

Oef. 1 - opgave

Geef het nummer en de naam van de medewerkers.

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. 1 - oplossing

Geef het nummer en de naam van de medewerkers.

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
```

```
select mnr, naam  
from medewerkers;
```

Oef. 2 - opgave

In welke locaties zijn er afdelingen gevestigd

AFDELING LOCATIE

10 MAASMECHELEN

20 HASSELT

30 GENK

40 LEUVEN

Oef. 2 - oplossing

In welke locaties zijn er afdelingen gevestigd?

AFDELING LOCATIE

10 MAASMECHELEN
20 HASSELT
30 GENK
40 LEUVEN

```
select  
anr "afdeling",  
locatie  
from afdelingen;
```

Oef. 3 - opgave

Geef de code en de omschrijving van elke cursus.

CODE	OMSCHRIJVING
SQL	Introductie SQL en databanken
ORG	IT Organisatie
WEB	Ontwikkeling website
CIS	Cisco CCNA
WIN	Windows Server
LIN	Linux OS
PR2	Programmeren2 in Visual C#
WBA	Web applicaties
PR1	Programmeren1 Visual C#
NET	Netwerkbeheer

Oef. 3 - oplossing

Geef de code en de omschrijving van elke cursus.

CODE	OMSCHRIJVING
SQL	Introductie SQL en databanken
ORG	IT Organisatie
WEB	Ontwikkeling website
CIS	Cisco CCNA
WIN	Windows Server
LIN	Linux OS
PR2	Programmeren2 in Visual C#
WBA	Web applicaties
PR1	Programmeren1 Visual C#
NET	Netwerkbeheer

```
select  
code, omschrijving  
from cursussen;
```

Oef. 4 - opgave

Geef de naam en functie van alle medewerkers die verkoper zijn

NAAM	FUNCTIE
-----	-----
ALLARD	VERKOPER
DEFOUR	VERKOPER
MARTENS	VERKOPER
DEN RUYTER	VERKOPER

Oef. 4 - oplossing

Geef de naam en functie van alle medewerkers die verkoper zijn

NAAM	FUNCTIE
ALLARD	VERKOPER
DEFOUR	VERKOPER
MARTENS	VERKOPER
DEN RUYTER	VERKOPER

```
select  
naam,functie  
from medewerkers  
where functie ='VERKOPER';
```


Oef. 5 - opgave

Geef de naam en functie van alle medewerkers die geen boekhouders zijn.

NAAM	FUNCTIE
-----	-----
CASPERS	TRAINER
ALLARD	VERKOPER
DEFOUR	VERKOPER
JACOBS	MANAGER
MARTENS	VERKOPER
BRIERS	MANAGER
CLERCKX	MANAGER
SWINNEN	TRAINER
DE KONING	DIRECTEUR
DEN RUYTER	VERKOPER
SLECHTEN	TRAINER
DE COOMAN	TRAINER

Oef. 5 - oplossing

Geef de naam en functie van alle medewerkers die geen boekhouders zijn.

NAAM	FUNCTIE
-----	-----
CASPERS	TRAINER
ALLARD	VERKOPER
DEFOUR	VERKOPER
JACOBS	MANAGER
MARTENS	VERKOPER
BRIERS	MANAGER
CLERCKX	MANAGER
SWINNEN	TRAINER
DE KONING	DIRECTEUR
DEN RUYTER	VERKOPER
SLECHTEN	TRAINER
DE COOMAN	TRAINER

```
Select  
naam, functie  
from medewerkers  
where functie != 'BOEKHOUDER';  
  
of  
where NOT functie = 'BOEKHOUDER'  
of  
where functie <> 'BOEKHOUDER'
```

```
NIET!!!:  
where functie in('TRAINER',  
'VERKOPER', 'MANAGER',
```

Oef. 6 - opgave

Geef alle medewerkers die meer dan € 5000 verdienen en geen manager zijn.

NAAM	MAANDSAL	FUNCTIE
-----	-----	-----
DE KONING	7000	DIRECTEUR

Oef. 6 - oplossing

Geef alle medewerkers die meer dan € 5000 verdienen en geen manager zijn.

NAAM	MAANDSAL	FUNCTIE
DE KONING	7000	DIRECTEUR

