

Graag 1: Geef een overzicht volgens onderstaande resultaatquery van alle medewerkers en bepaal de nieuwe wedde als volgt:

- de naam De Koning: 30% verhoging;
- de functie Boekhouder: 15% verhoging;
- de functie Trainer: 5% verhoging;
- de functie Manager: 20% verhoging.

Druk het resultaat af in volgorde van de functie:
 eerst de directeur,
 dan de managers,
 dan de rest in aflopende volgorde van de naam.

Het veld medewerker bevat de naam én voornaam.

De naam moet enkel met beginhoofdletter weergegeven worden.

MEDEWERKERS								
MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	AFD
7369	CASPERS	JANA	TRAINER	7902	17-DEC-1985	1800		20
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER	7698	20-FEB-1981	1600	3000	30
7521	DEFOUR	THOMAS	VERKOPER	7698	22-FEB-1982	2250	5000	30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER	7839	02-APR-1987	4975		20
7654	MARTENS	RAF	VERKOPER	7698	28-SEP-1976	2250	3400	30
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER	7839	01-NOV-1983	5850		30
7782	CLERCKX	AN	MANAGER	7839	09-JUN-1985	3450		10
7788	SWINNEN	CHRIS	TRAINER	7566	26-NOV-1979	4000		20
7839	DE KONING	LIEVE	DIRECTEUR		17-NOV-1972	7000		10
7844	DEN RUYTER	JOACHIM	VERKOPER	7698	28-SEP-1988	2500	0	30
7876	SLECHTEN	TOM	TRAINER	7788	30-DEC-1986	2700		20
7900	JACOBS	SIMON	BOEKHOUDER	7698	03-DEC-1989	2800		30
7902	DE COOMAN	DORIEN	TRAINER	7566	13-FEB-1979	4000		20
7934	WOUTERS	SVEN	BOEKHOUDER	7782	23-JAN-1982	2300		10

MEDEWERKER	FUNCTIE	NIEUWE_WEDDE
De Koning LIEVE	DIRECTEUR	9100
Jacobs EMMA	MANAGER	5970
Clerckx AN	MANAGER	4140
Briers ANDREA	MANAGER	7020
Wouters SVEN	BOEKHOUDER	2645
Swinnen CHRIS	TRAINER	4200
Slechten TOM	TRAINER	2835
Martens RAF	VERKOPER	2250
Jacobs SIMON	BOEKHOUDER	3220
Den Ruyter JOACHIM	VERKOPER	2500
Defour THOMAS	VERKOPER	2250
De Cooman DORIEN	TRAINER	4200
Caspers JANA	TRAINER	1890
Allard NELE	VERKOPER	1600

14 rows selected.

Vraag 1: oplossing

```

select initcap(naam) || ' ' || voorn medewerker,
functie,
case when functie = 'TRAINER' then maandsal * 1.05
      when functie = 'MANAGER' then maandsal * 1.20
      when functie = 'BOEKHOUDER' then maandsal * 1.15
      when naam = 'DE KONING' then maandsal * 1.3
      else maandsal
end as nieuwe_Wedde
from medewerkers
order by decode(functie, 'DIRECTEUR', 1
                , 'MANAGER', 2
                , 3) asc
, naam desc

```

SELECT:

- de naam De Koning: 30% verhoging;
- de functie Boekhouder: 15% verhoging;
- de functie Trainer: 5% verhoging;
- de functie Manager: 20% verhoging.

ORDER BY:

*eerst de directeur,
dan de managers,
dan de rest in aflopende volgorde van de naam.*

*Het veld medewerker bevat de naam én
voornaam.*

*De naam moet enkel met beginhoofdletter
weergegeven worden.*

MEDEWERKERS	MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	AFD
7369	CASPERS	JANA	TRAINER	7902	17-DEC-1985	1800			
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER	7698	20-FEB-1981	1600			20
7521	DEFUR	THOMAS	VERKOPER	7698	22-FEB-1982	2250	3000		30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER	7839	02-APR-1987	4975	5000		30
7654	MARTENS	RAF	VERKOPER	7698	28-SEP-1976	2250	3400		20
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER	7839	01-NOV-1983	5850			30
7782	CLERCKX	AN	TRAINER	7566	26-NOV-1979	3450			20
7839	DE KONING	CHRIS	DIRECTEUR	17-NOV-1972		4000			30
7844	DEN RUYTER	LIEVE	VERKOPER	7788	30-SEP-1988	7000			10
7876	SLECHTEN	JOACHIM	BOEKHOUDER	7698	03-DEC-1986	2500			20
7900	JACOBS	TOM	TRAINER	7566	13-FEB-1989	2700			10
7902	DE COOMAN	SIMON	BOEKHOUDER	7782	23-JAN-1982	2800			30
7934	WOUTERS	DORTEN	TRAINER			4000			20
		SVEN				2300			10

Vraag 2:

Geef de namen van de medewerkers die:
in de maanden *november* of *december* geboren zijn
en
die *meer verdienen dan € 2500*.
Toon tevens ook de *naam van de afdeling* waarvoor zij werken.

NAAM	VOORN	GBDATUM	MAANDSAL	NAAM
BRIERS	ANDREA	01-11-1983	5850	VERKOOP
SWINNEN	CHRIS	26-11-1979	4000	OPLEIDINGEN
DE KONING	LIEVE	17-11-1972	7000	HOOFDKANTOOR
SLECHTEN	TOM	30-12-1986	2700	OPLEIDINGEN
JACOBS	SIMON	03-12-1989	2800	VERKOOP

AFDELINGEN			
ANR	NAAM	LOCATIE	HOOFD
10	HOOFDKANTOOR	MAASMECHELEN	7782
20	OPLEIDINGEN	HASSELT	7566
30	VERKOOP	GENK	7698
40	PERSONEELSZAKEN	LEUVEN	7839

MEDEWERKERS								
MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	AFD
7369	CASPERS	JANA	TRAINER	7902	17-DEC-1985	1800		20
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER	7698	20-FEB-1981	1600	3000	30
7521	DEFOUR	THOMAS	VERKOPER	7698	22-FEB-1982	2250	5000	30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER	7839	02-APR-1987	4975		20
7654	MARTENS	RAF	VERKOPER	7698	28-SEP-1976	2250	3400	30
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER	7839	01-NOV-1983	5850		30
7782	CLERCKX	AN	MANAGER	7839	09-JUN-1985	3450		10
7788	SWINNEN	CHRIS	TRAINER	7566	26-NOV-1979	4000		20
7839	DE KONING	LIEVE	DIRECTEUR		17-NOV-1972	7000		10
7844	DEN RUYTER	JOACHIM	VERKOPER	7698	28-SEP-1988	2500	0	30
7876	SLECHTEN	TOM	TRAINER	7788	30-DEC-1986	2700		20
7900	JACOBS	SIMON	BOEKHOUDER	7698	03-DEC-1989	2800		30
7902	DE COOMAN	DORIEN	TRAINER	7566	13-FEB-1979	4000		20
7934	WOUTERS	SVEN	BOEKHOUDER	7782	23-JAN-1982	2300		10

Vraag 2: oplossing

```
select m.naam, m.voorn, m.gbdatum, m.maandsal, a.naam
from medewerkers m
JOIN afdelingen a
ON a.anr = m.afd
and m.maandsal > 2500
and to_char(m.gbdatum,'mm') in ('11','12');
```

Vraag 3:

Wat is de gemiddelde commissie
van de verkopers

wanneer de verkopers die momenteel geen commissie (= 0) hebben
een commissie zouden hebben van 200 EUR?

GEM_COMM

2900

Vraag 3: oplossing

```
select  
avg(decode(comm,0,200,comm)) gem_comm
```

```
from medewerkers
```

```
where functie = 'VERKOPER'
```

```
-- of --
```

```
select  
avg(case comm  
      when 0 then 200  
      else comm  
    end)  
from medewerkers  
where functie = 'VERKOPER'
```

MEDEWERKERS								
MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	AFD
7369	CASPERS	JANA	TRAINER	7902	17-DEC-1985	1800		20
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER	7698	20-FEB-1981	1600	3000	30
7521	DEFOUR	THOMAS	VERKOPER	7698	22-FEB-1982	2250	5000	30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER	7839	02-APR-1987	4975		20
7654	MARTENS	RAF	VERKOPER	7698	28-SEP-1976	2250	3400	30
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER	7839	01-NOV-1983	5850		30
7782	CLERCKX	AN	MANAGER	7839	09-JUN-1985	3450		10
7788	SWINNEN	CHRIS	TRAINER	7566	26-NOV-1979	4000		20
7839	DE KONING	LIEVE	DIRECTEUR		17-NOV-1972	7000		10
7844	DEN RUYTER	JOACHIM	VERKOPER	7698	28-SEP-1988	2500	0	30
7876	SLECHTEN	TOM	TRAINER	7788	30-DEC-1986	2700		20
7900	JACOBS	SIMON	BOEKHOUDER	7698	03-DEC-1989	2800		30
7902	DE COOMAN	DORIEN	TRAINER	7566	13-FEB-1979	4000		20
7934	WOUTERS	SVEN	BOEKHOUDER	7782	23-JAN-1982	2300		10

Vraag 4: Welke medewerkers zijn ouder dan hun chef?

NAAM	VOORN
ALLARD	NELE
DEFOUR	THOMAS
MARTENS	RAF
SWINNEN	CHRIS
DE COOMAN	DORIEN
WOUTERS	SVEN

6 rows selected.

Vraag 4: oplossing

```

select
m.naam, m.voorn
from medewerkers m
where m.gbdatum < (select mm.gbdatum
                    from medewerkers mm
                    where mm.mnr = m.chef)

-- of --

select m.naam, m.voorn
from medewerkers m
JOIN medewerkers mm
ON mm.mnr= m.chef
and m.gbdatum < mm.gbdatum

```

MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	AFD
7369	CASPERS	JANA	TRAINER		7902-17-DEC-1985	1800		20
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER		7698-20-FEB-1981	1600		30
7521	DEFOUR	THOMAS	VERKOPER		7698-22-FEB-1982	2250		30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER		7839-02-APR-1987	4975		20
7654	MARTENS	RAF	VERKOPER		7698-28-SEP-1976	2250		30
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER		7839-01-NOV-1983	5850		20
7782	CLERCXY	AN	MANAGER		7839-09-JUN-1976	3450		30
7839	DE KONING	CHRIS	TRAINER		7566-26-NOV-1979	4000		10
7844	DEN RUYTER	LIEVE	DIRECTEUR		7698-28-SEP-1972	7000		20
7876	SLECHTEN	JOACHIM	VERKOPER		7788-30-SEP-1988	2500		30
7900	JACOBS	TOM	BOEKHOUDER		7698-03-DEC-1986	2100		20
7902	DE COOMAN	SIMON	TRAINER		7566-13-FEB-1989	2800		30
7934	WOUTERS	DORIEN	BOEKHOUDER		7782-23-JAN-1982	4000		10
		SVEN				2300		20

Vraag 5:

Welke medewerkers hebben zowel de cursus WEB als SQL gevolgd?
Geef hun cursistenummer.

