

Individual Assignment 1

Uppgift: Du har fått i uppdrag att skapa en databas för en fiktiv streamingplattform som samlar in information om filmer och TV-serier. Databasen (MySQL) ska innehålla information om titlar, skådespelare, betyg, producenter och utgivningsår, och du behöver skriva SQL-frågor för att hämta och hantera informationen. Databasen ska innehålla fem tabeller:

titles

```
1 SELECT *
2 FROM Zainozon.titles;
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search

	titleid	title	year
▶	1	The Godfather	1972
	2	The Dark Knight	2008
	3	The Matrix	1999
	4	The Last of us	2023
	5	Game of thrones	2011
	6	The Lincoln Lawyer	2011
	NULL	NULL	NULL

actors

```
1 SELECT *
2 FROM Zainozon.actors;
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search

	actorid	actorname	gender
▶	11	Al Pacino	Male
	12	Christian Bale	Male
	13	Keanu Reeves	Male
	14	Bella Ramsey	Female
	15	Emilia Clarke	Female
	16	Manuel Garcia	Male
	NULL	NULL	NULL

producers

```
1 SELECT *
2 FROM Zainozon.producers;
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows: Search

	producerid	producername
▶	21	Albert S
	22	Christopher Nolan
	23	Joel Silver
	24	Craig Mazin
	25	David Benioff
	26	David E Kelley Productions
	NULL	NULL

title_producers

```
1 SELECT *
2 FROM Zainozon.title_producers;
```

100% 31:2

Result Grid Filter Rows: Search

	titleid	producerid
▶	1	21
	2	22
	3	23
	4	24
	5	25
	6	26
	NULL	NULL

ratings

```
1 SELECT *
2 FROM Zainozon.ratings;
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows:

	ratingid	title_id	rating
▶	201	101	1
▶	202	102	2
▶	203	103	3
▶	204	104	4
▶	205	105	5
▶	206	106	4
	NULL	NULL	NULL

Din uppgift är att skriva SQL-frågor för att lösa följande problem:

1. Visa alla titlar i tabellen titles.

```
1 SELECT t.title
2 FROM Zainozon.titles t
3
```

100% 23:2

Result Grid Filter Rows:

	title
▶	The Godfather
▶	The Dark Knight
▶	The Matrix
▶	The Last of us
▶	Game of thrones
▶	The Lincoln Lawyer

2. Visa alla titlar i tabellen titles som utgavs efter år 2000.

```
3 SELECT titles.title
4 FROM Zainozon.titles
5 WHERE year >= '2000'
6
```

100% 1:6

Result Grid Filter Rows:

	title	
▶	The Dark Knight	
▶	The Last of us	
▶	Game of thrones	
▶	The Lincoln Lawyer	

3. Visa alla skådespelare i tabellen actors.

```
3 SELECT a.actorname
4 FROM Zainozon.actors a
```

100% 24:4

Result Grid Filter Rows:

	actorname	
▶	Al Pacino	
▶	Christian Bale	
▶	Keanu Reeves	
▶	Bella Ramsey	
▶	Emilia Clarke	
▶	Manuel Garcia	

4. Visa alla betyg i tabellen ratings.

```
3 SELECT r.rating
4 FROM Zainozon.ratings r
```

100% 1:2

Result Grid Filter Rows:

	rating	
▶	1	
▶	2	
▶	3	
▶	4	
▶	5	
▶	4	

5. Visa betyget för en specifik titel, baserat på titelns id.

```
1  -- Visa betyget för en specifik titel, baserat på titelns id
2
3  • SELECT t.titleid, t.title, t.year, r.ratingid, r.rating
4     FROM Zainozon.titles t
5     Right JOIN ratings r ON t.titleid = r.titleid
6     WHERE t.titleid=3
7
```

100% 1:7

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	titleid	title	year	ratingid	rating
▶	3	The Matrix	1999	203	3

6. Visa alla titlar som har ett betyg på minst 4, sortera resultaten efter betyg i fallande ordning.

```
1  -- Visa alla titlar som har ett betyg på minst 4,
2  -- sortera resultaten efter betyg i fallande ordning.
3  • SELECT t.titleid, t.title, t.year, r.ratingid, r.rating
4     FROM Zainozon.titles t
5     LEFT JOIN ratings r ON t.titleid = r.titleid
6     WHERE r.rating = 4
7     ORDER BY t.title DESC
```

100% 54:2

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	titleid	title	year	ratingid	rating
▶	6	The Lincoln Lawyer	2011	206	4
	4	The Last of us	2023	204	4

7. Visa alla producenter i tabellen producers.

```
1  -- Visa alla producenter i tabellen producers.
2  • SELECT p.producername
3     FROM Zainozon.producers p;
```

100% 27:3

Result Grid Filter Rows: Search Export:

	producername
▶	Albert S
	Christopher Nolan
	Joel Silver
	Craig Mazin
	David Benioff
	David E Kelley Productions

8. Visa alla titlar som har producerats av en specifik producent, baserat på producentens id.

```
1  -- Visa alla titlar som har producerats av en
2  -- specifik producent, baserat på producentens id.
3  SELECT p.producerid, t.titleid, t.title, t.year, p.producename
4  FROM Zainozon.titles t
5  JOIN title_producers tp, producers p
6  WHERE p.producerid = 23
7  LIMIT 1
```

100% 50:3

Result Grid Filter Rows: Search Export: Fetch rows:

producerid	titleid	title	year	producename
23	6	The Lincoln Lawyer	2011	Joel Silver

9. Visa alla titlar som har producerats av flera producenter.

```
1  -- Visa alla titlar som har producerats av flera producenter.
2  SELECT t.title, p.producename
3  FROM Zainozon.titles t, Zainozon.producers p
4  WHERE producename = 'David Benioff';
5
```

100% 1:9

Result Grid Filter Rows: Search Export:

title	producename
The Godfather	David Benioff
The Dark Knight	David Benioff
The Matrix	David Benioff
The Last of us	David Benioff
Game of thrones season 1	David Benioff
The Lincoln Lawyer	David Benioff
Game of thrones season 2	David Benioff

10. Lägg till en ny titel i tabellen titles.

```
1  -- Lägg till en ny titel i tabellen titles.
2  SELECT *
3  FROM Zainozon.titles;
4  INSERT INTO titles (title, year)
5  VALUES ('Titanic', '1997');
6
```

100% 10:2

Result Grid Filter Rows: Search Edit:

titleid	title	year
1	The Godfather	1972
2	The Dark Knight	2008
3	The Matrix	1999
4	The Last of us	2023
5	Game of thrones season 1	2011
6	The Lincoln Lawyer	2011
7	Game of thrones season 2	2012
8	Titanic	1997

11. Lägg till en ny skådespelare i tabellen actors.

```
1  -- Lägg till en ny skådespelare i tabellen actors.
2  INSERT INTO actors (actorname, gender)
3  VALUES ('Leonardo Dicaprio', 'Male');
```

100% 38:3

Result Grid Filter Rows: Search Edit:

	actorid	actorname	gender
▶	11	Al Pacino	Male
	12	Christian Bale	Male
	13	Keanu Reeves	Male
	14	Bella Ramsey	Female
	15	Emilia Clarke	Female
	16	Manuel Garcia	Male
	17	Leonardo Dicaprio	Male

12. Lägg till en ny producent i tabellen producers.

```
1  -- Lägg till en ny producent i tabellen producers
2  INSERT INTO producers (producername)
3  VALUES ('James Cameron');
```

100% 26:3

Result Grid Filter Rows: Search Edit:

	producerid	producername
	21	Albert S
	22	Christopher Nolan
	23	Joel Silver
	24	Craig Mazin
	25	David Benioff
	26	David E Kelley Productions
	27	James Cameron

13. Lägg till ett nytt betyg i tabellen ratings för en specifik titel.

```
1  -- Lägg till ett nytt betyg i tabellen
2  -- ratings för en specifik titel.
3  INSERT INTO ratings (titleid, rating)
4  VALUES ('8', '5');
5  SELECT * FROM Zainozon.ratings;
```