```
select  
naam, maandsal, functie  
from medewerkers  
where maandsal >5000  
and functie != 'MANAGER';
```

Oef. 7 - opgave

Welke medewerkers verdienen minder dan € 2500?

NAAM	MAANDSAL
-----	-----
CASPERS	1800
ALLARD	1600
DEFOUR	2250
MARTENS	2250
WOUTERS	2300

Oef. 7 - oplossing

Welke medewerkers verdienen minder dan € 2500?

NAAM	MAANDSAL
-----	-----
CASPERS	1800
ALLARD	1600
DEFOUR	2250
MARTENS	2250
WOUTERS	2300

```
select  
naam, maandsal  
from medewerkers  
where maandsal < 2500;
```

Oef. 8 - opgave

Geef de naam van de afdeling waarvan medewerker 7698 de baas is

NAAM

VERKOOP

Oef. 8 - oplossing

Geef de naam van de afdeling waarvan medewerker 7698 de baas is

NAAM

VERKOOP

```
select naam
from afdelingen
where hoofd =7698;
```


Oef. 9 - opgave

Geef de **verschillende** functies van de medewerkers in de onderneming.

FUNCTIE

BOEKHOUDER

DIRECTEUR

MANAGER

TRAINER

VERKOPER

Oef. 9 - oplossing

Geef de **verschillende** functies van de medewerkers in de onderneming.

FUNCTIE

BOEKHOUDER

DIRECTEUR

MANAGER

TRAINER

VERKOPER

```
select  
distinct  
functie  
from medewerkers;
```

Oef. 10 - opgave

Geef het nummer en de naam van elke medewerker die trainer is.

MNR	NAAM	FUNCTIE
7369	CASPERS	TRAINER
7788	SWINNEN	TRAINER
7876	SLECHTEN	TRAINER
7902	DE COOMAN	TRAINER

Oef. 10 - oplossing

Geef het nummer en de naam van elke medewerker die trainer is.

MNR	NAAM	FUNCTIE
7369	CASPERS	TRAINER
7788	SWINNEN	TRAINER
7876	SLECHTEN	TRAINER
7902	DE COOMAN	TRAINER

```
select  
mnr, naam, functie  
from medewerkers  
where functie = 'TRAINER';
```

Oef. 11 - opgave

Geef de naam, de functie en het salaris van elke medewerker die in afdeling 30 werkt en meer dan € 2500 verdient.

NAAM	FUNCTIE	SALARIS
-----	-----	-----
BRIERS	MANAGER	5850
JACOBS	BOEKHOUDER	2800

Oef. 11 - oplossing

Geef de naam, de functie en het salaris van elke medewerker die in afdeling 30 werkt en meer dan € 2500 verdient.

NAAM	FUNCTIE	SALARIS
-----	-----	-----
BRIERS	MANAGER	5850
JACOBS	BOEKHOUDER	2800

```
select  
naam,functie,maandsal "salaris"  
from medewerkers  
where afd=30  
and maandsal>2500;
```

Oef. 12 - opgave

Geef de locatie van de afdeling die door medewerker 7566 geleid wordt

LOCATIE	HOOFD
HASSELT	7566

Oef. 12 - oplossing

Geef de locatie van de afdeling die door medewerker 7566 geleid wordt

LOCATIE	HOOFD
HASSELT	7566

```
select  
locatie, hoofd  
from afdelingen  
where hoofd=7566;
```


Oef. 13 - opgave

Geef de namen van de medewerkers die in afdeling 10 of 20 werken.

NAAM

CASPERS

JACOBS

CLERCKX

SWINNEN

DE KONING

SLECHTEN

DE COOMAN

WOUTERS

Oef. 13 - oplossing

Geef de namen van de medewerkers die in afdeling 10 of 20 werken.

NAAM

CASPERS

JACOBS

CLERCKX

SWINNEN

DE KONING

SLECHTEN

DE COOMAN

WOUTERS

```
select naam  
from medewerkers  
where  
afd =10 or afd=20;
```

of

```
afd in (10,20);
```

Oef. 14 - opgave

Geef van elke medewerker de naam en jaarsalaris (incl. commissie).

NAAM	MAANDSAL	COMM	JAARSALARIS
-----	-----	-----	-----
CASPERS	1800		21600
ALLARD	1600	3000	22200
DEFOUR	2250	5000	32000
JACOBS	4975		59700
MARTENS	2250	3400	30400
BRIERS	5850		70200
CLERCKX	3450		41400
SWINNEN	4000		48000
DE KONING	7000		84000
DEN RUYTER	2500	0	30000
SLECHTEN	2700		32400
JACOBS	2800		33600
DE COOMAN	4000		48000
WOUTERS	2300		27600

Oef. 14 - oplossing

Geef van elke medewerker de naam en jaarsalaris (incl. commissie).

```
Select naam, maandsal, comm,  
12*maandsal+nvl(comm,0) as jaarsalaris  
from medewerkers;
```

NAAM	MAANDSAL	COMM	JAARSALARIS
CASPERS	1800		21600
ALLARD	1600	3000	22200
DEFOUR	2250	5000	32000
JACOBS	4975		59700
MARTENS	2250	3400	30400
BRIERS	5850		70200
CLERCKX	3450		41400
SWINNEN	4000		48000
DE KONING	7000		84000
DEN RUYTER	2500	0	30000
SLECHTEN	2700		32400
JACOBS	2800		33600
DE COOMAN	4000		48000
WOUTERS	2300		27600

Oef. 15 - opgave

Geef de namen van de medewerkers wiens naam eindigt op 'N'.

NAAM

SWINNEN

SLECHTEN

DE COOMAN

Oef. 15 - oplossing

Geef de namen van de medewerkers wiens naam eindigt op 'N'.

NAAM

SWINNEN

SLECHTEN

DE COOMAN

```
select naam
from medewerkers
where naam like '%N';
```

Oef. 16 - opgave

Geef de namen van alle medewerkers waarin een dubbele 'o' voorkomt.

NAAM

DE COOMAN

Oef. 16 - oplossing

Geef de namen van alle medewerkers waarin een dubbele 'o' voorkomt.

NAAM

DE COOMAN

```
select naam
from medewerkers
where naam like '%00%';
```

dubbele 'o' ≠ 2 'o's !!!!!

where naam like '%0%0%';

Oef. 17 - opgave

Alle medewerkers krijgen een opslag van 10%.

Geef een lijst waarop de naam van de medewerkers staat, zijn huidig salaris en zijn toekomstig salaris.

Zorg voor verzorgde attributkoppen in een realistisch formaat

NAAM	HUIDIG_SALARIS	TOEKOMSTIG_SALARIS
CASPERS	1800	1980
ALLARD	1600	1760
DEFOUR	2250	2475
JACOBS	4975	5472.5
MARTENS	2250	2475
BRIERS	5850	6435
CLERCKX	3450	3795
SWINNEN	4000	4400
DE KONING	7000	7700
DEN RUYTER	2500	2750
SLECHTEN	2700	2970
JACOBS	2800	3080
DE COOMAN	4000	4400
WOUTERS	2300	2530

Oef. 17 - oplossing

```
select  
naam,  
maandsal "Huidig_salaris",  
maandsal*1.1 "TOEKOMSTIG SALARIS"  
from medewerkers;
```

NAAM	HUIDIG_SALARIS	TOEKOMSTIG SALARIS
CASPERS	1800	1980
ALLARD	1600	1760
DEFOUR	2250	2475
JACOBS	4975	5472.5
MARTENS	2250	2475
BRIERS	5850	6435
CLERCKX	3450	3795
SWINNEN	4000	4400
DE KONING	7000	7700
DEN RUYTER	2500	2750
SLECHTEN	2700	2970
JACOBS	2800	3080
DE COOMAN	4000	4400
WOUTERS	2300	2530

Oef. 18 - opgave

Geef de namen en het salaris van de medewerkers van groot naar klein gesorteerd op salaris.

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

Oef. 18 - oplossing

Geef de namen en het salaris van de medewerkers van groot naar klein gesorteerd op salaris.

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

