



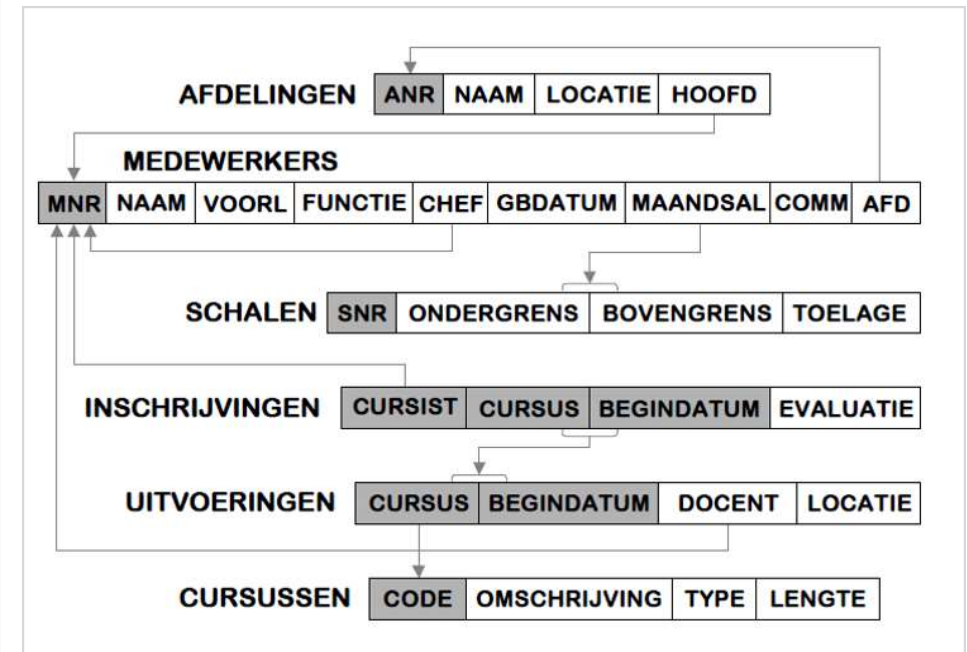
Join - Oefeningen

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.

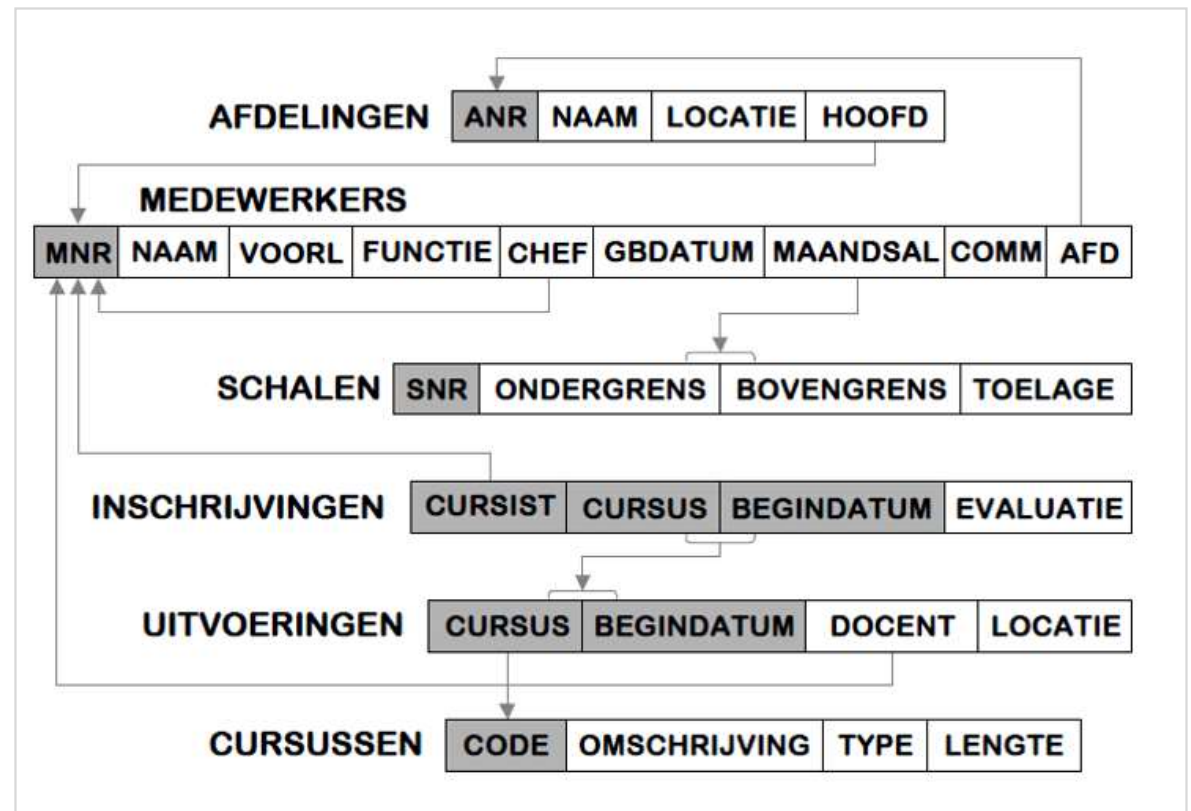
NAAM	AFD	NAAM
-----	-----	-----
CASPERS	20	OPLEIDINGEN
ALLARD	30	VERKOOP
DEFOUR	30	VERKOOP
JACOBS	20	OPLEIDINGEN
MARTENS	30	VERKOOP
BRIERS	30	VERKOOP
CLERCKX	10	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	20	OPLEIDINGEN
DE KONING	10	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	30	VERKOOP
SLECHTEN	20	OPLEIDINGEN
JACOBS	30	VERKOOP
DE COOMAN	20	OPLEIDINGEN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

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

Medewerkers a

naam	maandsal
CASPERS	1800
ALLARD	1600
DEFOUR	2250
JACOBS	4975
MARTENS	2250
BRIERS	5850
CLERCKX	3450
SWINNEN	4000
DE KONING	7000
DEN RUYTER	2500
SLECHTEN	2700
JACOBS	2800
DE COOMAN	4000
WOUTERS	2300

Medewerkers b

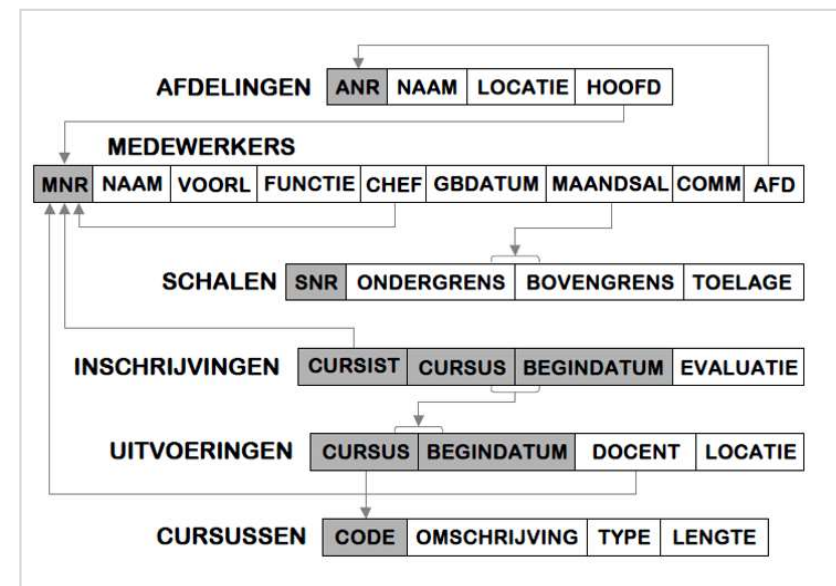
maandsal	Naam
3450	CLERCKX

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

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

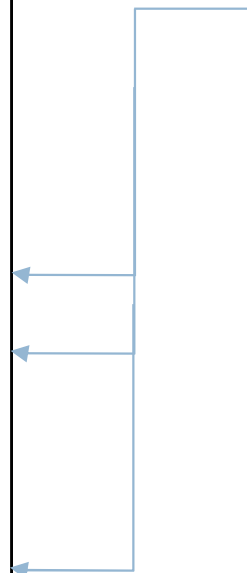
```
select a.naam, a.afd from medewerkers a
inner join medewerkers b
on b.afd = a.afd
where b.naam = 'WOUTERS';
```

Medewerkers a

naam	afd
CASPERS	20
ALLARD	30
DEFOUR	30
JACOBS	20
MARTENS	30
BRIERS	30
CLERCKX	10
SWINNEN	20
DE KONING	10
DEN RUYTER	30
SLECHTEN	20
JACOBS	30
DE COOMAN	20
WOUTERS	10

Medewerkers b

afd	naam
10	WOUTERS



Oef. 3 – oplossing met subquery

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

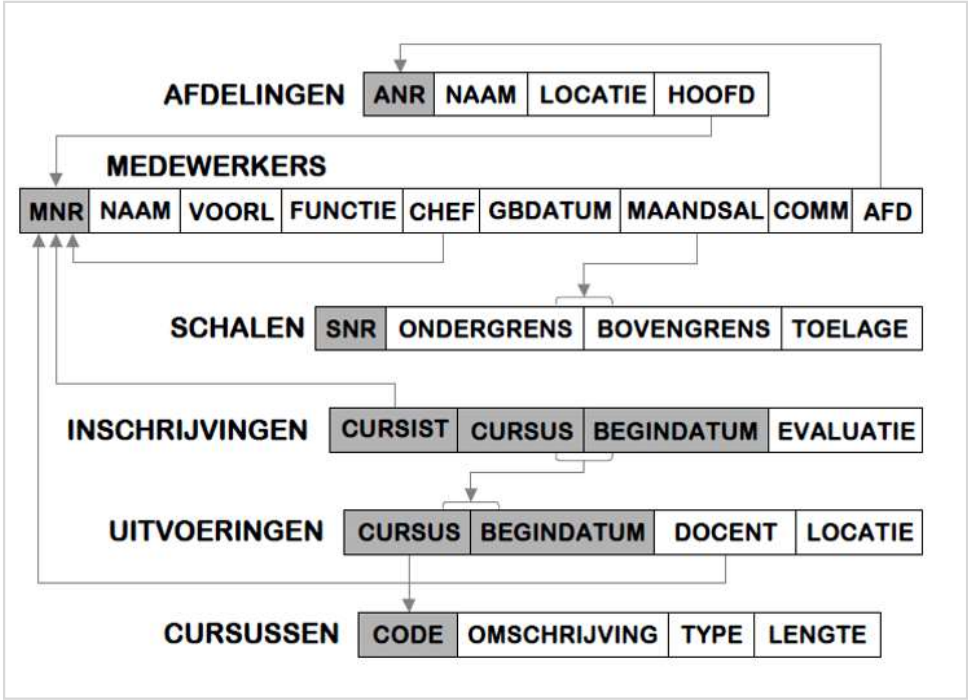
NAAM	AFD
-----	-----
CLERCKX	10
DE KONING	10
WOUTERS	10

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


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

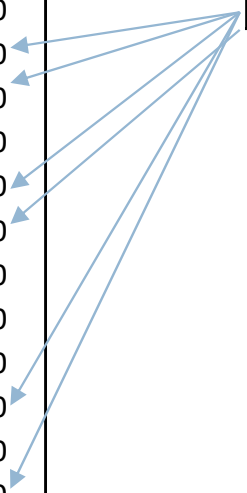
```
select m.mnr from medewerkers m
       inner join afdelingen a
       on m.afd=a.anr
       where a.naam = 'VERKOOP';
```

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

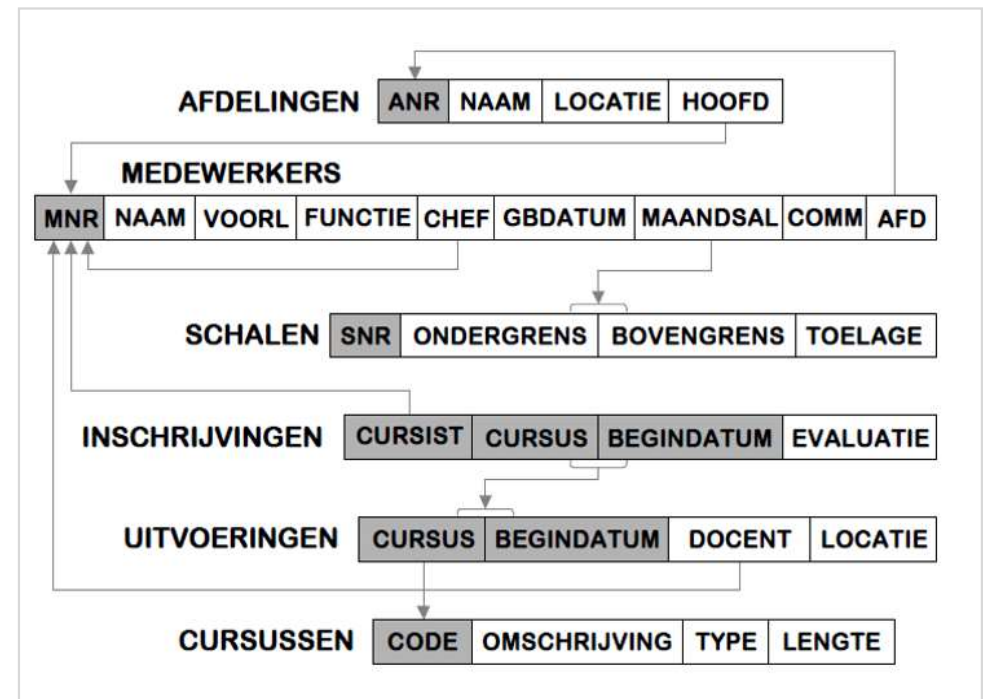
anr	naam
30	VERKOOP



Oef. 5 - opgave

Geef het nummer van elke medewerker gevolgd door de naam van zijn of haar baas.

MNR	NAAM	BAAS
7369	CASPERS	DE COOMAN
7499	ALLARD	BRIERS
7521	DEFOUR	BRIERS
7566	JACOBS	DE KONING
7654	MARTENS	BRIERS
7698	BRIERS	DE KONING
7782	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 **elke** medewerker gevolgd door de naam van zijn of haar baas.

MNR	NAAM	BAAS
7369	CASPERS	DE COOMAN
7499	ALLARD	BRIERS
7521	DEFOUR	BRIERS
7566	JACOBS	DE KONING
7654	MARTENS	BRIERS
7698	BRIERS	DE KONING
7782	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

```
select m.mnr, m.naam, mm.naam "BAAS"
from medewerkers m
left outer join medewerkers mm
on m.chef = mm.mnr;
```

Medewerkers m

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

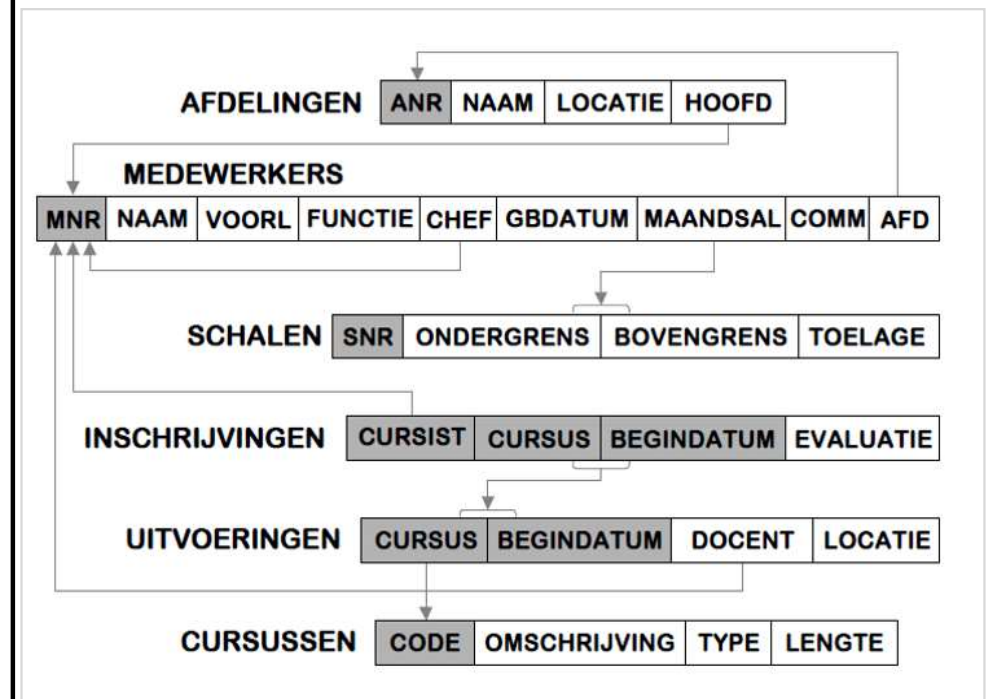
Medewerkers mm

mnr	naam
7369	CASPERS
7499	ALLARD
7521	DEFOUR
7566	JACOBS
7654	MARTENS
7698	BRIERS
7782	CLERCKX
7788	SWINNEN
7839	DE KONING
7844	DEN RUYTER
7876	SLECHTEN
7900	JACOBS
7902	DE COOMAN
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 a.naam;
```

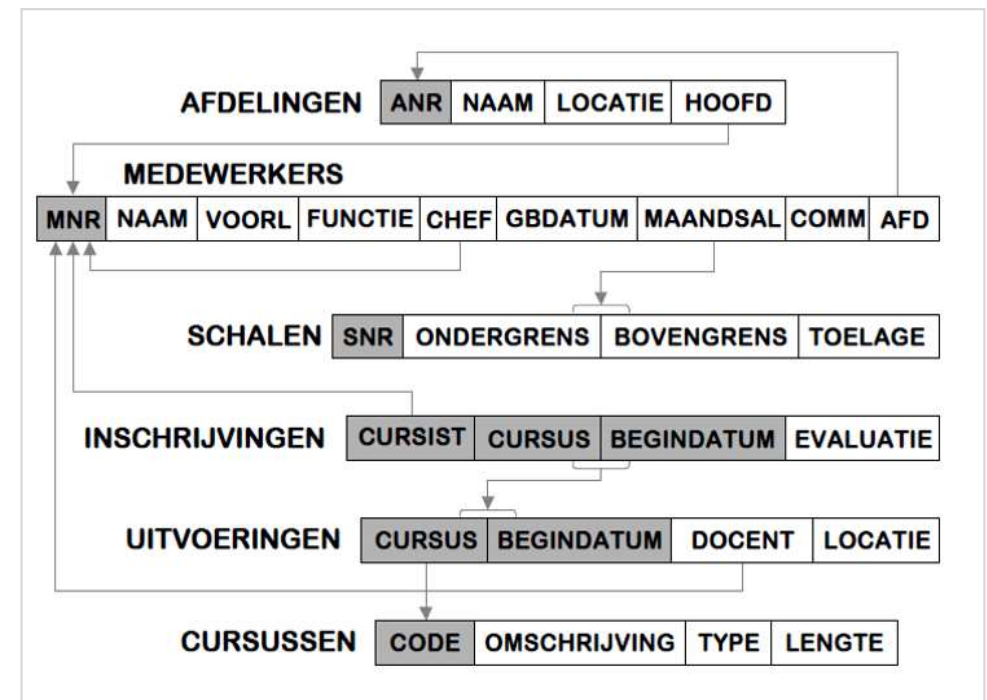
Oef. 7 - opgave

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

NAAM

DE COOMAN

SWINNEN



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

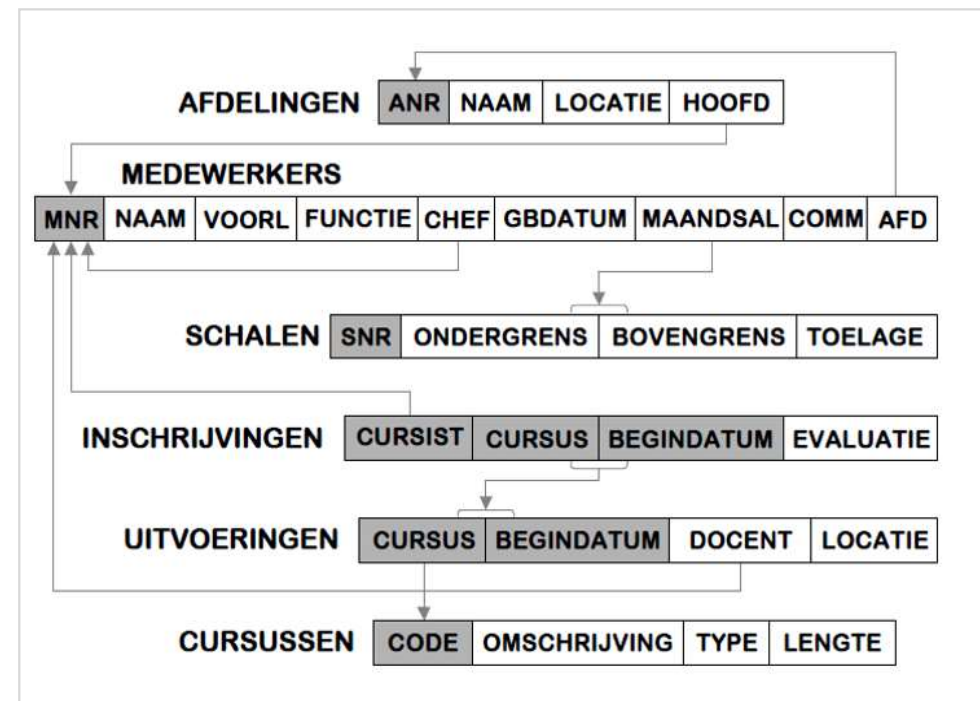
```
select
onderdaan.naam,
onderdaan.maandsal,
chef.maandsal-1000 "baasSalaris"
from medewerkers onderdaan
inner join medewerkers chef
on onderdaan.chef = chef.mnr
where onderdaan.maandsal > (chef.maandsal-1000);
```


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	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

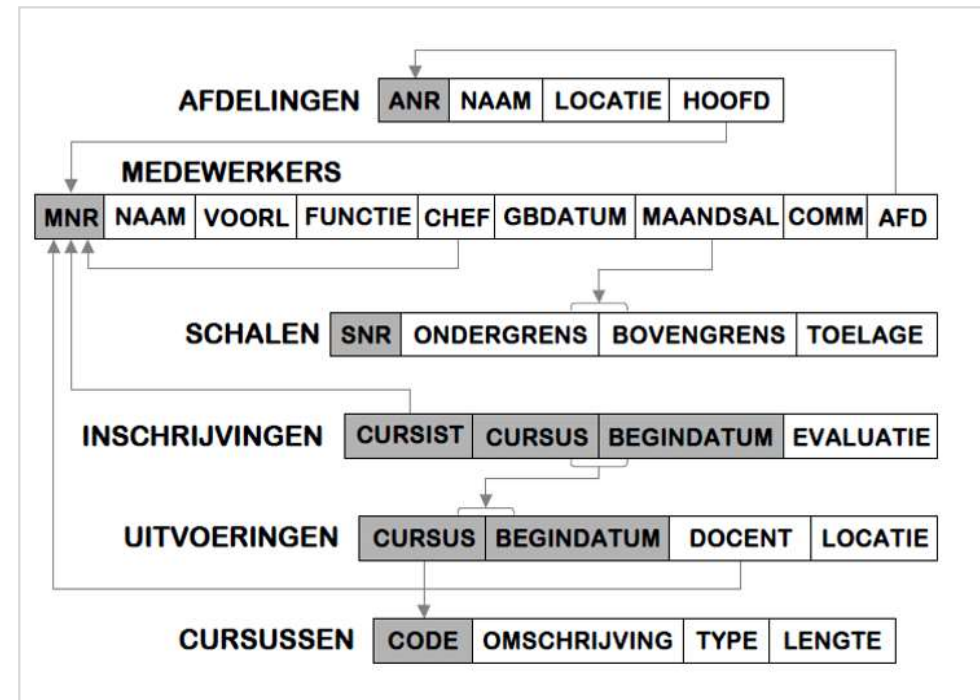
```
break on baas skip 1;  
  
select mm.naam "Baas",  
       m.naam "Ondergeschikten"  
from   medewerkers m  
left outer join medewerkers mm  
on m.chef = mm.mnr  
order by mm.naam;
```

Oef. 9 - opgave

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

afdeling	afdelingshoofd

OPLEIDINGEN	JACOBS
VERKOOP	BRIERS
HOOFDKANTOOR	CLERCKX
PERSONEELSZAKEN	DE KONING



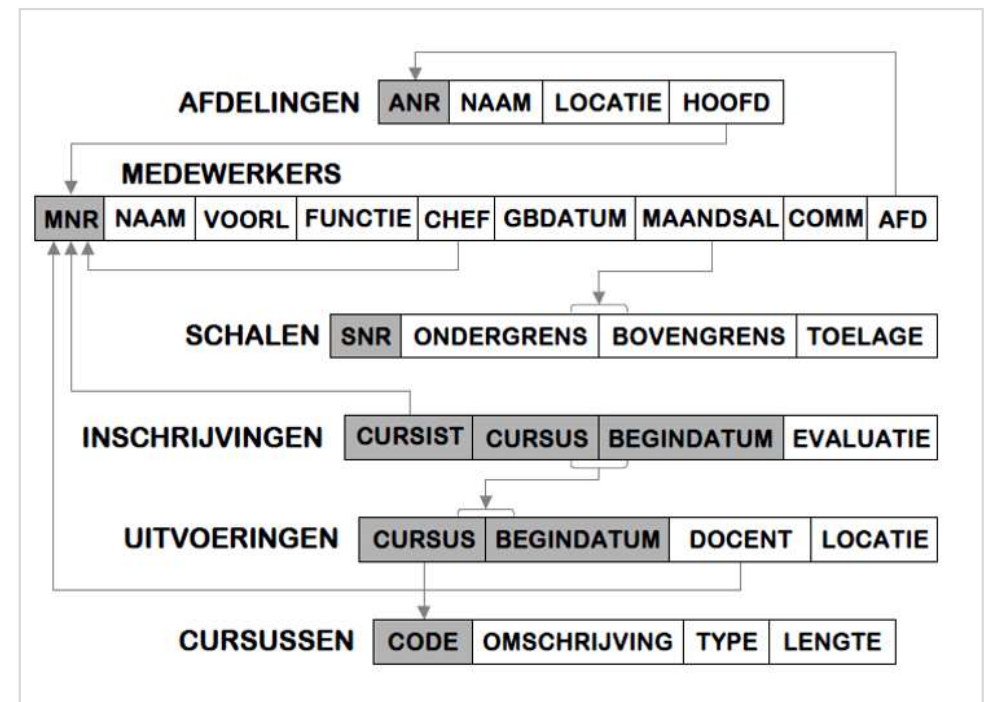
Oef. 9 - oplossing

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

afdeling	afdelingshoofd

OPLEIDINGEN	JACOBS
VERKOOP	BRIERS
HOOFDKANTOOR	CLERCKX
PERSONEELSZAKEN	DE KONING

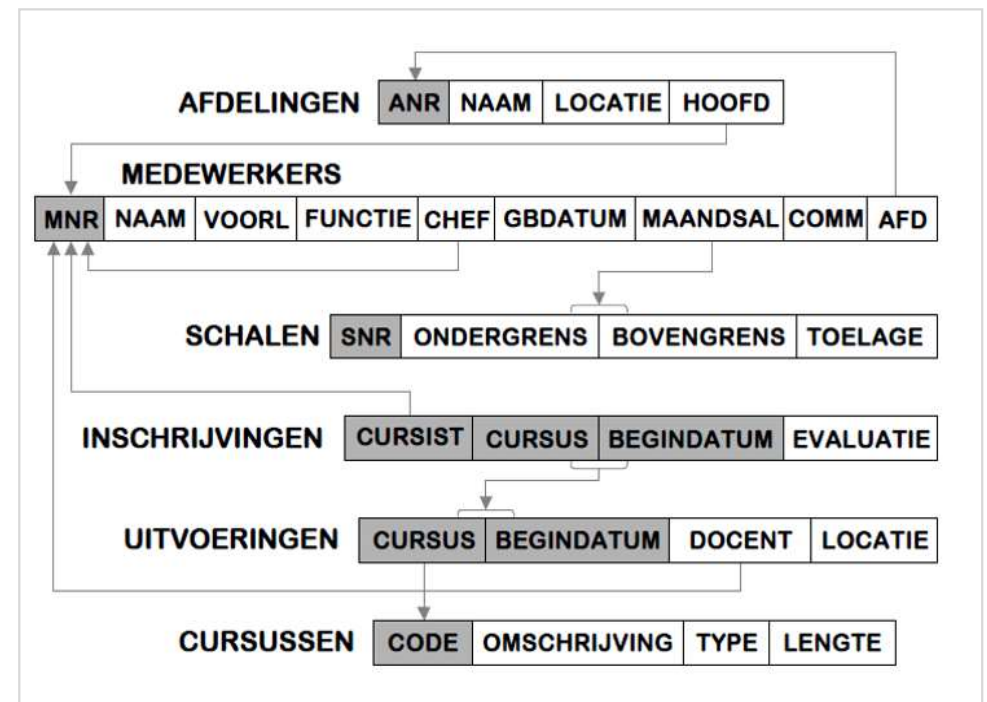
```
select
a.naam "afdeling",
m.naam "afdelingshoofd"
from afdelingen a
inner join medewerkers m
on a.hoofd = m.mnr
```



Oef. 10 - opgave

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

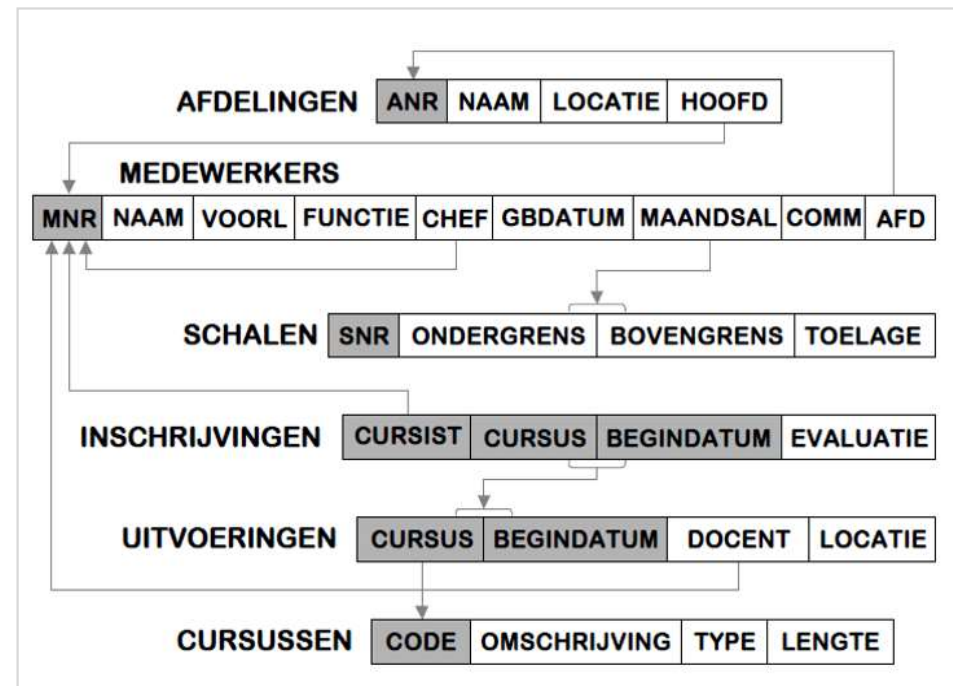
NAAM	VOORN
-----	-----
DE COOMAN	DORIEN
BRIERS	ANDREA
ALLARD	NELE
JACOBS	SIMON
DEFOUR	THOMAS
WOUTERS	SVEN
SLECHTEN	TOM
SWINNEN	CHRIS
JACOBS	EMMA



Oef. 10 - oplossing

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

```
select
distinct m.naam, m.voorn
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 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 (zoveel keren als hij/zij inschrijvingen heeft) getoond wordt

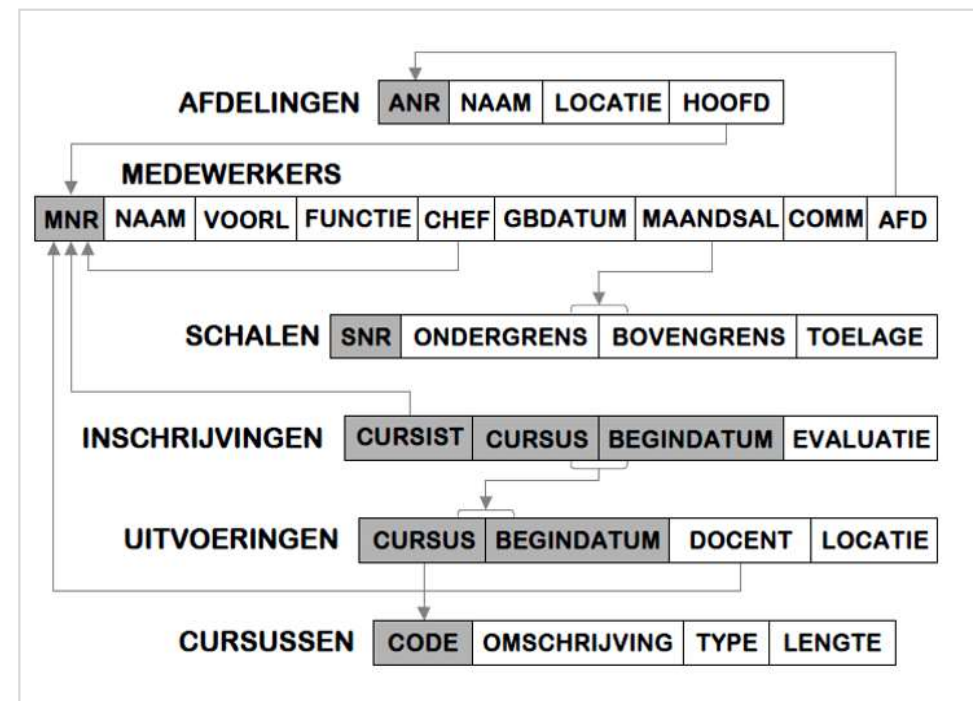
kan vervangen worden door: `using (cursus, begindatum)`

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

Oef. 11 - opgave

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

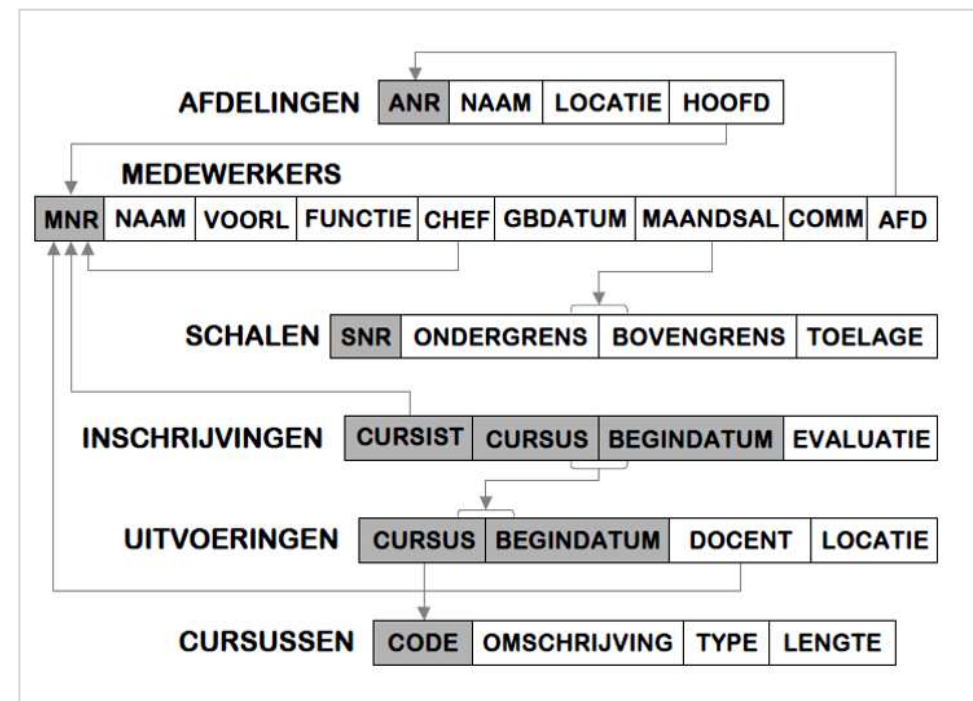
NAAM	VOORN
DE COOMAN	DORIEN
DEFOUR	THOMAS
JACOBS	SIMON
JACOBS	EMMA
SWINNEN	CHRIS
SLECHTEN	TOM



