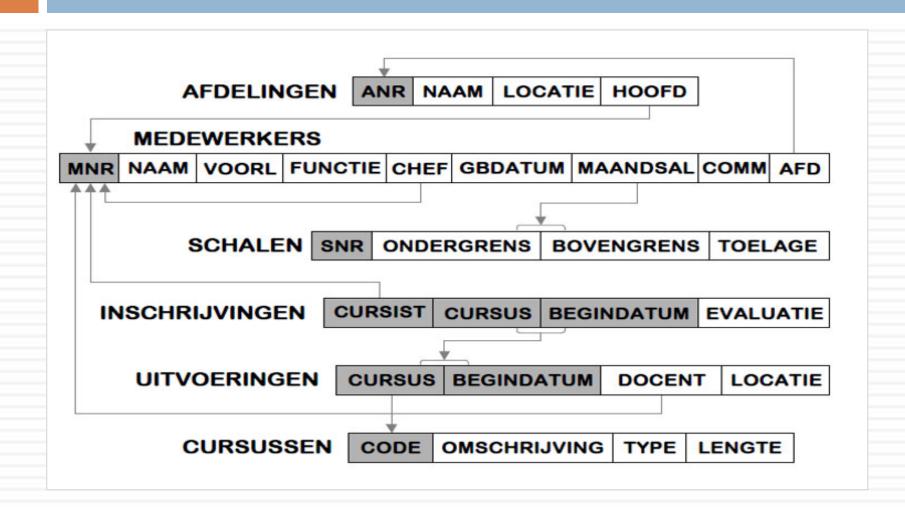
Verzamelingsoperatoren - Oefeningen



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

'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

Windows Server

Cisco CCNA

IT Organisatie
Introductie SQL en databanken
OPLEIDINGEN
Ontwikkeling website
Programmeren1 Visual C#

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'

 \odot \odot \odot

JACOBS EMMA is MANAGER.
Als we voorn niet zouden
opnemen in de query, dan
zou JACOBS SIMON uit het
eindresultaat geduwd
worden.

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-15
```

Oef. 5 - oplossing

CURS BEGINDATU
ORG 27-SEP-15

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

select cursus, begindatum
from inschrijvingen
where cursist = 7844



MINUS

select cursus, begindatum from inschrijvingen where cursist != 7844

Gevolgd door "anderen-dan-Clerckx"



Oef. 6 - opgave

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

CURS

- - - -

ORG

SQL

WIN

Oef. 6 - oplossing

CURS ----ORG SQL WIN

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

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 like'E%'

Alle inschrijvingen



Emma's inschrijvingen



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

Oef. 8 - opgave

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

LOCATIE

GENK

HASSELT

Oef. 8 - oplossing

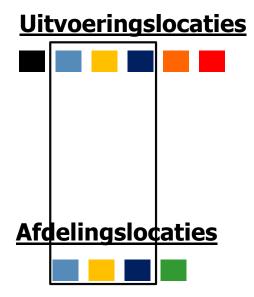


In welke plaatsen is minstens <mark>één afdeling gevestigd</mark>
en wordt minstens één cursus gepland

select locatie from uitvoeringen

INTERSECT

select locatie from afdelingen

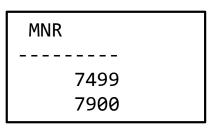


Oef. 9 - opgave

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.

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'
```