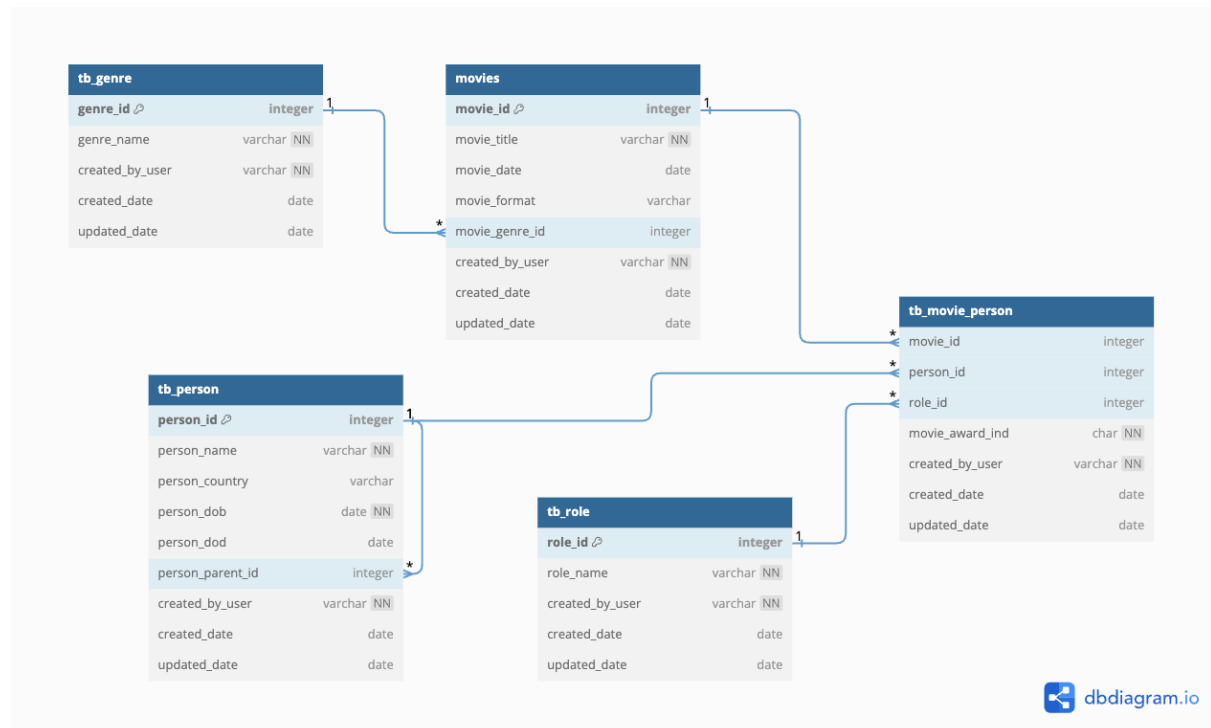


Exercici 1:

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.

Diagrama ER



La base de dades consta de 5 taules (tb_genre, movies, tb_movie_person, t_person i tb_role) i cadascuna de les taules conté un conjunt d'atributs o variables.

- la taula **tb_genre** és una entitat tipus i inclou: l'identificador del gènere, el nom del gènere, l'usuari que el va crear, la data de creació i la data d'actualització. L'identificador del gènere (*genre_id*) serveix com a clau primària (*primary key*).

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	Fantasia	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

- la taula **movies** és una entitat-instància i inclou: l'identificador de la pel·lícula, el títol, la data, el format, l'identificador del gènere, l'usuari que l'ha creat, la data de creació i la data d'actualització. L'identificador de la pel·lícula (*movie_id*) serveix com a clau primària (*primary key*) i l'identificador del gènere (*movie_genre_id*) com a clau forana (*foreign key*), doncs és la clau que permet establir una connexió amb la taula relativa al gènere, amb una cardinalitat 1:N.

...	movie_title	movie_date	movie_format	movie_genre_id	created_by_us...	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	8	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

- la taula **tb_person** és una entitat-instància i inclou: l'identificador de la persona, el nom, el país, la data de naixement, la data de defunció (si escau), l'identificació del parent, l'usuari que l'ha creat, la data de creació i la data d'actualització. L'identificador de la persona (*person_id*) serveix com a clau primària (*primary key*) i l'identificador del parent (*person_parent_id*) com a clau forana (*foreign key*). Aquesta última permet establir una interrelació recursiva, és a dir, amb la mateixa entitat, de cardinalitat 1:N.

	person_id	person_name	person_coun...	person_dob	person_dod	person_parent...	created_by_us...	created_date	updated_date
▶ 1	Francis Ford Coppola	United States	1939-04-07	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
2	Carmine Coppola	United States	1945-07-08	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
3	Marlon Brando	United States	1924-04-03	2004-07-01	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
4	Robert Duvall	United States	1931-01-05	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
5	Martin Sheen	United States	1940-08-03	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
6	Harrison Ford	United States	1942-07-13	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
7	George Lucas	United States	1944-05-14	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
8	Gary Kurtz	United States	1940-07-27	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
9	Steven Spielberg	United States	1946-12-18	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
10	John Williams	United States	1928-08-08	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
11	Tom Hanks	United States	1956-07-09	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
12	Catherine Zeta-Jones	Wales	1969-09-25	NULL	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL
13	Alfred Joseph Hitch...	United Kingdom	1899-08-13	1980-04-29	NULL	NULL	OS_SGAD	NULL	NULL

- la taula **tb_role** és una entitat tipus i inclou: l'identificador del rol, el nom del rol, l'usuari que l'ha creat, la data de creació i la data d'actualització. L'identificador del rol (*role_id*) serveix com a clau primària (*primary key*).

	role_id	role_name	created_by_us...	created_date	updated_date
▶ 1	Actor	OS_SGAD	NULL	NULL	NULL
2	Director	OS_SGAD	NULL	NULL	NULL
3	Productor	OS_SGAD	NULL	NULL	NULL
4	Guionista	OS_SGAD	NULL	NULL	NULL
5	Música	OS_SGAD	NULL	NULL	NULL

- la taula **tb_movie_person** inclou: l'identificador de la pel·lícula, l'identificador de la persona, l'identificador del rol, si ha guanyat un premi, l'usuari que l'ha creat, la data de creació i la data d'actualització. L'identificador de la pel·lícula (*movie_id*), de la persona (*person_id*) i del rol (*role_id*) serveixen com a claus primàries i també com a claus foranes (*foreign keys*), doncs permeten establir interrelacions amb les entitats referents al gènere, persona i rol, amb una cardinalitat 1:N.

	movie_id	person_id	role_id	movie_award_ind	created_by_us...	created_date	updated_date
►	1	1	2	Y	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	1	3	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	1	5	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	2	5	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	3	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	4	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	5	1	Y	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	6	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	1	41	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	2	6	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	2	7	2	Y	OS_SGAD	NULL	NULL
	2	8	3	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	3	6	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	3	7	1	N	OS_SGAD	NULL	NULL
	3	7	4	N	OS_SGAD	NULL	NULL