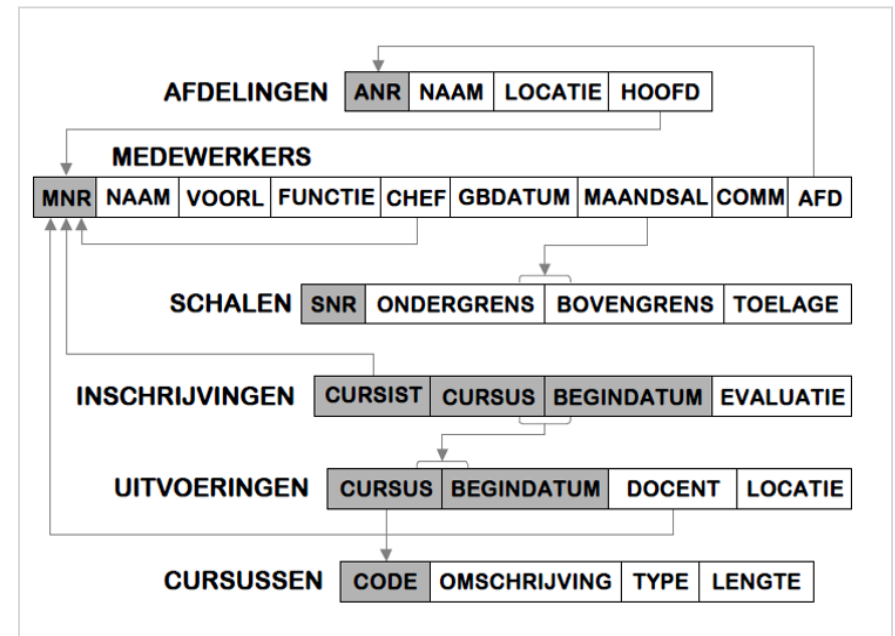


Oef. 11 - opgave

Geef de naam en voornaam van de medewerkers die een cursus volgen waar hun eigen afdeling gevestigd is.

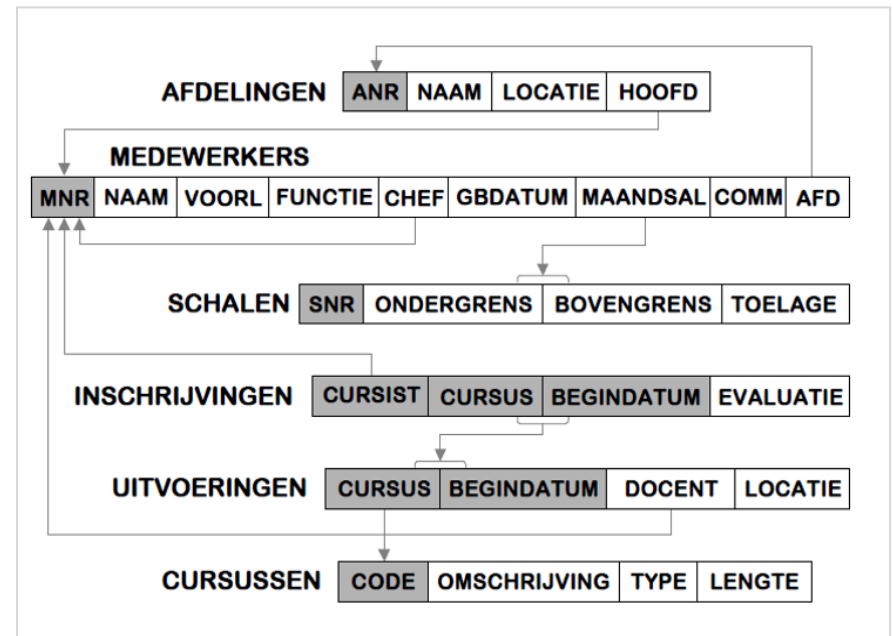
NAAM	VOORN
DE COOMAN	DORIEN
DEFOUR	THOMAS
JACOBS	SIMON
JACOBS	EMMA
SWINNEN	CHRIS
SLECHTEN	TOM



Oef. 11 - oplossing

Geef de naam en voornaam van de medewerkers die een cursus volgen waar hun eigen afdeling gevestigd is.

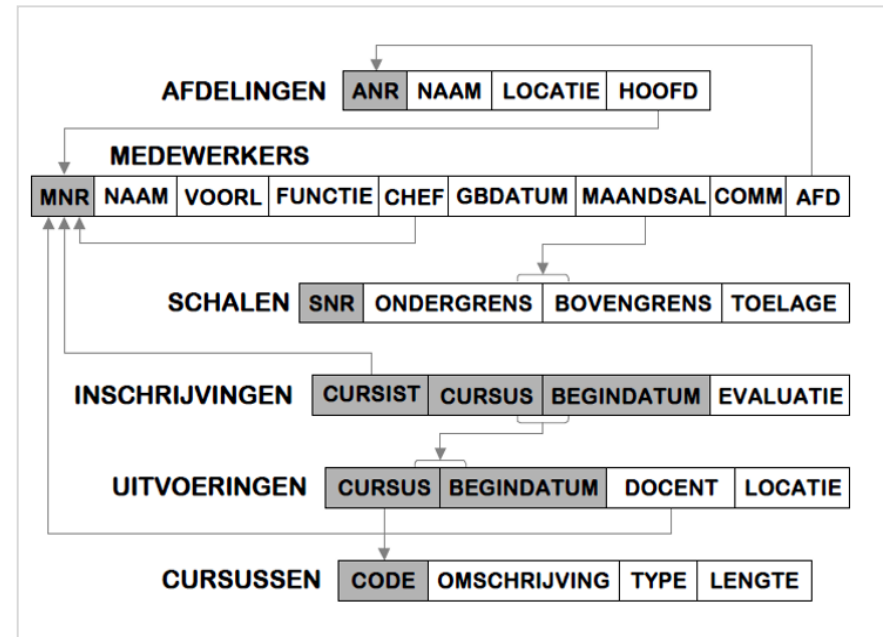
```
select
distinct m.naam, m.voorn
from medewerkers m
join inschrijvingen i
    on m.mnr=i.cursist
join uitvoeringen u
    using (cursus, begindatum)
join afdelingen a
    on a.locatie = u.locatie
and a.anr=m.afd
```



Oef. 12 - opgave

Geef de namen van de medewerkers die een cursus gevolgd hebben die hun chef ook gevolgd heeft.

VOORN	NAAM	CURS	BEGINDATU
-----	-----	-----	-----
NELE	ALLARD	SQL	16-APR-15
AN	CLERCKX	WEB	17-DEC-15
CHRIS	SWINNEN	WEB	05-FEB-16
TOM	SLECHTEN	WEB	17-DEC-15

