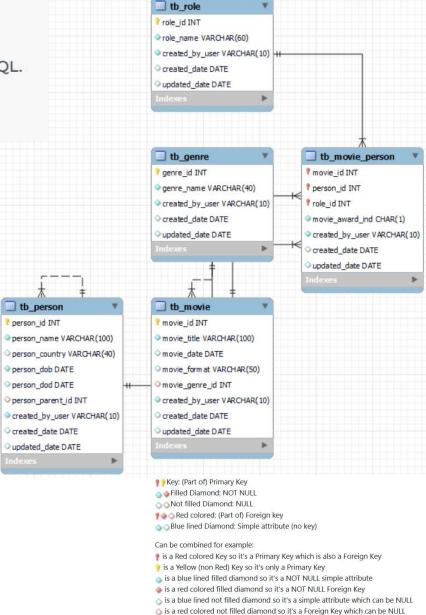
A partir dels documents adjunts (estructura i dades), crea una base de dades amb MySQL. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que hi ha.

La base de datos consta de 5 tablas diferentes





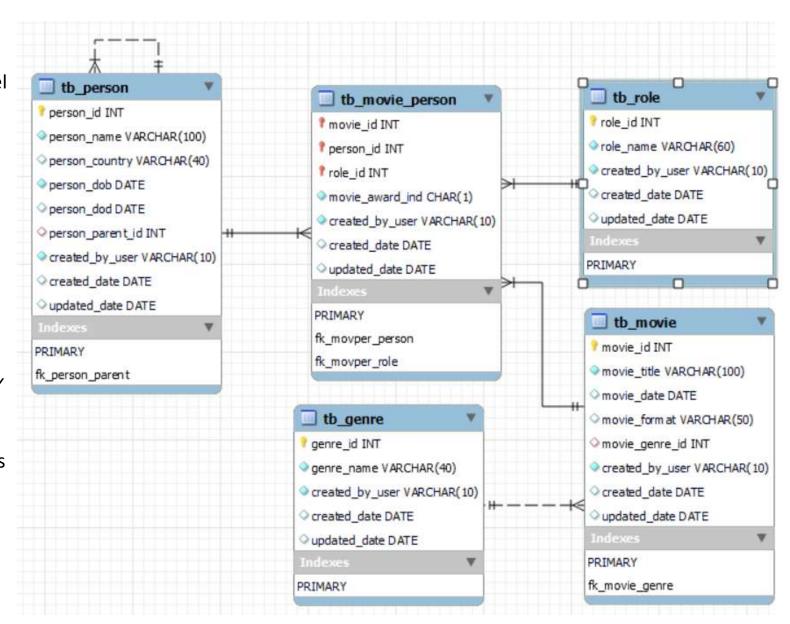
Aquí podemos ver el diseño gráfico del esquema de la base de datos. Se puede apreciar:

- Las 5 tablas que componen la base de datos
- Las variables que componen cada tabla
- Las relaciones entre cada tabla:

 Ej: tb_movie_person esta

 relacionada con las tablas

 tb_movie, tb_role y tb_person.
- Las variables que son PRIMARY KEY de cada tabla se indican con una llave amarilla.
- La llave naranja signica que además de ser PRIMARY KEY son FOREIGN KEY

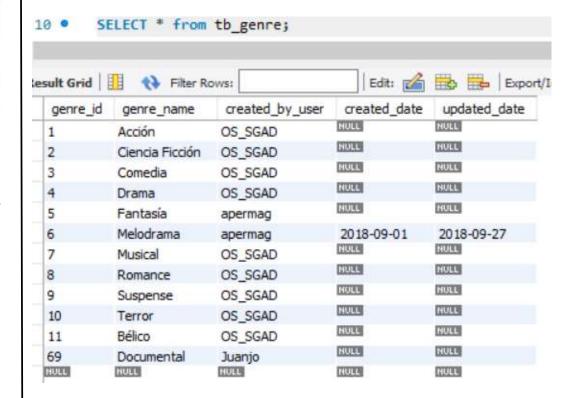


Tenemos diferentes tipos de variables, como ejemplo nos vamos a fijar en la tabla **tb_genre**:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
genre_id	int	NO	PRI	HULL	
genre_name	varchar(40)	NO		HULL	
created_by_user	varchar(10)	NO		OS_SGAD	
created_date	date	YES		HUUTE	
updated_date	date	YES		NULL	

- **genre_id** es una varible de tipo númerico sin decimales y además es la variable primaria, identificador único para cada fila de la tabla.
- **genre_name** Es una variable de tipo alfabético de máximo 40 caracteres y no puede estar vacía.
- created_by_user Es una variable de tipo alfabético de máximo caracteres y no puede estar vacía. Por defecto, si el usuario no indica nada, aparecerá "OS SGAD" como valor.
- created_date Es una variable de tipo fecha y puede estar vacía.
- updted_date Es una variable de tipo fecha y puede estar vacía.

La tabla **tb_genre** consta de 11 entradas que son las siguientes:



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.

```
SELECT tb_genre.genre_name, COUNT(*) AS "Total"
FROM movies.tb_movie

LEFT JOIN movies.tb_genre

ON movies.tb_genre.genre_id = movies.tb_movie.movie_genre_id

GROUP BY tb_movie.movie_genre_id

ORDER BY Total DESC;
```

genre_name	Total
Comedia	4
Acción	2
Ciencia Ficción	2
Drama	2
Suspense	2
Fantasía	1
Romance	1
Terror	1
Bélico	1

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.

- -- 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.

```
SELECT tb_person.person_name, COUNT(*) AS Maximo_num_Roles
FROM tb_movie_person

LEFT JOIN tb_person

ON tb_movie_person.person_id = tb_person.person_id

GROUP BY tb_person.person_name, tb_movie_person.movie_id;
```

person_name	Maximo_num_Roles	
Francis Ford Coppola	3	
Carmine Coppola	1	
Marlon Brando	1	
Robert Duvall	1	
Martin Sheen	1	
Harrison Ford	1	
Harrison Ford	1	
Harrison Ford	1	
George Lucas	1	
George Lucas	2	
Gary Kurtz	1	
Steven Spielberg	1	
Steven Spielberg	2	
Steven Spielberg	1	
Steven Spielberg	1	
John Williams	1	
Tom Hanks	1	
Catherine Zeta-Jones	1	
Alfred Joseph Hitchc	3	
Anthony Perkins	1	
Vera Miles	1	
Emilio Martinez Lazaro	1	
Emilio Martinez Lazaro	1	
Emilio Martinez Lazaro	1	

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.

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

```
SELECT tb_person.person_name, COUNT(*) AS Maximo_num_Roles
FROM tb_movie_person
LEFT JOIN tb_person
    ON tb_movie_person.person_id = tb_person.person_id
GROUP BY tb_person.person_name, tb_movie_person.movie_id
    HAVING Maximo_num_Roles > 1;
```

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