Functies - Oefeningen

Oef. 1 - opgave

1 Maak een lijst met achter elke medewerker het precieze uurloon, het uurloon dat op twee decimalen is afgerond, en het uurloon dat op twee decimalen is afgekapt. Het uurloon wordt berekend op basis van een kwartaal: (maandsalaris x 3) / (38 x 13)

NAAM	UURLOON	AFGEROND	AFGEKAPT
CASPERS	10.9311741	10.93	10.93
ALLARD	9.71659919	9.72	9.71
DEFOUR	13.6639676	13.66	13.66
JACOBS	30.2125506	30.21	30.21
MARTENS	13.6639676	13.66	13.66
BRIERS	35.5263158	35.53	35.52
CLERCKX	20.951417	20.95	20.95
SWINNEN	24.291498	24.29	24.29
DE KONING	42.5101215	42.51	42.51
DEN RUYTER	15.1821862	15.18	15.18
SLECHTEN	16.3967611	16.4	16.39
JACOBS	17.0040486	17	17
DE COOMAN	24.291498	24.29	24.29
WOUTERS	13.9676113	13.97	13.96



Oef. 1 - opgave

1 Maak een lijst met achter elke medewerker het precieze uurloon, het uurloon dat op twee decimalen is afgerond, en het uurloon dat op twee decimalen is afgekapt. Het uurloon wordt berekend op basis van een kwartaal: (maandsalaris x 3) / (38 x 13)

	NAAM	UURLOON	AFGEROND	AFGEKAPT
	CASPERS	10.9311741	10.93	10.93
	ALLARD	9.71659919	9.72	9.71
	DEFOUR	13.6639676	13.66	13.66
	JACOBS	30.2125506	30.21	30.21
	MARTENS	13.6639676	13.66	13.66
	RDTFDC	35 5263158	35.53	35.52
select		L7	20.95	20.95
		98	24.29	24.29
naam,		L5	42.51	42.51
maandsal *3/(38*13) "uurloon",		52	15.18	15.18
1	اا م (مرم به مرا اا	11	16.4	16.39
round (maandsal *3 / (38*13),2)	aтgerona ,	36	17	17
trunc (maandsal *3 / (38*13),2)	"afgekapt"	98	24.29	24.29
from medewerkers;	- 0 - mp	13	13.97	13.96

Maak een lijst waarin de verschillende waarden van FUNCTIE elk op drie manieren wordt weergegeven: met alleen aan het begin een hoofdletter, volledig in hoofdletters en volledig in kleine letters.

HOOFDLETTE	BEGINLETTE	KLEINE_LET
TRAINER	Trainer	trainer
VERKOPER	Verkoper	verkoper

Maak een lijst waarin de verschillende waarden van FUNCTIE elk op drie manieren wordt weergegeven: met alleen aan het begin een hoofdletter, volledig in hoofdletters en volledig in kleine letters.

HOOFDLETTE	BEGINLETTE	KLEINE_LET
TRAINER	Trainer	trainer
VERKOPER	Verkoper	verkoper

```
select

upper(functie) "hoofdletter",

initcap(functie) "beginletter",

lower(functie) "kleine_letter"

from medewerkers;
```

Geef van elke cursus de naam en de lengte van de naam.

OMSCHRIJVING	LENGTH(OMSCHRIJVING)
Introductie SQL en databanken	29
IT Organisatie	14
Ontwikkeling website	20
Cisco CCNA	10
Windows Server	14
Linux OS	8
Programmeren2 in Visual C#	26
Web applicaties	15
Programmeren1 Visual C#	23
Netwerkbeheer	13

□ Geef van elke cursus de naam en de lengte van de naam.

OMSCHRIJVING	LENGTH(OMSCHRIJVING)
Introductie SQL en databanken	29
IT Organisatie	14
Ontwikkeling website	20
Cisco CCNA	10
Windows Server	14
Linux OS	8
Programmeren2 in Visual C#	26
Web applicaties	1 <i>5</i>
Programmeren1 Visual C#	23
Netwerkbeheer	13

select omschrijving, length(omschrijving) from cursussen;

- Doorzoek de namen van de medewerkers op de letter 'e'
 Wordt de letter 'e' gevonden dan drukt men in het resultaat het positienummer.
 Laat op drie manieren zoeken:
 - zoek vanaf de eerste positie naar de eerste letter 'e'
 - zoek vanaf de vierde positie naar de eerste letter 'e'
 - zoek vanaf de eerste positie naar de tweede letter 'e'

NAAM	INSTR(NAAM, 'E',1)	INSTR(NAAM, 'E',4)	<pre>INSTR(NAAM,'E',1,2)</pre>
CASPERS	5	5	0
ALLARD	0	0	0
DEFOUR	2	0	0
JACOBS	0	0	0
MARTENS	5	5	0
BRIERS	4	4	0
CLERCKX	3	0	0
SWINNEN	6	6	0
DE KONING	2	0	0
DEN RUYTER	2	9	9
SLECHTEN	3	7	7
JACOBS	0	0	0
DE COOMAN	2	0	0
WOUTERS	5	5	0

- Doorzoek de namen van de medewerkers op de letter 'e'
 Wordt de letter 'e' gevonden dan drukt men in het resultaat het positienummer.
 Laat op drie manieren zoeken:
 - zoek vanaf de eerste positie naar de eerste letter 'e'
 - zoek vanaf de vierde positie naar de eerste letter 'e'
 - zoek vanaf de eerste positie naar de tweede letter 'e'

```
select
    naam,
    instr (naam, 'E',1),
    instr(naam, 'E',4),
    instr(naam, 'E',1,2)
from medewerkers;
```

Maak een histogram met als maatstaf de lengte van de namen van de medewerkers.

Zorg dat de kolom histogram 25 karakters breed is.

NAAM	LENGTE	HISTOGRAM
BRIERS	6	*****
DE KONING	9	******

NAAM	lengte	histogram
CASPERS	7	*****
ALLARD	6	****
DEFOUR	6	****
JACOBS	6	****
MARTENS	7	*****
BRIERS	6	*****
CLERCKX	7	*****
SWINNEN	7	*****
DE KONING	9	*****
DEN RUYTER	10	******
SLECHTEN	8	*****
JACOBS	6	*****
DE COOMAN	9	*****
WOUTERS	7	*****

- Maak een histogram met als maatstaf de lengte van de namen van de medewerkers.
 - Zorg dat de kolom histogram 25 karakters breed is.

```
NAAM
                 lengte histogram
CASPERS
ALLARD
                      *****
DEFOUR
                      *****
                                        col histogram format a25;
JACOBS
                      *****
MARTENS
                                        select naam,
BRIERS
                     6 *****
CLERCKX
                      *****
                                                 length(naam) "lengte",
                      *****
SWINNEN
                                                 rpad('*',length(naam),'*')
DE KONING
                      ******
DEN RUYTER
                    10 ******
                                                 "histogram"
                     8 ******
SLECHTEN
JACOBS
                      *****
DE COOMAN
                      ******
                                        from medewerkers;
                     7 *****
WOUTERS
```

Maak een lijst met de namen van de medewerkers, met hun namen zonder vooraan de letters 'de' en met hun namen zonder achteraan de letters 'sen' indien ze voorkomen.

LTRIM(NAAM, 'DE'	RTRIM(NAAM, 'NES
CASPERS	CASPER
ALLARD	ALLARD
FOUR	DEFOUR
JACOBS	JACOB
MARTENS	MART
BRIERS	BRIER
CLERCKX	CLERCKX
SWINNEN	SWI
KONING	DE KONING
N RUYTER	DEN RUYTER
SLECHTEN	SLECHT
JACOBS	JACOB
COOMAN	DE COOMA
WOUTERS	WOUTER

Maak een lijst met de namen van de medewerkers, met hun namen zonder vooraan de letters 'de' en met hun namen zonder achteraan de letters 'sen' indien ze voorkomen.