100% 19:4

Result Grid Filter Rows: Search Edit:

	ratingid	titleid	rating
	201	1	1
	202	2	2
	203	3	3
	204	4	4
	205	5	5
	206	6	4
	207	8	5

14. Lägg till en ny producent till en befintlig titel i tabellen title_producers.

```
1  -- Lägg till en ny producent till
2  -- en befintlig titel i tabellen title_producers.
3  * INSERT INTO title_producers (titleid, producerid)
4  VALUES ('8', '26');
```

	titleid	producerid
▶	1	21
■	2	22
■	3	23
■	4	24
■	5	25
■	6	26
■	7	25
■	8	26

15. Uppdatera en befintlig titels utgivningsår i tabellen titles.

```
1  -- Uppdatera en befintlig titels utgivningsår i tabellen titles.
2  * UPDATE titles
3  SET year = 2022
4  WHERE titleid = 8;
```

	titleid	title	year
▶	1	The Godfather	1972
■	2	The Dark Knight	2008
■	3	The Matrix	1999
■	4	The Last of us	2023
■	5	Game of thrones season 1	2011
■	6	The Lincoln Lawyer	2011
■	7	Game of thrones season 2	2012
■	8	Titanic	2022

16. Uppdatera en befintlig skådespelares kön i tabellen actors.

```
1  -- Uppdatera en befintlig skådespelares kön i tabellen actors.
2  * UPDATE actors
3  SET gender = 'Male'
4  WHERE actorid = 15;
```

	actorid	actorname	gender
▶	11	Al Pacino	Male
	12	Christian Bale	Male
	13	Keanu Reeves	Male
	14	Bella Ramsey	Female
	15	Emilia Clarke	Male
	16	Manuel Garcia	Male
	17	Leonardo Dicaprio	Male
	NULL	NULL	NULL

17. Uppdatera ett befintligt betyg i tabellen ratings.

```
1  -- Uppdatera ett befintligt betyg i tabellen ratings.
2  * UPDATE ratings
3  SET rating = '1'
4  WHERE ratingid = 207;
```

	ratingid	titleid	rating
▶	201	1	1
	202	2	2
	203	3	3
	204	4	4
	205	5	5
	206	6	4
	207	8	1

18. Ta bort en titel från tabellen titles.

```
1  -- Ta bort en titel från tabellen titles.
2  * DELETE FROM titles
3  WHERE titleid = 8;
```

	titleid	title	year
▶	1	The Godfather	1972
■	2	The Dark Knight	2008
■	3	The Matrix	1999
■	4	The Last of us	2023
■	5	Game of thrones season 1	2011
■	6	The Lincoln Lawyer	2011
■	7	Game of thrones season 2	2012

19. Ta bort en skådespelare från tabellen actors.

```
1  -- Ta bort en skådespelare från tabellen actors.
2  * DELETE FROM actors
3  WHERE actorid = 15;
```

	actorid	actorname	gender
▶	11	Al Pacino	Male
■	12	Christian Bale	Male
■	13	Keanu Reeves	Male
■	14	Bella Ramsey	Female
■	16	Manuel Garcia	Male
■	17	Leonardo Dicaprio	Male

20. Ta bort en producent från tabellen producers.

```
1  -- Ta bort en producent från tabellen producers.
2  * DELETE FROM producers
3  WHERE producerid = 24;
```

	producerid	producername
▶	21	Albert S
●	22	Christopher Nolan
●	23	Joel Silver
●	25	David Benioff
●	26	David E Kelley Productions
●	27	James Cameron

21. Ta bort ett betyg från tabellen ratings.

```
1  -- Ta bort ett betyg från tabellen ratings.
2  * DELETE FROM ratings
3  WHERE ratingid = 205;
```

	ratingid	titleid	rating
▶	201	1	1
●	202	2	2
●	203	3	3
●	204	4	4
●	206	6	4
●	207	8	1