

Practicum 4 Databases – Queries op 1 tabel

Ter voorbereiding op het practicum maak je onderstaande huiswerkopdracht.

Huiswerkopdracht

Van een tandartspraktijk wordt bijgehouden welke patiënten met welke tandheeldkundigen op welke vestigingen op welke momenten een afspraak hebben. Hieronder zie je een overzicht van de (inhoud van de) tabellen die hiertoe gebruikt worden:

Tabel vestiging:

Naam	Adres	Telefoon	Betaald_parkeren
Benoordenhout	Ruychroklaan 214	0703887766	j
Bezuidenhout	Stuyvesantstraat 4	0662541342	j
Centrum	Laan 4	0703665544	j
Mariahoeve	Robijnhorst 21		n
Morgenstond	Dedemsvaartweg 121	067231620	
Zuid-West	Beresteinlaan 76	070332211	n

Primary Key is Naam

Tabel Tandheeldkundige:

Code	Naam	Specialisme	Uurloon	Vestiging
T001	Hak	Tandarts	45	Centrum
T002	Klaassens	Mondhygienist	30	Zuid-West
T003	Kuipers	Tandarts	55	Benoordenhout
T004	Meinaarts	Orthodontist	65	Benoordenhout
T005	Spiegel	Tandarts	40	Zuid-West
T006	Vroom	Mondhygienist	40	Benoordenhout
T007	Spoelstra	Tandarts	55	Bezuidenhout
T008	Sonderkamp	Assistent	35	
T009	Heijmans	Tandarts	80	Morgenstond

Primary Key is code

Foreign Key is vestiging verwijst naar naam in vestiging, Null toegestaan

Tabel Patient:

Code	Naam	Geboortedatum	Telefoon	Verzekering
P001	Jan Dijkma	1962-06-02	0703214067	CZ
P002	Wim Logter	1971-05-05	0638746213	
P003	Thea Ploegsma	1984-02-14	0667238945	Zilveren Kruis
P004	Claudia Westdorp	2004-03-24		Zilveren Kruis
P005	Gerard de Roon	1996-11-26	0682356120	CZ
P006	Anja Reiniers	1998-09-17	0625430192	OHRA
P007	Frank de Wit	1978-02-28		CZ

Primary Key is code

Tabel Afspraak:

Patient	Tandheekundige	Datum	Aanvangstijd	Tijdsduur
P001	T003	2019-01-29	09.15	15
P001	T006	2019-05-04	10.00	15
P003	T002	2019-05-04	09.30	20
P003	T002	2019-10-21	11.00	15
P003	T005	2019-05-21	15.30	60
P004	T003	2019-02-03	16.00	15
P004	T004	2019-04-16	16.30	45
P004	T004	2019-07-28	08.30	45
P004	T004	2019-10-26	16.30	45
P005	T009	2019-08-15	11.20	10
P006	T007	2019-08-15	12.00	

Primary Key is (patient, tandheekundige, datum, aanvangstijd)

Foreign Key is patient verwijst naar code in Patient, null niet toegestaan

Foreign Key is tandheekundige verwijst naar code in Tandheekundige, null niet toegestaan

Beantwoord ter voorbereiding op het practicum onderstaande vragen.

Deel I Bepaal de uitvoer van onderstaande queries:

Query 1:

```
SELECT naam, geboortedatum, verzekering  
FROM patient  
ORDER BY verzekering, geboortedatum DESC;
```

Antw:

Query 2:

```
SELECT naam, vestiging, uurloon  
FROM tandheelkundige  
WHERE uurloon > 50  
ORDER BY naam;
```

Antw:

Query 3:

```
SELECT naam, telefoon  
FROM vestiging  
WHERE betaald_parkeren=']' OR telefoon IS NULL
```

Antw:

Query 4:

```
SELECT naam, specialisme  
FROM tandheelkundige  
WHERE (naam LIKE 'K%' OR naam LIKE 'S%')  
AND specialisme = 'Tandarts'
```

Antw:

Query 5:

```
SELECT DISTINCT verzekering  
FROM patient  
WHERE geboortedatum < '1998-01-01'  
AND verzekering IS NOT NULL
```

Antw:

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

Vraag 1:

Geef de datum en de tijdsduur van de afspraken in de maand mei van 2019 die korter dan 25 minuten duurden.

2019-05-04	15
2019-05-04	20

Query:

Vraag 2:

Geef de naam en het telefoonnummer van de patienten die een 06-nummer hebben (TIP: telefoon begint met 06). Orden de patienten op hun naam.

Anja Reiniers	0625430192
Gerard de Roon	0682356120
Thea Ploegsma	0667238945
Wim Logter	0638746213

Query:

Vraag 3:

Geef de naam en de geboortedatum van de patienten van wie het telefoonnummer onbekend is.

Claudia Westdorp	2004-03-24
Frank de Wit	1978-02-28

Query:

Vraag 4:

Geef van de afspraken op 15 augustus 2019 die een bekende tijdsduur hebben de code van de tandheelkundige en de aanvangstijd.

T009	11.20
------	-------

Query:

Vraag 5:

Geef van de tandheelkundigen in Morgenstond, Centrum of Zuid-West de naam van de tandartsen.

Hak
Spiegel
Heijmans

Query:

Vraag 6:

Geef de datum, aanvangstijd en tijdsduur van alle afspraken na 12.00 uur. Orden de uitvoer aflopend op de tijdsduur.

2019-05-21	15.30	60
2019-04-16	16.30	45
2019-10-26	16.30	45
2019-02-03	16.00	15

Query:

Vraag 7:

Geef de naam van de vestigingen waarvan het telefoonnummer niet bekend is of een parkeerplaats hebben waar voor betaald moet worden.

Benoordenhout
Bezuidenhout
Centrum
Mariahoeve

Query:

Vraag 8:

Geef de verschillende specialismes van de tandheelkundigen die een uurloon van meer dan 50 hebben.

Tandarts
Orthodontist

Query: