

Uke 8

Pensum: Kap 7.1.7, 7.1.8

Bruk filmdatabasen for å løse følgende oppgaver:

Oppgave 1

Finn ut hvor mange produksjoner (altså alt som forekommer i `film participation`-tabellen) hver person med etternavn 'Abbott' har deltatt i (husk å få med de som har deltatt i 0 filmer). (243 rader)

Oppgave 2

Finn tittel på alle Western-filmer laget etter 2007 som ikke har en rating. (14 rader) Løs oppgaven på ved å bruke:

- a) NOT IN
- b) LEFT OUTER JOIN
- c) EXCEPT
- d) NOT EXISTS

Oppgave 3

Finn antall filmer som enten er komedier, eller som Jim Carrey har spilt i. (1 rad)

Oppgave 4

Finn tittel på alle filmer som som Jim Carrey har spilt i, men som ikke er komedier. (62 rader)

Bruk Northwind-databasen for å løse følgende oppgaver:

Oppgave 5

Finn navnet på alle firmaer (Customers og Suppliers) som kommer fra Norge eller Sverige. (6 rader)

Oppgave 6

Bruk EXISTS for å finne navnet på alle kunder som har kjøpt Pavlova. (31 rader)

Oppgave 6

Finn ut hvor mange kunder som befinner seg i samme land som hver leverandør (Supplier). Resultatet skal være to kolonner, en med leverandørnavnet, og en kolonne med antall kunder fra samme land. Sorter resultatet etter antall kunder i synkende rekkefølge. (29 rader)

Bonusoppgave:

Oppgaven under er hentet fra boken Database Systems - The Complete Book, Second Edition (Garcia-Molina, Ullman, Widom).

Oppgave 6.1.5

Let a and b be integer-valued attributes that may be NULL in some tuples. For each of the following conditions (as may appear in a WHERE clause), describe exactly the set of (a, b) tuples that satisfy the condition, including the case where a and/or b is NULL.

- a) $a < 50$ OR $a \geq 50$
- b) $a = 0$ OR $b = 10$
- c) $a = 20$ AND $b = 10$
- d) $a = b$
- e) $a > b$