

Testscenario's Medicatiegegevens



Betere zorg door betere informatie

postadres: Postbus 19121, 2500 CC Den Haag
bezoekadres: Oude Middenweg 55, 2491 AC Den Haag
telefoon: (070) 317 34 50; fax: (070) 320 74 37; e-mail: servicedesk@infoEPD.nl
www.nictiz.nl

Versie : 6.0.1.0
Datum : 3 april 2009

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Doel en doelgroep	3
1.2	Versie, status en wijzigingshistorie	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Normatieve referenties	4
3	Medicatieverstrekkingen	5
3.1	Scenario 1.....	6
3.1.1	Medicatieraadplegend systeem	6
3.1.2	Medicatieverstrekkend systeem	6
3.2	Scenario 2.....	7
3.2.1	Medicatieraadplegend systeem	8
3.2.2	Medicatieverstrekkend systeem	8
3.2.3	Medicatieverstrekkend systeem	8
3.3	Scenario 3.....	9
3.3.1	Medicatieraadplegend systeem	10
3.3.2	Medicatieraadplegend systeem	10
3.3.3	Medicatieverstrekkend systeem	10
3.4	Scenario 4.....	11
3.4.1	Medicatieraadplegend systeem	12
3.4.2	Medicatieverstrekkend systeem	12
3.5	Scenario 5.....	13
3.5.1	Medicatieraadplegend systeem	13
3.6	Scenario 6.....	14
3.6.1	Medicatieverstrekkend systeem	14

1 Inleiding

Dit document beschrijft de testscenario's en testdata in het kader van de AORTA-documentatierelase 2008. Deze scenario's dienen doorlopen te worden om de communicatie van en met XIS'en van de leveranciers te kunnen testen. Naast dit document zal begeleidend een set HL7v3-berichten opgeleverd worden die gebruikt kan worden voor de vulling van de Ximulator.

In de toekomst zal een uitgebreidere set van berichten op worden gesteld welke door leveranciers gebruikt kunnen worden ter ondersteuning van de inbouw van de berichten in de systemen.

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beoogt behulpzaam te zijn in het testproces. Het is bedoeld voor verantwoordelijken bij het testproces en de ontwikkelaars van de geteste programmatuur.

1.2 Versie, status en wijzigingshistorie

Dit is de eerste gepubliceerde versie van dit document, uitgebracht bij de publicatie van de AORTA documentatierelase totaal van oktober 2008.

De status van deze versie is "definitief".

2 Uitgangspunten

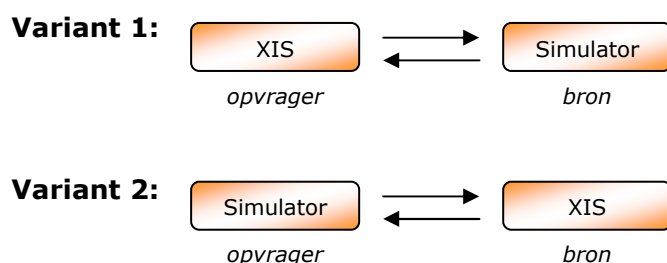
2.1 Normatieve referenties

De onderstaande documenten zijn beschouwd als leidend voor dit document:

Referentie	Document(en)	Bron	Versie
[Documentatieoverzicht]	Documentatieoverzicht AORTA-basisinfrastructuur	Nictiz	6.0.1.0
[Verklarende woordenlijst]	Verklarende woordenlijst AORTA	Nictiz	6.0.1.0
[Architectuurvisie]	Architectuurvisie AORTA	Nictiz	6.0.1.0
[Bedrijfsarchitectuur]	Bedrijfsarchitectuur AORTA	Nictiz	6.0.1.0
[Informatiesysteemarchitectuur]	Informatiesysteemarchitectuur AORTA	Nictiz	6.0.1.0
[Technische architectuur]	Technische architectuur AORTA	Nictiz	6.0.1.0
[AO medicatiegegevens]	Architectuurontwerp medicatiegegevens	Nictiz	6.0.1.0
[IH HL7v3 Medicatiegegevens]	Implementatiehandleiding HL7 versie 3 Medicatiegegevens	Nictiz	6.0.1.0
[IH berichttransport]	Implementatiehandleiding berichttransport	Nictiz	6.0.1.0
[IH berichtwrappers]	Implementatiehandleiding berichtwrappers	Nictiz	6.0.1.0
[IH generieke berichten]	Implementatiehandleiding generieke berichten	Nictiz	6.0.1.0
[IH HL7v3 basiscomponenten]	Implementatiehandleiding HL7v3 basiscomponenten	Nictiz	6.0.1.0

3 Medicatieverstrekkingen

Voor medicatieverstrekkingen zijn er een tweetal varianten te onderscheiden. De eerste is de variant waarbij een XIS de opvragende rol heeft en de simulator als opleverende bron fungeert. De tweede variant beschrijft een opvragende simulator met een XIS welke als opleverende bron fungeert. Dit is als volgt schematisch weer te geven.



Voor deze communicatie zijn een aantal HL7v3-berichten opgesteld. Er zijn scenario's gedefinieerd welke begeleid worden door de volgende berichten. Deze berichten dienen voor beide varianten uitwisselbaar te zijn in AORTA 2008.

- Opvragen verstrekkingen (QURX_EX990011NL.xml)
- Opleveren verstrekkingen (QURX_EX990013NL.xml)

Daarnaast is er een nieuwe set van berichten gedefinieerd welke vanaf AORTA 2008 gefaseerd ingevoerd worden. De inhoud van de berichten is hetzelfde als de bovenstaande berichten, de structuur is verbeterd. Op den duur zullen deze berichten in plaats van bovenstaande berichten komen. Voor AORTA 2008 geldt dat deze berichten alleen volgens de tweede variant uitgewisseld moeten kunnen worden.

- Opvragen verstrekkingen (QURX_EX990111NL.xml)
- Opleveren verstrekkingen (QURX_EX990113NL.xml)

Omdat bovenstaande sets berichten qua structuur, maar niet qua inhoud afwijken, zullen hiervoor geen aparte scenario's beschreven worden. Het is dus zaak dat voor zowel de 1^e set, als de 2^e set, alle scenario's doorlopen worden. Met daarbij de kanttekening dat voor deze 2^e set alleen variant 2 doorlopen hoeft te worden.

3.1 Scenario 1

De volgende zaken worden getest:

- Het mechanisme van het systeem werkt.

De volgende data wordt voor dit scenario gebruikt:

Persoonsgegevens:

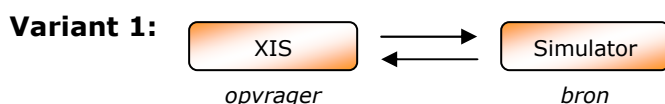
BSN: 555555112
Naam: Richard van Henegouwen
Adres: Maasstraat 2b, 1235 DB, Rotterdam
Geboortedatum: 20 februari 1950
Geslacht: Man

Verstrekkingdata:

Nr.	Aantal	Omschrijving medicatie	Start	Eind	Dosering
22	2 st.	Mebendazol SAN Tablet 100 mg	08-12-2007	08-12-2008	-

3.1.1 Medicatieraadplegend systeem

Het XIS kan verstrekkingen opvragen en een lijst met verstrekkingen op juiste wijze interpreteren.



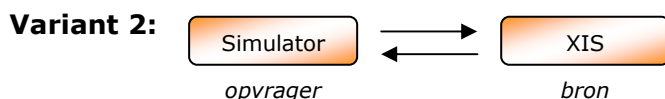
De gebruiker voert de volgende zoekopdracht in:

- BSN: 555555112.

Verwacht resultaat: De op het scherm getoonde medicatie komt overeen met bovenstaande tabel.

3.1.2 Medicatieverstrekkend systeem

Het XIS kan een vraag voor verstrekkingen juist interpreteren en een juiste lijst met verstrekkingen opleveren.



Uit te voeren stappen:

- De gebruiker voert de bovenstaande lijst van verstrekkingen in voor de genoemde testpatiënt;
- Het XIS ontvangt de volgende zoekopdracht:
 - BSN: 555555112.

Verwacht resultaat: Het XIS kan een verstrekkingbericht in overeenstemming met bovenstaande lijst correct opleveren.

3.2 Scenario 2

De volgende zaken worden getest:

- Het XIS kan omgaan met eenvoudige ambulante doseerschema's;
- Het medicatieverstrekkingssysteem kan omgaan met periodefiltering.

De volgende data wordt voor dit scenario gebruikt:

Persoonsgegevens:

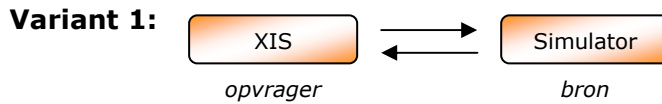
BSN: 012345672
Naam: J.J. van Son le Noble
Adres: Boerhaavelaan 24, 2035 RC, Haarlem
Geboortedatum: 18 december 1972
Geslacht: Vrouw

Verstrekkingdata:

Nr.	Aantal	Omschrijving medicatie	Start	Eind	Dosering
1	30 st.	Verapamil Tablet 40 mg	29-06-2006	08-07-2006	4 maal per dag 1 tablet
2	30 st.	ORS Poeder Sachet 5,4g SAN	14-02-2006	24-02-2006	3 maal per dag 1 zakje
5	2 st.	Claritine Tablet 10 mg	05-01-2007	29-12-2007	1 maal per jaar 2 tabletten
7	6 st.	Ibuprofen PCH Tablet 200 mg Clicker	20-05-2007	14-06-2007	1 maal per dag een kwart tablet
8	10 st.	Kenacort A40 Injectiesuspensie 40 mg/ml Flacon 5ml	10-06-2007	21-06-2007	1 maal per week 15 ml
10	30 st.	Methotrexaat PCH Tablet 2,5 mg	10-04-2007	17-05-2007	1 maal per week 6 tabletten
11	500 ml.	Xpraep Siroop 2 mg/ml	11-05-2007	28-06-2007	1 maal per dag 10 ml
12	1 st.	Trusopt Oogdruppels 20mg/ml Flacon 5 ml	28-01-2006	18-03-2006	2 maal per dag 1 druppel
14	5 st.	Neorecormon 1000 Injvlst 3333 IE/ml WWSP 0,3 ml	29-06-2007	05-08-2007	1 maal per week 1 stuk
16	2000 ml.	Nutridruk Aardbei nr16642	28-08-2007	16-10-2007	3 maal per dag 1 eetlepel (= 15 ml)
17	10 gr.	Resonium A Poeder	28-01-2007	28-01-2007	2 maal per dag 5 gram
18	10 st.	Serevent Diskus Inhpdn 50 MCG 60 DO	01-09-2007	30-09-2007	2 maal per dag 1 inhalatie
19	2 st.	Durogesic 75 Matrixpleister 12,6 mg	10-10-2007	16-10-2007	1 maal per 3 dagen 1 pleister
21	12 st.	Durogesic 100 Matrixpleister 16,8 mg	01-11-2007	19-11-2007	1 maal per 3 dagen 2 pleister
23	540 st.	Calci Chew Kauwtablet 1000 mg	16-06-2008	01-11-2008	2 maal per dag 2 tabletten

3.2.1 Medicatieraadplegend systeem

Het XIS kan verstrekkingen opvragen en een lijst met verstrekkingen met doseerschema's op de juiste wijze interpreteren.



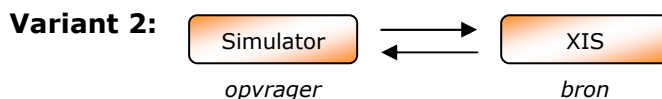
De gebruiker voert de volgende zoekopdracht in:

- BSN: 012345672.

Verwacht resultaat: De op het scherm getoonde medicatie komt overeen met bovenstaande tabel.

