

Practicum 5 Databases – Functies op 1 tabel

Uitwerking huiswerkopdracht:

Deel I Geef de uitvoer van onderstaande queries:

Query 1:

Antw:

naam	Plus10pct
Hak	49.5
Kuipers	60.5
Meinaarts	71.5
Vroom	44.0
Spoelstra	60.5
Heijmans	88.0

Query 2:

Antw:

datum	aanvangstijd
2019-01-29	09.15
2019-05-04	10.00
2019-10-21	11.00
2019-02-03	16.00

Query 3:

Antw:

Gem_uurloon
55.00

Query 4:

Antw:

Aant_pat	Aant_naam	Aant_tel	Aant_verz	Aant_versch
7	7	5	6	3

Query 5:

Antw:

Tot_duur
30

Deel II Wat is de query die behoort bij de vraag (en antwoord)?

Vraag 1:

Antw:

```
SELECT naam, uurloon * 36 * 4 AS brutomaandloon  
FROM tandheelkundige  
WHERE vestiging = 'Benoordenhout'
```

Vraag 2:

Antw:

```
SELECT naam, YEAR(NOW()) - YEAR(geboortedatum) AS leeftijd  
FROM patient  
WHERE verzekering = 'Zilveren Kruis'  
ORDER BY leeftijd DESC
```

Vraag 3:

Antw:

```
SELECT naam  
FROM tandheelkundige  
WHERE uurloon * 36 > 2000
```

Vraag 4:

Antw:

```
SELECT COUNT(*) AS vest_geen_tel  
FROM vestiging  
WHERE telefoon IS NULL
```

Vraag 5:

Antw:

```
SELECT COUNT(DISTINCT verzekering) AS aant_verz  
FROM patient
```

Vraag 6:

Antw:

```
SELECT MIN(tijdsduur) AS min_duur, max(tijdsduur) AS max_duur, ROUND(AVG(tijdsduur),1)  
AS gem_duur  
FROM afspraak  
WHERE aanvangstijd > 12.00
```

Vraag 7:

Antw:

```
SELECT COUNT(*) AS aant_afspr, COUNT(tijdsduur) AS aant_bek_afspr  
FROM afspraak  
WHERE YEAR(datum) = 2019  
AND MONTH(datum) = 8
```

Vraag 8:

Antw:

```
SELECT SUM(tijdsduur) AS tot_P004, AVG(tijdsduur) AS gem_P004  
FROM afspraak  
WHERE patient = 'P004'
```

Practicumopdracht

Deel I Bepaal de uitvoer van onderstaande queries:

Query 1:

```
select code, naam  
from abonnement  
where inclusief_sauna = 'J' and totaalprijs/aantal_maanden < 30
```

Query 2:

```
select count(datum) as aantal_keren  
from workout  
where lid = 'L004' and tijdsduur >= 20
```

Query 3:

```
select max(totaalprijs) as hoogste_prijs  
from abonnement  
where inclusief_sauna = 'N' OR aantal_maanden < 13
```

Query 4:

```
select count(distinct datum)  
as aantal_keren  
from workout  
where lid = 'L004'
```

Deel II Wat is de query die behoort bij de vraag (en antwoord)?

Vraag 1:

Geef het aantal leden waarvan de naam met de letter J begint..

2

Vraag 2:

Geef de datum waarop lid L001 voor het laatst getraind heeft.

2019-09-02

Vraag 3:

Stel dat iemand elk abonnement een keer heeft afgesloten. Hoeveel maanden heeft dit lid dan gesport, hoeveel heeft dit lid dan (in totaal) betaald en hoeveel is dit gemiddeld per maand geweest.

50	1440	28.80
----	------	-------

Vraag 4:

Geef de datum waarop lid L010 voor de eerste keer minimaal 100 calorieën heeft verbruikt.

2019-08-29

Vraag 5:

Stel dat iemand elk abonnement een keer heeft afgesloten. Hoeveel heeft dit lid dan (in totaal) betaald en hoeveel is dit gemiddeld per maand geweest wanneer dit lid altijd 20% korting had gehad.

1152	23.04
------	-------

Vraag 6:

Geef het aantal verschillende woonplaatsen van leden die een abonnement hebben waar wel een L in voorkomt maar geen P

6

Uitwerking Practicumopdracht

Deel I Bepaal de uitvoer van onderstaande queries:

Query 1:

Antw:

XL	X-Large
----	---------

Query 2:

Antw:

3

Query 3:

Antw:

385

Query 4:

Antw:

2

Deel II Wat is de query die behoort bij de vraag (en antwoord)?

Vraag 1:

Antw:

```
select count(naam) as leden_met_letter_j_als_beginletter
from lid
where naam like 'J%'
```

Vraag 2:

Antw:

```
SELECT max(datum) as laatste_training
from workout
where lid = 'L001'
```

Vraag 3:

Antw:

```
select sum(aantal_maanden) as totaalmaanden, sum(totaalprijs) as totaalprijs,
sum(totaalprijs)/sum(aantal_maanden) as gemiddeld_per_maand
from abonnement
```

Vraag 4:

Antw:

```
select min(datum) as datum_eerste_keer
from workout
where lid = 'L010' and verbrande_calorieen >= 100
```

Vraag 5:

Antw:

```
select sum(totaalprijs)*0.8 as totaalprijs_incl_korting, sum(totaalprijs)*0.8/sum(aantal_maanden) as
gemiddeld_per_maand_incl_korting
from abonnement
```

Vraag 6:

Antw:

```
select count(distinct woonplaats)
from lid
where abonnement like '%L%'
and abonnement not like '%P%'
```