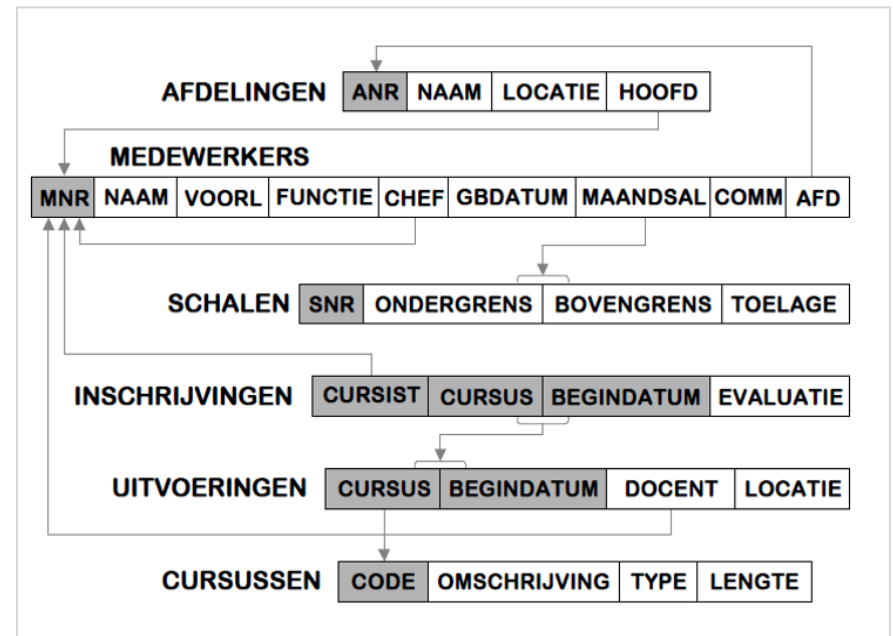


Oef. 12 - oplossing

Geef de namen van de medewerkers die een cursus gevolgd hebben die hun chef ook gevolgd heeft.

```
Select
m.voorn, m.naam, i.cursus, i.begindatum
from medewerkers m
join inschrijvingen i
  on m.mnr=i.cursist
join inschrijvingen ii
  on m.chef = ii.cursist
and i.cursus = ii.cursus
and i.begindatum = ii.begindatum;
```

! using en on kan je niet samen gebruiken



Oef. 13 - opgave

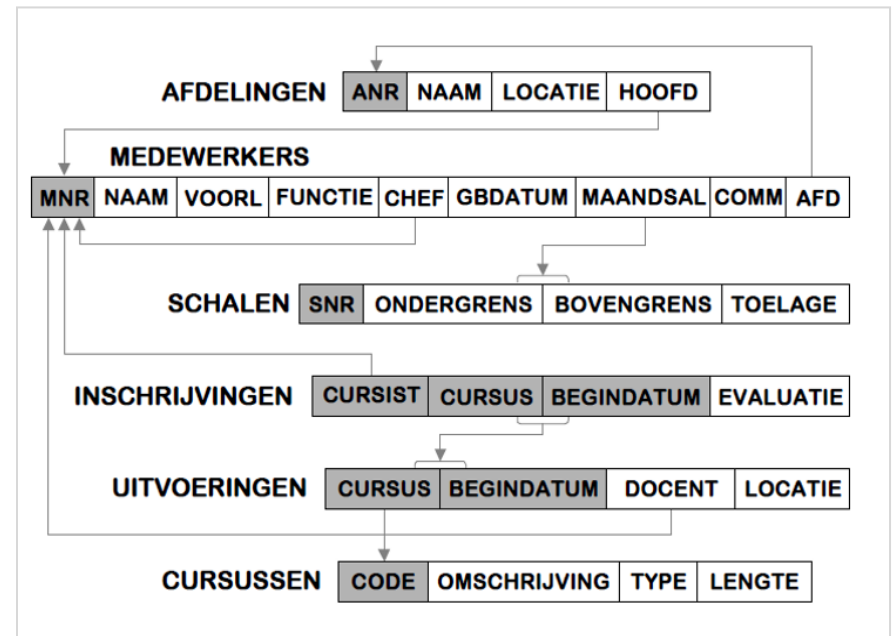
Geef de namen van de docenten die cursussen SQL, ORG of WEB doceren.

