

Practicum 6 Databases – Queries en Functies op meerdere tabellen

Ter voorbereiding op het practicum maak je onderstaande huiswerkopdracht.

Huiswerkopdracht

Van een tandartspraktijk wordt bijgehouden welke patiënten met welke tandheelkundigen 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 Tandheelkundige:

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 T.naam, A.datum, A.aanvangstijd
FROM afspraak A JOIN tandheelkundige T ON A.tandheelkundige = T.code
WHERE A.aanvangstijd < '11.00'
```

Antw:

Query 2:

```
SELECT COUNT(*) AS aant_Laan, ROUND(AVG(uurloon),2) AS gem_uurloon_Laan
FROM vestiging V JOIN tandheelkundige T ON v.naam = T.vestiging
WHERE V.adres LIKE '%laan%'
```

Antw:

Query 3:

```
SELECT P.naam AS patient, T.naam AS tandheelkundige, A.datum
FROM afspraak A
JOIN patient P ON A.patient = P.code
JOIN tandheelkundige T ON A.tandheelkundige = T.code
WHERE datum < '2019-05-01'
```

Antw:

Query 4a:

```
SELECT T.naam, T.specialisme
FROM afspraak A
JOIN tandheelkundige T ON A.tandheelkundige = T.code
JOIN vestiging V ON T.vestiging = V.naam
WHERE A.tijdsduur BETWEEN 10 AND 20
AND V.betaald_parkeren = 'j'
```

Antw:

Query 4b:

```
SELECT DISTINCT T.naam, T.specialisme
FROM afspraak A
JOIN tandheelkundige T ON A.tandheelkundige = T.code
JOIN vestiging V ON T.vestiging = V.naam
WHERE A.tijdsduur BETWEEN 10 AND 20
AND V.betaald_parkeren = 'j'
```

Antw:

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

Vraag 1:

Geef de gemiddelde tijdsduur van de afspraken die patiënten hebben met de tandheelkundigen die in Benoordenhout zijn gevestigd.

Gem_tijdsduur_Ben
30

Query:

Vraag 2:

Geef van de tandheelkundigen die mondhygiënist zijn hun naam en het telefoonnummer van hun vestiging. Orden de uitvoer op de naam van de mondhygiënist.

Naam	Telefoon
Klaassens	070332211
Vroom	0703887766

Query:

Vraag 3:

Geef van de patiënten die bij Zilveren Kruis verzekerd zijn het aantal afspraken en de gemiddelde tijdsduur van die afspraken.

Aant_CZ	Gem_tijd_CZ
7	35

Query:

Vraag 4:

Geef de totale tijdsduur van de afspraken van de patiënten die bij CZ verzekerd zijn en een afspraak bij een tandarts hebben.

Tot_duur_CZ
25

Query:

Vraag 5:

Geef de naam van de tandheelkundige, het adres van de vestiging en de datum van de afspraken die in de 2^e helft van 2019 (na 30 juni!!) hebben plaatsgevonden en waar je moet betalen voor het parkeren.

Naam	Adres	Datum
Meinaarts	Ruychroklaan 214	2019-07-28
Meinaarts	Ruychroklaan 214	2019-10-26
Spoelstra	Stuyvesantstraat 4	2019-08-15

Query:

Vraag 6:

Geef de naam van de tandheelkundige en de naam van de vestiging waar een 06-telefoonnummer is óf het telefoonnummer niet bekend is.

Tandheelkundige	Vestiging
Spoelstra	Bezuidenhout
Heijmans	Morgenstond

Query: