

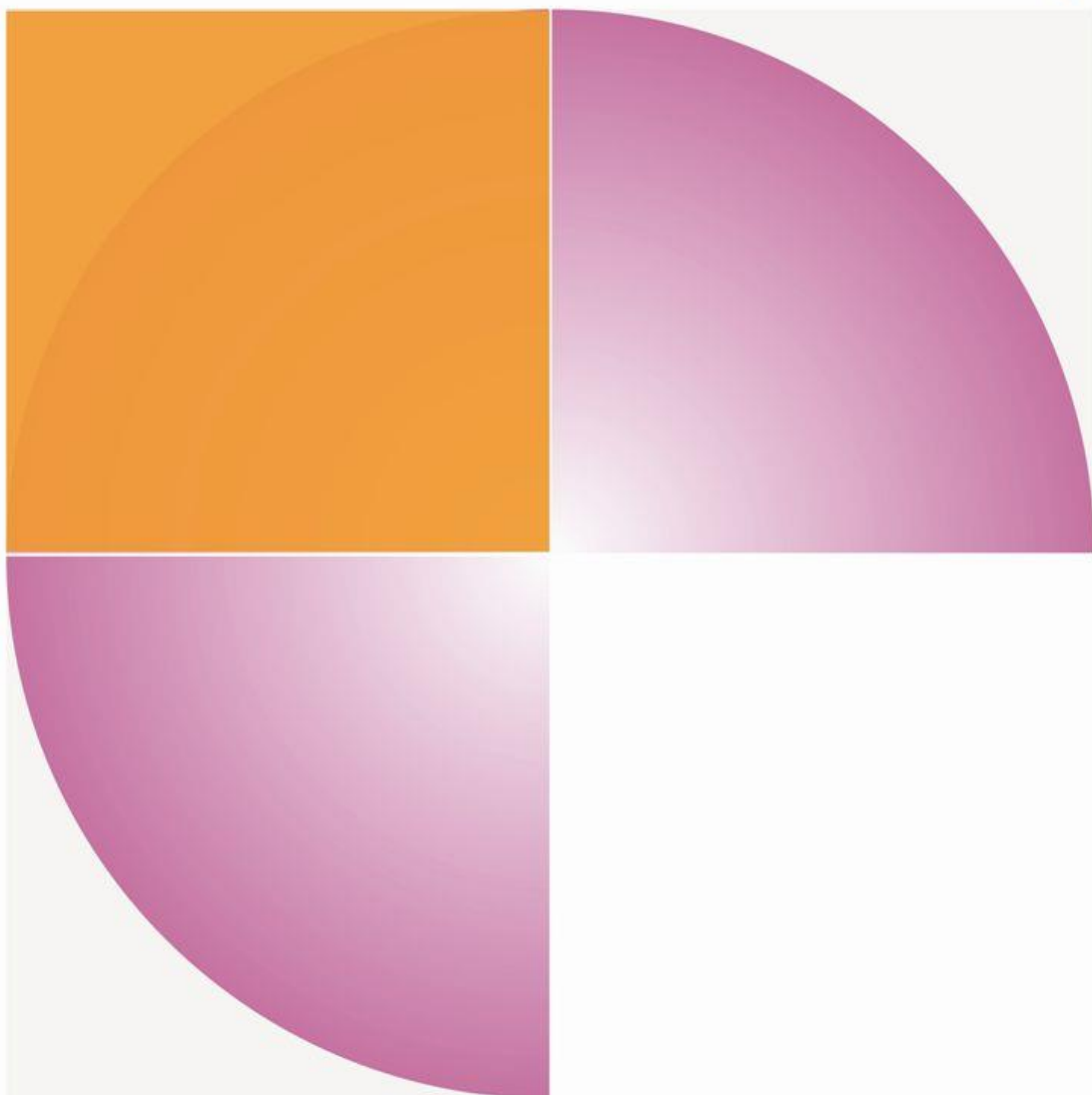
Kwalificatiescript

# MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen

MEETWAARDEN BESCHIKBAARSTELLEND EN ONTVANGEND SYSTEEM

Betere zorg  
door betere informatie

Nictiz 



# MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen

MEETWAARDEN BESCHIKBAARSTELLEND EN ONTVANGEND SYSTEEM

**Datum**

28 oktober 2019

**ID Nummer**

-

**Auteur(s)**

Nictiz

# Inhoud

<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>H-1 Beschikbaarstellen meetwaarden vitale functies</b>	<b>5</b>
<b>H-2 Ontvangen meetwaarden vitale functies</b>	<b>7</b>