VOORN

NAAM

JANA
TOM
DORIEN
EMMA

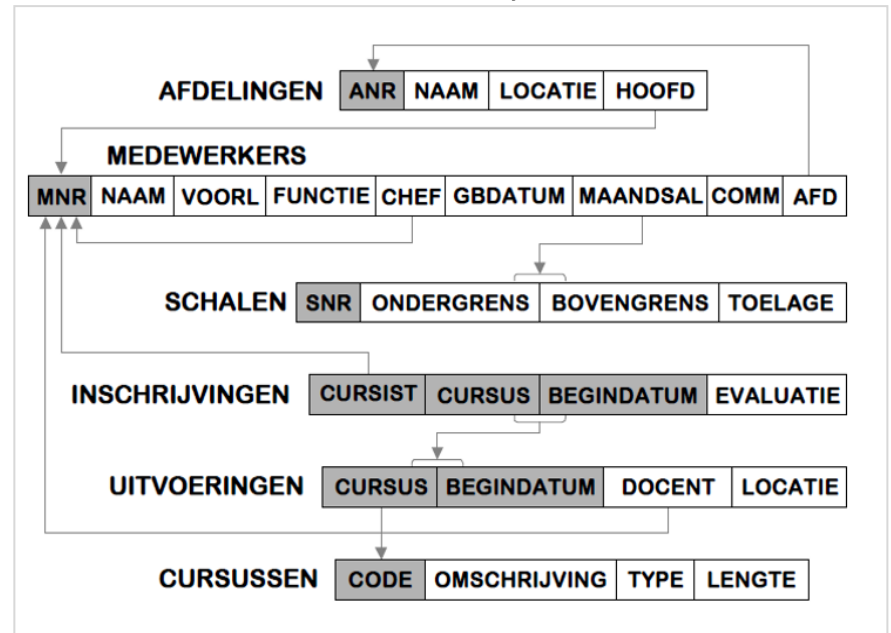
CASPERS
SLECHTEN
DE COOMAN
JACOBS



Oef. 13 - oplossing

Geef de namen van de docenten die cursussen SQL, ORG of WEB doceren.

```
select
distinct m.voorn, m.naam
from medewerkers m
inner join uitvoeringen u
    on m.mnr = u.docent
where u.cursus
    in ('SQL', 'ORG', 'WEB')
```



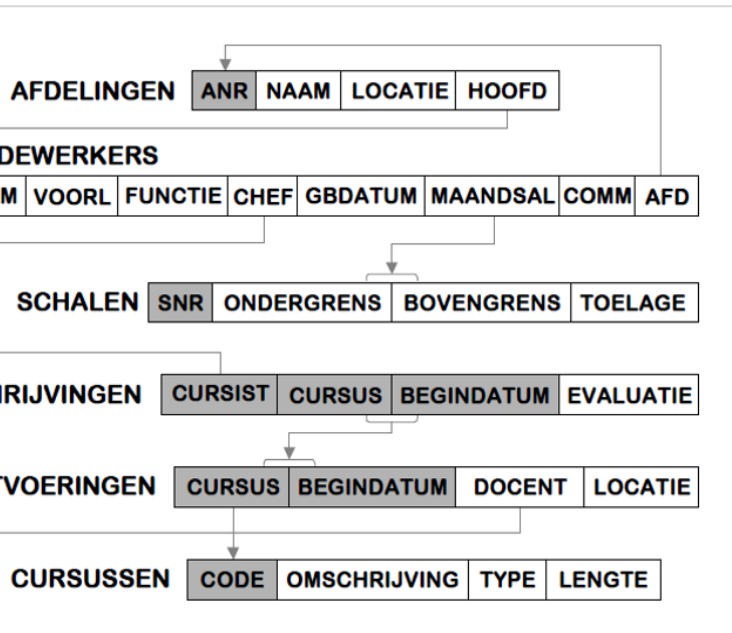
Subquery oplossing:

*select naam from medewerkers
where mnr in*

*(select docent from uitvoeringen
where cursus in ('SQL', 'ORG', 'WEB'))*

Oef. 14 - opgave

Geef van alle inschrijvingen de naam van de docent, de naam van de cursus en de naam van de cursist. Geef een overzicht per docent en per omschrijving.



