

JOINS: inner + left/right/full outer

medewerkers

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
CREMERS	null

afdelingen

ANR	NAAM
10	HOOFDKANTOOR
20	OPLEIDINGEN
30	VERKOOP
40	PERSONEELSZAKEN

Op de volgende slides gaan we de voorbeelden van de JOINS bekijken.

Merk op dat ik voor deze voorbeelden een medewerker CREMERS heb toegevoegd die aan GEEN ENKELE afdeling toegewezen is.

Verder zien we ook dat er aan afdeling PERSONEELSZAKEN geen enkele medewerker toegewezen is.

JOINS: inner join

```
select  
m.naam "mdw", a.naam "afd"  
from medewerkers m inner join afdelingen a  
on m.afd = a.anr
```

mdw	afd
CASPERS	OPLEIDINGEN
ALLARD	VERKOOP
DEFOUR	VERKOOP
JACOBS	OPLEIDINGEN
MARTENS	VERKOOP
BRIERS	VERKOOP
CLERCKX	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	OPLEIDINGEN
DE KONING	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	VERKOOP
SLECHTEN	OPLEIDINGEN
JACOBS	VERKOOP
DE COOMAN	OPLEIDINGEN
WOUTERS	HOOFDKANTOOR

Merk op:

- we zien CREMERS niet
- we zien PERSONEELSZAKEN niet

JOINS: left outer join

```
select
m.naam "mdw", a.naam "afd"
from medewerkers m left outer join afdelingen a
on m.afd = a.anr
```

mdw	afd
CASPERS	OPLEIDINGEN
ALLARD	VERKOOP
DEFOUR	VERKOOP
JACOBS	OPLEIDINGEN
MARTENS	VERKOOP
BRIERS	VERKOOP
CLERCKX	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	OPLEIDINGEN
DE KONING	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	VERKOOP
SLECHTEN	OPLEIDINGEN
JACOBS	VERKOOP
DE COOMAN	OPLEIDINGEN
WOUTERS	HOOFDKANTOOR
CREMERS	

Merk op:

- we zien CREMERS wel
- we zien PERSONEELSZAKEN niet
- we nemen **alle records** van de tabel die **LINKS** van de join staat hier dus de tabel medewerkers

```
select
m.naam "mdw", a.naam "afd"
from afdelingen a left outer join medewerkers m
on m.afd = a.anr
```

mdw	afd
CASPERS	OPLEIDINGEN
ALLARD	VERKOOP
DEFOUR	VERKOOP
JACOBS	OPLEIDINGEN
MARTENS	VERKOOP
BRIERS	VERKOOP
CLERCKX	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	OPLEIDINGEN
DE KONING	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	VERKOOP
SLECHTEN	OPLEIDINGEN
JACOBS	VERKOOP
DE COOMAN	OPLEIDINGEN
WOUTERS	HOOFDKANTOOR
	PERSONEELSZAKEN

Merk op:

- we zien CREMERS niet
- we zien PERSONEELSZAKEN wel
- we nemen **alle records** van de tabel die **LINKS** van de join staat hier dus de tabel afdelingen

JOINS: right outer join

```
select
m.naam "mdw", a.naam "afd"
from medewerkers m right outer join afdelingen a
on m.afd = a.anr
```

mdw	afd

CASPERS	OPLEIDINGEN
ALLARD	VERKOOP
DEFOUR	VERKOOP
JACOBS	OPLEIDINGEN
MARTENS	VERKOOP
BRIERS	VERKOOP
CLERCKX	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	OPLEIDINGEN
DE KONING	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	VERKOOP
SLECHTEN	OPLEIDINGEN
JACOBS	VERKOOP
DE COOMAN	OPLEIDINGEN
WOUTERS	HOOFDKANTOOR
	PERSONEELSZAKEN

Merk op:

- we zien CREMERS niet
- we zien PERSONEELSZAKEN wel
- we nemen **alle records** van de tabel die **RECHTS** van de join staat hier dus de tabel afdelingen

```
select
m.naam "mdw", a.naam "afd"
from afdelingen a right outer join medewerkers m
on m.afd = a.anr
```

mdw	afd

CASPERS	OPLEIDINGEN
ALLARD	VERKOOP
DEFOUR	VERKOOP
JACOBS	OPLEIDINGEN
MARTENS	VERKOOP
BRIERS	VERKOOP
CLERCKX	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	OPLEIDINGEN
DE KONING	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	VERKOOP
SLECHTEN	OPLEIDINGEN
JACOBS	VERKOOP
DE COOMAN	OPLEIDINGEN
WOUTERS	HOOFDKANTOOR
CREMERS	

Merk op:

- we zien CREMERS wel
- we zien PERSONEELSZAKEN niet
- we nemen **alle records** van de tabel die **RECHTS** van de join staat hier dus de tabel medewerkers

JOINS: full outer join

```
select
m.naam "mdw", a.naam "afd"
from medewerkers m full outer join afdelingen a
on m.afd = a.anr
```

mdw	afd
CASPERS	OPLEIDINGEN
ALLARD	VERKOOP
DEFOUR	VERKOOP
JACOBS	OPLEIDINGEN
MARTENS	VERKOOP
BRIERS	VERKOOP
CLERCKX	HOOFDKANTOOR
SWINNEN	OPLEIDINGEN
DE KONING	HOOFDKANTOOR
DEN RUYTER	VERKOOP
SLECHTEN	OPLEIDINGEN
JACOBS	VERKOOP
DE COOMAN	OPLEIDINGEN
WOUTERS	HOOFDKANTOOR
CREMERS	
	PERSONEELSZAKEN

Merk op:

- we zien CREMERS wel
- we zien PERSONEELSZAKEN ook

→ we nemen **alle records** van **BEIDE** tabellen, ook al is er geen overeenkomstig record in de andere tabel !!