

## Oefeningen op eenvoudige Selects

Run het create en insert script van de onderneming database.  
Voer de volgende wijziging door in de tabel MEDEWERKERS:

```
UPDATE medewerkers  
SET plaats='maastricht'  
WHERE sofi_nr='999555555';  
COMMIT;
```

1. Geef alle gegevens over alle projecten die binnen het bedrijf worden gerealiseerd.

|   | PROJ_NR | PROJ_NAAM            | LOCATIE    | AFD_NR |
|---|---------|----------------------|------------|--------|
| 1 | 1       | Orderverwerking      | Oegstgeest | 7      |
| 2 | 2       | Salarisadministratie | Groningen  | 7      |
| 3 | 3       | Magazijn             | Eindhoven  | 7      |
| 4 | 10      | Inventaris           | Maastricht | 3      |
| 5 | 20      | Personeelszaken      | Eindhoven  | 1      |
| 6 | 30      | Debiteuren           | Maastricht | 3      |

2. Druk voor alle projecten de projectnaam en het afdelingnummer van de ondersteunende afdeling af

|   | PROJ_NAAM            | AFD_NR |
|---|----------------------|--------|
| 1 | Orderverwerking      | 7      |
| 2 | Salarisadministratie | 7      |
| 3 | Magazijn             | 7      |
| 4 | Inventaris           | 3      |
| 5 | Personeelszaken      | 1      |
| 6 | Debiteuren           | 3      |

3.  
a. Wijzig de voorgaande select zodat je de volgende resultatentabel krijgt:

|   | 'PROJECT' | PROJ_NR | 'WORDT ONDERSTEUND DOOR AFDELING' | AFD_NR |
|---|-----------|---------|-----------------------------------|--------|
| 1 | project   | 1       | wordt ondersteund door afdeling   | 7      |
| 2 | project   | 2       | wordt ondersteund door afdeling   | 7      |
| 3 | project   | 3       | wordt ondersteund door afdeling   | 7      |
| 4 | project   | 10      | wordt ondersteund door afdeling   | 3      |
| 5 | project   | 20      | wordt ondersteund door afdeling   | 1      |
| 6 | project   | 30      | wordt ondersteund door afdeling   | 3      |

b. Zorg er nu voor dat de hoofdingen voor de constante kolommen blanco blijven:

|           | PROJ_NR |                                 | AFD_NR |
|-----------|---------|---------------------------------|--------|
| 1 project | 1       | wordt ondersteund door afdeling | 7      |
| 2 project | 2       | wordt ondersteund door afdeling | 7      |
| 3 project | 3       | wordt ondersteund door afdeling | 7      |
| 4 project | 10      | wordt ondersteund door afdeling | 3      |
| 5 project | 20      | wordt ondersteund door afdeling | 1      |
| 6 project | 30      | wordt ondersteund door afdeling | 3      |

c. Zorg ervoor dat je alles in 1 kolom afdrukt en geef de ganse kolom de hoofding "projecten met afdeling"

| projecten met afdeling                         |
|--|
| 1 project 1 wordt ondersteund door afdeling 7  |
| 2 project 2 wordt ondersteund door afdeling 7  |
| 3 project 3 wordt ondersteund door afdeling 7  |
| 4 project 10 wordt ondersteund door afdeling 3 |
| 5 project 20 wordt ondersteund door afdeling 1 |
| 6 project 30 wordt ondersteund door afdeling 3 |

4.  
Voer de volgende instructie uit. Wat geeft het resultaat weer?

```
SELECT SYSDATE- geb_datum  
FROM gezinsleden;
```

5.  
Verklaar telkens de fout:

```
SELECT *  
FROM opdracht;
```

```
SELECT sofi_nr,proj_nr,uren;
```

```
SELECT achternaam, salaris afd_nr  
FROM medewerkers;
```

```
SELECT afd_nr, mgr_sofi_nr, datum_in_dienst  
FROM afdelingen
```

6.

