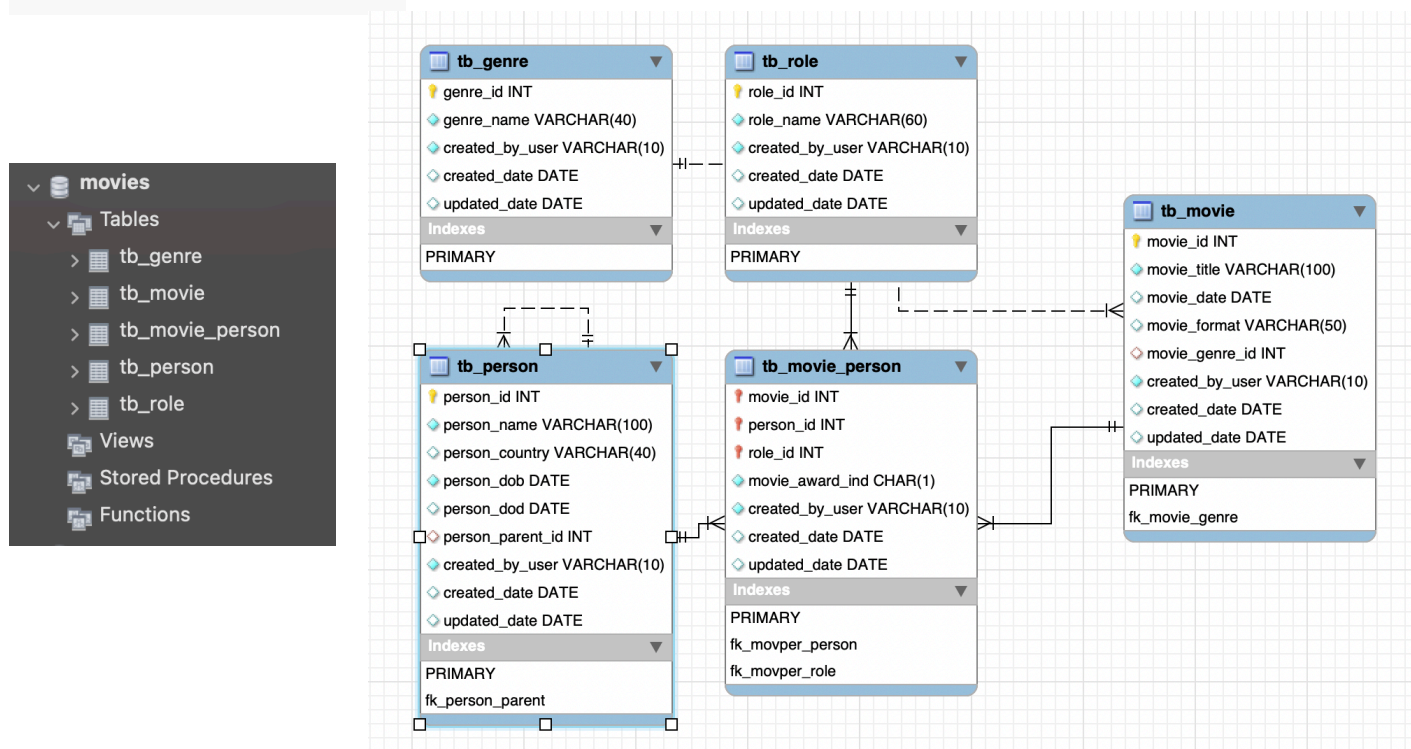


M1T01

- 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.



Esquema que representa la organització de una base de dades relacional con información fílmica. En ella se detallan datos de películas y también de algunas de las personas implicadas en su producción.

Consta de cinco tablas

tb_genre: Información sobre los géneros fílmicos representados en la base de datos. La variable `genre_id` es la Primary Key de esta tabla y se relaciona con la tabla `tb_movie`.

tb_person: Nacionalidad y fecha de nacimiento y muerte de las personas incluidas en la base de datos. La Primary Key es `person_id` relacionada con `tb_movie_person`. También cuenta con una Foreign Key `person_parent`.

tb_role: Esta tabla asigna un valor a cada rol. Se incluyen actores, directores, productores, guionistas y músicos y se representan con valores entre 1 y 5. Se relaciona con tb_movie_person mediante la Primary Key role_id.

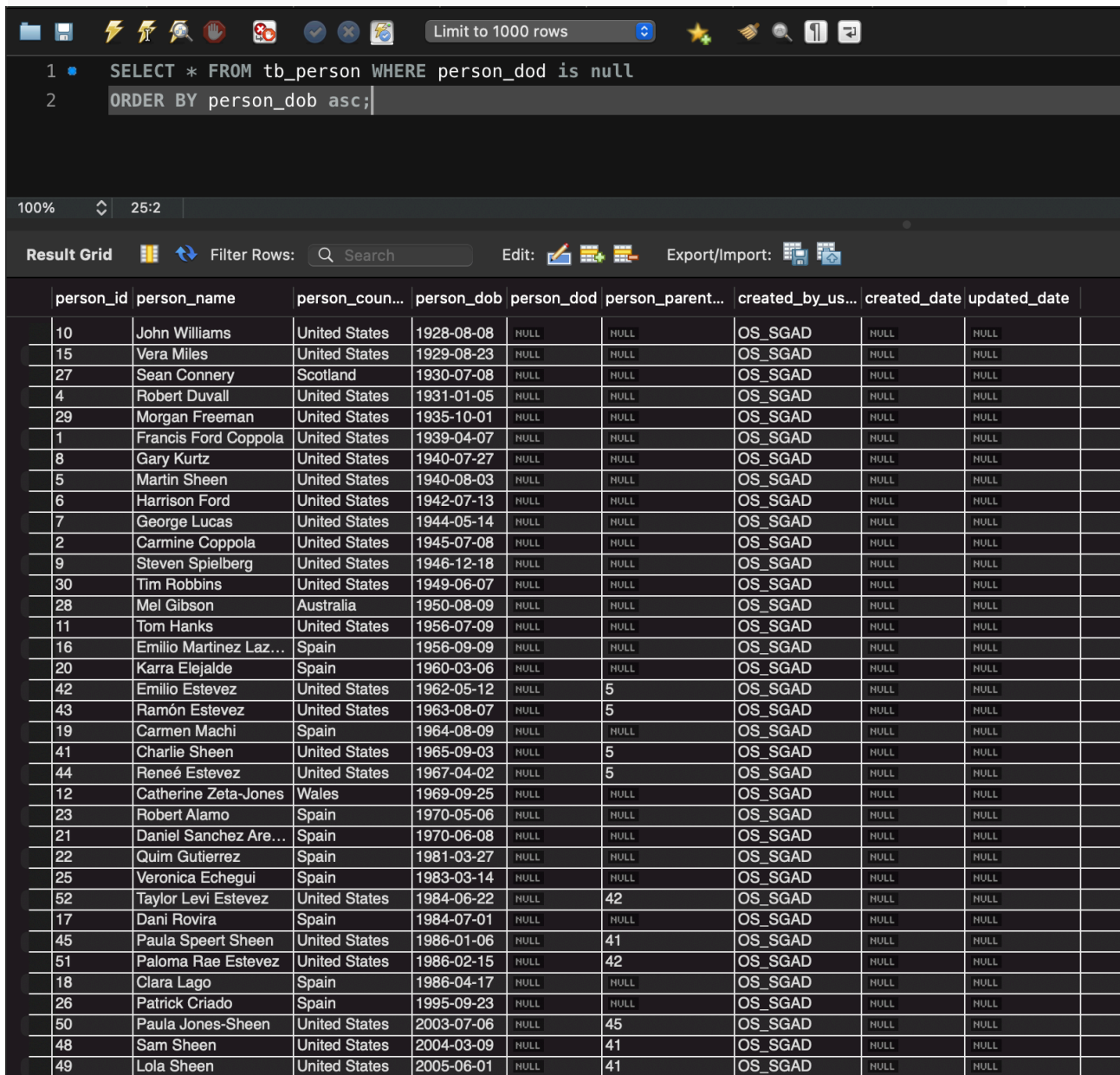
tb_movie_person: Relacionada con la tabla tb_movie (PK movie_id), tb_person (PK person_id) y tb_role (PK role_id). También cuenta con fk_movper_person y fk_movper_role como foráneas.

tb_movie: Información detallada de las películas. Cuenta con variables como movie_title, movie_date o movie_format. Se relaciona con la tabla tb_movie_person con la PK movie_id y con la tabla tb_genre mediante fk_movie_genre.

- 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.



The screenshot shows a database query interface. At the top, there's a toolbar with various icons and a "Limit to 1000 rows" dropdown. Below the toolbar, the SQL query is entered in a text area:

```
1 SELECT * FROM tb_person WHERE person_dod is null
2 ORDER BY person_dob asc;
```

Below the query, there's a "Result Grid" section. It includes a "Filter Rows" search bar, an "Edit" button, and an "Export/Import" button. The main area displays a table of results with the following columns: person_id, person_name, person_coun..., person_dob, person_dod, person_parent..., created_by_us..., created_date, and updated_date. The table contains 30 rows of data, sorted by person_dob in ascending order.

person_id	person_name	person_coun...	person_dob	person_dod	person_parent...	created_by_us...	created_date	updated_date
10	John Williams	United States	1928-08-08	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
15	Vera Miles	United States	1929-08-23	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
27	Sean Connery	Scotland	1930-07-08	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
4	Robert Duvall	United States	1931-01-05	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
29	Morgan Freeman	United States	1935-10-01	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
1	Francis Ford Coppola	United States	1939-04-07	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
8	Gary Kurtz	United States	1940-07-27	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
5	Martin Sheen	United States	1940-08-03	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
6	Harrison Ford	United States	1942-07-13	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
7	George Lucas	United States	1944-05-14	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
2	Carmine Coppola	United States	1945-07-08	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
9	Steven Spielberg	United States	1946-12-18	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
30	Tim Robbins	United States	1949-06-07	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
28	Mel Gibson	Australia	1950-08-09	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
11	Tom Hanks	United States	1956-07-09	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
16	Emilio Martínez Laz...	Spain	1956-09-09	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
20	Karra Elejalde	Spain	1960-03-06	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
42	Emilio Estevez	United States	1962-05-12	NULL	5	OS_SGAD	NULL	NULL
43	Ramón Estevez	United States	1963-08-07	NULL	5	OS_SGAD	NULL	NULL
19	Carmen Machi	Spain	1964-08-09	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
41	Charlie Sheen	United States	1965-09-03	NULL	5	OS_SGAD	NULL	NULL
44	Reneé Estevez	United States	1967-04-02	NULL	5	OS_SGAD	NULL	NULL
12	Catherine Zeta-Jones	Wales	1969-09-25	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
23	Robert Alamo	Spain	1970-05-06	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
21	Daniel Sanchez Are...	Spain	1970-06-08	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
22	Quim Gutiérrez	Spain	1981-03-27	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
25	Veronica Echegui	Spain	1983-03-14	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
52	Taylor Levi Estevez	United States	1984-06-22	NULL	42	OS_SGAD	NULL	NULL
17	Dani Rovira	Spain	1984-07-01	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
45	Paula Speert Sheen	United States	1986-01-06	NULL	41	OS_SGAD	NULL	NULL
51	Paloma Rae Estevez	United States	1986-02-15	NULL	42	OS_SGAD	NULL	NULL
18	Clara Lago	Spain	1986-04-17	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
26	Patrick Criado	Spain	1995-09-23	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
50	Paula Jones-Sheen	United States	2003-07-06	NULL	45	OS_SGAD	NULL	NULL
48	Sam Sheen	United States	2004-03-09	NULL	41	OS_SGAD	NULL	NULL
49	Lola Sheen	United States	2005-06-01	NULL	41	OS_SGAD	NULL	NULL