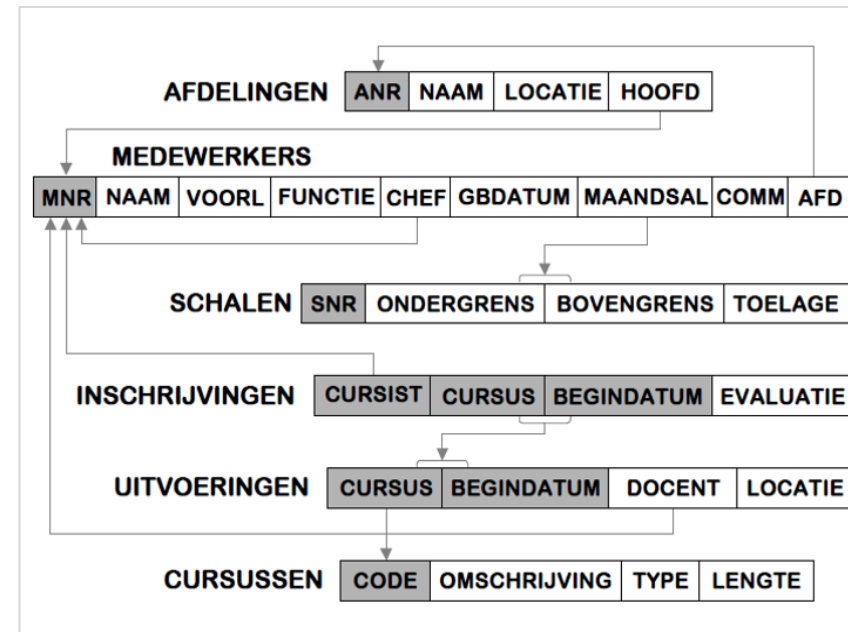
DOCENT	OMSCHRIJVING	DEELNEMER
CASPERS	Introductie SQL en databanken	BRIERS DE COOMAN DE KONING SWINNEN
	Windows Server	ALLARD JACOBS
DE COOMAN	Introductie SQL en databanken	ALLARD BRIERS SLECHTEN WOUTERS
JACOBS	IT Organisatie	DE COOMAN DEFOR JACOBS
	Ontwikkeling website	ALLARD CLERCKX DE KONING SLECHTEN SWINNEN
SLECHTEN	Ontwikkeling website	BRIERS JACOBS SWINNEN
SWINNEN	Cisco CCNA	ALLARD JACOBS SLECHTEN

Oef. 14 - oplossing

Geef van alle inschrijvingen de naam van de docent, de naam van de cursus en de naam van de cursist. Geef een overzicht per docent en per omschrijving.

break on docent skip 1 on omschrijving skip 1

```
select
distinct
mm.naam "docent",
c.omschrijving,
m.naam "deelnemer"
from medewerkers m
inner join inschrijvingen i
    on m.mnr = i.cursist
inner join uitvoeringen u
    on u.cursus = i.cursus
    and u.begindatum = i.begindatum
inner join medewerkers mm
    on mm.mnr = u.docent
inner join cursussen c
    on c.code = u.cursus
order by mm.naam, c.omschrijving
```



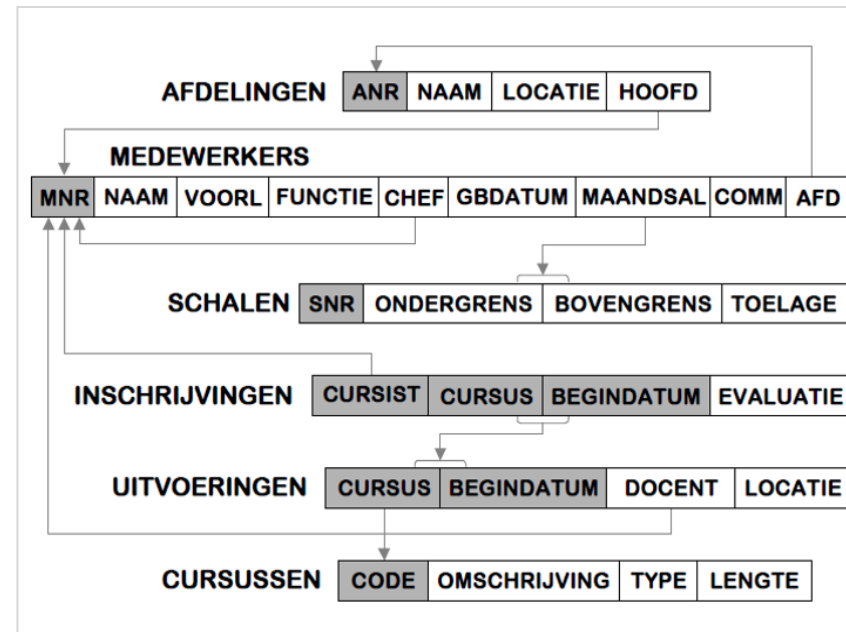
Oef. 15 - opgave

Geef de namen van alle cursussen samen met de docent die deze cursussen doceren, evenals de begindata.

