

IN2090: Ukeoppgaver uke 4 (13. sep – 19. sep)

ORM

Oppgave 1

Vi har følgende informasjon som vi ønsker å lagre:

- Musikeren Kurt Nilsen og håndballspilleren Marianne Rokne ble født i Bergen i 1978.
- Politikeren Kåre Willoch ble født i Oslo i 1928.

Prøv å lage en modell som omfatter informasjonen ovenfor. Sett på passende entydighetskranker og eventuelle påkrevde roller. Vi antar at ingen personer deler samme navn.

Oppgave 2

Vi skal modellere en enkel filstruktur som tar for seg filnavn, filtype og hvor store filene er (i kB). En fil kan dele samme filnavn med en annen fil under forutsetningen at de er av ulik filtype. Er de av samme filtype kan de ikke dele samme filnavn. Tegn dette som en ternær faktatype. Bruk deretter begrepsdannelse for å danne et nytt begrep og vis hvordan modellen da skal se ut.

SQL

Alle SQL oppgavene for denne uken løses ved bruk av filmdatabasen (se emnesiden for hvordan du kobler deg til den), og ikke din personlige database. Tallene som er i parentes indikerer forventet antall rader fra spørringen.

Oppgave 3

Enkle SELECT-setninger:

- a) Filmid og tittel for alle filmer i tabellen **Film**. (692361)
- b) Filmid og tittel for alle filmer utgitt i 1892. (12)
- c) Filmid og tittel for alle filmer der filmid er mellom 2000 og 2030. (14)
- d) Tittel og filmid på alle filmer med *Star Wars* i navnet. (129)
- e) Fornavn og etternavn til personid 46521. (1)
- f) Alle unike rolletyper (parttype) i tabellen **FilmParticipation**. (7)
- g) Tittel og produksjonsår for alle filmer som inneholder ordene «Rush Hour». (15)
- h) Alle etternavn (hvert etternavn kun listet en gang) i tabellen **Person** i fallende/motsatt alfabetisk rekkefølge. Bruk LIMIT til å begrense til 200 rader. (200)

Oppgave 4

Setninger som krever JOIN med 2 tabeller:

- a) Tittel, produksjonsår og filmtype (fra **Filmitem**) for alle filmer som ble produsert i 1894. (82)
- b) Alle kvinnelige skuespillere (cast) i filmen med filmid 357076. Skriv ut navn på skuespillerne og filmid. (11)
- c) BONUS: Hva er tittelen? Legg til en ekstra kolonne med tittelen (krever join med enda en tabell). (11)