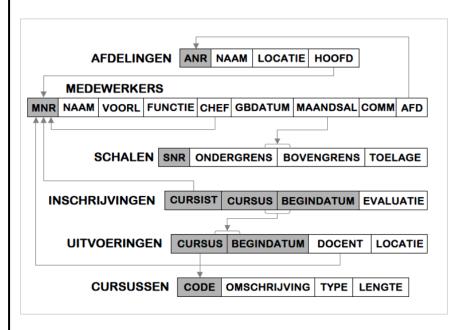
Join - Oefeningen

Oef. 1 - opgave

Geef van elke medewerker het nummer en de naam van de afdeling waarvoor hij/zij werkt.

NAAM	AFD	NAAM
CASPERS	20	OPLEIDINGEN
ALLARD	30	VERKOOP
DEFOUR	30	VERKOOP
JACOBS	20	OPLEIDINGEN
MARTENS	30	VERKOOP
BRIERS	30	VERKOOP
CLERCKX	10	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	20	OPLEIDINGEN
DE KONING	10	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	30	VERKOOP
SLECHTEN	20	OPLEIDINGEN
JACOBS	30	VERKOOP
DE COOMAN	20	OPLEIDINGEN
WOUTERS	10	HOOFDKANTOOR



Oef. 1 - oplossing

Geef van elke medewerker het nummer en de naam van de afdeling waarvoor hij/zij werkt.

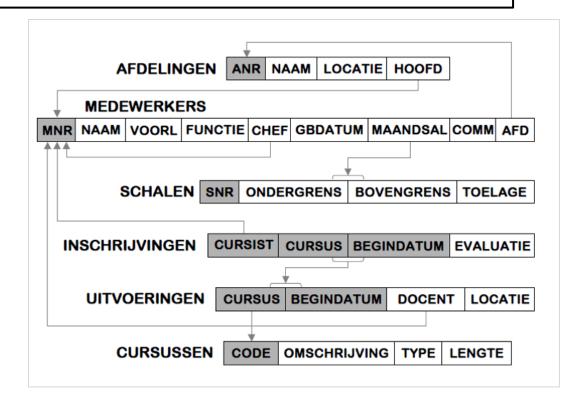
NAAM	AFD	NAAM
CASPERS	20	OPLEIDINGEN
ALLARD	30	VERKOOP
DEFOUR	30	VERKOOP
JACOBS	20	OPLEIDINGEN
MARTENS	30	VERKOOP
BRIERS	30	VERKOOP
CLERCKX	10	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	20	OPLEIDINGEN
DE KONING	10	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	30	VERKOOP
SLECHTEN	20	OPLEIDINGEN
JACOBS	30	VERKOOP
DE COOMAN	20	OPLEIDINGEN
WOUTERS	10	HOOFDKANTOOR

select m.naam, m.afd, a.naam from afdelingen a join medewerkers m on m.afd = a.anr;

Oef. 2 - opgave

Geef de naam en het salaris van elke medewerker die meer verdient dan Clerckx.

NAAM	MAANDSAL
JACOBS	4975
BRIERS	5850
SWINNEN	4000
DE KONING	7000
DE COOMAN	4000

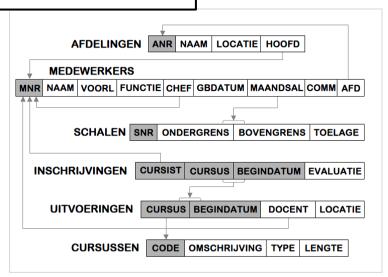


Oef. 2 - oplossing

Geef de naam en het salaris van elke medewerker die meer verdient dan Clerckx.

select a.naam, a.maandsal from medewerkers a join medewerkers b on a.maandsal>b.maandsal where b.naam = 'CLERCKX';

NAAM	MAANDSAL
JACOBS	4975
BRIERS	5850
SWINNEN	4000
DE KONING	7000
DE COOMAN	4000



Oef. 2 - oplossing

Geef de naam en het salaris van elke medewerker die meer verdient dan Clerckx.

```
select a.naam, a.maandsal from medewerkers a
join medewerkers b
on a.maandsal>b.maandsal
where b.naam = 'CLERCKX';
```

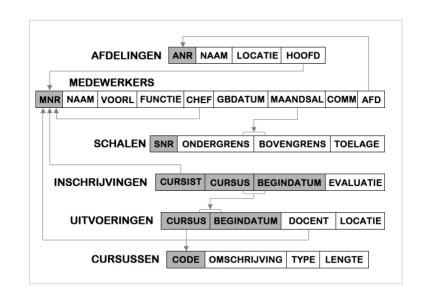
```
select maandsal from medewerkers where naam = 'CLERCKX'; = 3450
```

select naam, maandsal from medewerkers where maandsal > 3450;

Oef. 3 - opgave

Geef de namen van de medewerkers die in dezelfde afdeling werken als Wouters.

NAAM	AFD
CLERCKX	10
DE KONING	10
WOUTERS	10



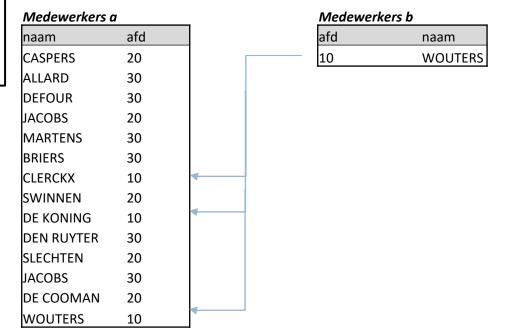
Oef. 3 - oplossing

Geef de namen van de medewerkers die in dezelfde afdeling werken

als Wouters.

NAAM	AFD
CLERCKX	10
DE KONING	10
WOUTERS	10

select a.naam, a.afd from medewerkers a
join medewerkers b
on b.afd = a.afd
where b.naam = 'WOUTERS';



Oef. 3 – oplossing met subquery

Geef de namen van de medewerkers die in dezelfde afdeling werken

als Wouters.

NAAM	AFD
CLERCKX	10
DE KONING	10
CLERCKX DE KONING WOUTERS	10

```
select
naam, afd
from medewerkers
where afd in
(select afd from medewerkers
where naam = 'WOUTERS'
)
```

Oef. 4 - opgave

Geef het nummer van elke medewerker die in de afdeling verkoop werkt.

MNR

_ _ _ -

7499

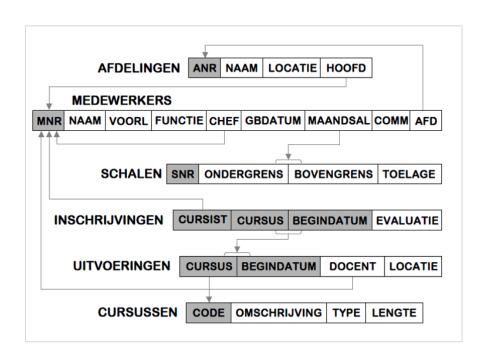
7521

7654

7698

7844

7900



Oef. 4 - oplossing

Geef het nummer van elke medewerker die in de afdeling

verkoop werkt.

MNR

_ _ _ _

7499

7521

7654

7698

7844

7900

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

Medewerkers m

mnr	naam	afd	
7369	CASPERS	20	
7499	ALLARD	30	
7521	DEFOUR	30	
7566	JACOBS	20	
7654	MARTENS	30	
7698	BRIERS	30	
7782	CLERCKX	10	
7788	SWINNEN	20	
7839	DE KONING	10 /	/
7844	DEN RUYTER	30	
7876	SLECHTEN	20 /	
7900	JACOBS	30	
7902	DE COOMAN	20	
7934	WOUTERS	10	

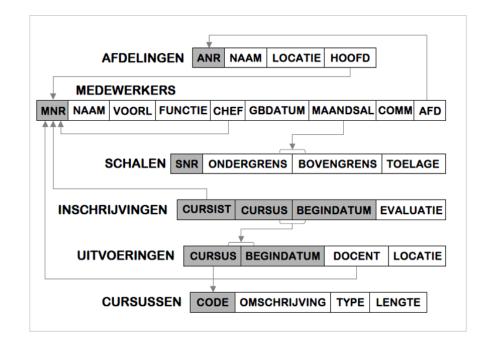
Afdelingen a

anr	naam	
30	VERKOOP	

Oef. 5 - opgave

Geef het nummer van <u>elke</u> medewerker gevolgd door de naam van zijn of haar baas.

MNR	NAAM	BAAS
7369	CASPERS	DE COOMAN
7499	ALLARD	BRIERS
<i>75</i> 21	DEFOUR	BRIERS
7566	JACOBS	DE KONING
7654	MARTENS	BRIERS
7698	BRIERS	DE KONING
<i>7</i> 782	CLERCKX	DE KONING
7788	SWINNEN	JACOBS
7839	DE KONING	
7844	DEN RUYTER	BRIERS
7876	SLECHTEN	SWINNEN
7900	JACOBS	BRIERS
7902	DE COOMAN	JACOBS
7934	WOUTERS	CLERCKX



Oef. 5 - oplossing

Geef het nummer van <u>elke</u> medewerker gevolgd door de naam van

zijn of haar baas.

MNR	NAAM	BAAS
<i>7</i> 369	CASPERS	DE COOMAN
7499	ALLARD	BRIERS
<i>75</i> 21	DEFOUR	BRIERS
<i>75</i> 66	JACOBS	DE KONING
7654	MARTENS	BRIERS
<i>7</i> 698	BRIERS	DE KONING
<i>7</i> 782	CLERCKX	DE KONING
<i>7</i> 788	SWINNEN	JACOBS
7839	DE KONING	
7844	DEN RUYTER	BRIERS
<i>7</i> 876	SLECHTEN	SWINNEN
7900	JACOBS	BRIERS
7902	DE COOMAN	JACOBS
7934	WOUTERS	CLERCKX
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

select m.mnr, m.naam, mm.naam "BAAS"

from medewerkers m

left outer join medewerkers mm

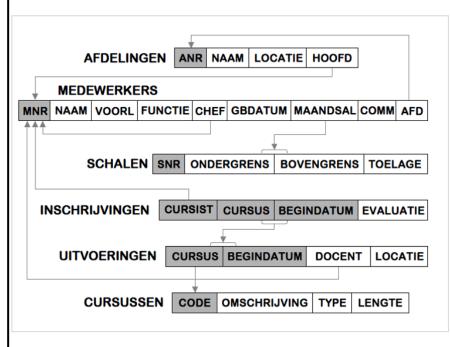
on m.chef = mm.mnr;

Medewe	erkers m		Mede	ewerkers mm
mnr	naam	baas	mnr	naam
7369	CASPERS	7902	7369	CASPERS
7499	ALLARD	7698	7499	ALLARD
7521	DEFOUR	7698	7521	DEFOUR
7566	JACOBS	7839	7566	JACOBS
7654	MARTENS	7698	7654	MARTENS
7698	BRIERS	7839	7698	BRIERS
7782	CLERCKX	7839	7782	CLERCKX
7788	SWINNEN	7566	7788	SWINNEN
7839	DE KONIN	G	7839	DE KONING
	DEN		\	
7844	RUYTER	7698	\ 7844	DEN RUYTER
7876	SLECHTEN	7788	\ 7876	SLECHTEN
7900	JACOBS	7698	7900	JACOBS
	DE		\	
7902	COOMAN	7566	7902	DE COOMAN
7934	WOUTERS	7782	7934	WOUTERS

Oef. 6 - opgave

Geef van elk medewerker het medewerkersnummer en de naam van de afdeling waarvoor hij of zij werkt en maak een overzicht per afdeling mogelijk.

AFDELING	MEDEWERKERS
HOOFDKANTOOR	7782 AN CLERCKX
	7839 LIEVE DE KONING
	7934 SVEN WOUTERS
OPLEIDINGEN	7566 EMMA JACOBS
	7902 DORIEN DE COOMAN
	7876 TOM SLECHTEN
	7369 JANA CASPERS
	7788 CHRIS SWINNEN
VERKOOP	7521 THOMAS DEFOUR
	7844 JOACHIM DEN RUYTER
	7499 NELE ALLARD
	7900 SIMON JACOBS
	7698 ANDREA BRIERS
	7654 RAF MARTENS



Oef. 6 - oplossing

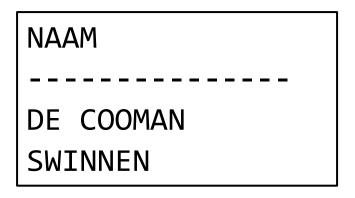
Geef van elk medewerker het medewerkersnummer en de naam van de afdeling waarvoor hij of zij werkt en maak een overzicht per afdeling mogelijk.

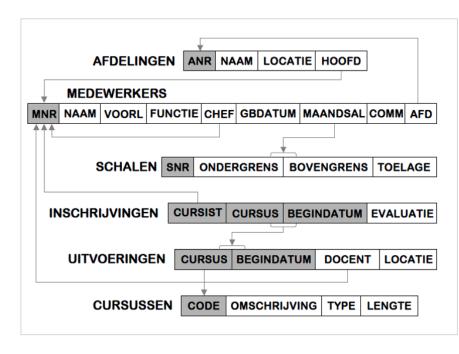
AFDELING	MEDEWERKERS
HOOFDKANTOOR	7782 AN CLERCKX
	7839 LIEVE DE KONING
	7934 SVEN WOUTERS
OPLEIDINGEN	7566 EMMA JACOBS
	7902 DORIEN DE COOMAN
	7876 TOM SLECHTEN
	7369 JANA CASPERS
	7788 CHRIS SWINNEN
VERKOOP	7521 THOMAS DEFOUR
	7844 JOACHIM DEN RUYTER
	7499 NELE ALLARD
	7900 SIMON JACOBS
	7698 ANDREA BRIERS
	7654 RAF MARTENS

```
col medewerkers format a30;
break on afdeling skip 1;
select a.naam "AFDELING",
m.mnr | | ' ' | | m.voorn | | ' ' | | m.naam
        "MEDEWERKERS"
   from medewerkers m
    inner join afdelingen a
   on m.afd=a.anr
   order by afdeling;
```

Oef. 7 - opgave

Welke medewerkers verdienen meer dan hun baas wanneer het salaris van de baas met 1000 EUR verminderd wordt?





Oef. 7 - oplossing

Welke medewerkers verdienen meer dan hun baas wanneer het salaris van de baas met 1000 EUR verminderd wordt?

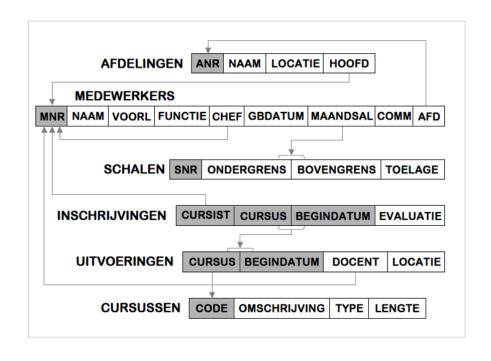
NAAM	MAANDSAL	baasSalaris
DE COOMAN	4000	3975
SWINNEN	4000	3975

```
select
onderdaan.naam,
onderdaan.maandsal,
chef.maandsal-1000 "baasSalaris"
from medewerkers onderdaan
  join medewerkers chef
  on onderdaan.chef =chef.mnr
where onderdaan.maandsal > (chef.maandsal-1000);
```

Oef. 8 - opgave

Geef de namen van de chef (ook van De Koning) en hun ondergeschikten. Voorzie een overzicht per chef.

BAAS	ONDERGESCHIKTEN
BRIERS	DEN RUYTER
	JACOBS
	DEFOUR
	MARTENS
	ALLARD
CLERCKX	WOUTERS
DE COOMAN	I CASPERS
DE KONING	BRIERS
	JACOBS
	CLERCKX
JACOBS	SWINNEN
	DE COOMAN
SWINNEN	SLECHTEN
	DE KONING



Oef. 8 - oplossing

Geef de namen van de chef (ook van De Koning) en hun ondergeschikten. Voorzie een overzicht per chef.

