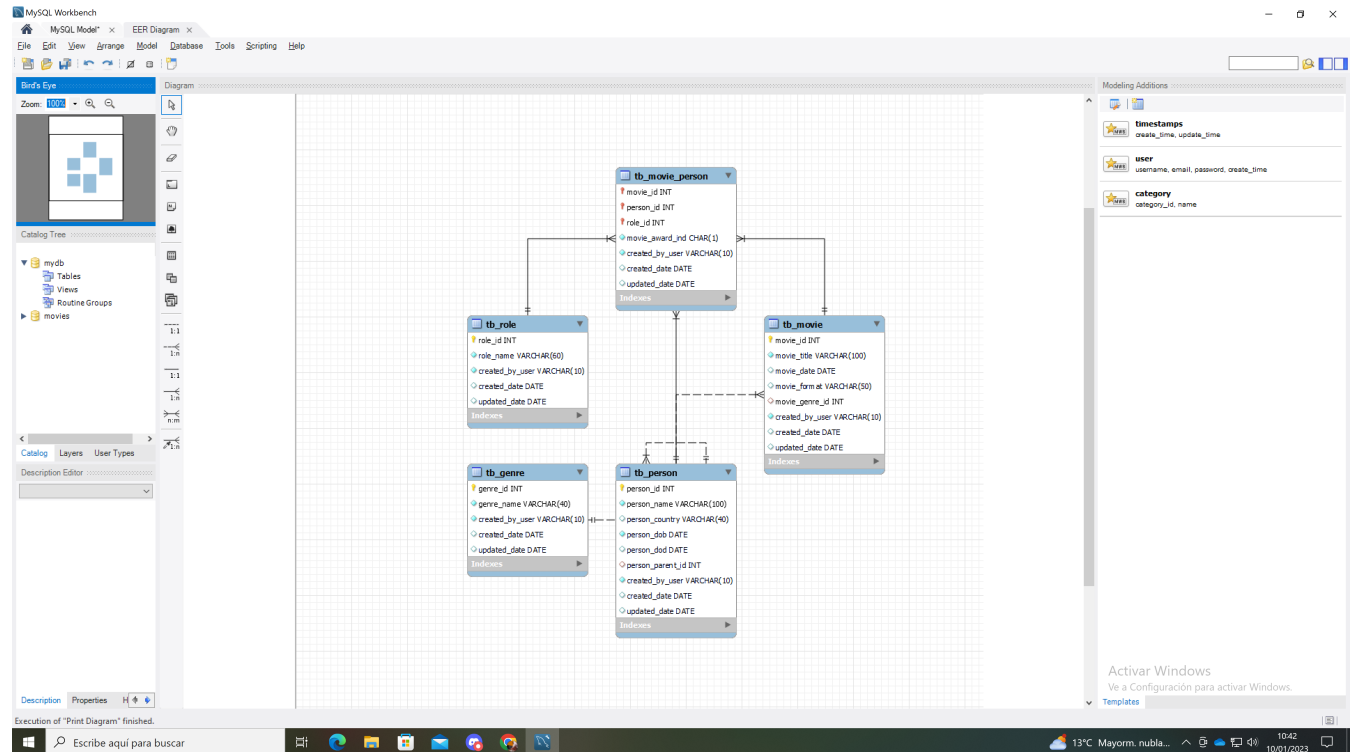


Exercici 1

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.



Tal com mostra el diagrama de la taula creada, tenim 5 taules relacions entre si:

- tb_movie
- tb_movie_person
- tb_person
- tb_genre
- tb_role

les primaris keys son:

- movie_id (tb_movie junt tb_movie_person)
- genre_id (tb_genre i conecta amb la taula tb_movie movie_genre_id)
- person_id (conecta tb_person junt tb_movie_person)
- role_id (conecta tb_role junt tb_movie_person)

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.

```
SELECT * FROM movies.tb_person;
```

```
select person_name, person_country, person_dob from tb_person where person_dod is null order by person_dob asc
```

```
In [1]: import pandas as pd
df = pd.read_csv("2.csv", sep=',' )
df
```

```
Out[1]:
```

	person_name	person_country	person_dob
0	John Williams	United States	1928-08-08
1	Vera Miles	United States	1929-08-23
2	Sean Connery	Scotland	1930-07-08
3	Robert Duvall	United States	1931-01-05
4	Morgan Freeman	United States	1935-10-01
5	Francis Ford Coppola	United States	1939-04-07
6	Gary Kurtz	United States	1940-07-27
7	Martin Sheen	United States	1940-08-03
8	Harrison Ford	United States	1942-07-13
9	George Lucas	United States	1944-05-14
10	Carmine Coppola	United States	1945-07-08
11	Steven Spielberg	United States	1946-12-18
12	Tim Robbins	United States	1949-06-07
13	Mel Gibson	Australia	1950-08-09
14	Tom Hanks	United States	1956-07-09
15	Emilio Martinez Lazaro	Spain	1956-09-09
16	Karra Elejalde	Spain	1960-03-06
17	Emilio Estevez	United States	1962-05-12
18	Ramón Estevez	United States	1963-08-07
19	Carmen Machi	Spain	1964-08-09
20	Charlie Sheen	United States	1965-09-03
21	Reneé Estevez	United States	1967-04-02
22	Catherine Zeta-Jones	Wales	1969-09-25
23	Robert Alamo	Spain	1970-05-06
24	Daniel Sanchez Arevalo	Spain	1970-06-08
25	Quim Gutierrez	Spain	1981-03-27
26	Veronica Echegui	Spain	1983-03-14
27	Taylor Levi Estevez	United States	1984-06-22

