro lado de la cama	3					
	La Gran Familia Española	3					
	El dia de la bestia	1					
	Braveheart	4					
	The Shawshank Redemption	4					
	Las brujas de Zugarramurdi	9					
	Blade Runner	2					

In [ ]: