Oppgave2_3_Yahye Abdi Ahmed

Table of Contents

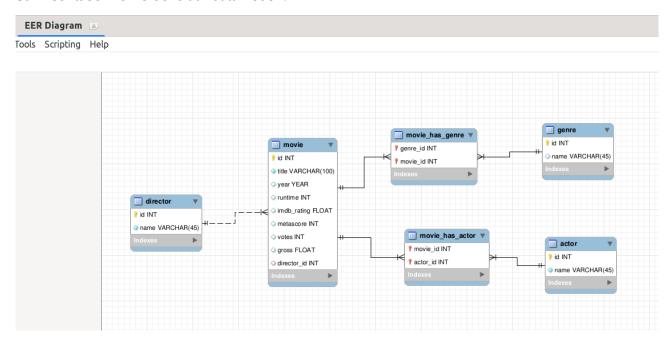
2
3
3
3
4
4
5
5
7
7
7
7
7
8

Lag tabeller

Etter å kjørt alle sql-spørringene i Movie script filen, har vi fått 6 tabeller. Databasen heter movies_imdb

```
r ≡ movies_imdb
 ▼ 🖶 Tables
                                          -- Schema movies imdb
   ▶ 🗏 actor
   ▶ ■ director
                                   10
   ▶ 🗏 genre
                                   11
   ▶ ■ movie
                                   12
                                          -- Schema movies_imdb
   ▶ ■ movie_has_actor
                                   13
   ▶ ■ movie_has_genre
                                   14 •
                                          CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 'movies_imdb' DEFAULT CHARACTER SET utf8;
   ™ Views
                                          USE `movies_imdb` ;
   Stored Procedures
                                   17
   Tunctions **
                                          -- Table 'movies imdb'.'director'
```

Sånn ser tabell forholdene ut i datamodell.



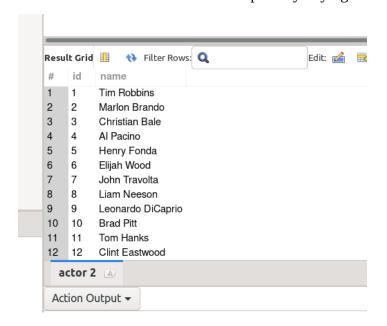
Innhold av de 6 tabellene

Her noen skjermbilder av innholdene i tabellene med SELECT * spørring.

actor tabell

```
#actor tabell
SELECT *
FROM actor;
```

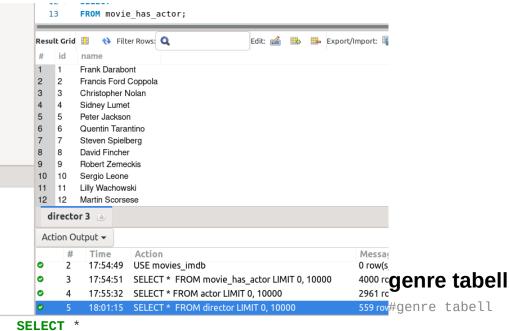
actor tabellen har 2 kolonner. Id er primary key og name kolonnen er navnet på skuespiller.



director tabell

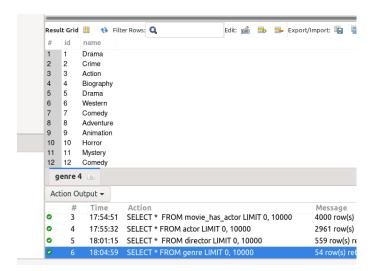
```
#director tabell
SELECT *
FROM director;
```

director tabell inneholder også 2 kolonner der id er primary key og name kolonne er navnet på film direktor.



FROM genre;

genre tabell inneholder også 2 kolonner. Id er primary key.



movie tabell

movie tabell
SELECT *
FROM movie;

movie tabell er hoved tabellen i movie_imdb dabasen. Movie tabellen har 10 kolonner. Id er primary key. director_id er foreign key som referer eller kobler til director tabellen sin primary key. Resten av kolonnene beskriver filmen mer med title, year, runtime, imdb, arting, metascore, votes and gross.

