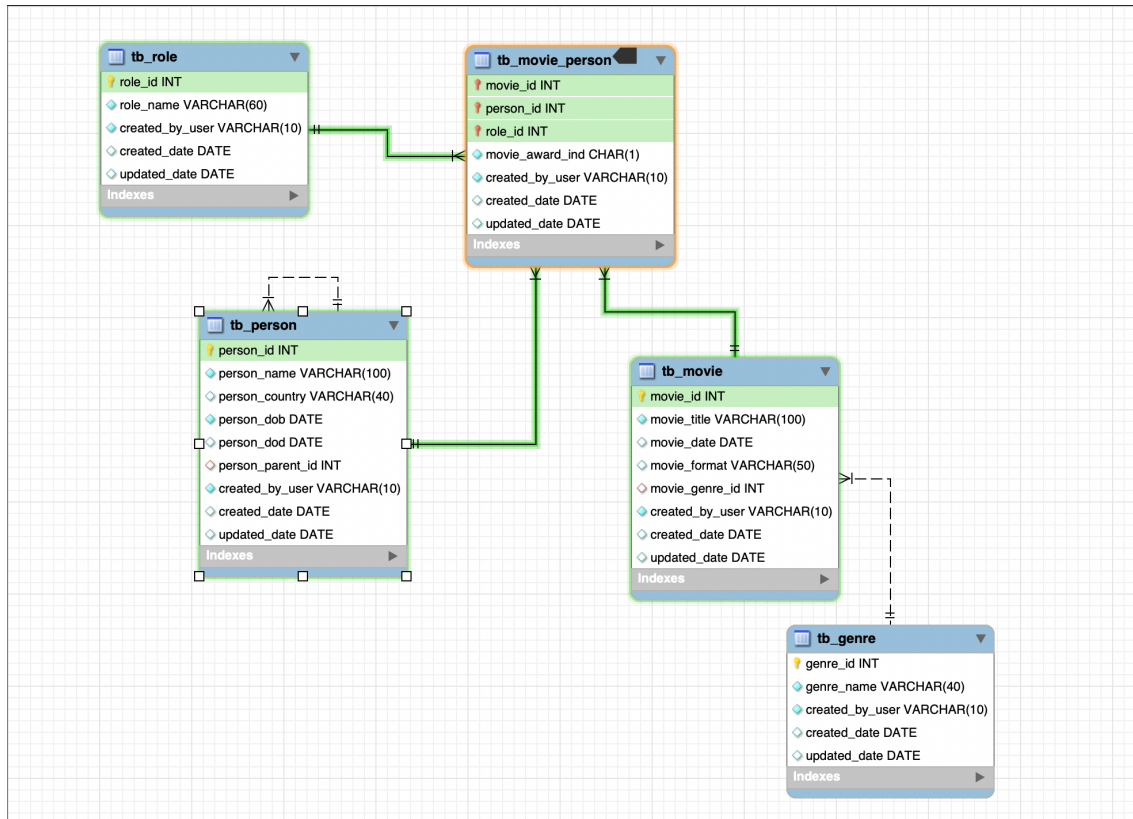


- Exercici 1



Tenim la base de dades movies amb 5 taules:

tb_person, **tb_role**, **tb_movie**, **tb_genre** i **tb_movie_person**.

tb_movie_person és la taula que conte les primary key i relaciona entre elles les taules **tb_person** a través de la primary key; **person_id**, **tb_role** a través de **role_id** i **tb_movie** a través de **movie_id**. Per últim tenim la taula **tb_genre** que només es relaciona y complementa la taula **tb_movie** a través de la foreign key **movie_genre_id**, aquesta alimenta **tb_movie** amb la classificació per tipus de gènere de les pel·lícules.