CURSIST

7839
7698
7788
7499
7876

INSCHRIJVINGEN

CURSIST	CURS	BEGINDATUM	EVALUATIE
---------	------	------------	-----------

7499	SQL	16-APR-2015	4
7934	SQL	16-APR-2015	5
7698	SQL	16-APR-2015	4
7876	SQL	16-APR-2015	2
7788	SQL	08-OKT-2015	
7839	SQL	08-OKT-2015	3
7902	SQL	08-OKT-2015	4
7902	SQL	17-DEC-2015	
7698	SQL	17-DEC-2015	
7521	ORG	10-AUG-2015	4
7900	ORG	10-AUG-2015	4
7902	ORG	10-AUG-2015	5
7844	ORG	27-SEP-2016	5
7499	WEB	17-DEC-2015	2
7782	WEB	17-DEC-2015	5
7876	WEB	17-DEC-2015	5
7788	WEB	17-DEC-2015	5
7839	WEB	17-DEC-2015	4
7566	WEB	05-FEB-2016	3
7788	WEB	05-FEB-2016	4
7698	WEB	05-FEB-2016	5
7900	WIN	04-FEB-2016	4
7499	WIN	04-FEB-2016	5
7566	CIS	11-SEP-2016	
7499	CIS	11-SEP-2016	
7876	CIS	11-SEP-2016	

Vraag 5: oplossing

```
select distinct cursist
from inschrijvingen
where cursus = 'WEB'
and cursist in (select cursist
                 from inschrijvingen
                 where cursus = 'SQL')
```

-- of --

```
select distinct i.cursist
from inschrijvingen i
JOIN inschrijvingen ii
On i.cursist = ii.cursist
where i.cursus = 'WEB'
and ii.cursus = 'SQL'
```

Vraag 6:

Geef de medewerkers die NIET aan de afdeling opleidingen zijn verbonden.

MNR MEDEWERKERS

7499 Nele Allard
7521 Thomas Defour
7654 Raf Martens
7698 Andrea Briers
7782 An Clerckx
7839 Lieve De Koning
7844 Joachim Den Ruyter
7900 Simon Jacobs
7934 Sven Wouters

9 rows selected.

Vraag 6: oplossing

```
select
mnr,
initcap(voorn) || ' ' || initcap(naam) medewerkers
from medewerkers
where afd <> (select anr from afdelingen
              where naam = 'OPLEIDINGEN')
```

-- of --

```
select
m.mnr,
initcap(m.voorn) || ' ' || initcap(m.naam) werknemers
from medewerkers m
JOIN afdelingen a
On a.naam = 'OPLEIDINGEN'
and m.afd <> a.anr
```

MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	ANR
7369	CASPER	JANA	TRAINER		7902-17-DEC-1985	1800		20
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER		7698-20-FEB-1981	1600		30
7521	DEFOUR	THOMAS	VERKOPER		7698-22-FEB-1982	2250		30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER		7839-02-APR-1987	4975		30
7654	MARTENS	RAF	MANAGER		7698-28-SEP-1987	2250		30
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER		7839-01-NOV-1983	5850		30
7782	CLERCKX	AN	TRAINER		7839-09-JUN-1976	3450		10
7839	DE KONING	LIEVE	DIRECTEUR		7698-26-NOV-1979	4000		20
7844	DEN RUYTER	JOACHIM	VERKOPER		17-NOV-1972	7000		30
7876	SLECHTEN	SIMON	BOEKHOUDER		7788-30-SEP-1988	2500		20
7900	JACOBS	DORLEN	TRAINER		7698-03-DEC-1986	2700		30
7902	DE COOMAN	SVEN	BOEKHOUDER		7566-13-FEB-1979	2800		20
7934	WOUTERS				7782-23-JAN-1982	2300		10

Vraag 7: Geef een overzicht van alle uitvoeringen van de algemene cursussen
(type ALG) in 2015.

CURS	BEGIN DATUM	DOCENT	LOCATIE
SQL	16-04-2015	7902	HASSELT
SQL	08-10-2015	7369	MAASEIK
SQL	17-12-2015	7369	HASSELT
ORG	10-08-2015	7566	GENK
ORG	27-09-2015	7902	HASSELT