Resu	lt Grid	II 🙌 Filter Rows: 🔍		Edit: [🚣 🖶 🖶	Export/Imp	ort: 📳	Wra	p Cell Content:	<u>\$A</u>	
#	id	title	year	runtim	e imdb_rating	metascore	votes	gross	director_ic		
1	1	The Shawshank Redemption	1994	142	9.3	80	2377480	28.34	1		
2	2	The Godfather	1972	175	9.2	100	1646818	134.97	2		
3	3	The Dark Knight	2008	152	9	84	2341261	534.86	3		
4	4	The Godfather: Part II	1974	202	9	90	1146666	57.3	2		
5	5	12 Angry Men	1957	96	9	96	701882	4.36	4		
6	6	The Lord of the Rings: The Return	2003	201	8.9	94	1663902	377.85	5		
7	7	Pulp Fiction	1994	154	8.9	94	1852195	107.93	6		
8	8	Schindler's List	1993	195	8.9	94	1229549	96.9	7		
9	9	Inception	2010	148	8.8	74	2099854	292.58	3		
10	10	Fight Club	1999	139	8.8	66	1881336	37.03	8		
11	11	The Lord of the Rings: The Fellows	2001	178	8.8	92	1683989	315.54	5		
12	12	Forrest Gump	1994	142	8.8	82	1838908	330.25	9		
m	ovie	5 🔟									
Act	ion O	utput 🕶									
	#	Time Action				N	1essage				Dui
0	4	17:55:32 SELECT * FROM actor LIMIT 0, 10000					2961 row(s) returned				0,0
0	5	18:01:15 SELECT * FROM director LIMIT 0, 10000					559 row(s) returned				0,00
0	6	18:04:59 SELECT * FROM genre LIMIT 0, 10000					54 row(s) returned				0,0
•	7	18:07:48 SELECT * FROM movie LIMIT 0, 10000						1000 row(s) returned			0,00

movie has

_actor tabell

```
# movie_has_actor tabell
SELECT *
FROM movie_has_actor;
```

Denne tabellen er spesiell. Den inneholder bare 2 kolonner og begge er foreign keys til 2 andre tabeller. Foreign til **movie** tabellen og foreign key til **actor** tabellen. Denne tabellen er mellom tabell, en tabell som kobler sammen 2 andre tabeller. Det er sånn "many to many" forhold mellom tabeller er dannet.

Her kan vi actor med id 1 er i filmene med id: 1, 510, 824 og 884. Alså kan 1 actor være assosiert med flere forskjellige filmer. En film kan også være assosiert med flere forskjellige actor

movie_has_genre tabell

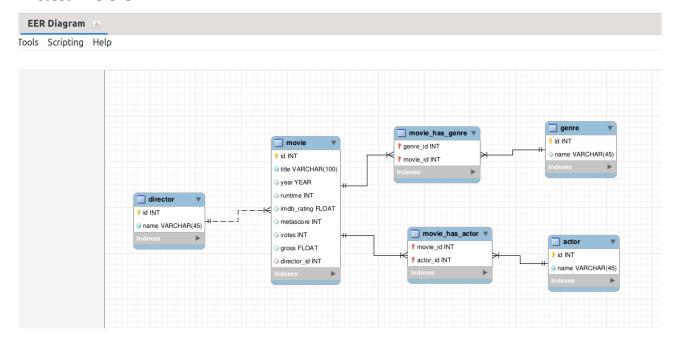
```
# movie_has_genre tabell
SELECT *
FROM movie_has_genre;
```

Denne er også mellom tabell. Den kobler sammen movie og actor tabell.



Vi kan se at id 1 er assosiert med alle første 14 filmer fra movie tabellen. Det er mer filmer som er assosiert med genre id 1, men her ser vi bare 14 filmer.

Datamodell



Tabeller:

Vi har 6 tabeller der 2 av dem er mellom tabeller(movie_has_actor og movie_has_genre).

movie er hovedtabellen. **genre** og **actor** tabellene er begge koblet til **movie** tabellen via de 2 mellom tabellene.

Primærnøkler:

unntatt for mellom tabellene(**movie_has_actor** og **movie_has_genre**) er primærnøklene resten 4 tabeller id kolonne med int data type.

Fremmednøkler:

movie har foreign key director_id som referer til primary key i **director** tabellen: director.id.

Mellom tabellene inneholder kun foreign key kolonner. **movie_has_genre** har foreign key til movie.id og genre.id. **movie_has_actor** for movie.id og actor.id.

Hvor tabellene er koblet sammen

director tabellen og **movie** har 1 til mange forhold. Hver director som individ er unik menneske. Det finnes bare en av denne personen. Med to strek | |, betyr det i ER diagramet at 1 og kun bare 1 av hver instans i director tabellen. Med en director kan være direktor for flere filmer.

Forhold mellom **movie** og **actor** er "many to many", flere til flere. En skuespiller kan være med i flere filmer og en film kan ha flere skuespillere. En mellom tabell må for at forholdet skal være fungere godt. Mellom tabellen inneholder referanse til fremmednøkkelen til begge tabeller. Mellom tabellen heter **movie_has_actor**

Forhold mellom **movie** og **genre** er også "many to many". Mellom tabellen heter **movie_has_genre**.

Rekkefølge tabellene blir fylt med informasjon

Jeg fikk hjelp fra studassistenter til dette spørsmålet. Sql filen var for stor, så jeg forsto ikke rekkefølge informasjon ble fylt inn i tabellene utfra den.

Rekkefølgen blir director -> movie -> actor/genre og tilslutt de 2 mellom tabellene som ikke kan eksistere uten tabellene den er mellom.