Er wordt een overzicht gevraagd van de woonplaatsen van de medewerkers van het bedrijf. Dit geeft onderstaande resultatentabel :

|   | PLAATS     |
|---|------------|
| 1 | Eindhoven  |
| 2 | Maastricht |
| 3 | Oegstgeest |
| 4 | Maarssen   |
| 5 | Groningen  |
| 6 | maastricht |

Bekijk de resultatentabel kritisch en schrijf een query die een beter resultaat geeft:

7.

We willen weten in welke afdelingen medewerkers tewerkgesteld zijn en wat hun woonplaats is. Schrijf de query.

|   | AFD_NR | PLAATS     |
|---|--------|------------|
| 1 | 1      | Eindhoven  |
| 2 | 7      | Eindhoven  |
| 3 | 7      | Oegstgeest |
| 4 | 7      | Groningen  |
| 5 | 3      | Maastricht |
| 6 | 3      | Maarssen   |

8.

Dual is een tabel die standaard in de database aanwezig is.

Ze bestaat uit 1 kolom en kan bv gebruikt worden om te testen:

```
SELECT sysdate  
FROM dual;
```

```
SELECT TRUNC((50 -45)/3) resultaat  
FROM dual;
```

|   | RESULTAAT |
|---|-----------|
| 1 | 1         |

Gebruik nu de tabel DUAL om met de afzonderlijke woorden "SQL", "Data Retrieval", "hoofdstuk 3-4" in één instructie de volgende resultatentabel te bekomen:

| Beste Klas                       |
|----------------------------------|
| SQL Data retrieval hoofdstuk 3-4 |

9.

Welke Personen horen tot het gezin van medewerker 999111111?  
Je moet exact de volgende resultatentabel bekomen.

| MEDEWERKER | NAAM GEZINSLID | RELATIE | GESLACHT |
|------------|----------------|---------|----------|
| 999111111  | Diana          | DOCHTER | V        |
| 999111111  | Jos            | ZOON    | M        |
| 999111111  | Mary           | PARTNER | V        |

10.

Geef alle informatie over de afdeling administratie?

| AFD_NR | AFD_NAAM      | MGR_SOFI_NR | MGR_START_DATUM |
|--------|---------------|-------------|-----------------|
| 3      | Administratie | 999555555   | 01/01/11        |

11.

We willen een overzicht van alle medewerkers die uit Maastricht afkomstig zijn en geven daartoe de volgende instructie:

```
SELECT sofi_nr, achternaam, plaats
FROM medewerkers
WHERE plaats='Maastricht';
```

Dit geeft de volgende resultatentabel:

|   | SOFI_NR   | ACHTERNAAM | PLAATS     |
|---|-----------|------------|------------|
| 1 | 999222222 | Amelsvoort | Maastricht |

Waarom zit medewerker 999555555 niet in de resultatentabel?

Pas de query op een efficiënte manier aan.

12.

Welke medewerkers werkten aan project 10 tussen de 20 en 35 uren (beide inclusief)?

Geef het sofi\_nr, het projectnr en het aantal gepresteerde uren weer.

|   | SOFI_NR   | PROJ_NR | UREN |
|---|-----------|---------|------|
| 1 | 999222222 | 10      | 34,5 |

13.

Aan welke projecten werkte medewerker 999222222 minder dan 10 uren? Geef projnr en aantal uren.

|   | PROJ_NR | UREN |
|---|---------|------|
| 1 | 30      | 5,1  |

14.

Welke medewerkers komen uit de Provincie Groningen (GR) of Noord Brabant (NB)? Los op 2 manieren op!

|   | SOFI_NR   | ACHTERNAAM | PROVINCIE |
|---|-----------|------------|-----------|
| 1 | 999666666 | Bordoloi   | NB        |
| 2 | 999333333 | Joosten    | GR        |
| 3 | 999888888 | Pregers    | NB        |

15.

Zijn er medewerkers met voornaam Suzan, Martina, Henk of Douglas en op welke afdeling werken ze? Sorteert op afd\_nr (in dalende volgorde) en daarbinnen alfabetisch op voornaam.

|   | AFD_NR | VOORNAAM |
|---|--------|----------|
| 1 | 7      | Douglas  |
| 2 | 3      | Henk     |
| 3 | 3      | Martina  |
| 4 | 3      | Suzan    |

16.

We willen in onze resultatentabel:

Naam, afdelingnr en salaris van medewerkers uit afdeling 7 die minder dan 40000 verdienen

+ de naam, het afdelingnr en het salaris van medewerker 999666666

|   | ACHTERNAAM | SALARIS | AFD_NR |
|---|------------|---------|--------|
| 1 | Bordoloi   | 55000   | 1      |
| 2 | Bock       | 30000   | 7      |
| 3 | Joosten    | 38000   | 7      |
| 4 | Pregers    | 25000   | 7      |

Waarom zijn er voor je oplossing geen haakjes nodig?

17.

Welke medewerkers wonen niet in Maarssen en ook niet in Eindhoven?

|   | ACHTERNAAM | AFD_NR |
|---|------------|--------|
| 1 | Jochems    | 3      |
| 2 | Zuiderweg  | 7      |
| 3 | Amelsvoort | 3      |
| 4 | Bock       | 7      |
| 5 | Joosten    | 7      |

18.

Geef een overzicht van de inhoud van de tabel OPDRACHTEN.

a.

Sorteer op UREN in stijgende volgorde.

Zorg dat rijen met een NULL waarde voor UREN als eerste getoond worden.

|    | SOFI_NR   | PROJ_NR | UREN   |
|----|-----------|---------|--------|
| 1  | 999666666 | 20      | (null) |
| 2  | 999444444 | 1       | (null) |
| 3  | 999222222 | 30      | 5,1    |
| 4  | 999111111 | 2       | 8,5    |
| 5  | 999444444 | 10      | 10,1   |
| 6  | 999887777 | 10      | 10,2   |
| 7  | 999444444 | 3       | 10,5   |
| 8  | 999444444 | 20      | 11,8   |
| 9  | 999444444 | 2       | 12,2   |
| 10 | 999555555 | 20      | 14,8   |
| 11 | 999555555 | 30      | 19,2   |
| 12 | 999888888 | 1       | 21     |
| 13 | 999888888 | 2       | 22     |
| 14 | 999887777 | 30      | 30,8   |
| 15 | 999111111 | 1       | 31,4   |
| 16 | 999222222 | 10      | 34,5   |
| 17 | 999333333 | 3       | 42,1   |

b. Sorteer op OPD\_UREN in dalende volgorde.

Zorg dat rijen met een NULL waarde voor OPD\_UREN als laatste getoond worden.

|   | SOFI_NR   | PROJ_NR | UREN   |
|---|-----------|---------|--------|
| 1 | 999333333 | 3       | 42,1   |
| 2 | 999222222 | 10      | 34,5   |
| 3 | 999111111 | 1       | 31,4   |
| 4 | 999887777 | 30      | 30,8   |
| 5 | 999888888 | 2       | 22     |
| 6 | 999888888 | 1       | 21     |
| 7 | 999555555 | 30      | 19,2   |
| 8 | 999555555 | 20      | 14,8   |
| 9 | 999444444 | 2       | 12,2   |
| 0 | 999444444 | 20      | 11,8   |
| 1 | 999444444 | 3       | 10,5   |
| 2 | 999887777 | 10      | 10,2   |
| 3 | 999444444 | 10      | 10,1   |
| 4 | 999111111 | 2       | 8,5    |
| 5 | 999222222 | 30      | 5,1    |
| 6 | 999444444 | 1       | (null) |
| 7 | 999666666 | 20      | (null) |