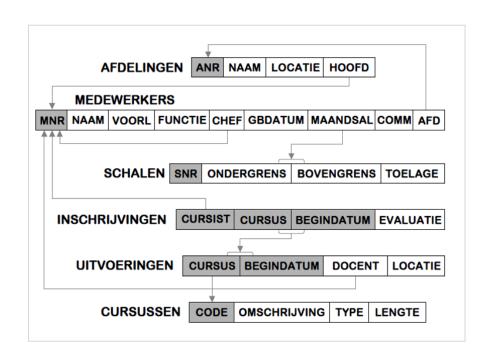
BAAS	ONDERGESCHIKTEN
BRIERS	DEN RUYTER JACOBS DEFOUR MARTENS ALLARD
CLERCKX	WOUTERS
DE COOMAN	CASPERS
DE KONING	BRIERS JACOBS CLERCKX
JACOBS	SWINNEN DE COOMAN
SWINNEN	SLECHTEN
	DE KONING

select mm.naam Baas,
m.naam Ondergeschikten
from medewerkers m
left outer join medewerkers mm
on m.chef = mm.mnr
order by baas;

Oef. 9 - opgave

Geef de namen van alle afdelingen en de naam van het afdelingshoofd.

afdeling	afdelingshoofd
OPLEIDINGEN VERKOOP HOOFDKANTOOR	JACOBS BRIERS CLERCKX
PERSONEELSZAKEN	DE KONING

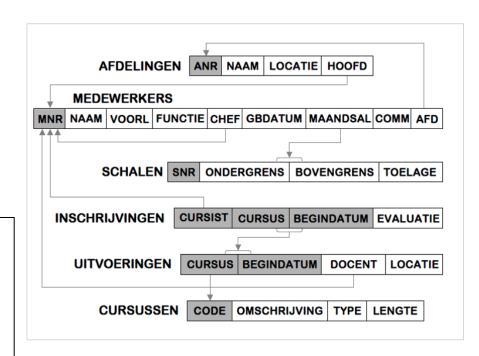


Oef. 9 - oplossing

Geef de namen van alle afdelingen en de naam van het afdelingshoofd.

afdeling	afdelingshoofd
OPLEIDINGEN	JACOBS
VERKOOP	BRIERS
HOOFDKANTOOR	CLERCKX
PERSONEELSZAKEN	DE KONING

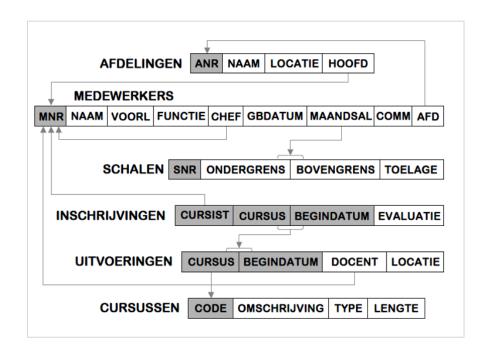
select
a.naam "afdeling", m.naam
"afdelingshoofd"
from afdelingen a
inner join medewerkers m
on a.hoofd = m.mnr



Oef. 10 - opgave

Geef de naam en voornaam van de medewerkers die een cursus volgen waar <u>een</u> bedrijfsafdeling gevestigd is.

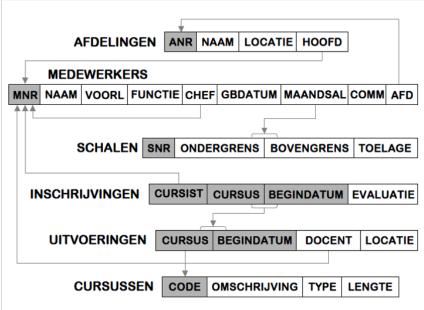
VOORN
DORIEN
ANDREA
NELE
SIMON
THOMAS
SVEN
TOM
CHRIS
EMMA



Oef. 10 - oplossing

Geef de naam en voornaam van de medewerkers die een cursus volgen waar <u>een</u> bedrijfsafdeling gevestigd is.

```
select
distinct m.naam, m.voorn
from medewerkers m
inner join inschrijvingen i
    on m.mnr=i.cursist
join uitvoeringen u
    using (cursus, begindatum)
join afdelingen a
    on a.locatie = u.locatie
```



Aangezien een medewerker meerdere inschrijvingen kan hebben EN omdat we *medewerkers* joinen met *inschrijvingen*, moeten we distinct gebruiken, om te voorkomen dat éénzelfde medewerker meerdere keren getoond wordt

kan vervangen worden door: on u.cursus = i.cursus and u.begindatum = i.begindatum

kan vervangen worden door: where u.locatie in (select locatie from afdelingen)