

IN2090: Obligatorisk oppgave 5

Oppgaven skal leveres som en ren tekstfil med filendelsen `.sql`.

Denne oppgaven skal løses med filmdatabasen. Informasjon om hvordan du kobler deg til denne, finnes i dokumentene [Komme i gang med PostgreSQL](#) og [PostgreSQL-FAQ](#) lenket fra semestersidene. For å sjekke at du er i riktig database, kan du telle antall filmer i databasen med

```
SELECT COUNT(*) FROM film;
```

Denne spørringen skal returnere at det finnes 692361 rader i tabellen.

I hver oppgave skal du skrive en SELECT-spørring som løser oppgavene. Ta med oppgavenummerne som kommentarer, f.eks.:

```
-- Oppgave 0
SELECT COUNT(*) FROM film;
-- Kommentarer på én linje startes med to bindestreker som denne kommentaren
/* Om du vil skrive kommentarer over flere linjer,
   kan de skrives som denne kommentaren */
```

Antall rader spørringene skal returnere står i parentes. Ulike tolkninger kan føre til andre resultater. Det er uansett lurt å levere svar på oppgaver der spørringen din ikke gir forventet antall rader, det kan hende du var veldig nærme!

Oppgave 1

Skriv ut en tabell med to kolonner, først rollefigurnavn, så antall ganger dette rollefigurnavnet forekommer i `filmcharacter`-tabellen. Ta bare med navn som forekommer mer enn 2000 ganger. Sorter etter fallende hyppighet. (90/91 rader)

Oppgave 2

Skriv ut filmtittel og produksjonsår for filmer som Stanley Kubrick har regissert («director»). (16 rader)
Løs oppgaven med:

- **2a:** INNER JOIN
- **2b:** NATURAL JOIN
- **2c:** Implisitt join

Tips: Personer som har deltatt i en film finnes i tabellen `filmparticipation`. Navn finnes i `person`.

Oppgave 3

Skriv ut `personid` og fullt navn til personer med fornavnet *Ingrid* (i `person`) som har spilt rollen *Ingrid* (i `filmcharacter`). Fullt navn skal returneres i én kolonne, ved å konkatenerer fornavn med etternavn på formatet «FORNAVN ETTERNAVN». Ta også med filmtittelen det gjelder og hvilket land filmen er produsert i (fra `filmcountry`). (14 rader)

Oppgave 4

Skriv ut `filmid`, tittel og antall sjangrer (fra `filmgenre`) for filmer som inneholder tekststrengen «Antoine » (legg merke til mellomrom etter «toine».) Husk å også få med filmer uten sjanger. (17 rader, hvorav 4 har flere enn 0 sjangre)

Oppgave 5

Finn antall deltagere i hver deltagelsestype (`parttype`) per film blant *kinofilmer* som har «Lord of the Rings» som del av tittelen (hint: kinofilmer har `filmtype 'C'` i tabellen `filmitem`). Skriv ut filmtittel, deltagelsestype og antall deltagere. (27 rader)

Oppgave 6

Tittel og produksjonsår for alle filmene som ble utgitt i det laveste produksjonsåret. Spørringen kan ikke anta at du vet antall filmer dette gjelder (ikke bruk `LIMIT`). (2 rader)

Oppgave 7

Finn tittel og produksjonsår på filmer som både er med i sjangeren *Film-Noir* og *Comedy*. (3 rader)

Oppgave 8

Lag en spørring som returnerer tittel og produksjonsår for alle filmer fra både oppgave 6 og 7. (5 rader)

Oppgave 9

Finn tittel og produksjonsår for alle filmer der Stanley Kubrick både hadde `parttype director` og `cast` (ref oppgave 2). (2 rader)

Oppgave 10

Hvilke TV-serier med flere enn 1000 brukerstemmer (`votes`) har fått den høyeste scoren (`rank`)? (3 rader)

Tips: TV-serier finnes i tabellen `series`, og informasjon om brukerstemmer og score i `filmrating`.

Oppgave 11

Hvilke land forekommer bare én gang i tabellen `filmcountry`? (9 rader)

Oppgave 12

I tabellen `filmcharacter` kan vi se at *unike rollenavn* er rollenavn som bare forekommer én gang i tabellen. Hvilke skuespillere (navn og antall filmer) har spilt figurer med *unikt rollenavn* i mer enn 199 filmer? (3 eller 13 rader)

Oppgave 13

Fornavn og etternavn på personer som har regissert filmer med over 60 000 stemmer, der alle disse filmene har fått en score (`rank`) på 8 eller høyere. (49 rader)

Eksempel for oppgave 13: Danny Boyle har én film med over 60000 stemmer, og den har fått 8, så Danny Boyle skal med. Steven Spielberg har mange filmer med over 60000 stemmer, men fordi ikke *alle* disse har fått 8+, skal han ikke tas med.