De kolom omschrijving mag maar 35 karakters breed zijn en bovendien moet je voor een lege waarde bij docent '==onbekend==' weergeven.

Geef een overzicht per cursusnaam.

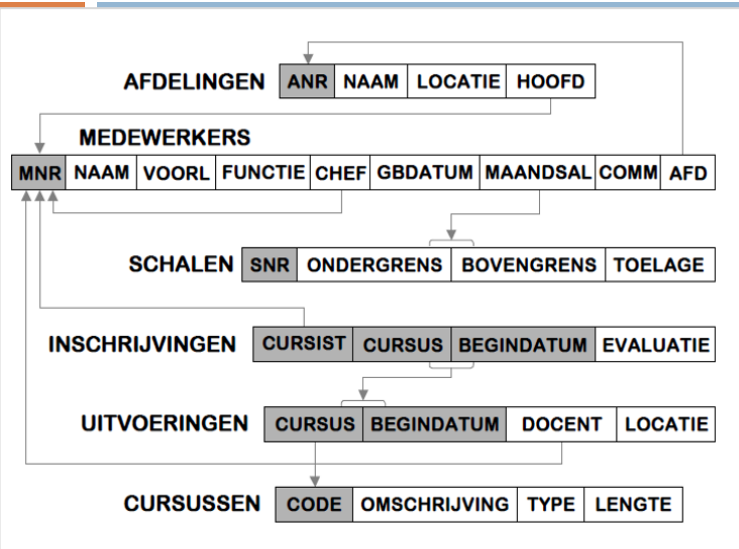
OMSCHRIJVING	BEGINDATUM	DOCENT
Cisco CCNA	11-SEP-16	SWINNEN
IT Organisatie	10-AUG-15	JACOBS
	27-SEP-15	DE COOMAN
Introductie SQL en databanken	08-OCT-15	CASPERS
	17-DEC-15	CASPERS
	16-APR-15	DE COOMAN
Linux OS	13-JAN-17	==ONBEKEND==
Ontwikkeling website	17-DEC-15	JACOBS
	05-FEB-16	SLECHTEN
Programmeren1 Visual C#	17-FEB-17	==ONBEKEND==
Web applicaties	24-FEB-17	SWINNEN
Windows Server	18-SEP-16	==ONBEKEND==
	04-FEB-16	CASPERS



Oef. 15 - oplossing

Geef de namen van alle cursussen samen met de docent die deze cursussen doceren, evenals de begintdata.

De kolom omschrijving mag maar 35 karakters breed zijn en bovendien moet je voor een lege waarde bij docent '==onbekend==' weergeven. Geef een overzicht per cursusnaam.



OMSCHRIJVING	BEGINDATU	DOCENT
-----	-----	-----
Cisco CCNA	11-SEP-16	SWINNEN
IT Organisatie	10-AUG-15	JACOBS
	27-SEP-15	DE COOMAN
Introductie SQL en databanken	08-OCT-15	CASPERS
	17-DEC-15	CASPERS
	16-APR-15	DE COOMAN
Linux OS	13-JAN-17	==ONBEKEND==
Ontwikkeling website	17-DEC-15	JACOBS
	05-FEB-16	SLECHTEN
Programmeren1 Visual C#	17-FEB-17	==ONBEKEND==
Web applicaties	24-FEB-17	SWINNEN
Windows Server	18-SEP-16	==ONBEKEND==
	04-FEB-16	CASPERS

```
col omschrijving format a35
set null "==onbekend=="
```

```
select
  c.omschrijving,
  u.begindatum,
  m.naam "docent"
```

```
from   uitvoeringen u
join   cursussen c
      on c.code = u.cursus
left outer join medewerkers m
      on m.mnr =u.docent
```

