NAAM: Janne Vanpoucke  
OPDRACHT DATABASES   
VDO FULL STACK DEVELOPERS

Gevraagd:   
Installeer de employees database die je in een zip bestand hebt gekregen.

**Schrijf de volgende queries:**

1.

Selecteer alles van de tabel employees

SELECT \*

FROM employees

2.

Selecteer alles van de tabel employees waar het geslacht mannelijk is en geef daarbij ook de employees met als voornaam Irena, Vidya en Maya.

SELECT \*

FROM employees

WHERE employees.gender = 'M' AND (employees.first\_name LIKE ('IRENA') OR employees.first\_name LIKE ('VIDYA') OR employees.first\_name LIKE ('MAYA'))

3.

Selecteer alle employees waar de familienaam begint of eindigt met een e.

SELECT \*  
FROM employees  
WHERE employees.last\_name LIKE 'E%' OR employees.last\_name LIKE '%E'

4.

Selecteer alle employees waar de geboortedatum en maand gelijk zijn aan 25 december en de hire-date tussen 01/01/1990 en 31/12/1999 liggen.

SELECT \*

FROM employees

WHERE employees.hire\_date BETWEEN ('1990-01-01') AND ('1999-12-31') AND employees.birth\_date LIKE ('%-12-25')

5.

Selecteer alle familienamen uit employees waar er een letter q in de familienaam zit maar geen qu.

SELECT \*

FROM employees

WHERE employees.last\_name NOT LIKE '%qu%' AND employees.last\_name LIKE '%q%'

6.

Schrijf een query voor onderstaand resultaat:



SELECT departments.dept\_name as 'Department Name, 'concat(employees.first\_name, " ",employees.last\_name) AS 'Department Manager'

FROM departments

LEFT JOIN dept\_manager ON departments.dept\_no = dept\_manager.dept\_no

LEFT JOIN employees ON dept\_manager.emp\_no = employees.emp\_no

LEFT JOIN salaries ON employees.emp\_no = salaries.emp\_no

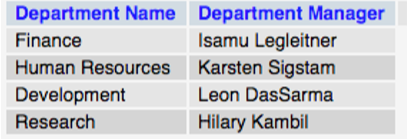
WHERE dept\_manager.to\_date = '9999-01-01'

GROUP BY departments.dept\_name

ORDER BY dept\_manager.emp\_no ASC

7.

Schrijf een query voor onderstaand resultaat:



SELECT departments.dept\_name as 'Department Name', concat(employees.first\_name, " ",employees.last\_name) as 'Department Manager'

FROM departments

LEFT JOIN dept\_manager ON departments.dept\_no = dept\_manager.dept\_no

LEFT JOIN employees ON dept\_manager.emp\_no = employees.emp\_no

LEFT JOIN salaries ON employees.emp\_no = salaries.emp\_no

WHERE dept\_manager.to\_date = '9999-01-01'

GROUP BY departments.dept\_name

HAVING departments.dept\_name = 'Finance' OR departments.dept\_name = 'Human Resources' OR departments.dept\_name = 'Development' OR departments.dept\_name = 'Research'

ORDER BY dept\_manager.emp\_no ASC

8. SUBQUERY!!!

Geef alle employees terug die dezelfde wervingsdatum (hire-datum) hebben als employee nummer 101010

Stap 1.

SELECT \*  
FROM employees  
WHERE emp\_no  = '101010'  
=>  1010101957-08-11DemosChristF  =>hire date = 1990-10-22

Stap 2.  
SELECT \*  
FROM employees  
WHERE hire\_date  = '1990-10-22'  
= 69

Oplossing:

SELECT \*  
FROM employees  
WHERE employees.hire\_date IN  
                            (SELECT employees.hire\_date FROM employees WHERE emp\_no = 101010)

9.

Geef alle titles van employees met de voornaam 'Aamod'

SELECT \*  
FROM employees  
LEFT JOIN titles ON employees.emp\_no = titles.emp\_no  
WHERE employees.first\_name = 'Aamod'

10.

SELECT \*

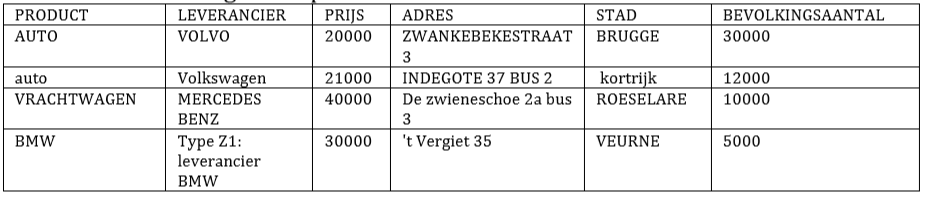
FROM employees

JOIN dept\_manager ON dept\_manager.emp\_no = employees.emp\_no

WHERE employees.gender = 'F'

11.

**Normaliseer volgende opdracht: (zie extra excelfile)**



OPMERKING:

Plak de oplossingen van de queries tussen de vragen.  
De normalisatie dien je in een excel bestand op te maken.

Maak een private repository aan en zorg ervoor dat [syntraprogrammeurs@gmail.com](mailto:syntraprogrammeurs@gmail.com) als collaborator beschikbaar is.