

# Oef. 1 - opgave

Geef een lijst van de medewerkersnamen en de afdelingsnamen

NAAM

-----

ALLARD

BRIERS

CASPERS

CLERCKX

DE COOMAN

DE KONING

DEFOUR

DEN RUYTER

HOOFDKANTOOR

JACOBS

JACOBS

MARTENS

OPLEIDINGEN

PERSONEELSZAKEN

SLECHTEN

SWINNEN

VERKOOP

WOUTERS

# Oef. 1 - oplossing

Geef een lijst van de medewerkersnamen en de afdelingsnamen

NAAM

-----

ALLARD

BRIERS

CASPERS

CLERCKX

DE COOMAN

DE KONING

DEFOUR

DEN RUYTER

HOOFDKANTOOR

JACOBS

JACOBS

MARTENS

OPLEIDINGEN

PERSONEELSZAKEN

SLECHTEN

SWINNEN

VERKOOP

WOUTERS

```
select naam from medewerkers
```

```
UNION all
```

```
select naam from afdelingen
```

```
order by naam
```

of

```
select naam, voorn "VOORN. OF
```

```
LOCATIE" from medewerkers
```

```
UNION
```

```
select naam,locatie from afdelingen
```

*'Union All =>  
geeft 2x Jacobs*

# Oef. 2 - opgave

Geef een lijst met namen van afdelingen en namen van cursussen die respectievelijk in Hasselt gevestigd zijn of daar doorgaan

AFDELING/CURSUS

-----

Cisco CCNA

IT Organisatie

Introductie SQL en databanken

OPLEIDINGEN

Ontwikkeling website

Programmeren1 Visual C#

Windows Server

# Oef. 2 - oplossing

Geef een lijst met namen van afdelingen en namen van cursussen die respectievelijk in Hasselt gevestigd zijn of daar doorgaan

AFDELING/CURSUS

-----

Cisco CCNA  
IT Organisatie  
Introductie SQL en databanken  
OPLEIDINGEN  
Ontwikkeling website  
Programmeren1 Visual C#  
Windows Server

```
select c.omschrijving "AFDELING/CURSUS"  
from cursussen c  
inner join uitvoeringen u  
on u.cursus = c.code  
where u.locatie='HASSELT'
```

UNION

```
select naam from afdelingen  
where locatie = 'HASSELT'
```

# Oef. 3 - opgave

Geef de medewerkers die geen manager zijn

NAAM	VOORN
-----	-----
ALLARD	NELE
CASPERS	JANA
DE COOMAN	DORIEN
DE KONING	LIEVE
DEFOUR	THOMAS
DEN RUYTER	JOACHIM
JACOBS	SIMON
MARTENS	RAF
SLECHTEN	TOM
SWINNEN	CHRIS
WOUTERS	SVEN

# Oef. 3 - oplossing

Geef de medewerkers die geen manager zijn

NAAM	VOORN
-----	-----
ALLARD	NELE
CASPERS	JANA
DE COOMAN	DORIEN
DE KONING	LIEVE
DEFOUR	THOMAS
DEN RUYTER	JOACHIM
JACOBS	SIMON
MARTENS	RAF
SLECHTEN	TOM
SWINNEN	CHRIS
WOUTERS	SVEN

```
select naam, voorn  
from medewerkers
```

MINUS

```
select naam,voorn  
from medewerkers  
where functie = 'MANAGER'
```

*OF: select naam, voorn from medewerkers  
where functie <> 'MANAGER'*



(Voornaam eveneens in het resultaat opnemen, omdat er automatisch *DISTINCT* uitgevoerd wordt -> S. Jacobs wordt zonder voorn dan niet opgenomen)

# Oef. 4 - opgave

Geef de locaties waar wel cursussen doorgaan maar waar geen afdelingen gevestigd zijn

LOCATIE

-----

MAASEIK



# Oef. 4 - oplossing

Geef de locaties waar wel cursussen doorgaan maar waar geen afdelingen gevestigd zijn

LOCATIE

-----

MAASEIK

```
select locatie  
from uitvoeringen
```

MINUS

```
select locatie  
from afdelingen;
```

# Oef. 5 - opgave

Geef de naam en begindatum van elke cursus die alleen door de medewerker 7844 gevolgd is.

