

Extra oefeningen H 7

1. Los oef3 uit de extra oefeningen H6 op met een subquery..

```
SELECT jh.employee_id, e.last_name, jh.job_id
FROM job_history jh LEFT OUTER JOIN employees e
ON jh.employee_id = e.employee_id
WHERE jh.job_id = (SELECT job_id
                   FROM employees
                   WHERE UPPER(last_name) = 'ABEL' AND
                   UPPER(first_name) = 'ELLEN');
```

2. Los oef5 uit de extra oefeningen H6 op met een subquery.

```
SELECT UPPER(e.first_name) || ' ' || UPPER(e.last_name) as "naam
medewerker"
FROM employees e
WHERE manager_id <> (SELECT manager_id
                   FROM departments d
                   WHERE e.department_id = d.department_id);
```

3. Geef de naam en het salaris van alle personen die hetzelfde salarisniveau (grade) hebben als Grant en vermeld ook het salarisniveau. Zorg ervoor dat de personen die het meest verdienen bovenaan staan. (hiervoor heb je misschien het script nodig cretabs_jobgrades.sql: dit vervangt de bestaande tabellen en voegt de tabel job_grades toe)

```
SELECT e.last_name "Naam", e.salary "Salaris", s.grade_level
"Salarisgraad"
FROM employees e, job_grades s
WHERE e.salary BETWEEN s.lowest_sal AND s.highest_sal
AND s.grade_level = (SELECT grade_level
                   FROM employees e, job_grades s
                   WHERE e.salary BETWEEN s.lowest_sal AND
                   s.highest_sal
```

```

AND UPPER(e.last_name) = 'GRANT')
AND UPPER(e.last_name)<>'GRANT'
ORDER BY salary desc;

of

SELECT e.last_name "Naam", e.salary "Salaris", s.grade_level
"Salarisgraad"
FROM employees e JOIN job_grades s
ON( e.salary BETWEEN s.lowest_sal AND s.highest_sal)
WHERE s.grade_level = (SELECT grade_level
                        FROM employees e JOIN job_grades s
                        ON (e.salary BETWEEN s.lowest_sal AND
                           s.highest_sal)
                        WHERE UPPER(e.last_name) = 'GRANT')
AND UPPER(e.last_name)<>'GRANT'
ORDER BY salary desc;

```

4. Geef de namen, het salaris, de graad van salaris die wordt ingegeven door de gebruiker, van iedereen die in hetzelfde departement zit als een werknemer wiens derde letter in de naam een n is. Run de query met als ingegeven waarde door de gebruiker voor het salarisoniveau: B.

```

SELECT e.last_name "Naam", e.salary "Salaris", s.grade_level
"Salarisgraad"
FROM employees e, job_grades s
WHERE e.salary BETWEEN s.lowest_sal AND s.highest_sal
AND e.department_id in (SELECT department_id
                        FROM employees
                        WHERE LOWER(e.last_name) LIKE '__n%')
AND grade_level=&grade;

```

```

of

SELECT e.last_name "Naam", e.salary "Salaris", s.grade_level
"Salarisgraad"

```

```

FROM employees e JOIN job_grades s
ON (e.salary BETWEEN s.lowest_sal AND s.highest_sal)
WHERE e.department_id IN (SELECT department_id
                           FROM employees
                           WHERE LOWER(e.last_name) LIKE '__n%')
AND grade_level=&grade;

```

5. Geef de namen en salaris van alle werknemers die meer verdienen dan de mensen die in hetzelfde departement zitten als de werknemers in Chicago en waarvan de naam eindigt op een s. Het salaris moet met een dollarteken en een scheidingsteken tussen de duizendtallen getoond worden.

```

SELECT last_name "Naam", TO_CHAR(sal,'$99,999') "Salaris"
FROM employees
WHERE salary > ALL(SELECT salary
                   FROM employees
                   WHERE department_id IN (SELECT
d.department_id
                                         FROM departments d
                                         JOIN locations l
                                         USING (location_id)
                                         WHERE UPPER(city)='CHICAGO')
                   AND UPPER(last_name) like '%S';

```

6. Schrijf een query die de naam, het salaris en de departementsnaam van alle werknemers weergeeft, die in hetzelfde departement zitten als de werknemers met een R in hun departementsnaam, geordend met volgens department.

```

SELECT department_name , last_name, salary
FROM employees e JOIN departments d
USING (department_id)
WHERE department_id IN (SELECT department_id
                       FROM employees e JOIN departments d

```

```
        USING (department_id)
        WHERE LOWER(d.department_name) like '%r%')
ORDER BY department_name;
```

7. Schrijf een query die de job weergeeft met het hoogste gemiddelde salaris.

```
SELECT job_id job, AVG(salary) salaris
FROM employees
GROUP BY job_id
HAVING AVG(salary)= (SELECT MAX(AVG(salary))
                     FROM employees
                     GROUP BY job_id);
```