28	Dani Rovira	Spain	1984-07-01
29	Paula Speert Sheen	United States	1986-01-06
30	Paloma Rae Estevez	United States	1986-02-15
31	Clara Lago	Spain	1986-04-17
32	Patrick Criado	Spain	1995-09-23
33	Paula Jones-Sheen	United States	2003-07-06
34	Sam Sheen	United States	2004-03-09
35	Lola Sheen	United States	2005-06-01
36	Bob Sheen	United States	2009-05-01
37	Max Sheen	United States	2009-05-01

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.

```
select movie_genre_id, genre_name, genre_id, count(*)
from tb_movie
JOIN tb_genre on tb_movie.movie_genre_id = tb_genre.genre_id
group by genre_id
```

```
In [5]: df = pd.read_csv("6.csv", sep=',' )
df
```

```
Out[5]:
```

	movie_genre_id	genre_name	genre_id	count(*)
0	1	Acción	1	2
1	2	Ciencia Ficción	2	2
2	3	Comedia	3	3
3	4	Drama	4	2
4	5	Fantasía	5	1
5	8	Romance	8	2
6	9	Suspense	9	2
7	10	Terror	10	1
8	11	Bélico	11	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.

```
SELECT person_name, tb_role.role_name, tb_movie_person.role_id movie_id
```

```
FROM tb_movie_person
```

```
JOIN tb_person ON tb_movie_person.person_id = tb_person.person_id
```

```
JOIN tb_role ON tb_movie_person.role_id = tb_role.role_id
```

He provat varies fórmules amb group by, count però no em surt. Amb el que he fet, si ordenes des de person_name es pot veure quants rols diferents han fet per cada peli

```
In [7]: df = pd.read_csv("7.csv", sep=(', '))
df
```

```
Out[7]:
```

	person_name	role_name	movie_id
0	Marlon Brando	Actor	1
1	Robert Duvall	Actor	1
2	Martin Sheen	Actor	1
3	Harrison Ford	Actor	1
4	Charlie Sheen	Actor	1
5	Harrison Ford	Actor	1
6	Harrison Ford	Actor	1
7	George Lucas	Actor	1
8	Tom Hanks	Actor	1
9	Catherine Zeta-Jones	Actor	1
10	Alfred Joseph Hitchcock	Actor	1
11	Dani Rovira	Actor	1
12	Clara Lago	Actor	1
13	Carmen Machi	Actor	1
14	Karra Elejalde	Actor	1
15	Dani Rovira	Actor	1
16	Clara Lago	Actor	1
17	Carmen Machi	Actor	1
18	Karra Elejalde	Actor	1
19	Quim Gutierrez	Actor	1
20	Robert Alamo	Actor	1
21	Hector Colome	Actor	1
22	Veronica Echegui	Actor	1

23	Patrick Criado	Actor	1
24	Mel Gibson	Actor	1
25	Morgan Freeman	Actor	1
26	Tim Robbins	Actor	1
27	Francis Ford Coppola	Director	2
28	George Lucas	Director	2
29	Steven Spielberg	Director	2
30	Steven Spielberg	Director	2
31	Steven Spielberg	Director	2
32	Steven Spielberg	Director	2
33	Alfred Joseph Hitchcock	Director	2
34	Anthony Perkins	Director	2
35	Vera Miles	Director	2
36	Emilio Martinez Lazaro	Director	2
37	Emilio Martinez Lazaro	Director	2
38	Emilio Martinez Lazaro	Director	2
39	Daniel Sanchez Arevalo	Director	2
40	Mel Gibson	Director	2
41	Francis Ford Coppola	Productor	3
42	Gary Kurtz	Productor	3
43	Steven Spielberg	Productor	3
44	Alfred Joseph Hitchcock	Productor	3
45	George Lucas	Guionista	4
46	Daniel Sanchez Arevalo	Guionista	4
47	Francis Ford Coppola	Música	5
48	Carmine Coppola	Música	5
49	John Williams	Música	5

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.

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

```
SELECT * FROM movies.tb_genre;
```

```
In [4]: df = pd.read_csv("5.csv", sep=',' )
df
```

```
Out[4]:   genre_id  genre_name  created_by_user  created_date  updated_date
```

0	1	Acción	OS_SGAD	NaN	NaN
1	2	Ciencia Ficción	OS_SGAD	NaN	NaN
2	3	Comedia	OS_SGAD	NaN	NaN
3	4	Drama	OS_SGAD	NaN	NaN
4	5	Fantasía	OS_SGAD	NaN	NaN
5	6	Melodrama	OS_SGAD	NaN	NaN
6	7	Musical	OS_SGAD	NaN	NaN
7	8	Romance	OS_SGAD	NaN	NaN
8	9	Suspense	OS_SGAD	NaN	NaN
9	10	Terror	OS_SGAD	NaN	NaN
10	11	Bélico	OS_SGAD	NaN	NaN
11	69	Documental	OS_SGAD	NaN	NaN

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

```
DELETE tb_movie, tb_movie_person
```

```
FROM tb_movie
```

```
JOIN tb_movie_person ON tb_movie.movie_id = tb_movie_person.movie_id
```

```
WHERE tb_movie.movie_title = 'La Gran Familia Española';
```

He estat unes quantes hores intentat que aquesta fórmula funcionès, però no he pogut aconseguir-ho, al final i per poder entregar he anat a fer-lo bàsic

```
DELETE FROM tb_movie
```

```
WHERE movie_title = 'La Gran Familia Española';
```

```
DELETE FROM tb_movie_person
```

```
WHERE movie_id = '11';
```

```
In [2]: df = pd.read_csv("3.csv", sep=',' )
df
```

```
Out[2]:
```

	movie_id	movie_title	movie_id.1
0	1	Apocalypse Now	1
1	1	Apocalypse Now	1
2	1	Apocalypse Now	1
3	1	Apocalypse Now	1

4	1	Apocalypse Now	1
5	1	Apocalypse Now	1
6	1	Apocalypse Now	1
7	1	Apocalypse Now	1
8	1	Apocalypse Now	1
9	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	2
10	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	2
11	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	2
12	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	3
13	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	3
14	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	3
15	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	3
16	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	3
17	4	The Terminal	4
18	4	The Terminal	4
19	4	The Terminal	4
20	4	The Terminal	4
21	5	Jaws	5
22	6	ET The Extraterrestrial	6
23	7	Psycho	7
24	7	Psycho	7
25	7	Psycho	7
26	7	Psycho	7
27	7	Psycho	7
28	8	Ocho Apellidos Vascos	8
29	8	Ocho Apellidos Vascos	8
30	8	Ocho Apellidos Vascos	8
31	8	Ocho Apellidos Vascos	8
32	8	Ocho Apellidos Vascos	8
33	9	Ocho Apellidos Catalanes	9
34	9	Ocho Apellidos Catalanes	9
35	9	Ocho Apellidos Catalanes	9
36	9	Ocho Apellidos Catalanes	9
37	9	Ocho Apellidos Catalanes	9
38	10	El otro lado de la cama	10
39	13	Braveheart	13
40	13	Braveheart	13
41	14	The Shawshank Redemption	14

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.

update tb_movie set movie_genre_id = 3

where movie_id = 9

```
In [3]: df = pd.read_csv("4.csv", sep=(',', ' '))
df
```

	movie_id	movie_title	movie_date	movie_format	movie_genre_id	created_by_user	created_date	updated_c
0	1	Apocalypse Now	1979-05-10	Film	11	OS_SGAD	NaN	I
1	2	Star Wars:Episode IV - A New Hope	1977-05-25	Film	2	OS_SGAD	NaN	I
2	3	Indiana Jones and the Temple of Doom	1984-05-08	Film	1	OS_SGAD	NaN	I
3	4	The Terminal	2004-06-18	Digital	3	OS_SGAD	NaN	I
4	5	Jaws	1975-01-01	Film	10	OS_SGAD	NaN	I
5	6	ET The Extraterrestrial	1982-07-25	Film	5	OS_SGAD	NaN	I
6	7	Psycho	1960-05-06	Film	9	OS_SGAD	NaN	I
7	8	Ocho Apellidos Vascos	2014-03-14	Digital	3	OS_SGAD	NaN	I
8	9	Ocho Apellidos Catalanes	2016-06-09	Digital	3	OS_SGAD	NaN	I
9	10	El otro lado de la cama	2002-09-04	Digital	8	OS_SGAD	NaN	I
10	12	El día de la bestia	1994-12-25	Film	1	OS_SGAD	NaN	I
11	13	Braveheart	1995-08-08	Film	4	OS_SGAD	NaN	I
12	14	The Shawshank Redemption	1992-01-07	Film	4	OS_SGAD	NaN	I
13	15	Las brujas de Zugarramurdi	2009-10-07	Digital	9	OS_SGAD	NaN	I
14	16	Blade Runner	1982-12-25	Digital	2	OS_SGAD	NaN	I