- 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 tb_genre.genre_name, COUNT(*) AS cantidad
2 FROM tb_movie
3 JOIN tb_genre ON tb_movie.movie_genre_id = tb_genre.genre_id
4 GROUP BY tb_genre.genre_name
5 ORDER BY cantidad DESC
```

100%



23:5

Result Grid



Filter Rows:



Search

Export:

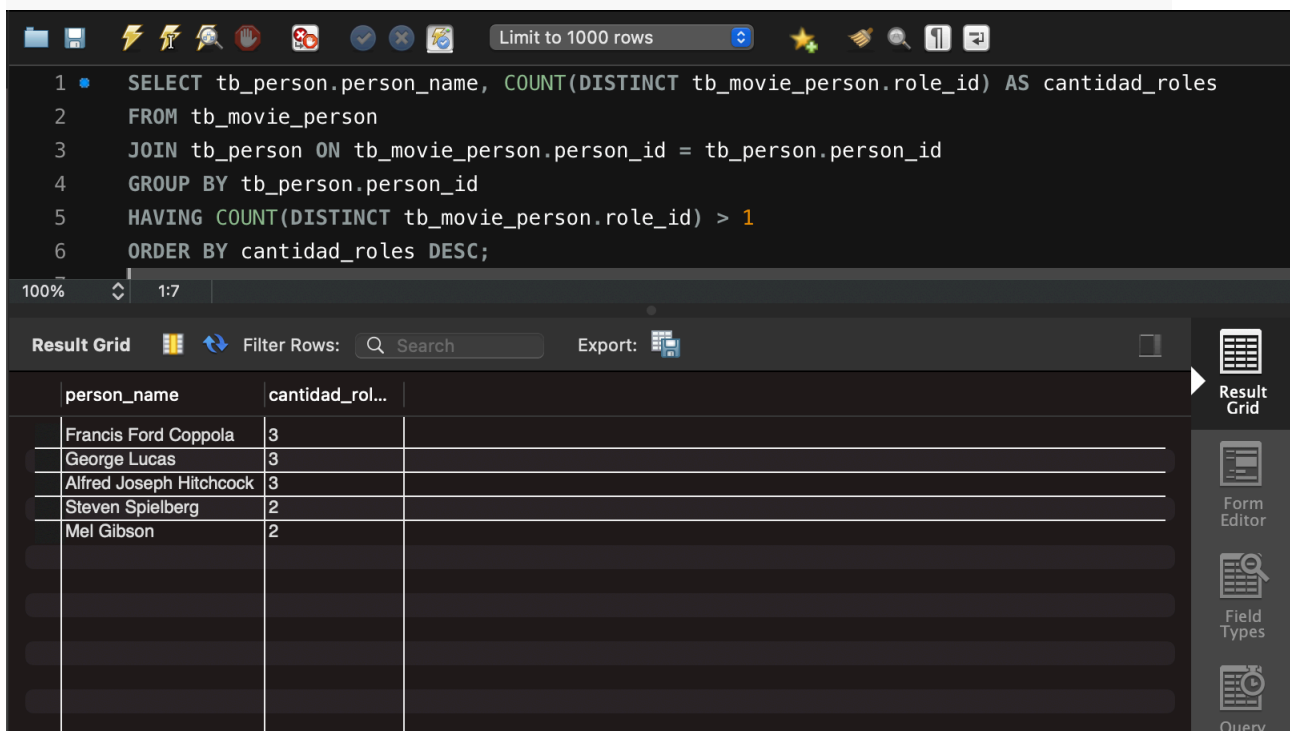


	genre_name	cantidad	
	Comedia	3	
	Acción	2	
	Ciencia Ficción	2	
	Drama	2	
	Romance	2	
	Suspense	2	
	Fantasía	1	
	Terror	1	
	Bélico	1	

- 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.



The screenshot shows a database query editor interface. The top toolbar includes icons for file operations, a 'Limit to 1000 rows' dropdown, and other utility icons. The SQL query is as follows:

```
1 SELECT tb_person.person_name, COUNT(DISTINCT tb_movie_person.role_id) AS cantidad_rol...
2 FROM tb_movie_person
3 JOIN tb_person ON tb_movie_person.person_id = tb_person.person_id
4 GROUP BY tb_person.person_id
5 HAVING COUNT(DISTINCT tb_movie_person.role_id) > 1
6 ORDER BY cantidad_rol... DESC;
```

Below the query editor, the 'Result Grid' is displayed. It shows a table with two columns: 'person_name' and 'cantidad_rol...'. The results are as follows:

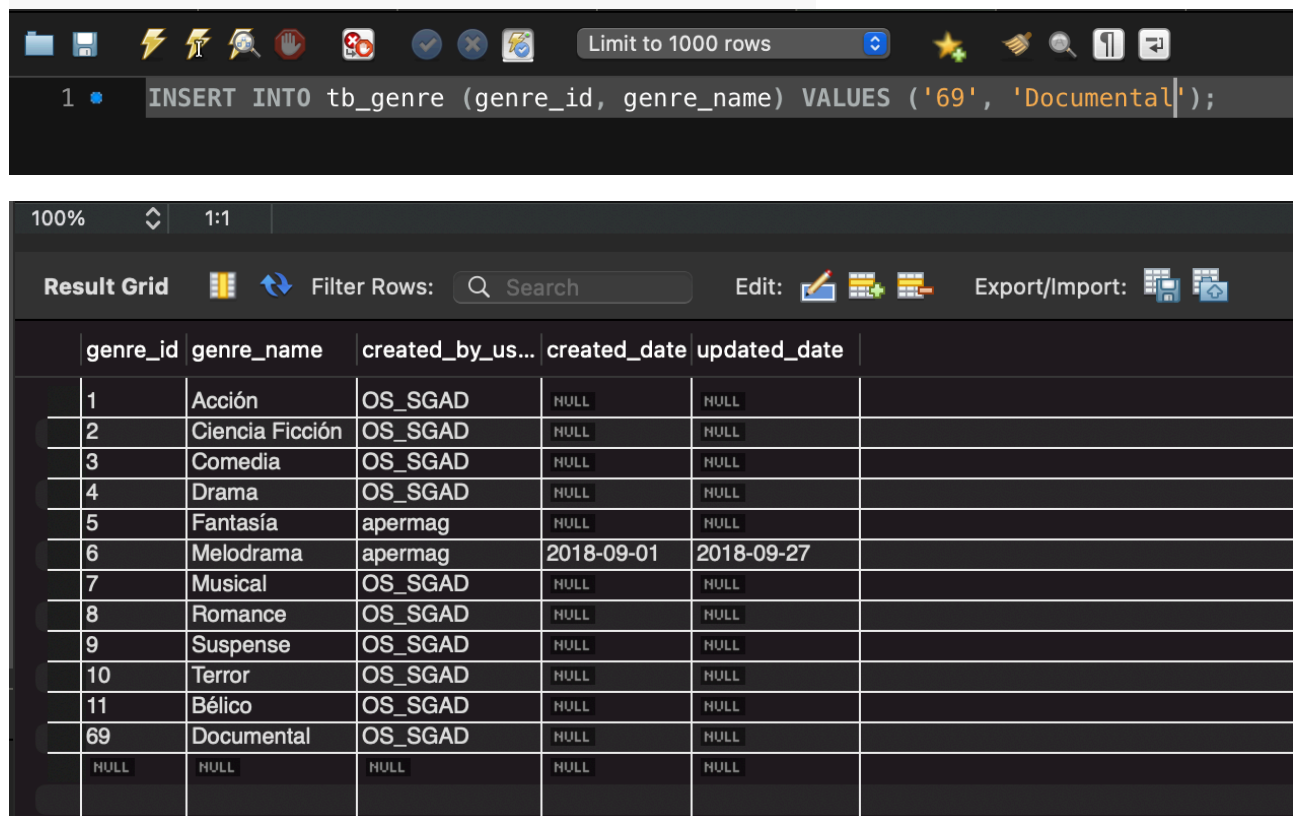
person_name	cantidad_rol...
Francis Ford Coppola	3
George Lucas	3
Alfred Joseph Hitchcock	3
Steven Spielberg	2
Mel Gibson	2

The right sidebar contains icons for 'Result Grid', 'Form Editor', 'Field Types', and 'Query'.

- 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.



The screenshot shows a database management interface. At the top, there is a toolbar with various icons and a "Limit to 1000 rows" dropdown. Below the toolbar, a SQL query is entered in a text area:

```
1 INSERT INTO tb_genre (genre_id, genre_name) VALUES ('69', 'Documental');
```

Below the query, there is a "Result Grid" section. It includes a "Filter Rows:" search bar and "Edit:" and "Export/Import:" buttons. The main part of the grid is a table with the following data:

	genre_id	genre_name	created_by_us...	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	NULL	NULL	
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

- Exercici 6

Fes la següent operació sobre la base de dades acabada de crear:

Elimina la película "La Gran Familia Española" de la base de datos.

```
1  DELETE tb_movie_person FROM tb_movie_person
2  JOIN tb_movie ON tb_movie_person.movie_id = tb_movie.movie_id
3  WHERE tb_movie_person.movie_id = 11;
4  DELETE tb_movie FROM tb_movie
5  WHERE tb_movie.movie_id = 11;
```

[illegible]

- 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 UPDATE tb_movie
2 SET movie_genre_id = 3
3 WHERE movie_id = 9 ;
```

[illegible]