Oef. 11 - oplossing

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

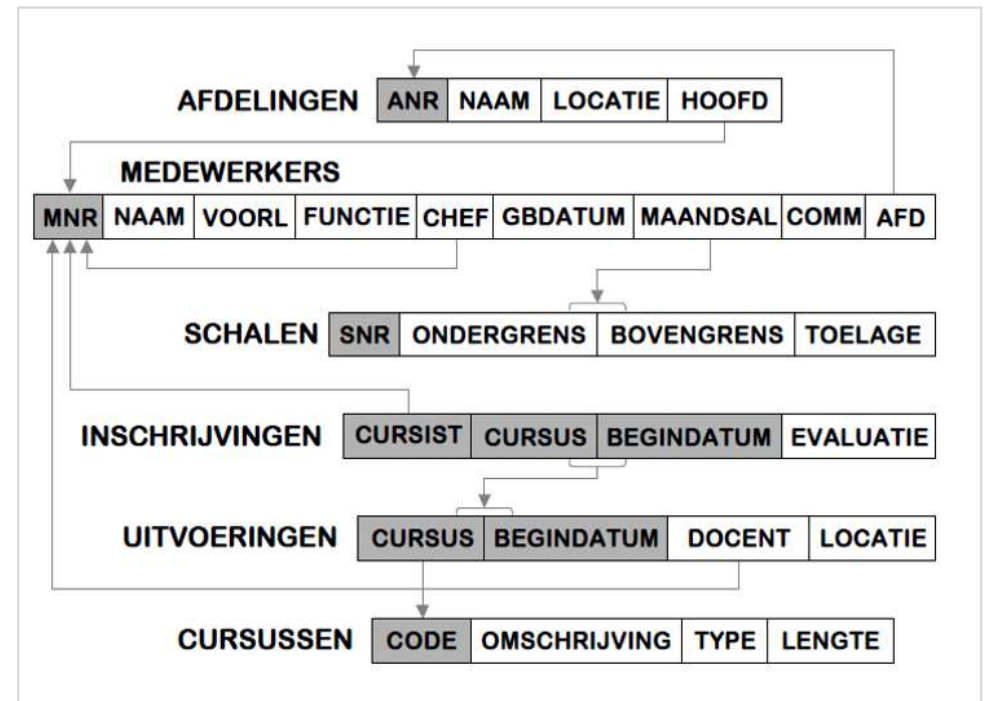
```
select
distinct m.naam, m.voorn
from medewerkers m
inner join inschrijvingen i
    on m.mnr = i.cursist
inner join uitvoeringen u
    on u.cursus = i.cursus
    and u.begindatum = i.begindatum
inner join afdelingen a
    on a.locatie = u.locatie
    and a.anr=m.afd
```



Oef. 12 - opgave

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

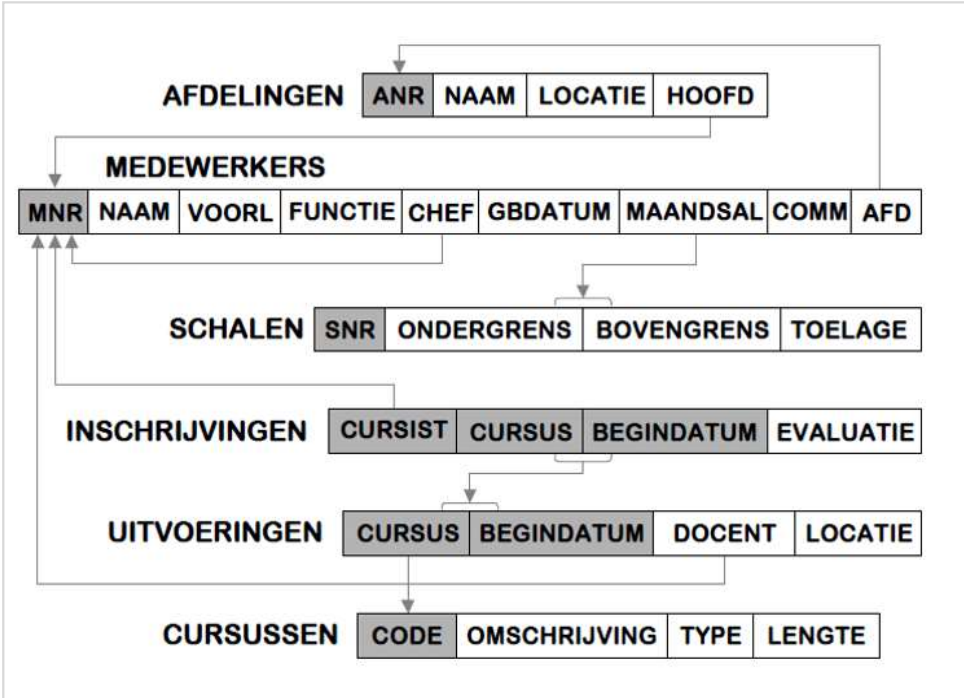
VOORN	NAAM	CURS	BEGINDATU
NELE	ALLARD	SQL	16-APR-15
AN	CLERCKX	WEB	17-DEC-15
CHRIS	SWINNEN	WEB	05-FEB-16
TOM	SLECHTEN	WEB	17-DEC-15



