

# Van Model tot Systeem

---

*OGO 1.2: Groep 2*

door Dal G.H. (Giso)  
Delden E.I.R. van (Etienne)  
Heijnsbergen X.R.V. van (Xander)  
Leemans S.J.J. (Sander)  
Middendorp J.R. (Jurjen)  
Veeken N. van der (Nick)

8 December, 2006

# Cases en Queries

## Use Case 1

Er moet een afspraak gemaakt kunnen worden met een dokter van een bepaalde afdeling. Na de afspraak moet de dokter het resultaat van de afspraak kunnen invoeren dat later makkelijk nagezocht kan worden door andere doktoren die deze patiënt voor dezelfde klacht behandelen en dat iet over willen lezen.

Verder moet er een wachtlijst zijn voor operaties, hierop moet iets staan als de prioriteit van de operatie en de datum waarop de patiënt op de wachtlijst is gezet.

Er moeten een voorraad-functie zijn in de database om de beschikbare medicijnen mee te beheren en te bestellen.

### Queries:

1. Geef de mensen die het langst op de wachtlijst staan en de hoogste prioriteit hebben om geopereerd te worden geeft.
2. Geef het rooster van dokter Denez.
3. Voeg mevrouw Flipse toe aan de wachtlijst
4. Voeg aan het dossier van mevrouw Flipse toe dat ze een inhaler krijgt toegeschreven.

## Use Case 2

Hoofdzuster Dullemond van de afdeling KNO bereidt het dienstrooster van de volgende week voor. Ze bekijkt hoeveel en wanneer er patiënten die week ontslagen worden en wanneer. Naast het inplannen van een verpleegkundige A en een assistent-verpleegkundige gedurende de hele week moet ze ook twee hulpkrachten oproepen op dinsdag en donderdag voor het verschonen van de vrijgekomen bedden.

### Queries:

1. Geef de beschikbaarheid van verplegend personeel in week  $x$
2. Geef een lijst met de data waarop in week  $x$  patiënten worden ontslaan op de afdeling KNO
3. Geef de beschikbaarheid van hulpkrachten in week  $x$
4. Update de dienstroosters voor het in te roosteren personeel voor de dagen in week  $x$

## Use Case 3

Maureen Janssen heeft aan hoofdzuster Dullemond gevraagd of ze met iemand kan wisselen om zo de dinsdag avond vrij te krijgen. Dullemond vindt een mogelijkheid tot ruilen met Carolien Kommes. Carolien zou dan op de dinsdag- en woensdagavond werken en Maureen werkt dan vrijdag en zaterdag morgen. Er moet dus in de database een werkrooster staan.

### Queries:

1. Geef het rooster voor week  $X$
2. Geef het rooster van dag  $x$  tot dag  $y$
3. Geef het aantal gewerkte uren in maand  $m$  voor persoon  $n$

## Use Case 4

Zuster Jansen verneemt dat Davy Crocket langer opgenomen moet blijven, en past in de database aan dat zijn bed op de afdeling dus langer bezet blijft. Ze zoekt het telefoonnummer van mevrouw Flipse op, omdat die hierdoor niet opgenomen kan worden, om een operatie te plannen. Die operatie staat op de wachtlijst. Ze maakt met haar een afspraak voor opname en operatie en meteen ook een vervolgafpraak met de specialist van mevrouw Flipse.

### Queries:

1. Verander de einddatum van de opname van Davy Crocket
2. Lees het telefoonnummer van mevrouw Flipse
3. Lees de mogelijke data en tijden voor een operatie voor mevrouw Flipse
4. Lees de mogelijke data en tijden voor opname van mevrouw Flipse

5. Schrijf de opname van mevrouw Flipse
6. Schrijf de operatie van mevrouw Flipse
7. Verander de wachtlijst, zodat mevrouw Flipse er niet meer op staat
8. Lees de mogelijkheden voor een afspraak ná 9 februari bij de specialist van mevrouw Flipse
9. Schrijf de afspraak van mevrouw Flipse

## Use Case 5

Mevrouw Flipse wordt ontslagen, haar opname eindigt vandaag. Er wordt een rekening opgemaakt met het totaal van de kosten voor medische verrichtingen, de opname en de medicatie. Ook wordt er een controleafspraak gemaakt.

### Queries:

1. Beëindig een opname.
2. Geef de kosten voor de medische verrichtingen, de opname en de medicatie.
3. Maak een nieuwe afspraak voor controle bij dezelfde arts als de eerste afspraak.

## Use Case 6

Mijnheer Bommel uit Helmond is op 10 januari van 14:50 tot 15:25 op afspraak geweest bij neuroloog Akkermans. Hij had last van een beknelde zenuw en is daarvoor onderzocht in kamer 2.03. Hij is diezelfde dag nog een keer onderzocht door Akkermans, weer in kamer 2.03. De resultaten van de onderzoeken worden in het dossier van mijnheer Bommel bewaard.

Er worden een paar nieuwe afspraken gemaakt voor deze meneer, waarbij weer wordt opgeslagen door welke dokter hij is behandeld, hoelang en wanneer. Voor alle afspraken is tarief 2 in rekening gebracht. Alleen bij afspraak 2 zijn er materiaalkosten van €75,-. Het onderzoek is uitgevoerd tegen tarief 3. Tarief 2 is €50,- per uur, tarief 3 is €75,- per uur. Op het eind van elke maand krijgt meneer van Bommel een rekening waarin de kosten van alle behandelingen van die maand verwerkt zijn.

### Queries:

1. Geef het rooster van de huidige dokter van de patiënt weer en momenten waar mogelijk een afspraak gemaakt kan worden.

2. Geef de eerst mogelijk data voor het maken van een afspraak bij geen voorkeur van een dokter.
3. Maak de afspraak aan in de rooster van de geselecteerd dokter.
4. Geef welke kamers er beschikbaar zijn om een afspraak te kunnen maken.
5. Maak de afspraak voor een bepaalde kamer.
6. Geef de rekening: opzoeken hoeveel afspraken er zijn geweest in de afgelopen maand, hoeveel materiaal kosten er per afspraak waren en wat het tarief van de afspraak is geweest.

## Use Case 7

Om de medicijnverstrekking per afdeling in de gaten te houden wordt periodiek een overzicht van de uitgeschreven medicijnen per afdeling gemaakt. Dit wordt vergeleken met de bestellingen voor elke afdeling en een periodieke inventarisatie van de aanwezige medicijnen.

### Queries:

1. Geef een overzicht van alle verstrekte medicijnen op een bepaalde afdeling in een bepaalde periode.
2. Geef een overzicht van de medicijnbestellingen voor een bepaalde afdeling in een bepaalde periode.

## Use Case 8

Petra heeft diploma's behaald en heeft al op meerdere plekken gewerkt. Ze gaat nu werken bij "ZZ" met een 15-urige werkweek, waar ze een aanstelling krijgt van een jaar.

### Queries:

1. Geef een overzicht van het arbeidsverleden van Petra en de door haar behaalde diploma's.
2. Geef de werktijden en het totaal aantal werkuren van Petra per week.
3. Geef het standaardloon van Petra per maand en het maandloon behorend bij een 36-urige werkweek.

# Takenlijst

Elk personeelslid heeft schrijftoegang tot patiëntgegevens, zijn eigen rooster en afspraken en de voorraad medicijnen.

- Geneesheer-directeur (GD):  
De GD heeft leestoegang tot alles.
- Personeelsfunctionaris (PF):  
De PF heeft volledige toegang tot de personeelsdatabase.
- Afdelingshoofd (AH):  
De AH's hebben leestoegang tot alle agenda's, volledige toegang tot de roosters en afspraken van zijn afdeling, tot de patientendossiers van zijn afdeling en leestoegang tot de personeelsgegevens, voorraden en bedden.
- Diensthoofd (DH):  
De DH's hebben dezelfde toegangsrechten als de AH's.
- Consulanten (C):  
C's hebben volledige toegang tot patiëntendossiers en zijn eigen afspraken.
- Paramedisch personeel (PP):  
PP's hebben toevoegrechten aan de patiëntendossiers.
- Baliemedewerkers (BM):  
BM's hebben volledige toegang tot patiëntgegevens en afspraken. Ze hebben leestoegang tot opnamegegevens.
- Verpleegkundigen (VK):  
VK's hebben leestoegang tot patiëntendossiers.