3.2.2 Medicatieverstrekkend systeem

Het XIS interpreteert een vraag voor verstrekkingen en levert een lijst met verstrekkingen inclusief doseerschema's op.



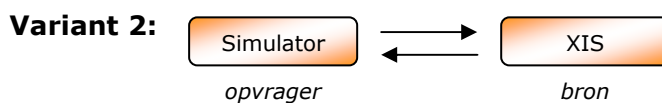
Uit te voeren stappen:

- De gebruiker voert de bovenstaande lijst van verstrekkingen in voor de genoemde testpatiënt;
- Het XIS ontvangt de volgende zoekopdracht:
 - BSN: 012345672.

Verwacht resultaat: Het XIS kan een bericht opleveren in overeenstemming met bovenstaande lijst.

3.2.3 Medicatieverstrekkend systeem

Het XIS interpreteert een vraag voor verstrekkingen met filter en levert een lijst met verstrekkingen inclusief doseerschema's vallend binnen een bepaalde periode op.



Uit te voeren stappen:

- De gebruiker voert de bovenstaande lijst van verstrekkingen in voor de genoemde testpatiënt;
- Het XIS ontvangt de volgende zoekopdracht:
 - BSN: 012345672;
 - Filter: 1 januari 2007 t/m 31 december 2007.

Verwacht resultaat: Het XIS kan een bericht opleveren in overeenstemming met bovenstaande lijst waarin alleen verstrekkingen die voldoen aan het filter (5, 7, 8, 10, 11, 14, 16, 17, 18, 19 en 21) genoemd staan.

3.3 Scenario 3

De volgende zaken worden getest:

- Het XIS kan omgaan met lastige ambulante doseerschema's;
- Het XIS kan omgaan met toedieninginstructies;
- Het medicatieraadplegend systeem kan omgaan met periodefiltering.

De volgende data wordt voor dit scenario gebruikt:

Persoonsgegevens:

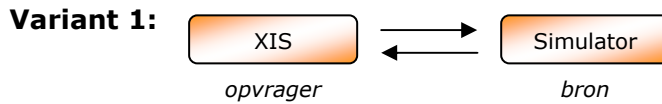
BSN: 555555914
Naam: Aygül Direnç
Adres: Fleurop 22, 1256 DC, Venlo
Geboortedatum: 20 mei 1950
Geslacht: Man

Verstrekkingdata:

Nr.	Aantal	Omschrijving medicatie	Start	Eind	Dosering
3	60 st.	Alprazolam CF Tablet 0,25 mg	02-03-2006	30-03-2006	2 maal per dag 1 tot 2 tabletten
4	120 st.	Aspirine Protect EC Tablet MSR 100 mg	14-01-2006	10-03-2006	1 tot 2 maal per dag 1 tablet
6	60 ml.	Lumineuse Claire NH	10-01-2007	31-05-2007	Zo nodig 1 tot 2 maal per week 3 ml
9	21 st.	Metformine HCL CF Tablet 850 mg	28-01-2007	20-03-2007	1 tot 3 maal per week 2 tabletten
13	30 st.	Spiriva Inhalpdr 18 MCG	14-02-2007	15-03-2007	Per 2 dagen 1 inhalatie
15	18 st.	Servredol Tablet Omhuld 10 mg	15-03-2007	18-05-2007	1 tot 3 maal per dag 1 tot 2 tabletten zonodig
20	10 st.	Absorin Onderlegger 60X90 120 g Fluff 60920	28-01-2007	20-01-2008	Zo nodig
36	80 ml.	Magistraal: KNMP 13492497 / KNMPNR 14168502 / KNMPNR 14284022 / KNMINR 13725793	10-01-2007	14-01-2007	2 maal per dag 10 ml
24	1 st.	Insulatard Penfill Inj 100 IE/ml Patr 3 ml	06-03-2008	12-03-2008	3 maal per dag 16 IE
25	1 st.	Fluimicil Inhvst 100 mg/ml Ampul 4 ml	04-04-2008	05-04-2008	4 maal per dag 2 ml "Eerst oplossen in water, dan mond spoelen en uitspugen"

3.3.1 Medicatieraadplegend systeem

Het XIS kan verstrekkingen opvragen en een lijst met verstrekkingen met doseerschema's op de juiste wijze interpreteren.