CURS	BEGINDATU
----	-----
ORG	27-SEP-16

# Oef. 5 - oplossing

Geef de naam en begindatum van elke cursus die alleen door de medewerker 7844 gevolgd is.

CURS	BEGINDATU
----	-----
ORG	27-SEP-16

```
select cursus, begindatum  
from inschrijvingen  
where cursist=7844
```

MINUS

```
select cursus, begindatum  
from inschrijvingen  
where cursist!=7844
```

# Oef. 6 - opgave

Geef de cursuscode van de cursussen die Emma Jacobs niet gevolgd heeft.

```
CURS
----
ORG
SQL
WIN
```

# Oef. 6 - oplossing

Geef de cursuscode van de cursussen die Emma Jacobs niet gevolgd heeft.

CURS
----
ORG
SQL
WIN

```
select cursus from inschrijvingen
```

MINUS

```
select ii.cursus from inschrijvingen ii
inner join medewerkers m
on ii.cursist = m.mnr
and m.naam = 'JACOBS'
and m.voorn = 'EMMA'
```

# Oef. 7 - opgave

Geef de namen van de medewerkers die geen cursussen gevolgd hebben

NAAM

-----

--

CASPERS

MARTENS

# Oef. 7 - oplossing

Geef de namen van de medewerkers die geen cursussen gevolgd hebben

NAAM
-----
--
CASPERS
MARTENS

```
select naam from medewerkers
where mnr in (select mnr from medewerkers
              MINUS
              select cursist from inschrijvingen)
```

of

```
select naam from medewerkers
MINUS
select m.naam from medewerkers m
inner join inschrijvingen i
on m.mnr = i.cursist
```

*alle medewerkers*

*alle medewerkers die een cursus gevolgd hebben*

# Oef. 8 - opgave

In welke plaatsen is minstens één afdeling gevestigd  
**en** wordt minstens één cursus gepland

LOCATIE

-----

-----

GENK

HASSELT



# Oef. 8 - oplossing

In welke plaatsen is minstens één afdeling gevestigd  
en wordt minstens één cursus gepland

LOCATIE

-----

-----

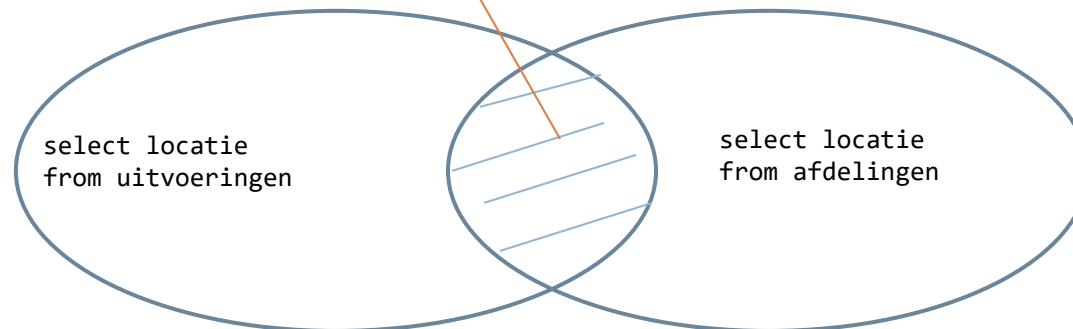
GENK

HASSELT

`select locatie from uitvoeringen`

INTERSECT

`select locatie from afdelingen`



# Oef. 9 - opgave

Geef de nummers van de medewerkers  
die de cursus 'Windows Server' gevolgd hebben  
en in de afdeling Verkoop werken.

MNR

-----

7499

7900

# Oef. 9 - oplossing

Geef de nummers van de medewerkers die de cursus 'Windows Server' gevolgd hebben en in de afdeling Verkoop werken.

MNR

-----

7499

7900

```
select mnr from medewerkers
where afd = (select anr from afdelingen
             where naam = 'VERKOOP')
```

INTERSECT

```
select cursist from inschrijvingen
where cursus = (select code from cursussen
                where omschrijving = 'Windows Server')
```

OF

```
select m.mnr from medewerkers m
inner join afdelingen a
on m.afd = a.anr
and a.naam = 'VERKOOP'
```

INTERSECT

```
select i.cursist from inschrijvingen i
inner join cursussen c
on i.cursus = c.code
and c.omschrijving = 'Windows Server'
```