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
inner join inschrijvingen i
      on m.mnr = i.cursist
inner join inschrijvingen ii
      on m.chef = ii.cursist
and i.cursus = ii.cursus
and i.begindatum = ii.begindatum;
```

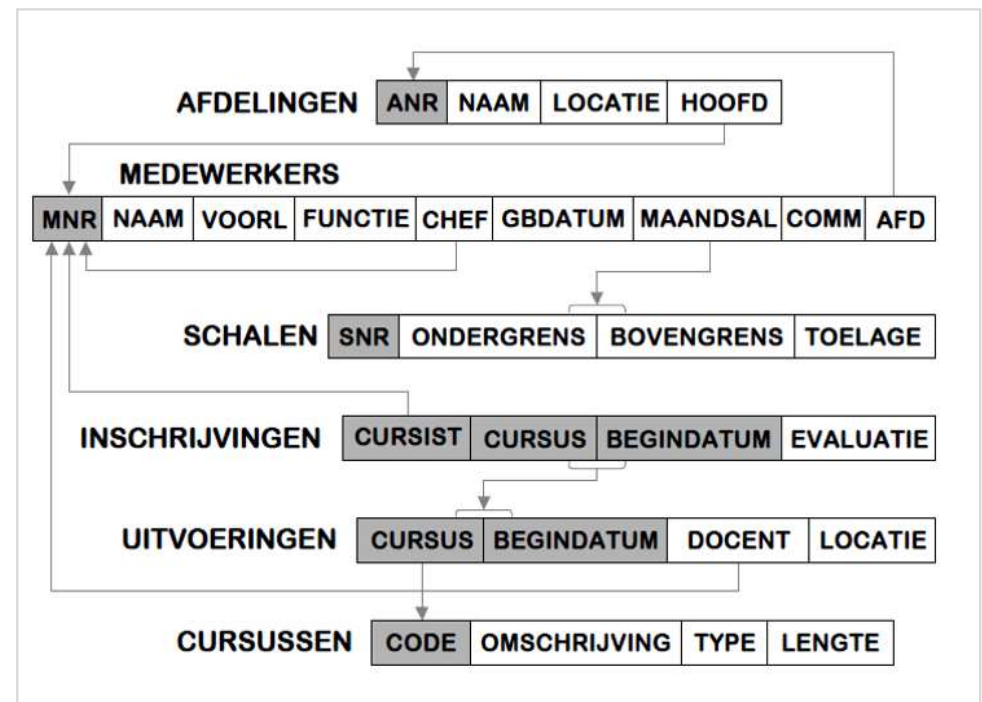
! using en on kan je niet samen gebruiken



Oef. 13 - opgave

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

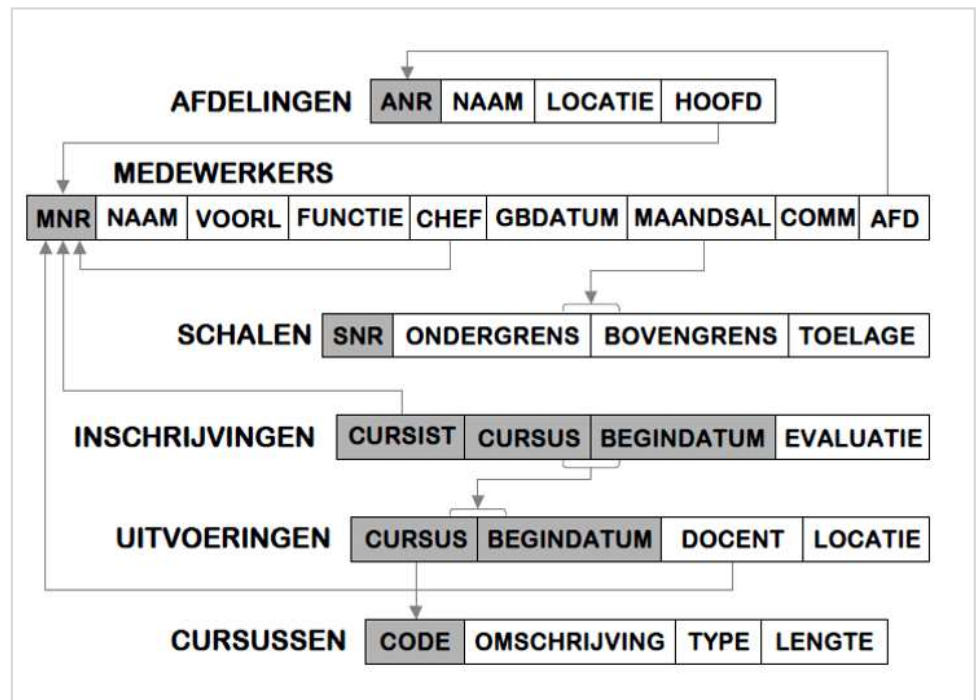
VOORN	NAAM
-----	-----
JANA	CASPERS
TOM	SLECHTEN
DORIEN	DE COOMAN
EMMA	JACOBS



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

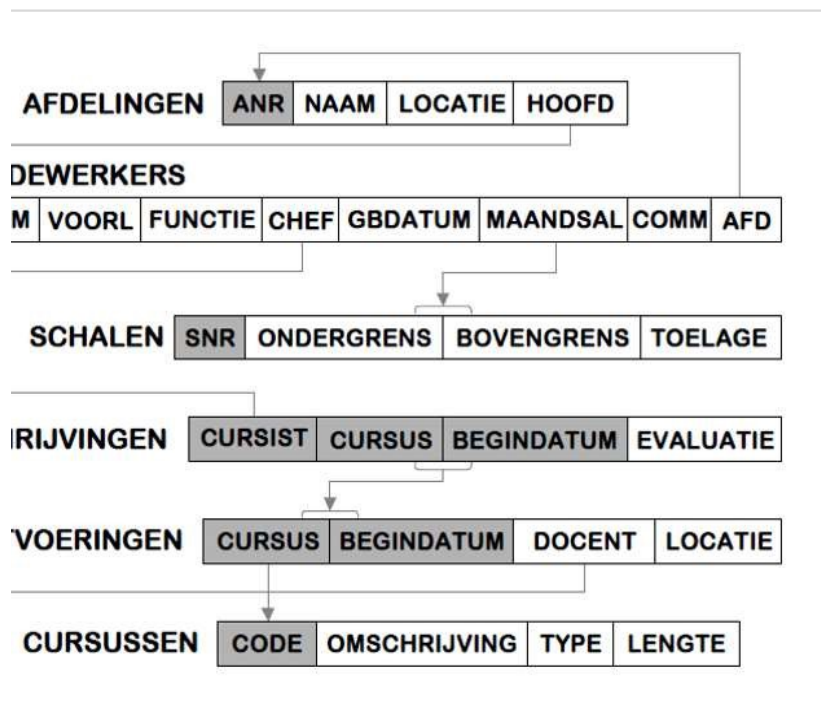
where mnr in

(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
```

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 DEFOUR JACOBS
	Ontwikkeling website	ALLARD CLERCKX DE KONING SLECHTEN SWINNEN
SLECHTEN	Ontwikkeling website	BRIERS JACOBS SWINNEN
SWINNEN	Cisco CCNA	ALLARD

Oef. 15 - opgave

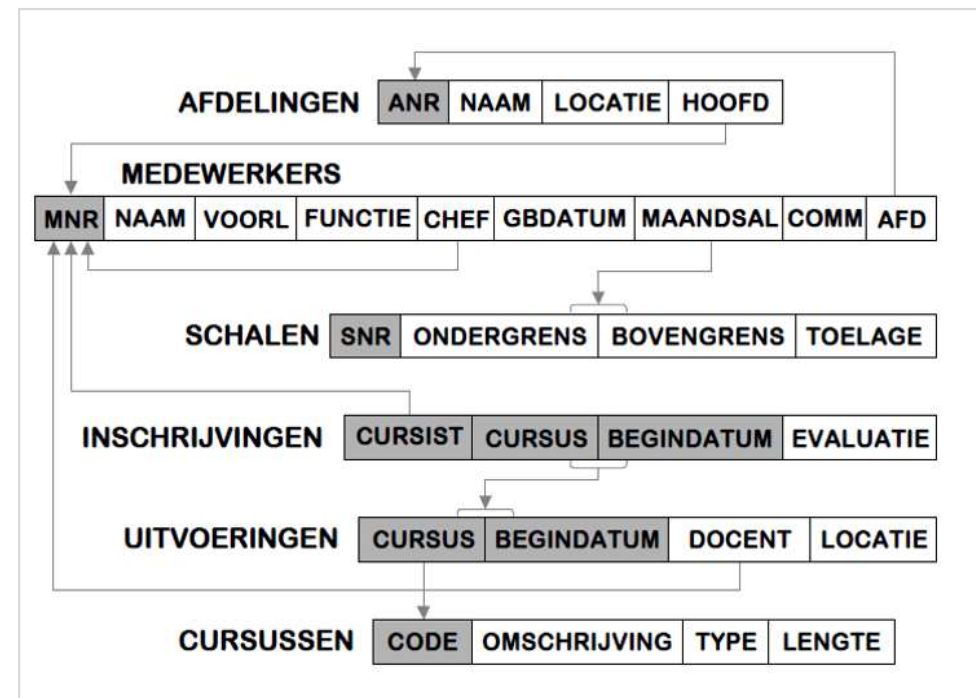
Geef de namen van alle cursussen samen met de docent die deze cursussen doceren, evenals de begintdata.

