

Extra oefeningen H 5

1. Toon het aantal employees per manager.

```
SELECT manager_id, COUNT(employee_id)
FROM employees
WHERE manager_id IS NOT NULL
GROUP BY manager_id;
```

2. Idem vorige oefening maar enkel voor de managers waarvan het id deelbaar is door 10.

```
SELECT manager_id, COUNT(employee_id)
FROM employees
WHERE MOD(to_number(manager_id),10) = 0
GROUP BY manager_id;
```

3. Idem vorige oefening maar enkel die managers tonen waarbij het aantal werknemers groter of gelijk is aan 3.

```
SELECT manager_id, COUNT(employee_id)
FROM employees
WHERE MOD(to_number(manager_id),10) = 0
GROUP BY manager_id
HAVING COUNT(employee_id) >= 3;
```

4. Toon het aantal locaties per LAND.

```
SELECT COUNTRY_id, COUNT(*) as aantal
FROM locations
GROUP BY COUNTRY_id;
```

5. Toon het totaal van alle jaarlijkse salarissen (inclusief hierop het commissieloon) per departement. Plaats het departement met de hoogste salariskost bovenaan.

```
SELECT department_id, sum(salary*(1+nvl(commission_pct,0))*12) jaarsalaris
FROM employees
WHERE department_id is not NULL
group by department_id
order by 2 DESC;
```

6. Toon hoe lang een job gemiddeld wordt uitgeoefend? Zorg ervoor dat het resultaat uitgedrukt is in dagen (zonder decimalen). Toon eveneens het resultaat uitgedrukt in MAANDEN (zonder decimalen).

Mogelijke output:

gemiddeld aantal dagen	gemiddeld aantal MAANDEN
-----	-----
1155	37

```
SELECT TRUNC(AVG(end_date-start_date)) as "gemiddeld aantal dagen",
       TRUNC(AVG(MONTHS_BETWEEN(end_date,start_date))) as "gemiddeld
aantal MAANDEN"
FROM job_history;
```

7. Toon hoeveel managers er zijn per departement?

```
SELECT department_id, COUNT(distinct manager_id)
FROM employees
GROUP BY department_id;
```

8. Toon per jaar hoeveel mensen in dienst genomen werden.

```
SELECT to_char(hire_date,'yyyy') jaar, count(employee_id)
FROM employees
GROUP BY hire_date;
```

9. Toon het aantal employees van het departement IT, die een E in hun naam hebben.

```
SELECT COUNT(*)
```

```
FROM employees
```

```
WHERE department_id = (SELECT department_id FROM departments  
                        WHERE upper(department_name) = 'IT')
```

```
AND instr(last_name, 'E') != 0;
```

Je kan dit ook oplossen zonder subquery (want die komt pas aan bod in H7) door de WHERE als volgt te starten:

```
WHERE upper(department_id) like upper('%IT%') AND .....
```

10. Schrijf een query die het gemiddeld salaris per departement weergeeft en waarbij een door de gebruiker ingegeven minimum limiet van salaris gegarandeerd moet zijn bij het berekenen van dit gemiddelde. Run de query met als ingegeven limiet door de gebruiker: 1000.

```
SELECT AVG(salary) "Gemiddeld salaris", department_id  
"Departementsnummer"
```

```
FROM employees
```

```
WHERE salary > &limiet
```

```
GROUP BY department_id;
```

Schrijf een query die de namen geeft van alle werknemers die in hetzelfde departement als hun manager zitten.

11. Schrijf een query die de namen geeft van alle werknemers die in hetzelfde departement als hun manager zitten.

Oplossing: Zie oefening 10 H6

12. Schrijf een query die het gemiddeld salaris per job weergeeft. Hierbij mag geen rekening gehouden worden met het salaris van King en Grant. De gegevens mogen enkel getoond worden indien het gemiddeld salaris per job > 1000 dollar.

```
SELECT AVG(salary) "Gemiddeld Salaris", job_id  
FROM employees  
WHERE LOWER(last_name) NOT IN ('king', 'grant')  
GROUP BY job_id  
HAVING AVG(salary) > 1000;
```