# Inleiding

## Inleiding

Dit document bevat het te doorlopen script bij kwalificatie voor de systeemrollen 'Beschikbaar stellen meetwaarden vitale functies' en 'Ontvangen zelfmetingen vitale functies' binnen het MedMij afsprakenstelsel.

De doelgroep van dit document is de XIS leverancier die wil kwalificeren.

De kwalificatie wordt door de kwalificator uitgevoerd met de Nictiz kwalificatiesimulator, die is ingericht op een FHIR server. De kwalificatiesimulator kan berichten verzenden en ontvangen. In dit document wordt verwezen naar verschillende addenda waarin inhoudelijke gegevens zijn opgenomen, deze addenda zijn opgenomen in het separate document '2. Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen'.

Er wordt gebruik gemaakt van testpatiënten met fictieve BSN's.

## Algemene voorwaarden voor kwalificatie

Een leverancier kan starten met een kwalificatie, als hij voldoet aan onderstaande voorwaarden:

1. Kennis en begrip van MedMij afsprakenstelsel.
2. Kennis over de te gebruiken infrastructuur of het netwerk waarover uitgewisseld wordt en de toegang daartoe, inclusief authenticatie/autorisatie etc.
3. Kennis en begrip van de relevante Zorginformatiebouwstenen (Zibs), zoals bloeddruk, lichaamsgewicht en algemene meting.
4. Kennis en begrip en toepassen van de verschillende tabellen, waardenlijsten en andere referenties die de betreffende Zibs gebruiken.
5. Kennis en begrip, en het naleven van de aandachtspunten zoals beschreven in het document 2. *Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen'*
6. Alle gegevens die de kwalificerende partij zelf moet invoeren zijn te vinden in de kwalificatiedocumentatie. **Onjuist ingevoerde gegevens** (ook tijd/datum etc.) zullen leiden tot vertraging van en kunnen blokkerend zijn voor het kwalificatieproces.

Het testen van infrastructurele eisen maakt geen onderdeel uit van deze kwalificatie.

## Versies

Datum	BITS	Omschrijving
28-10-2019	<a href="#">MM-588</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2<sup>e</sup> Persoon toegevoegd voor de sturen/ontvangen use case</li><li>• Datum T geïntroduceerd</li></ul>

# H-1 Beschikbaarstellen meetwaarden vitale functies

## Beschrijving

Dit hoofdstuk van het kwalificatiescript is bedoeld om te controleren of het systeem (XIS) succesvol meetwaarden vitale functies aan persoon (PGO) beschikbaar kan stellen.

De persoon is ingelogd in de PGO en wil meetwaarden vitale functies raadplegen. Daarvoor moet de PGO eerst verbinding maken met het zorginformatiesysteem (XIS).

In dit kwalificatiescript gaan we ervanuit dat de verbinding reeds succesvol is gemaakt.

## Uit te voeren stappen

De volgende stappen moeten worden uitgevoerd, voor de verschillende scenario's:

1. Registreer in het XIS de patiëntgegevens voor de testpersoon zoals opgenomen in 2. *Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen*.
2. Maak in het XIS de meetwaarden voor deze persoon aan, gebruik hiervoor de inhoud van 2. *Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen*.
3. Maak schermafdrukken van de in het XIS ingevoerde gegevens en plaats deze in het document *Kwalificatiemateriaal Leverancier – MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen*.
4. Vanaf de kwalificatiesimulator (FHIR server) kan de uitvraag gegenereerd worden (door kwalificerende XIS zelf) conform de verschillende parameters (bijvoorbeeld voor een bepaald type meting voor een bepaalde periode), zoals beschreven in de scenario's 1.1 t/m 1.5.
5. Meetwaarden beschikbaarstellen conform de parameters, zoals beschreven in de scenario's 1.1 t/m 1.5.

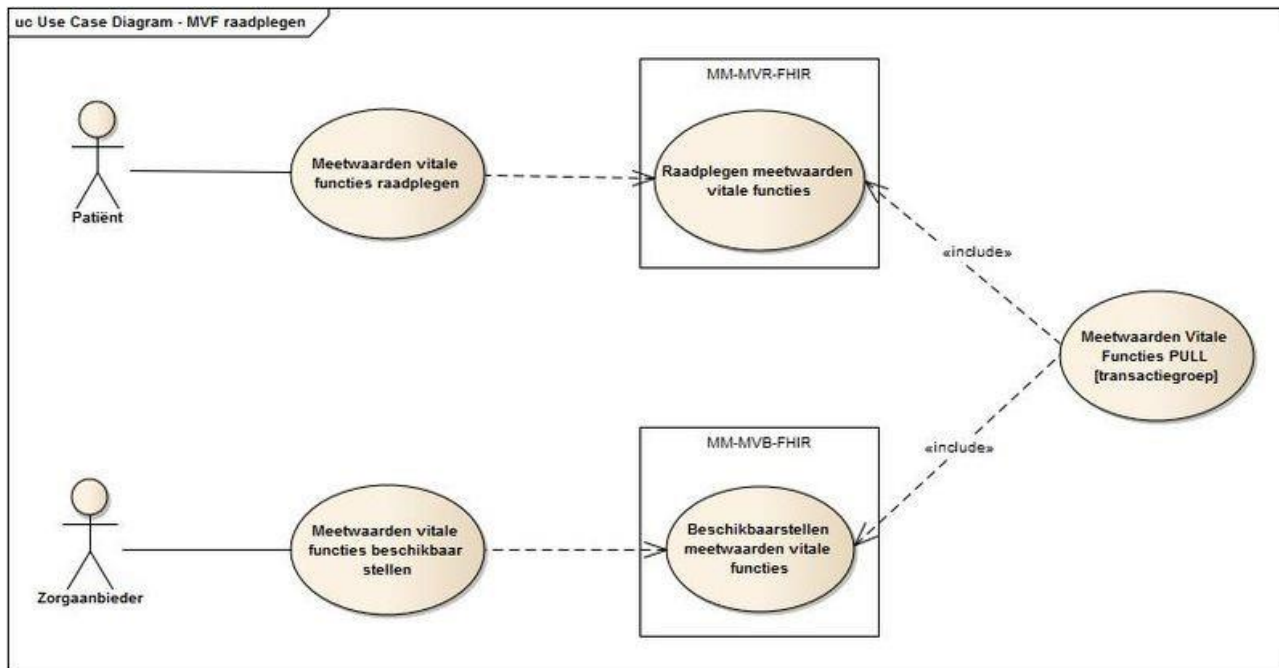
Er wordt verwacht dat de metingen in het addenda één keer worden vastgelegd in het XIS systeem en hierna meerdere keren gebruikt worden t.b.v. het uitvoeren van de scenario's.

Doel	Verwacht resultaat
Aantonen dat het systeem meetwaarden beschikbaar kan stellen (alle scenario's) met gebruik van FHIR berichten	Het systeem genereert technisch correcte berichten conform de verschillende query parameters
Aantonen dat het systeem meetwaarden op basis van verschillende parameters beschikbaar kan stellen (alle scenario's)	Het systeem stelt de meetwaarden beschikbaar conform de verschillende query parameters
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin meer dan één meetwaarde beschikbaar moet worden gesteld (scenario 1.3)	Het systeem stelt de meetwaarden beschikbaar.
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een uitvraag voor persoon en periode waarvoor geen meetwaarde bekend is (scenario 1.4)	Het systeem maakt kenbaar dat er geen meetwaarden aanwezig zijn voor bewuste persoon
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin meer dan één meetwaarde van verschillende type metingen beschikbaar moeten worden gesteld (scenario 1.5)	Het systeem stelt de meetwaarden beschikbaar.

*Scenario's (vraag aan XIS van 1 specifieke Zorgaanbieder waarmee verbinding is gemaakt)*

- Scenario 1.1: Alle bloeddruk meetwaarden van persoon 1 (2 meetwaarden, zoals beschreven in addendum 1)
- Scenario 1.2: Laatste lichaamsgewicht meetwaarde van persoon 1 (1 van de meetwaarden, zoals beschreven in addendum 1)
- Scenario 1.3: Alle bloedglucose metingen van persoon 1 (3 meetwaarden, zoals beschreven in addendum 1)
- Scenario 1.4: Alle bloeddruk meetwaarden van persoon 1 in periode 'T-100 t/m T-50' (geen meetwaarden)
- Scenario 1.5: Alle meetwaarden van persoon 1 in periode 'T-30 t/m T' (7 meetwaarden, zoals beschreven in addendum 1)

## Interacties



### Op te leveren kwalificatiemateriaal door leverancier

- Schermafdrucken van de meetwaarde- en persoonsgegevens in het systeem zoals genoemd in het document '2. Addenda - Kwalificatiescript – MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen voor scenario's 1.1 t/m 1.5.
- De berichten die worden verstuurd vanuit het XIS. Deze worden door de kwalificator afgevangen op de FHIR server.

# H-2 Ontvangen zelfmetingen vitale functies

## Beschrijving

Dit hoofdstuk van het kwalificatiescript is bedoeld om te controleren of het systeem (XIS) succesvol meetwaarden vitale functies van persoon (PGO) kan ontvangen.

De persoon is ingelogd in de PGO en wil meetwaarden vitale functies sturen. Daarvoor moet de PGO eerst verbinding maken met het zorginformatiesysteem (XIS).

In dit kwalificatiescript gaan we ervanuit dat de verbinding reeds succesvol is gemaakt.

## Uit te voeren stappen

De volgende stappen moeten worden uitgevoerd, voor de verschillende scenario's:

1. Registreer in het XIS de patiëntgegevens voor de testpersoon zoals opgenomen in 2. *Addenda - Kwalificatiescript - MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen*. Betreft dezelfde testpersoon als voor de transactie Beschikbaarstellen meetwaarden vitale functies.
2. Vanaf de kwalificatiesimulator (FHIR server) kunnen de te ontvangen berichten gegenereerd worden (door kwalificerende XIS zelf) conform de verschillende parameters (bijvoorbeeld voor een bepaald type meting voor een bepaalde periode), zoals beschreven in de scenario's 2.1 t/m 2.3.
3. Verwerk de berichten in het XIS.
4. Maak schermafdrucken van de in het XIS verwerkte gegevens en plaats deze in het document *Kwalificatiemateriaal Leverancier – Kwalificatie MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen*.

Doel	Verwacht resultaat
Aantonen dat het systeem meetwaarden kan ontvangen (alle scenario's) met gebruik van FHIR berichten	Het systeem verwerkt en toont de gegevens
Aantonen dat het systeem meetwaarden op basis van verschillende parameters beschikbaar kan ontvangen (alle scenario's)	Het systeem ontvangt, verwerkt en toont de meetwaarden
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin meer dan één meetwaarde ontvangen wordt (scenario 2.2)	Het systeem ontvangt, verwerkt en toont de meetwaarden
Aantonen dat het systeem kan omgaan met een bericht waarin meer dan één meetwaarde van verschillende type metingen ontvangen wordt (scenario 2.3)	Het systeem ontvangt, verwerkt en toont de meetwaarden