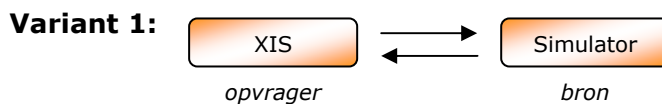
De gebruiker voert de volgende zoekopdracht in:

- BSN: 555555914.

Verwacht resultaat: De op het scherm getoonde medicatie komt overeen met bovenstaande tabel.

3.3.2 Medicatieraadplegend systeem

Het XIS kan verstrekkingen opvragen en een lijst met verstrekkingen met doseerschema's op de juiste wijze interpreteren.



De gebruiker voert de volgende zoekopdracht in:

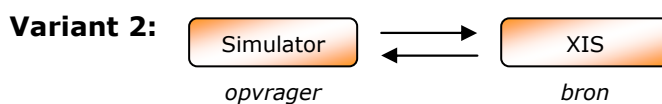
- BSN: 555555914;
- Filter: 1 januari 2008 t/m 31 december 2008.

Verwacht resultaat: Alleen verstrekking 20, 24 en 25 worden getoond.

Indien het XIS niet beschikt over de mogelijkheid een filtering aan te geven in de zoekopdracht, vervalt dit scenario. Er moet dan wel gecontroleerd worden of er geen enkele periodefiltering in het bericht voorkomt (dus ook niet standaard acht maanden). De eis is namelijk dat deze standaardfiltering wél aangepast moet kunnen worden.

3.3.3 Medicatieverstrekkend systeem

Het XIS kan een vraag voor verstrekkingen juist interpreteren en een lijst met verstrekkingen inclusief doseerschema's opleveren.



Uit te voeren stappen:

- De gebruiker voert de bovenstaande lijst van verstrekkingen in voor de genoemde testpatiënt;
- Het XIS ontvangt de volgende zoekopdracht:
 - BSN: 555555914.

Verwacht resultaat: Het XIS kan een verstrekkingbericht in overeenstemming met bovenstaande lijst correct opleveren.

3.4 Scenario 4

De volgende zaken worden getest:

- Het XIS kan omgaan met klinische doseerschema's;
- Het XIS kan tijd herkennen en daarop anticiperen
- Het XIS kan omgaan met magistrale recepten.

De volgende data wordt voor dit scenario gebruikt:

Persoonsgegevens:

BSN: 999999011
Naam: Aaltje Adelaar
Adres: Alderstraat 1a, 1234 AB, Jipsinghuizen
Geboortedatum: 1 januari 1983
Geslacht: Vrouw

Verstrekkingdata:

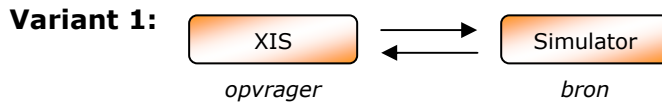
Nr.	Aantal	Omschrijving medicatie	Start	Eind	Dosering
26	60 st.	Ibuprofen PCH Tablet 200 mg Clicker	01-05-2008	30-05-2008	Elke dag om 12.00u 2 stuks
27	290 ml.	Xpraep Sirop 2 mg/ml	09-08-2008	04-09-2008	Elke dag om 10.00u 10 ml
28	2500 ml.	Nutridruk Aardbei nr16642	01-09-2008	-	Elke dag om 08.00u en om 17.00u 50 ml
29	60 ml.	Magistraal: KNMP 13492497 / KNMPNR 14168502 / KNMPNR 14284022 / KNMINR 13725793	10-01-2008 13.00u	14-01-2008 23.59u	Elke dag om 10.00u 5 ml en om 16.00u 10 ml
30	150 st.	Servredol Tablet Omhuld 10 mg	01-09-2008	29-10-2008	Om de dag 5 stuks
31	30 st.	Asperine Tablet 100 mg	16-02-2007	06-03-2007	Om de dag om 14.00u 3 stuks
32	68 st.	Acenocoumarol CF Tablet 1 mg	02-06-2008	29-07-2008	Elke 3 dagen om 11.00u en om 17.30u 2 stuks
33	35 st.	Oxazepam GF Tablet 10 mg	16-04-2008 00.00u	04-05-2008 14.00u	Elke 4 dagen om 09.00u 2 stuks en om 15.00u 5 stuks

