Practicum 5 Databases – Functies op 1 tabel

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 Dijksma	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	Tandheelkundige	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, tandheelkundige, datum, aanvangstijd)

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

Foreign Key is tandheelkundige verwijst naar code in Tandheelkundige, null niet toegestaan

Beantwoord ter voorbereiding op het practicum onderstaande vragen.

Deel I Bepaal de uitvoer van onderstaande gueries:

Query 1:

SELECT naam, uurloon * 1.1 AS plus10pct

FROM tandheelkundige

WHERE vestiging <> 'Zuid-West'

Antw:

Query 2:

SELECT datum, aanvangstijd

FROM afspraak

WHERE tijdsduur + 5 = 20;

Antw:

Query 3:

SELECT ROUND(AVG(uurloon),2) AS gem_uurloon

FROM tandheelkundige

WHERE specialisme = 'Tandarts'

Antw:

Query 4:

SELECT COUNT(*) AS aant_pat, COUNT(naam) AS aant_naam, COUNT(telefoon) AS aant_tel, COUNT(verzekering) AS aant_verz, COUNT(distinct verzekering) AS aant_versch FROM patient

Antw:

Query 5:

SELECT SUM(tijdsduur) AS tot_duur

FROM afspraak

WHERE tandheelkundige = 'T003'

Antw:

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

Vraag 1:

Geef de naam en het bruto maandloon van de tandheelkundigen die werken op de vestiging Benoordenhout. Het bruto maandloon wordt bepaald door het uurloon te vermenigvuldigen met het aantal uren per week (36) en het aantal weken(4).

Naam	Brutomaandloon
Kuipers	7920
Meinaarts	9360
Vroom	5760

Query:

Vraag 2:

Geef de naam en leeftijd van de patiënten die bij Zilveren Kruis verzekerd zijn. Orden de patiënten op hun leeftijd van oud naar jong.

Naam	Leeftijd
Thea Ploegsma	35
Claudia Westdorp	15

Query:

Vraag 3:

Geef de naam van de tandheelkundigen die een weekloon (uurloon x 36) van meer dan 2000 euro hebben.



Query:

Vraag 4:

Geef het aantal vestigingen met een onbekend telefoonnummer.



Query:

Vraag 5:

Geef het aantal verschillende verzekeringsmaatschappijen van de patiënten.

Aant_	verz
3	

Query:

Vraag 6:

Geef de minimale, maximale en gemiddelde tijdsduur van de afspraken die in de middag zijn geweest (aanvangstijd is ná 12 uur). Presenteer de uitkomst van de gemiddelde tijdsduur met 1 decimaal.

Min_duur	Max_duur	Gem_duur
15	60	41.2

Query:

Vraag 7:

Geef van de afspraken in de maand augustus van 2019 het aantal afspraken en het aantal afspraken waarvan de tijdsduur bekend is.

Aant_afspr	Aant_bek_afspr
2	1

Query:

Vraag 8:

Geef de totale tijdsduur en de gemiddelde tijdsduur van de afspraken van patiënt P004.

Tot_P004	Gem_P004
150	37.5

Query: