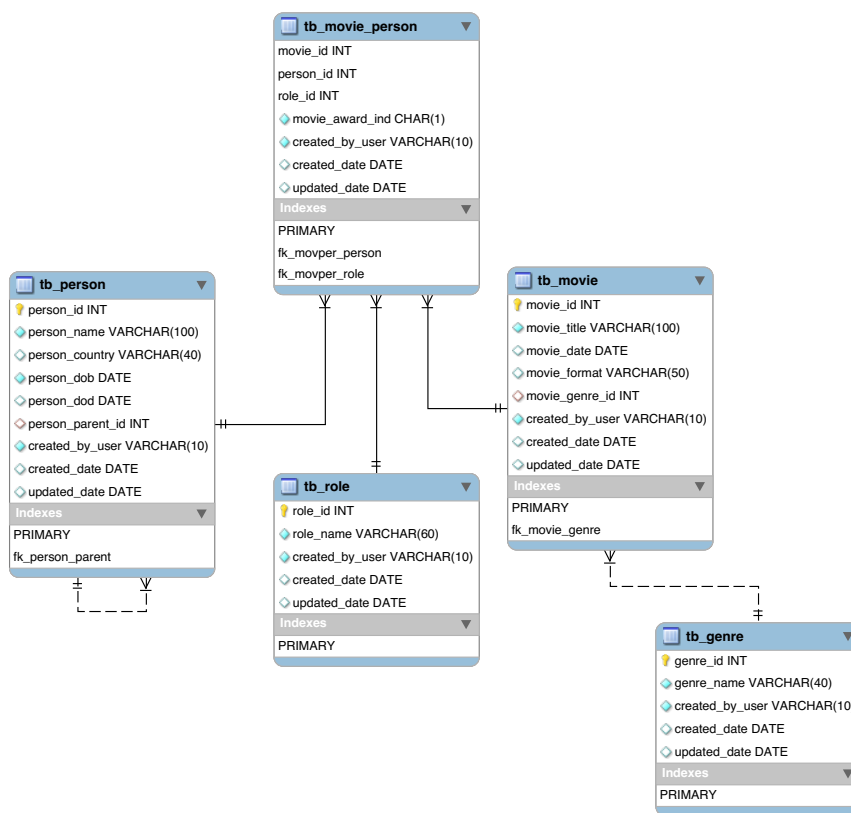


# BASE DE DADES

## SPRINT 1.- 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.



*Captura de l'esquema de la base de dades Movies*

En aquest esquema podem veure clarament les taules que hi ha: “ tb\_movie\_person “ , tb\_person, tb\_role, tb\_movie i tb\_genre.

Aquestes taules contenen diverses claus primàries i foreign key que ens permet saber el lligam entre taules i ens dona les pistes per fer els “JOINS” a l'hora de realitzar els exercicis d'aquesta tasca.

## 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.

```
1 • SELECT person_name, person_country, person_dob
2 FROM tb_person
3 WHERE person_dod IS NULL
4 ORDER BY person_dob ASC;
5
```

100% 47:1

Result Grid Filter Rows: Search Export:

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
Carmin 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 Martinez 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
tb_person 23		

Captura de la consulta exercici 2

## 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.

```
1 • SELECT genre_name, COUNT(movie_title) AS total_pelis
2 FROM
3 SELECT tb_genre.genre_name, tb_movie.movie_title
4 FROM tb_genre
5 INNER JOIN tb_movie ON tb_genre.genre_id = tb_movie.movie_genre_id
6 ) AS resposta_total
7 GROUP BY genre_name
8 ORDER BY total_pelis DESC;
```

100% 7:2

Result Grid Filter Rows: Search Export:

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

Result 9 Read Only

Captura de la consulta exercici 3

## 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.

```
1 • SELECT tb_person.person_name, count(tb_role.role_id) AS rols_pelis
2 FROM tb_person
3
4 JOIN tb_movie_person ON tb_movie_person.person_id = tb_person.person_id
5 JOIN tb_movie ON tb_movie.movie_id= tb_movie_person.movie_id
6 JOIN tb_role ON tb_role.role_id = tb_movie_person.role_id
7
8 GROUP BY tb_person.person_name, tb_movie.movie_title
9 HAVING COUNT(rols_pelis) >1
10 ORDER BY person_name
11
```

Result Grid

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

Result 7

Captura de la consulta exercici 4

## 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.

```
1 • #Exercici 5: Has de crear un nou gènere anomenat "Documental" el qu
2 • INSERT INTO tb_genre (genre_id, genre_name)
3 VALUES (69, 'Documental');
4 • SELECT genre_id, genre_name
5 FROM tb_genre
```

Result Grid

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

Captura de la consulta exercici 5

## 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.

```
1  #Exercici 6: Elimina la pel·lícula "La Gran Familia Española" de la base de dades.
2
3  • DELETE FROM tb_movie_person
4    WHERE movie_id = 11;
5
6  • DELETE FROM tb_movie
7    WHERE movie_id = 11;
8
9  • SELECT * FROM tb_movie
```

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	3	OS_SGAD	NULL	NULL
10	El otro lado de la cama	2002-09-04	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL
12	El día 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
15	Las brujas de Zugarramurdi	2009-10-07	Digital	9	OS_SGAD	NULL	NULL
16	Blade Runner	1982-12-25	Digital	2	OS_SGAD	NULL	NULL

tb\_movie 2

Captura de la consulta exercici 6

## 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.

```
1  #Exercici 7: Canvia el gènere de la pel·lícula "Ocho apellidos catalanes" perquè
2  • UPDATE tb_movie
3    SET movie_genre_id = 3
4    WHERE movie_genre_id = 8;
5
6  • SELECT tb_movie.movie_title, tb_genre.genre_name
7    FROM tb_movie
8    JOIN tb_genre ON tb_genre.genre_id = tb_movie.movie_genre_id
9    WHERE movie_title = 'Ocho Apellidos Catalanes';
10
```

movie_title	genre_name
Ocho Apellidos Catalanes	Comedia

Captura de la consulta exercici 7