```
select  
naam, maandsal  
from medewerkers  
order by maandsal desc;
```

Oef. 19 - opgave

Geef de namen en het salaris van alle medewerkers die tussen de € 2000 en € 4000 verdienen, maar niet gelijk is aan € 3850, noch aan € 2600. Druk het resultaat volgens dalend salaris af.

NAAM	MAANDSAL
-----	-----
DE COOMAN	4000
SWINNEN	4000
CLERCKX	3450
JACOBS	2800
SLECHTEN	2700
DEN RUYTER	2500
WOUTERS	2300
MARTENS	2250
DEFOUR	2250

Oef. 19 - oplossing

Geef de namen en het salaris van alle medewerkers die **tussen** de € 2000 en € 4000 verdienen, maar **niet gelijk** is aan € 3850, noch aan € 2600. Druk het resultaat volgens **dalend** salaris af.

NAAM	MAANDSAL
-----	-----
DE COOMAN	4000
SWINNEN	4000
CLERCKX	3450
JACOBS	2800
SLECHTEN	2700
DEN RUYTER	2500
WOUTERS	2300
MARTENS	2250
DEFOUR	2250

```
select naam,maandsal
from medewerkers
where maandsal between 2000 and 4000
and maandsal <> 3850 and maandsal <> 2600
of and not(maandsal=3850 or maandsal =2600)
of and maandsal not in (3850,2600)
order by maandsal desc;
```

Oef. 20 - opgave

Geef de namen en het salaris van de medewerkers, gesorteerd op functie en binnen de functie op naam.

NAAM	MAANDSAL	FUNCTIE
-----	-----	-----
JACOBS	2800	BOEKHOUDER
WOUTERS	2300	BOEKHOUDER
DE KONING	7000	DIRECTEUR
BRIERS	5850	MANAGER
CLERCKX	3450	MANAGER
JACOBS	4975	MANAGER
CASPERS	1800	TRAINER
DE COOMAN	4000	TRAINER
SLECHTEN	2700	TRAINER
SWINNEN	4000	TRAINER
ALLARD	1600	VERKOPER
DEFOR	2250	VERKOPER
DEN RUYTER	2500	VERKOPER
MARTENS	2250	VERKOPER

Oef. 20 - oplossing

Geef de namen en het salaris van de medewerkers, gesorteerd op functie en binnen de functie op naam.

NAAM	MAANDSAL	FUNCTIE
-----	-----	-----
JACOBS	2800	BOEKHOUDER
WOUTERS	2300	BOEKHOUDER
DE KONING	7000	DIRECTEUR
BRIERS	5850	MANAGER
CLERCKX	3450	MANAGER
JACOBS	4975	MANAGER
CASPERS	1800	TRAINER
DE COOMAN	4000	TRAINER
SLECHTEN	2700	TRAINER
SWINNEN	4000	TRAINER
ALLARD	1600	VERKOPER
DEFOR	2250	VERKOPER
DEN RUYTER	2500	VERKOPER
MARTENS	2250	VERKOPER

```
select  
naam, maandsal, functie  
from medewerkers  
order by functie, naam
```


Oef. 21 - opgave

Bepaal het jaarlijks inkomen van elke medewerker. Los de null-problematiek op dmv de CASE-expressie.

NAAM	INKOMEN
-----	-----
CASPERS	21600
ALLARD	22200
DEFOUR	32000
JACOBS	59700
MARTENS	30400
BRIERS	70200
CLERCKX	41400

Oef. 21 - oplossing

Bepaal het jaarlijks inkomen van elke medewerker. Los de null-problematiek op dmv de CASE-expressie.

NAAM	INKOMEN
-----	-----
CASPERS	21600
ALLARD	22200
DEFOUR	32000
JACOBS	59700
MARTENS	30400
BRIERS	70200
CLERCKX	41400

```
select
naam,
maandsal * 12 +
case
    when comm is null then 0
    else comm
end "jaarsalaris"
from medewerkers;
```