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.

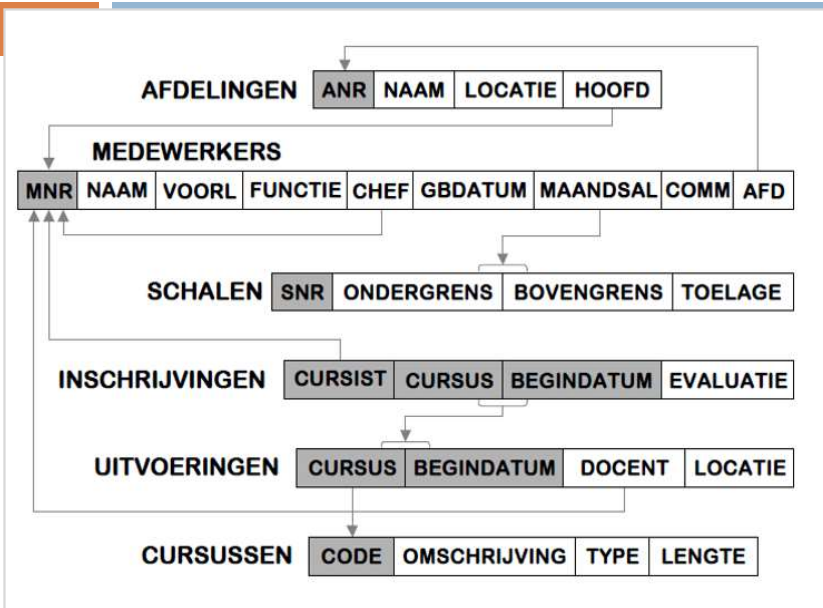
OMSCHRIJVING	BEGINDATU	DOCENT

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



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.



```
col omschrijving format a35
set null "==onbekend=="
break on omschrijving skip 1;
```

```
select
c.omschrijving,
to_char(u.begindatum, 'dd-MON-yy') "BEGINDA
m.naam "docent"
```

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

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

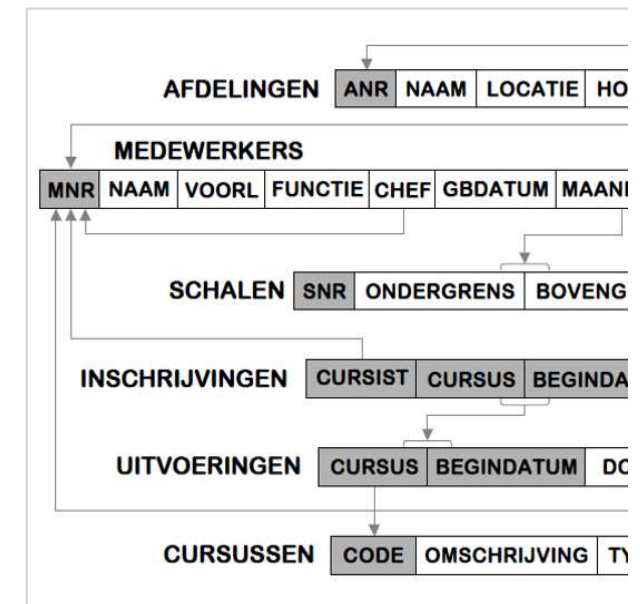
OMSCHRIJVING	BEGINDATUM	docent
Cisco CCNA	11-SEP-16	SWINNEN
Introductie SQL en databanken	08-OKT-15 16-APR-15 17-DEC-15	CASPERS DE COOMAN CASPERS
IT Organisatie	10-AUG-15 27-SEP-15	JACOBS DE COOMAN
Linux OS	13-JAN-17	
Ontwikkeling website	17-DEC-15 05-FEB-16	JACOBS SLECHTEN
Programmeren1 Visual C#	17-FEB-17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

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 Ontwikkeling website Windows Server Introductie SQL en databanken	CHRIS SWINNEN EMMA JACOBS JANA CASPERS DORIEN DE COOMAN
BRIERS, ANDREA	DE KONING	VERKOOP	Introductie SQL en databanken Ontwikkeling website Introductie SQL en databanken	JANA CASPERS TOM SLECHTEN DORIEN DE COOMAN
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
DEFOR, THOMAS	BRIERS	VERKOOP	IT Organisatie	EMMA JACOBS
DEN RUYTER, JOACHIM	BRIERS	VERKOOP	IT Organisatie	DORIEN DE COOMAN
JACOBS, EMMA	DE KONING	OPLEIDINGEN	Ontwikkeling website Cisco CCNA	TOM SLECHTEN CHRIS SWINNEN
JACOBS, SIMON	BRIERS	VERKOOP	Windows Server IT Organisatie	JANA CASPERS EMMA JACOBS
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

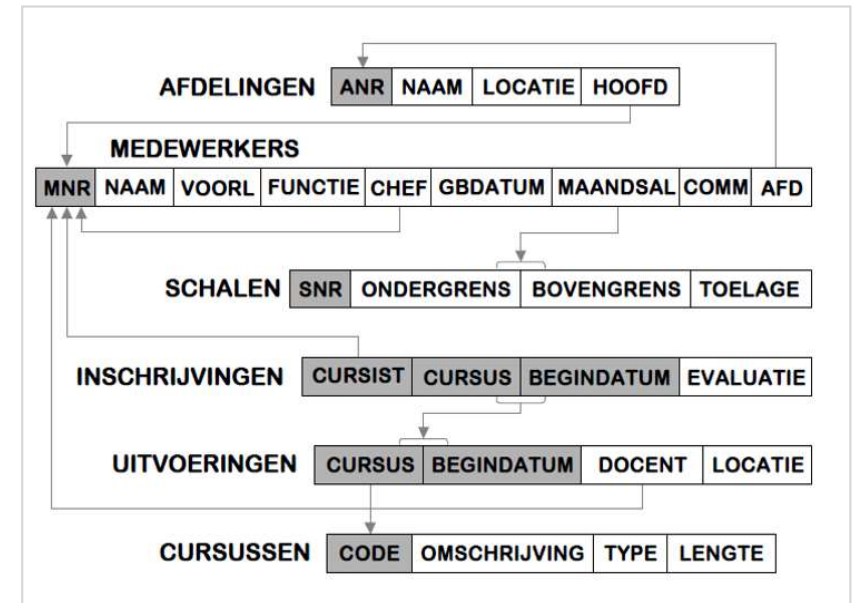


Oef. 16 - oplossing

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
inner join inschrijvingen i
    on m.mnr = i.cursist
inner join cursussen c
    on c.code = i.cursus
inner join uitvoeringen u
    using (begindatum,cursus)
inner join medewerkers mmm
    on u.docent = mmm.mnr
inner join afdelingen a
    on a.anr= m.afd
order by
m.naam || ', ' || m.voorn,
mm.naam
```



LEFT OUTER, omdat De Koning Lieve geen chef heeft, maar wel cursussen volgt, dus zij moet OOK op het scherm getoond worden

Sortering volgens deelnemersnaam
om de BREAK op de deelnemersnaam te doen werken

Binnen éénzelfde deelnemer sortering op chefnam
om de BREAK op chefnam te doen werken