LTRIM(NAAM, 'DE'	RTRIM(NAAM, 'NES
CASPERS	CASPER
ALLARD	ALLARD
FOUR	DEFOUR
JACOBS	JACOB
MARTENS	MART
BRIERS	BRIER
CLERCKX	CLERCKX
SWINNEN	SWI
KONING	DE KONING
N RUYTER	DEN RUYTER
SLECHTEN	SLECHT
JACOBS	JACOB
COOMAN	DE COOMA
WOUTERS	WOUTER

select Itrim(naam,'DE'),
rtrim(naam,'NES')
from medewerkers;

 Geef een lijst met de namen van de afdelingen, de nummers en de nummers voorafgegaan door de letters 'AF'.

NAAM	AFDELINGEN
HOOFDKANTOOR	AF 10
OPLEIDINGEN	AF 20
VERKOOP	AF 30
PERSONEELSZAKEN	AF 40

 Geef een lijst met de namen van de afdelingen, de nummers en de nummers voorafgegaan door de letters 'AF'.

NAAM	AFDELINGE	EN .	
HOOFDKANTOOR OPLEIDINGEN VERKOOP PERSONEELSZAKEN	AF 10 AF 20 AF 30 AF 40	select naam, concat('A from afde	AF ',anr) "afdelingen" elingen;
		of	
		select	
		naam,	

'AF '|| anr "afdelingen"

from afdelingen;

 Geef een lijst met de namen van alle cursussen waarbij de letters 'WC*' vervangen worden door 'ZK-'. Zowel de hoofdletters als de kleine letters vervangen.

TRANSLATE(OMSCHRIJVING,'WCWC*','ZKZK-')

Introduktie SQL en databanken

IT Organisatie

Ontzikkeling zebsite

Kisko KKNA

Zindozs Server

Linux OS

Programmeren2 in Visual K#

Zeb applikaties

Programmeren 1 Visual K#

Netzerkbeheer

 Geef een lijst met de namen van alle cursussen waarbij de letters 'WC*' vervangen worden door 'ZK-'. Zowel de hoofdletters als de kleine letters vervangen.

TRANSLATE(OMSCHRIJVING,'WCWC*','ZKZK-')

Introduktie SQL en databanken

IT Organisatie

Ontzikkeling zebsite

Kisko KKNA

Zindozs Server

Linux OS

Programmeren2 in Visual K#

Zeb applikaties

Programmeren 1 Visual K#

Netzerkbeheer

select translate(omschrijving,'WCwc*','ZKzk-') from cursussen;

Sorteer de namen van de medewerkers zonder rekening te houden met eventuele blanco's.

NAAM	SORTEERNAAM
ALLARD	ALLARD
BRIERS	BRIERS
CASPERS	CASPERS
CLERCKX	CLERCKX
DE COOMAN	DECOOMAN
DEFOUR	DEFOUR
DE KONING	DEKONING
DEN RUYTER	DENRUYTER

 Sorteer de namen van de medewerkers zonder rekening te houden met eventuele blanco's.

```
NAAM
              SORTEERNAAM
ALLARD ALLARD
BRIERS
              BRIERS
CASPERS
              CASPERS
CLERCKX
        CLERCKX
DE COOMAN
              DECOOMAN
DEFOUR
              DEFOUR
DE KONING
              DEKONING
DEN RUYTER
              DENRUYTER
```

```
select naam, replace (naam,' ', ") "sorteernaam" from medewerkers order by replace (naam,' ', ");
```

Druk enkel de medewerkers af waarvan de naam uit 2 delen bestaat. Het eerste gedeelte wordt in kleine letters en tussen haakjes na het tweede gedeelte (in hoofdletters) van de naam afgedrukt. Vb. KONING (de)

```
KONING (de)
RUYTER (den)
COOMAN (de)
```

 Druk enkel de medewerkers af waarvan de naam uit 2 delen bestaat. Het eerste gedeelte wordt in kleine letters en tussen haakjes na het tweede gedeelte (in hoofdletters) van de naam afgedrukt.
 Vb. KONING (de)

```
KONING (de)
RUYTER (den)
COOMAN (de)
```

```
select substr(naam,instr(naam,'')) ||
'('|| lower(substr(naam, 1, instr(naam, '')-1)) || ')'
from medewerkers
where naam like '% %';
```