

Prov i MySQL TE16Prog 26/9

Skivbolag

```
CREATE DATABASE Skivbolag; USE Skivbolag;
```

```
CREATE TABLE Rockband(  
  Id int(8) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Bandnamn varchar(32) UNIQUE,  
  Sign_datum timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
CREATE TABLE Bandmedlemmar(  
  Id int(8) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Band int(8),  
  Namn varchar(32),  
  Ålder int(2),  
  FOREIGN KEY (Band) REFERENCES Rockband(Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Skivor(  
  Id int(8) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Band int(8),  
  Titel varchar(32),  
  FOREIGN KEY (Band) REFERENCES Rockband(Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Låtar(  
  Id int(8) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  Skiva int(8),  
  Titel varchar(32),  
  Lyrics text(5000),  
  Minuter int(2),  
  Sekunder int(2),  
  FOREIGN KEY (Skiva) REFERENCES Skivor(Id)  
);
```

Rockband		
Field	Type	Key
<u>Id</u>	int(8)	PRI
Bandnamn	varchar(32)	UNI
Sign_datum	timestamp	

Bandmedlemmar		
Field	Type	Key
<u>Id</u>	int(8)	PRI
Band	int(8)	MUL
Namn	varchar(32)	
Ålder	int(2)	

Skivor		
Field	Type	Key
<u>Id</u>	int(8)	PRI
Band	int(8)	MUL
Titel	varchar(32)	

Låtar		
Field	Type	Key
<u>Id</u>	int(8)	PRI
Skiva	int(8)	MUL
Titel	varchar(32)	
Lyrics	text(5000)	
Minuter	int(2)	
Sekunder	int(2)	

Databasen ni kommer att jobba utifrån skapades med ovanstående kommandon och kan förklaras grafiskt enligt bilden till höger.

Databasen ligger som bakgrund för ett skivbolag som håller koll på olika rockband som har kontrakt med bolaget och även dess bandmedlemmar samt skivor som släppts med tillhörande låtar.

Maxpoäng är 50 poäng plus 11 bonuspoäng.

För godkänt krävs totalt 20 poäng.

Lycka till!

*Eftersom vi har ett skriftligt prov så är exakt rätt syntax inte superviktigt.
Glömmer du något tecken eller detalj kan du få full poäng ändå!
Vid påbörjad eller delvist löst uppgift kan man få delpoäng!*

1. Enkla frågor inom en tabell.

(6p)

Vad ska jag skriva om jag vill ...

- a. ... veta namn på alla bandmedlemmar som är över 35 år?
- b. ... veta ålder på bandmedlemmen Ozzy Osbourne?
- c. ... veta hur många minuter och sekunder låten We will rock you är?
- d. ... veta vilka låtar som är längre än 2 minuter?
- e. ... veta bandnamnet på det rockband som har id 69?
- f. ... veta lyrics till låten Back in black?

2. Svårare frågor inom en tabell.

(9p)

Vad ska jag skriva om jag vill ...

- a. ... veta hur många skivor som skivbolaget släppt?
- b. ... veta medelåldern på alla bandmedlemmar i databasen?
- c. ... veta hur lång tid det skulle ta att lyssna igenom alla låtar?
- d. ... veta alla band som börjar på bokstaven B?
- e. ... veta vilken som är den längsta låten att lyssna på?
- f. ... veta den äldsta bandmedlemmen?
- g. ... veta hur många unika låt-titlar som finns i databasen?
- h. ... veta hur många bandmedlemmar det finns av varje unik ålder?
- i. ... veta titel på låten som börjar med texten: Big wheels keep on turning...

3. Enkla frågor på två tabeller.

(10p)

Vad ska jag skriva om jag vill ...

- a. ... veta vilket band som Angus Young spelar i?
- b. ... veta vilket band som gjort skivan The dark side of the moon?
- c. ... veta alla låtar som är på skivan Nevermind?
- d. ... veta vilken skiva låten Highway to Hell finns på?
- e. ... veta bandet med den äldsta medlemmen?

4. Svårare frågor på två tabeller.

(10p)

Vad ska jag skriva om jag vill ...

- a. ... veta hur många låtar det finns på skivan Abbey road?
- b. ... veta medelåldern på alla bandmedlemmar i The Beatles?
- c. ... veta det band som släppt flest antal skivor?
- d. ... veta hur många skivor bandet Judas Priest släppt?
- e. ... veta alla skivor som är över 60 minuter långa?

5. Frågor på fler än två tabeller.

(15p)

Vad ska jag skriva om jag vill ...

- a. ... veta hur många låtar Queen har gjort?
- b. ... veta hur lång tid det skulle ta att lyssna på alla skivor AC/DC gjort?
- c. ... veta namn på alla bandmedlemmar som har gjort låten Welcome to the jungle?
- d. ... veta hur lång tid en låt från bandet Pink Floyd är i genomsnitt?
- e. ... veta alla låtar som är gjorda av band som fick kontrakt på 80-talet?