UITVOERINGEN			
CURS	BEGIN DATUM	DOCENT	LOCATIE
SQL	16-APR-2013	7902	HASSELT
SQL	08-OKT-2013	7369	MAASEIK
SQL	17-DEC-2013	7369	HASSELT
ORG	10-AUG-2013	7566	GENK
ORG	27-SEP-2013	7902	HASSELT
WEB	17-DEC-2013	7566	MAASEIK
WEB	05-FEB-2014	7876	HASSELT
CIS	11-SEP-2014	7788	HASSELT
WIN	04-FEB-2014	7369	HASSELT
WIN	18-SEP-2014		MAASEIK
LIN	13-JAN-2015		
PR1	17-FEB-2015		HASSELT
WBA	24-FEB-2015	7788	GENK

Vraag 7: oplossing

```

select
u.cursus,u.begindatum, u.docent, u.locatie
from uitvoeringen u
where u.begindatum
      between date '2015-01-01'
            and date '2015-12-31'
and u.cursus in (select code
                  from cursussen
                  where type = 'ALG')

```

-- of --

```

select
u.cursus,u.begindatum, u.docent, u.locatie
from uitvoeringen u
JOIN cursussen c
on c.code = u.cursus
and c.type = 'ALG'
where extract(year from begindatum) = 2015

```

CURSUSSEN			
CODE	OMSCHRIJVING	TYP	LENGTE
SQL	Introductie SQL en databanken	ALG	4
ORG	IT Organisatie	ALG	1
WEB	Ontwikkeling website	BLD	4
CIS	Cisco CCNA	BLD	1
WIN	Windows Server	BLD	2
LIN	Linux OS	DSG	3
PR2	Programmeren2 in Visual C#	DSG	1
WBA	Web applicaties	DSG	2
PR1	Programmeren1 Visual C#	DSG	5
NET	Netwerkbeheer	DSG	4

Vraag 8:

Welke medewerkers hebben een bepaalde cursus *meer dan één keer* gevolgd?

CURSIST CURS

7698 SQL

7788 WEB

7902 SQL

Vraag 8: oplossing

```
Select  
cursist, cursus  
from inschrijvingen  
group by cursist,cursus  
having count(cursist) > 1;
```

CURS	CURSIST
-----	-----
CIS	7499
CIS	7566
CIS	7876
ORG	7521
ORG	7844
ORG	7900
ORG	7902
SQL	7499
SQL	7698
SQL	7698
SQL	7788
SQL	7839
SQL	7876
SQL	7902
SQL	7902
SQL	7934
WEB	7499
WEB	7566
WEB	7698
WEB	7782
WEB	7788
WEB	7788
WEB	7839
WEB	7876
WIN	7499
WIN	7900

MEDEWERKERS								
MNR	NAAM	VOORN	FUNCTIE	CHEF	GBDATUM	MAANDSAL	COMM	AFD
7369	CASPERS	JANA	TRAINER	7902	17-DEC-1985	1800		20
7499	ALLARD	NELE	VERKOPER	7698	20-FEB-1981	1600	3000	30
7521	DEFOUR	THOMAS	VERKOPER	7698	22-FEB-1982	2250	5000	30
7566	JACOBS	EMMA	MANAGER	7839	02-APR-1987	4975		20
7654	MARTENS	RAF	VERKOPER	7698	28-SEP-1976	2250	3400	30
7698	BRIERS	ANDREA	MANAGER	7839	01-NOV-1983	5850		30
7782	CLERCKX	AN	MANAGER	7839	09-JUN-1985	3450		10
7788	SWINNEN	CHRIS	TRAINER	7566	26-NOV-1979	4000		20
7839	DE KONING	LIEVE	DIRECTEUR		17-NOV-1972	7000		10
7844	DEN RUYTER	JOACHIM	VERKOPER	7698	28-SEP-1988	2500	0	30
7876	SLECHTEN	TOM	TRAINER	7788	30-DEC-1986	2700		20
7900	JACOBS	SIMON	BOEKHOUDER	7698	03-DEC-1989	2800		30
7902	DE COOMAN	DORIEN	TRAINER	7566	13-FEB-1979	4000		20
7934	WOUTERS	SVEN	BOEKHOUDER	7782	23-JAN-1982	2300		10