

Oefeningenreeks 5: niet-gecorreleerde subquery's

Databank Firma

Vestigingen (vesnaam, branche, plaats)

Werknemers (wnr, wnaam, afdeling, ftienaam, salaris, vesnaam)

Functies (ftienaam, minsal, maxsal)

Vervangingen (wnr, vervangernr)

1. Geef de werknemers met het laagste salaris.

```
SELECT *  
FROM werknemers  
WHERE salaris = (SELECT MIN(salaris)  
                FROM werknemers)
```

2. Geef de functies die niet voorkomen in de werknemerstabel.

```
SELECT *  
FROM functies  
WHERE ftienaam NOT IN (SELECT ftienaam  
                       FROM werknemers)
```

3. Geef de analisten die het meest verdienen.

```
SELECT *  
FROM werknemers  
WHERE ftienaam = 'analist'  
      AND salaris = (SELECT MAX(salaris)  
                    FROM werknemers  
                    WHERE ftienaam = 'analist')  
  
SELECT TOP(1) WITH TIES *  
FROM werknemers  
WHERE ftienaam = 'analist'  
ORDER BY salaris DESC
```

4. Geef per vestiging het aantal werknemers dat kan vervangen worden.

```
SELECT vesnaam, COUNT(*) AS aantal  
FROM werknemers  
WHERE wnr IN (SELECT wnr  
             FROM vervangingen)
```

```
GROUP BY vesnaam
```

5. Geef per vestiging het aantal werknemers dat niet vervangen kan worden.

```
SELECT vesnaam, COUNT(*) AS aantal  
FROM werknemers  
WHERE wnr NOT IN (SELECT wnr  
                  FROM vervangingen)  
GROUP BY vesnaam
```

Databank MijnBoeken

Auteurs (anr, fnaam, vnaam, gebdatum, woonplaats)

Uitgevers (unr, uitgever, stad)

Boeken (bnr, titel, categorie, unr, prijs, uitgiftedatum)

Boekenauteurs (bnr, anr)

6. Welke uitgevers (uitgevers.*) hebben geen boek uitgegeven? Sorteer alfabetisch op uitgeversnaam.

```
SELECT *  
FROM uitgevers  
WHERE unr NOT IN (SELECT unr FROM boeken)  
ORDER BY uitgever
```

7. Geef de gegevens van de duurste boeken. Vermeld ook de gegevens van de uitgever bij deze boeken.

```
SELECT boeken.*, uitgevers.*  
FROM boeken  
JOIN uitgevers ON boeken.unr = uitgevers.unr  
WHERE prijs = (SELECT MAX(prijs)  
                FROM boeken)  
ORDER BY titel
```

8. Welke auteurs (auteurs.*) staan met meer dan 1 boek in de databank? Sorteer alfabetisch op familienaam en voornaam.

```
SELECT *  
FROM auteurs  
WHERE anr IN (SELECT anr  
              FROM boekenauteurs  
              GROUP BY anr  
              HAVING COUNT(*) > 1)  
ORDER BY fnaam, vnaam
```

9. Welke boeken (boeken.*) hebben meer dan 1 auteur? Sorteer alfabetisch op titel.

```
SELECT *  
FROM boeken  
WHERE bnr IN (SELECT bnr  
              FROM boekenauteurs  
              GROUP BY bnr  
              HAVING COUNT(*) > 1)  
ORDER BY titel
```

10. Geef de uitgevers (uitgevers.*) samen met de gegevens van de auteur(s) (auteurs.*) die een boek bij hen uitgegeven hebben. Enkel de uitgevers die meer dan 1 boek

hebben uitgegeven worden weerhouden in de lijst. Sorteer op uitgever en naam van de auteur.

```
SELECT DISTINCT u.*, a.*
FROM uitgevers u
JOIN boeken b ON b.unr = u.unr
JOIN boekenauteurs ba ON b.bnr = ba.bnr
JOIN auteurs a ON ba.anr = a.anr
WHERE u.unr IN (SELECT unr
                FROM boeken
                GROUP BY unr
                HAVING COUNT(*)>1)
ORDER BY uitgever, fnaam, vnaam
```