Note: *MedicationDispenseEvent.EffectiveTime* wordt op de minuut precies gevuld. Daar waar alleen data ingevuld staan, dient "van <date>00.00u tot <date>23.59u" gelezen, en dus als zodanig in het bericht gevuld te worden. Dit betekent tevens:

- In het geval van bovenstaande "verstrekking 29" zal dus op de eerste dag (10-01-2008) alleen de verstrekking van 16.00u getoond / opgeleverd mogen worden.
- In het geval van bovenstaande "verstrekking 33" zal dus op de laatste dag (04-05-2008) alleen de verstrekking van 09.00u getoond / opgeleverd mogen worden.

3.4.1 Medicatieraadplegend systeem

Het XIS kan verstrekkingen opvragen en een lijst met verstrekkingen met klinische doseerschema's op de juiste wijze interpreteren.



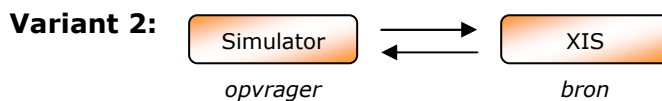
De gebruiker voert de volgende zoekopdracht in:

- BSN: 999999011.

Verwacht resultaat: De op het scherm getoonde medicatie komt overeen met bovenstaande tabel.

3.4.2 Medicatieverstrekkend systeem

Het XIS kan een vraag voor verstrekkingen juist interpreteren en een lijst met verstrekkingen inclusief klinische doseerschema's opleveren.



Uit te voeren stappen:

- De gebruiker voert de bovenstaande lijst van verstrekkingen in voor de genoemde testpatiënt;
- Het XIS ontvangt de volgende zoekopdracht:
 - BSN: 999999011.

Verwacht resultaat: Het XIS kan een verstrektingsbericht in overeenstemming met bovenstaande lijst correct opleveren.

3.5 Scenario 5

De volgende zaken worden getest:

- Het XIS kan omgaan met zowel klinische als ambulante doseerschema's.

De volgende data wordt voor dit scenario gebruikt:

Persoonsgegevens:

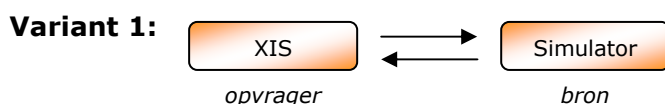
BSN: 999999059
Naam: Brooke van der Berken
Adres: Balkstraat 5e, 1238 AB, Groningen
Geboortedatum: 1 mei 1980
Geslacht: Vrouw

Verstrekingsdata:

Nr.	Aantal	Omschrijving medicatie	Start	Eind	Dosering
34	90 gr.	Fucidin Leo Crème 20 mg/g	14-12-2008	30-01-2009	Twee weken 3 gram per dag, dan 3 weken 2 gram per dag, daarna 6 dagen 1 gram per dag "dun aanbrengen"
35	88 st.	Lanoxin Tablet 0,25 mg	23-12-2008	20-02-2009	8 dagen 1x daags 2 stuks om 12.00u, dan twee rustdagen, dan 3 dagen 1 stuk om 08.00u en 2 stuks om 18.00u, dit elke 2 weken herhalen.
12	1 st.	Trusopt Oogdruppels 20mg/ml Flacon 5 ml	28-01-2006	18-03-2006	2 maal per dag 1 druppel
13	30 st.	Spiriva Inhalpdr 18 MCG	14-02-2007	15-03-2007	Per 2 dagen 1 inhalatie
14	5 st.	Neorecormon 1000 Injvlst 3333 IE/ml WWSP 0,3 ml	29-06-2007	05-08-2007	1 maal per week 1 stuk
15	18 st.	Servredol Tablet Omhuld 10 mg	15-03-2007	18-05-2007	1 tot 3 maal per dag 1 tot 2 tabletten zonodig
16	2000 ml.	Nutridruk Aardbei nr16642	28-08-2007	16-10-2007	3 maal per dag 1 eetlepel (= 15 ml)

3.5.1 Medicatieraadplegend systeem

Het XIS kan verstrekkingen opvragen en een lijst met verstrekkingen met klinische doseerschema's op de juiste wijze interpreteren.