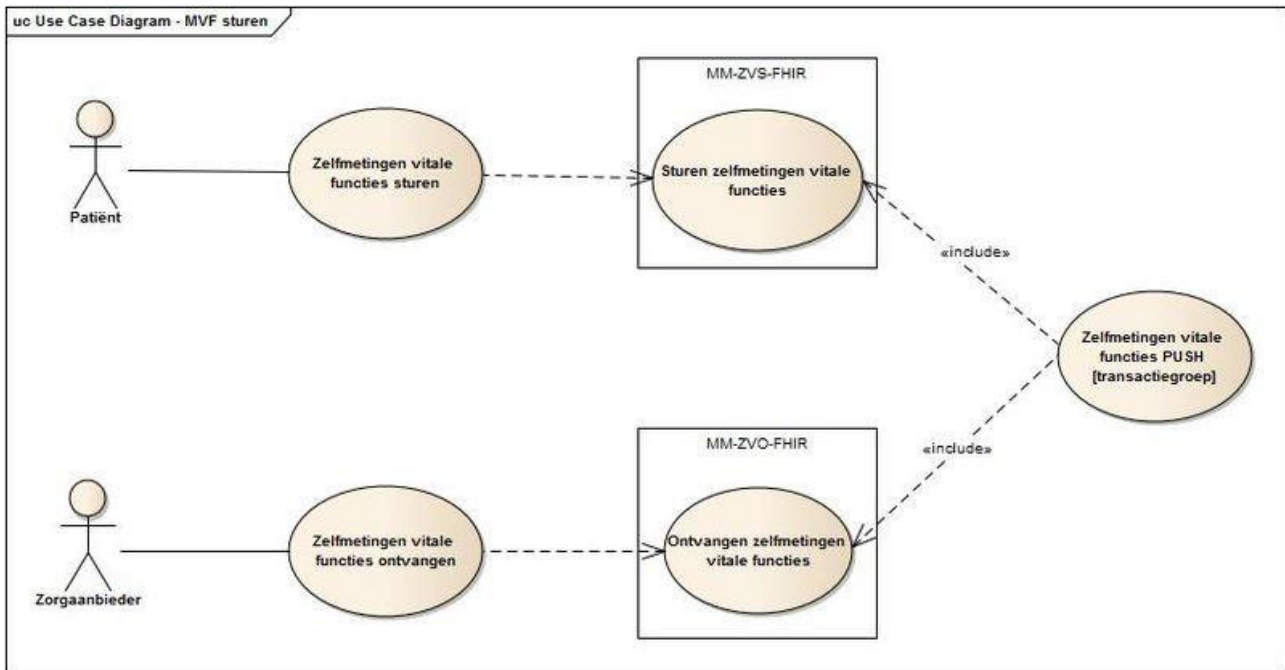
*Scenario's (push van 1 specifieke PGO naar XIS waarmee verbinding is gemaakt)*

Scenario 2.1: Meest recente lichaamsgewicht meetwaarde van persoon 2

Scenario 2.2: Alle bloeddruk meetwaarden van persoon 2 in periode 'T-30 t/m T' (4 van de 5 meetwaarden, zoals beschreven in addendum 2)

Scenario 2.3: Alle waarden (bloeddruk, bloedglucose en lichaamsgewicht) van persoon 2 in periode 'T-30 t/m T' (12 van de 14 meetwaarden, zoals beschreven in addendum 2)

## Interacties



### Op te leveren kwalificatiemateriaal door leverancier

- Schermafdrucken van de meetwaarde- en persoonsgegevens in het systeem zoals genoemd in het document '2. Addenda - Kwalificatiescript – MedMij Beschikbaarstellen en Ontvangen Zelfmetingen voor scenario's 2.1 t/m 2.3.
- De berichten die worden verstuurd vanuit het XIS. Deze worden door de kwalificator afgevangen op de FHIR server.





**Nictiz**

Postbus 19121  
2500 CC Den Haag  
Oude Middenweg 55  
2491 AC Den Haag

T 070 - 317 34 50  
info@nictiz.nl  
www.nictiz.nl