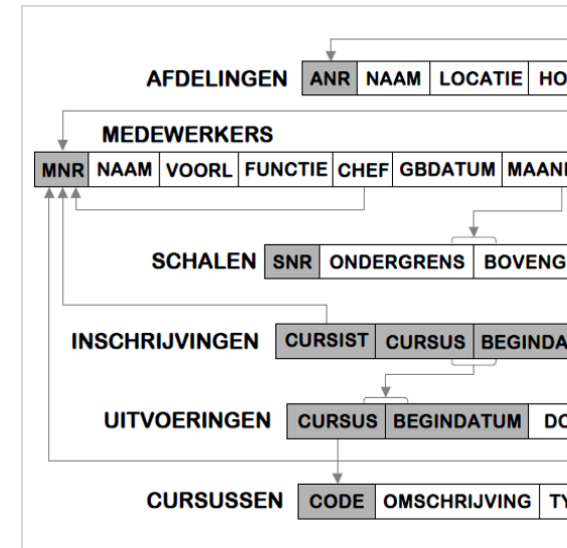
```
order by c.omschrijving;
```

Als je `set null "==onbekend=="` niet doet, kan je het **groene** stuk ook vervangen door `nvl(m.naam, '==onbekend==')`

Oef. 16 - opgave

Geef van alle cursisten hun naam, de naam van hun chef, de naam van de afdeling waar ze werken, de namen van de cursussen waarvoor ze zich eventueel inschreven en de namen van de docenten die deze cursussen geven.

DEELNEMER	CHEF	AFDELING	OMSCHRIJVING	DOCENT
ALLARD, NELE	BRIERS	VERKOOP	Cisco CCNA Introductie SQL en databanken Ontwikkeling website Windows Server	CHRIS SWINNEN DORIEN DE COOMAN EMMA JACOBS JANA CASPERS
BRIERS, ANDREA	DE KONING	VERKOOP	Introductie SQL en databanken Introductie SQL en databanken Ontwikkeling website	DORIEN DE COOMAN JANA CASPERS TOM SLECHTEN
CLERCKX, AN	DE KONING	HOOFDKANTOOR	Ontwikkeling website	EMMA JACOBS
DE COOMAN, DORIEN	JACOBS	OPLEIDINGEN	IT Organisatie Introductie SQL en databanken	EMMA JACOBS JANA CASPERS
DE KONING, LIEVE		HOOFDKANTOOR	Introductie SQL en databanken Ontwikkeling website	JANA CASPERS EMMA JACOBS
DEFOUR, THOMAS	BRIERS	VERKOOP	IT Organisatie	EMMA JACOBS
JACOBS, EMMA	DE KONING	OPLEIDINGEN	Cisco CCNA Ontwikkeling website	CHRIS SWINNEN TOM SLECHTEN
JACOBS, SIMON	BRIERS	VERKOOP	IT Organisatie Windows Server	EMMA JACOBS JANA CASPERS
SLECHTEN, TOM	SWINNEN	OPLEIDINGEN	Cisco CCNA Introductie SQL en databanken Ontwikkeling website	CHRIS SWINNEN DORIEN DE COOMAN EMMA JACOBS
SWINNEN, CHRIS	JACOBS	OPLEIDINGEN	Introductie SQL en databanken Ontwikkeling website Ontwikkeling website	JANA CASPERS EMMA JACOBS TOM SLECHTEN
WOUTERS, SVEN	CLERCKX	HOOFDKANTOOR	Introductie SQL en databanken	DORIEN DE COOMAN



Oef. 16 - oplossing

Geef van alle cursisten hun naam, de naam van hun chef, de naam van de afdeling waar ze werken, de namen van de cursussen waarvoor ze zich eventueel inschreven en de namen van de docenten die deze cursussen geven.

```
col omschrijving format a32
col afdeling format a14
break on deelnemer skip 1 on chef on afdeling

select distinct m.naam ||', '||m.voorn deelnemer
,      mm.naam      chef
,      a.naam      afdeling
,      c.omschrijving
,      mmm.voorn ||' ' '||mmm.naam docent
from      medewerkers m
left outer join medewerkers mm
      on mm.mnr = m.chef
join afdelingen a
      on a.anr= m.afd
join inschrijvingen i
      on m.mnr = i.cursist
join cursussen c
      on c.code = i.cursus
join uitvoeringen u
      using (begindatum,cursus)
join medewerkers mmm
      on u.docent = mmm.mnr
order by deelnemer;
```