De gebruiker voert de volgende zoekopdracht in:

- BSN: 999999059.

Verwacht resultaat: Niet alle systemen zullen om kunnen gaan met ambulante en klinische doseerschema's. De systemen die dat wel kunnen dienen verstrekkingen inclusief doseerschema's uit bovenstaande tabel te kunnen tonen.

3.6 Scenario 6

Het XIS ontvangt een vraag alleen de meest recente verstrekkingen per voorschrift op te leveren.

De volgende zaken worden getest:

- Het XIS kan omgaan met de vraag de meest recente verstrekkingen per voorschrift op te leveren;
- Het XIS kan de meest recente verstrekkingen per voorschrift opleveren.

De volgende data wordt voor dit scenario gebruikt:

Persoonsgegevens:

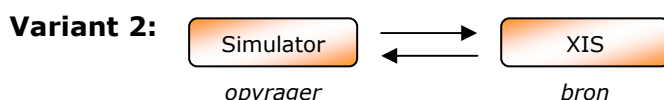
BSN: 555555719
Naam: Merel van den Crommen
Adres: Groentetuin 4, 1237 DC, Haarlem
Geboortedatum: 20 april 1980
Geslacht: Vrouw

Verstrekkingdata:

Nr.	Aantal	Omschrijving medicatie	Start	Eind	Datum	Dosering
37	1 st.	Verapamil Tablet 40 mg (Voorschrift 1)	01-01-2008	01-03-2008	26-02-2008	1 maal per dag 1 tablet
38	1 st.	Verapamil Tablet 40 mg (Voorschrift 1)	01-01-2008	01-03-2008	27-02-2008	1 maal per dag 1 tablet
39	1 st.	Verapamil Tablet 40 mg (Voorschrift 1)	01-01-2008	01-03-2008	28-02-2008	1 maal per dag 1 tablet
40	2 st.	Verapamil Tablet 40 mg (Voorschrift 2)	02-03-2008	01-05-2008	02-03-2008	1 maal per dag 2 tabletten
41	2 st.	Verapamil Tablet 40 mg (Voorschrift 2)	02-03-2008	01-05-2008	03-03-2008	1 maal per dag 2 tabletten
42	1 st.	Aspirine Protect EC Tablet MSR 100 mg (Voorschriftnr. 3)	01-01-2008	01-03-2008	27-02-2008	1 maal per dag 1 tablet
43	1 st.	Aspirine Protect EC Tablet MSR 100 mg (Voorschriftnr. 3)	01-01-2008	01-03-2008	28-02-2008	1 maal per dag 1 tablet
44	3 st.	Aspirine Protect EC Tablet MSR 100 mg (Voorschriftnr. 4)	02-03-2008	01-05-2008	02-03-2008	1 maal per dag 3 tabletten
45	3 st.	Aspirine Protect EC Tablet MSR 100 mg (Voorschriftnr. 4)	02-03-2008	01-05-2008	03-03-2008	1 maal per dag 3 tabletten

3.6.1 Medicatieverstrekking systeem

Het XIS kan een vraag voor meest recente verstrekkingen per voorschrift juist interpreteren en daar adequaat op reageren.



Uit te voeren stappen:

- De gebruiker voert de bovenstaande lijst van verstrekkingen in voor de genoemde testpatiënt;
- Het XIS ontvangt de volgende zoekopdracht:
 - BSN: 555555719.

Verwacht resultaat: Het XIS levert alleen verstrekkingen 39, 41, 43 en 45 op.