

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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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)
6. Find beskrivelsen af alle projekter uden ansatte tildelt til dem. (Livline: Brug LEFT/RIGHT JOIN og kig efter værdier med NULL)
7. 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.
8. 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.
9. 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.