SQL forespørgsler

# Øvelser i JOINs

Til disse øvelser, bruger vi Employee-Databasen præsenteret i slutningen af kapitel 1 (Donnahoo & Speegle, 2005). Teksten om JOINS kan du finde i kapitel 5, af samme.

Svar på hvert (del)spørgsmål med et enkelt SQL-sætning.

Din forespørgsel skal virke for et hvert datasæt i Employee-Databasen, ikke bare det datasæt, vi leverer. Dvs. at det også skal virke hvis der er 10.000 poster i hver tabel, med virkelige, rigtige data, vi ikke kender endnu.

1. Find navnene på alle mennesker, der arbejder i Consulting afdelingen.

Løs det to måder:

* 1. ved hjælp af kun WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN) og
  2. med CROSS JOIN.

1. Find navnene på alle mennesker, som arbejder i Consulting afdelingen og som tilbringer mere end 20% af deres tid på projektet med ID ADT4MFIA.

Løs tre måder:

* 1. hvor du kun bruger WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN),
  2. hvor du bruger JOIN ON, og
  3. ved hjælp af NATURAL JOIN hvis det er muligt og ellers JOIN ON.

1. Find den samlede procentdel af tiden tildelt medarbejder Abe Advice.

Løs det på to måder:

* 1. hvor du kun bruger WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN) og
  2. ved hjælp af en form for JOIN.

1. Find de beskrivelser af alle projekter, som kræver mere end 70% af en medarbejders tid.

Løs det på to måder:

* 1. ved hjælp af kun WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN) og
  2. ved hjælp af en form for JOIN.

1. For hver medarbejder, lav en liste over de medarbejder-id, antal projekter, og den samlede procentdel af tid til de igangværende projekter, som hun er formålsbestemt. Medtag medarbejderne ikke tildelt et projekt. (Livline: Brug GROUP BY og LEFT/RIGHT JOIN)
2. Find beskrivelsen af alle projekter uden ansatte tildelt til dem. (Livline: Brug LEFT/RIGHT JOIN og kig efter værdier med NULL)
3. For hvert projekt, find den største procentdel af tiden som henføres til en medarbejder.

Løs det to måder:

* 1. hvor du kun bruger WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN) og
  2. ved hjælp af en form for JOIN.

1. For hver medarbejder ID, finde efternavnet på alle medarbejdere at gøre flere penge end ansatte.

Løs det på to måder:

* 1. hvor du kun bruger WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN) og
  2. ved hjælp af en form for JOIN.

1. Rank projekterne efter omsætning.

Løs det på to måder:

* 1. hvor du kun bruger WHERE-baserede JOINs (dvs. ingen INNER / OUTER / CROSS JOIN) og
  2. ved hjælp af en form for JOIN.

# Referencer

Donnahoo, M. J., & Speegle, G. D. (2005). *SQL: Practical Guide for Developers.* Morgan Kaufmann.