Totes les taules contenen tres atributs per identificar qui va crear l'entrada, **created_by**, la data de creació, **created_date** i si ha estat actualitzada la informació, **updated_date**.

tb_person és una taula que allotja la informació referent a les persones dins la base de dades; actors, directors, productors, guionistes, música. Té una primary key com identificador únic de cada persona, **person_id**, i els següents atributs:

person_name: conté el nom i és de tipus varchar (string de com a màxim 100 caràcters).

person country: conté el país i és de tipus varchar(string de com a màxim 40 caràcters).

person_dob: conté la data de naixement i és de tipus date.

person_dod: conté la data de defunció, si és el cas, i és de tipus date.

tb_role és una taula que conté la informació referent als diferents rols que poden haver dins una pel·lícula; actor, director, productor, guioniste, música. Té una primary key com identificador únic de cada rol, **role_id**, i els següents atributs:

role_name: conté el nom del rol i és de tipus varchar (string de com a màxim 60 caràcters).

tb_movie és una taula que allotja la informació referent a les pel·lícules dins la base de dades. Té una primary key com identificador únic de cada pel·lícula, **movie_id**, i els següents atributs:

movie_title: conté el títol i és de tipus varchar (string de com a màxim 100 caràcters) .

movie_date: conté la data de la pel·lícula i és de tipus date.

movie_format: conté el format de la pel·lícula i és de varchar (string de com a màxim 50 caràcters).

movie_genre_id: conté l'identificador únic (foreign key) per relacionar el gènere de la pel·lícula amb la taula **tb_genre**.

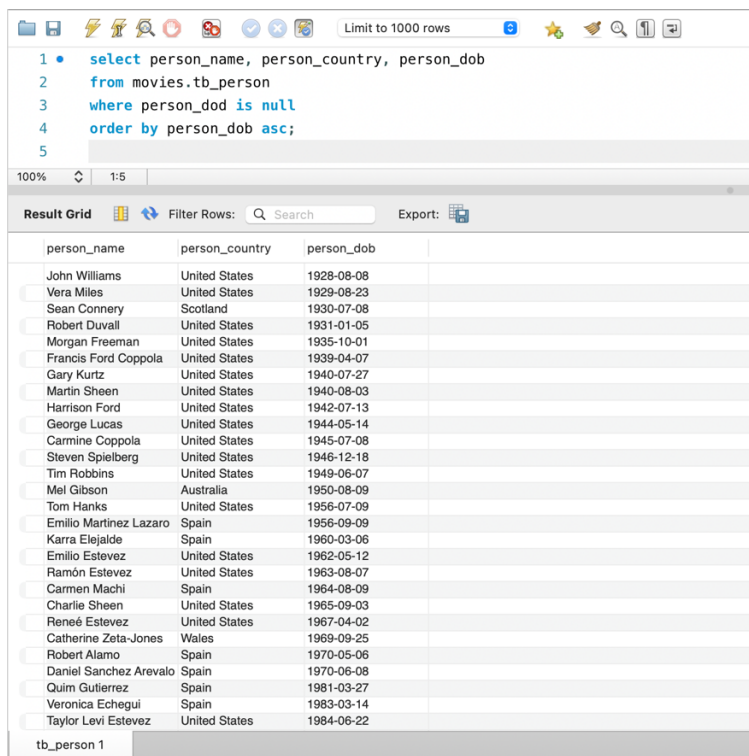
tb_genre és una taula que conté la informació referent als diferents gèneres amb els que es pot classificar una pel·lícula; comedia, acció, drama, etc.. Té una primary key com identificador únic de cada gènere, **genre_id**, i els següents atributs:

genre_name: conté el gènere i és de tipus varchar (string de com a màxim 40 caràcters).

- 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 movies.tb_person
3  where person_dod is null
4  order by person_dob asc;
```

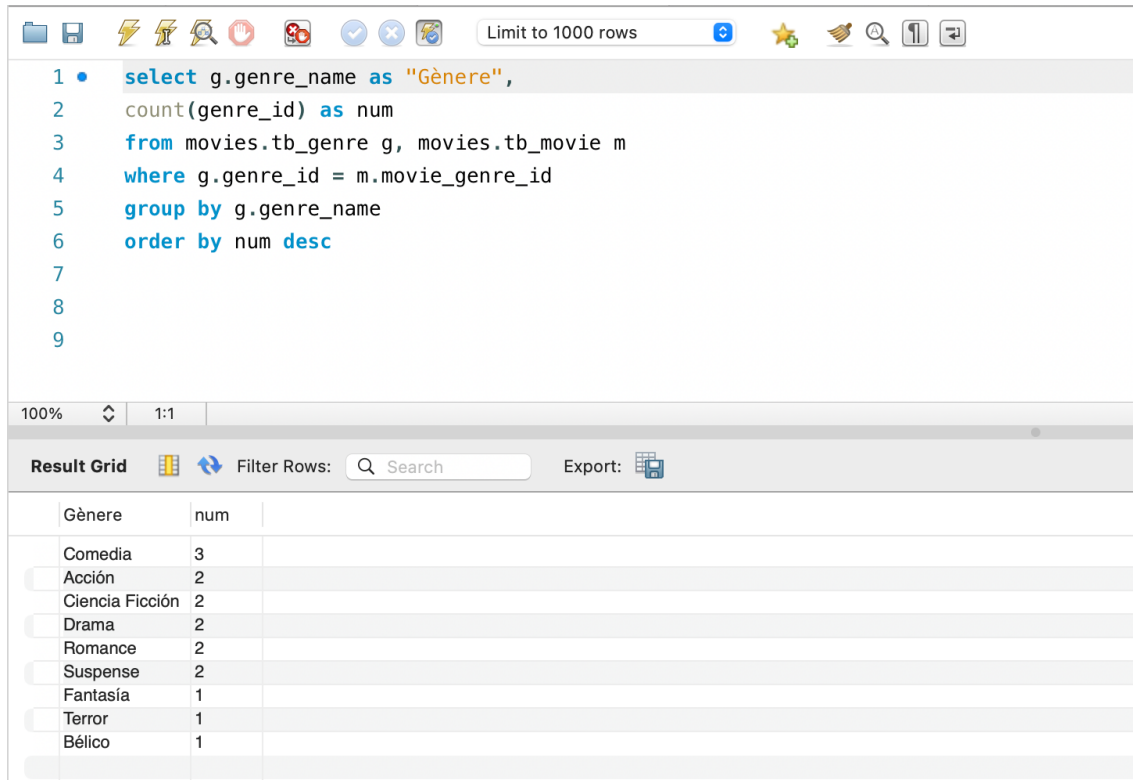
person_name	person_country	person_dob
John Williams	United States	1928-08-08
Vera Miles	United States	1929-08-23
Sean Connery	Scotland	1930-07-08
Robert Duvall	United States	1931-01-05
Morgan Freeman	United States	1935-10-01
Francis Ford Coppola	United States	1939-04-07
Gary Kurtz	United States	1940-07-27
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 Martinez Lazaro	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
René Estevez	United States	1967-04-02
Catherine Zeta-Jones	Wales	1969-09-25
Robert Alamo	Spain	1970-05-06
Daniel Sanchez Arevalo	Spain	1970-06-08
Quim Gutiérrez	Spain	1981-03-27
Veronica Echegui	Spain	1983-03-14
Taylor Levi Estevez	United States	1984-06-22

tb_person 1

- 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.



The screenshot shows a SQL query editor interface. The query is as follows:

```
1 • select g.genre_name as "Gènere",  
2 count(genre_id) as num  
3 from movies.tb_genre g, movies.tb_movie m  
4 where g.genre_id = m.movie_genre_id  
5 group by g.genre_name  
6 order by num desc  
7  
8  
9
```

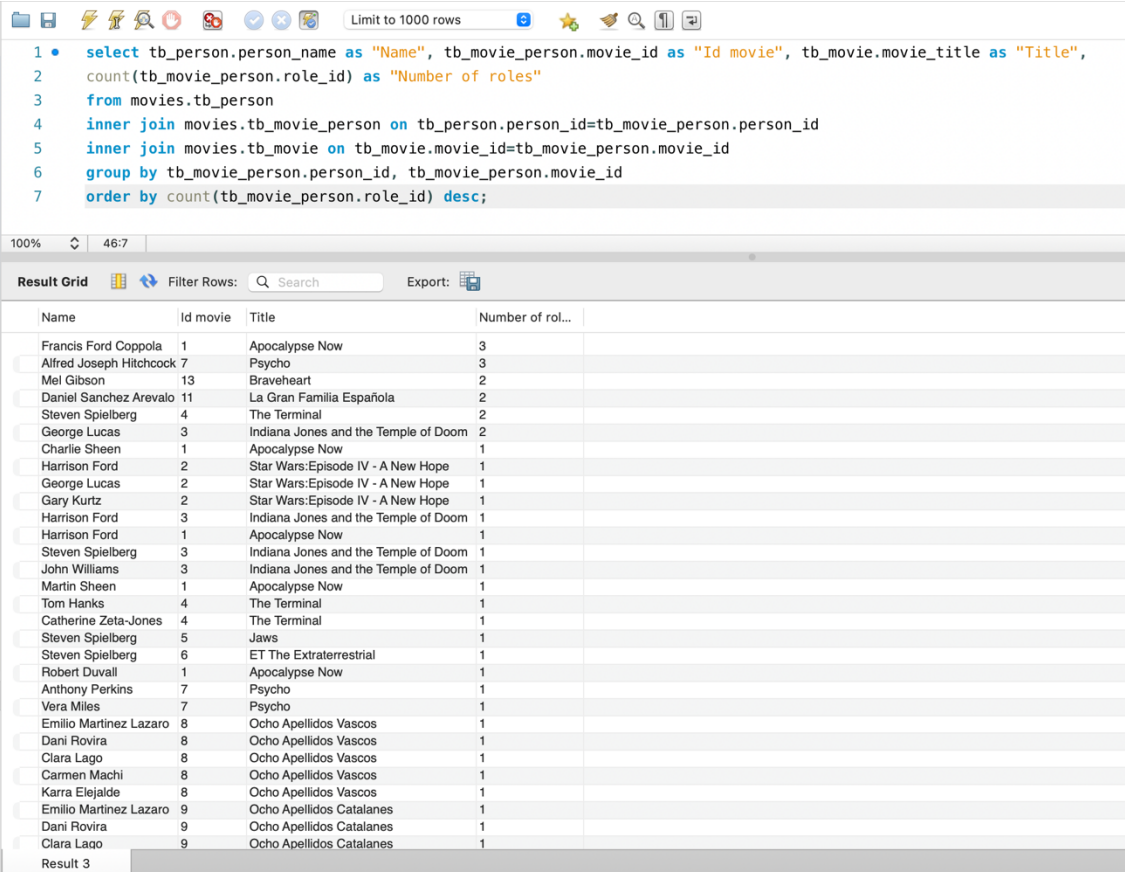
Below the query editor, the results are displayed in a table. The table has two columns: "Gènere" and "num". The results are ordered by the number of movies in descending order.

Gènere	num
Comedia	3
Acción	2
Ciencia Ficción	2
Drama	2
Romance	2
Suspense	2
Fantasia	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.



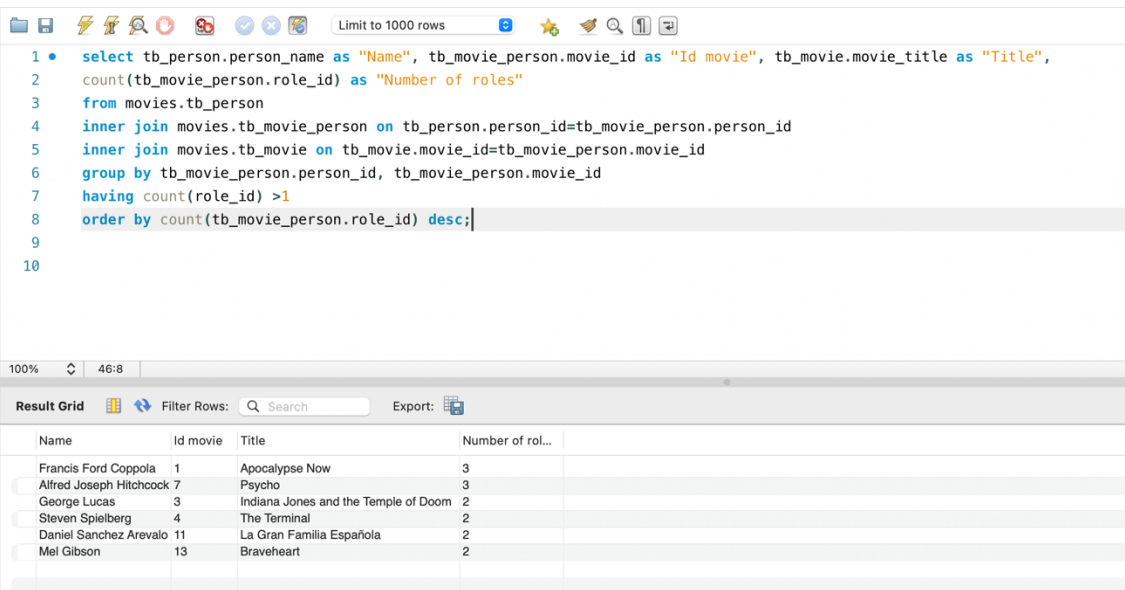
The screenshot shows a database query editor with a SQL query and its results. The query is as follows:

```
1 • select tb_person.person_name as "Name", tb_movie_person.movie_id as "Id movie", tb_movie.movie_title as "Title",
2 count(tb_movie_person.role_id) as "Number of roles"
3 from movies.tb_person
4 inner join movies.tb_movie_person on tb_person.person_id=tb_movie_person.person_id
5 inner join movies.tb_movie on tb_movie.movie_id=tb_movie_person.movie_id
6 group by tb_movie_person.person_id, tb_movie_person.movie_id
7 order by count(tb_movie_person.role_id) desc;
```

The results are displayed in a table with the following columns: Name, Id movie, Title, and Number of roles. The results are sorted by the number of roles in descending order.

Name	Id movie	Title	Number of roles
Francis Ford Coppola	1	Apocalypse Now	3
Alfred Joseph Hitchcock	7	Psycho	3
Mel Gibson	13	Braveheart	2
Daniel Sanchez Arevalo	11	La Gran Familia Española	2
Steven Spielberg	4	The Terminal	2
George Lucas	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	2
Charlie Sheen	1	Apocalypse Now	1
Harrison Ford	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	1
George Lucas	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	1
Gary Kurtz	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	1
Harrison Ford	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	1
Harrison Ford	1	Apocalypse Now	1
Steven Spielberg	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	1
John Williams	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	1
Martin Sheen	1	Apocalypse Now	1
Tom Hanks	4	The Terminal	1
Catherine Zeta-Jones	4	The Terminal	1
Steven Spielberg	5	Jaws	1
Steven Spielberg	6	ET The Extraterrestrial	1
Robert Duvall	1	Apocalypse Now	1
Anthony Perkins	7	Psycho	1
Vera Miles	7	Psycho	1
Emilio Martinez Lazaro	8	Ocho Apellidos Vascos	1
Dani Rovira	8	Ocho Apellidos Vascos	1
Clara Lago	8	Ocho Apellidos Vascos	1
Carmen Machi	8	Ocho Apellidos Vascos	1
Karra Elejalde	8	Ocho Apellidos Vascos	1
Emilio Martinez Lazaro	9	Ocho Apellidos Catalanes	1
Dani Rovira	9	Ocho Apellidos Catalanes	1
Clara Lago	9	Ocho Apellidos Catalanes	1

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



The screenshot shows a database query editor with a SQL query and its results. The query is as follows:

```
1 • select tb_person.person_name as "Name", tb_movie_person.movie_id as "Id movie", tb_movie.movie_title as "Title",
2 count(tb_movie_person.role_id) as "Number of roles"
3 from movies.tb_person
4 inner join movies.tb_movie_person on tb_person.person_id=tb_movie_person.person_id
5 inner join movies.tb_movie on tb_movie.movie_id=tb_movie_person.movie_id
6 group by tb_movie_person.person_id, tb_movie_person.movie_id
7 having count(role_id) >1
8 order by count(tb_movie_person.role_id) desc;
```

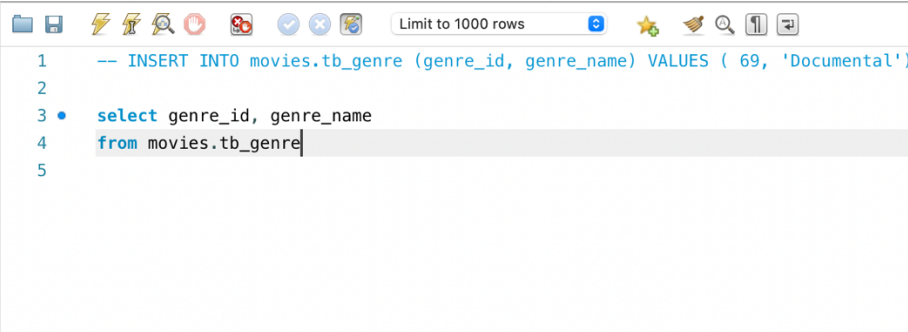
The results are displayed in a table with the following columns: Name, Id movie, Title, and Number of roles. The results are sorted by the number of roles in descending order, and only those with more than one role are shown.

Name	Id movie	Title	Number of roles
Francis Ford Coppola	1	Apocalypse Now	3
Alfred Joseph Hitchcock	7	Psycho	3
George Lucas	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	2
Steven Spielberg	4	The Terminal	2
Daniel Sanchez Arevalo	11	La Gran Familia Española	2
Mel Gibson	13	Braveheart	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.



```
1 -- INSERT INTO movies.tb_genre (genre_id, genre_name) VALUES ( 69, 'Documental')
2
3 • select genre_id, genre_name
4 from movies.tb_genre
5
```

100% 21:4

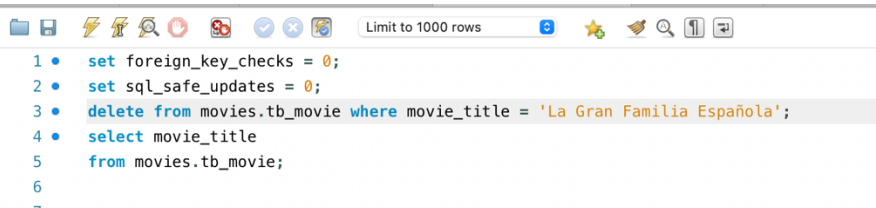
Result Grid Filter Rows: Search Edit: Export/Import:

genre...	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

- 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 • set foreign_key_checks = 0;
2 • set sql_safe_updates = 0;
3 • delete from movies.tb_movie where movie_title = 'La Gran Familia Española';
4 • select movie_title
5 from movies.tb_movie;
6
7
```

100% 77:3

Result Grid Filter Rows: Search Export:

movie_title
Apocalypse Now
Star Wars:Episode IV - A New Hope
Indiana Jones and the Temple of Doom
The Terminal
Jaws
ET The Extraterrestrial
Psycho
Ocho Apellidos Vascos
Ocho Apellidos Catalanes
El otro lado de la cama
El día de la bestia
Braveheart
The Shawshank Redemption
Las brujas de Zugarramurdi
Blade Runner

- 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.

The screenshot shows a database management tool 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 • select *
2   from movies.tb_movie
3   where movie_title = 'Ocho Apellidos Catalanes';
4
```

Below the query, there is a "Result Grid" section. It includes a "Filter Rows" search bar and an "Edit" button. The grid displays the following data:

...	movie_title	movie_date	movie_format	movie_genre_id	created_by_us...	created_date	updated_date
9	Ocho Apellidos Catalanes	2016-06-09	Digital	8	OS_SGAD	NULL	NULL

The screenshot shows the same database management tool interface after executing an update query. The SQL query in the text area is:

```
1 • update movies.tb_movie set movie_genre_id = 3 where movie_title = 'Ocho Apellidos Catalanes';
2
3 • select *
4   from movies.tb_movie
5   where movie_title = 'Ocho Apellidos Catalanes';
6
```

The "Result Grid" section shows the updated data:

...	movie_title	movie_date	movie_format	movie_genre_id	created_by_us...	created_date	updated_date
9	Ocho Apellidos Catalanes	2016-06-09	Digital	3	OS_SGAD	NULL	NULL