

## COOKBOOK

# Vaccinnet: registratieservices

AddVaccinations en RemoveVaccination

Versie 1.1  
© VAZG

# INHOUD

|                                       |  |           |
|---------------------------------------|--|-----------|
| <b>VACCINNET: REGISTRATIESERVICES</b> | <b>1</b>   |           |
| <b>1</b>                              | <b>DOCUMENTBEHEER</b>                                    | <b>3</b>  |
| 1.1                                   | Historiek van het document                               | 3         |
| 1.2                                   | Documentreferenties                                      | 3         |
| 1.3                                   | Doel van het document                                    | 3         |
| <b>2</b>                              | <b>CONTEXT VAN DE REGISTRATIESERVICES</b>                | <b>4</b>  |
| <b>3</b>                              | <b>VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK REGISTRATIE SERVICES</b>     | <b>6</b>  |
| 3.1                                   | eHealth Certificaat                                      | 6         |
| 3.2                                   | Voor een privé artsen praktijk                           | 6         |
| 3.3                                   | Voor een artsen groepspraktijk                           | 7         |
| <b>4</b>                              | <b>REGISTRATIE SERVICES</b>                              | <b>8</b>  |
| 4.1                                   | Beschrijving operaties                                   | 8         |
| 4.1.1                                 | addVaccinations  | 8         |
| 4.1.2                                 | removeVaccination  | 8         |
| 4.2                                   | Data structuren  | 9         |
| 4.2.1                                 | AddVaccinationRequest                                    | 10        |
| 4.2.2                                 | AddVaccinationResponse                                   | 11        |
| 4.2.3                                 | RemoveVaccinationRequest                                 | 12        |
| <b>5</b>                              | <b>GEGEVENSSTRUCTUUR VAN HET VACCINATIE-DATA-ELEMENT</b> | <b>14</b> |
| 5.1                                   | Algemeen   | 14        |
| 5.2                                   | KMEHR validatie  | 14        |
| 5.3                                   | Aanvullende validatie                                    | 14        |
| 5.4                                   | Beschrijving structuur kmehr-bericht                     | 15        |
| 5.4.1                                 | Algemene informatie                                      | 15        |
| 5.4.2                                 | Vaccinatie informatie                                    | 15        |
| <b>6</b>                              | <b>STATUSCODES EN FOUTBOODSCHAPPEN</b>                   | <b>17</b> |
| <b>7</b>                              | <b>CONTACTGEGEVENS</b>                                   | <b>19</b> |
| 7.1                                   | Contactgegevens voor Vaccinnet                           | 19        |

# 1 DOCUMENTBEHEER

## 1.1 Historiek van het document

| Versie | Datum      | Beschrijving van de wijzigingen / opmerkingen                                 |
|--------|------------|---|
| 1.0    | 09/03/2015 | Initiële versie van het cookbook.   |
| 1.1    | 14/04/2015 | Aan welke voorwaarden moet men voldoen om de web service te kunnen aanspreken |
|        |            |   |

## 1.2 Documentreferenties

| ID    | Titel  | Versie | Datum      | Auteur |
|-------|--|--------|------------|--------|
| REF-1 | Vitalink Cookbook: Algemene introductie tot Vitalink | 4.2    | 09/03/2015 | VAZG   |
| REF-2 | Vitalink Cookbook: API                               | 4.1    | 09/03/2015 | VAZG   |

## 1.3 Doel van het document

Als onderdeel van de set van documenten die aan softwareontwikkelaars ter beschikking wordt gesteld, geeft dit document meer informatie met betrekking tot de integratie van de Vaccinnet registratieservices via de Vitalink Connector.

De informatie opgenomen in dit document, samen met alle andere technische informatie die aangeboden wordt, moet een software-ontwikkelaar of IT-afdeling van een organisatie in staat stellen om een integratie te realiseren met de Vaccinnet registratieservices.

Dit document is geen volledige handleiding voor de ontwikkeling of aanpassing van een softwaretoepassing, maar geeft alle informatie om zulke implementatie te analyseren en uit te voeren.

### Toelichting m.b.t. de actuele status van dit document

De informatie opgenomen in dit cookbook was correct op moment van publicatie, de lezer wordt aangeraden om de locatie waarop deze informatie wordt gepubliceerd, te consulteren of contact op te nemen met VAZG voor eventuele nieuwe versies van dit document.

Vaccinnet is een webgebaseerd bestelsysteem voor vaccins bedoeld voor de artsen-vaccinatoren uit de Vlaamse Gewesten en het tweetalig gebied Brussel-hoofdstad. Met deze toepassing kunnen de vaccins, die gratis verstrekt worden door de Vlaamse overheid door de vaccinatoren besteld worden.

Daarnaast is het Vaccinnet een vaccinatiedatabank die enerzijds de informatie moet aanleveren die nodig is voor de opvolging van het vaccinatiebeleid en die anderzijds de vaccinatoren in staat moet stellen om via elektronische weg de vaccinatiestatus te raadplegen van de zorggebruiker waarmee ze in contact staan. Zo kan een vaccinator nagaan of die persoon nog een bepaalde vaccinatie moet krijgen of die al gekregen heeft, zodat nodeloze inenting kunnen vermeden worden.

De toepassing Vaccinnet werd in 2014 uitgebreid met een asynchrone webservice voor een beperkte groep van zorgverstrekkende organisaties. Via deze webservice kan een zorgverstrekkende organisatie (Z.O.) in één keer de door hem recent toegediende vaccins aanleveren. Zodoende moeten deze vaccinaties niet meer één voor één worden geregistreerd in Vaccinnet. Voor de identificatie van de zorgverstrekkende organisatie wordt er in deze web service gebruikt gemaakt van de eHealth-platform (authenticatie)certificaten.

Vanaf eind 2013 worden 's nachts de vaccinatiegegevens van Vaccinnet doorgestuurd naar Vitalink. Hierdoor zijn de vaccinatiegegevens vanaf eind 2013 via Vitalink opvraagbaar.

Nu wordt er een volgende stap gezet in de integratie tussen Vaccinnet en Vitalink om de registratie van vaccinaties vanuit een EMD (software toepassing van een arts) toe te laten. Dit gebeurt door het aanbieden van een synchrone web service voor

- het registreren van recente door de arts toegediende vaccins
- het verwijderen van een door de arts toegediende vaccin

Hierbij wordt een dubbele registratie (in het EMD en in Vaccinnet) vermeden en kan er gebruik gemaakt worden van de eHealth gebruikerssessie die voor andere services reeds aangemaakt werd om een bijkomende login en identificatie te vermijden.

Naar deze web service wordt verderop in het document verwezen als 'registratieservice'.

Het aanroepen van deze registratieservice wordt gefaciliteerd via de Vitalink Connector. Het is mogelijk om de webservice rechtstreeks aan te roepen (zonder de Vitalink Connector). De volgende hoofdstukken gaan dieper in detail op de wijze waarop de registratieservice kan worden aangeroepen via de Vitalink Connector, maar op basis van onderstaande informatie kan ook de nodige info worden gewonnen om de service rechtstreeks aan te spreken.

De definitie van de registratieservice is op de testomgeving terug te vinden via de url [https://tfe.kindengezin.be/VaccinnetUPL/wupl/VaccinationService-1\\_3.wsdl](https://tfe.kindengezin.be/VaccinnetUPL/wupl/VaccinationService-1_3.wsdl).

De registratieservice bevat 2 operaties:

- AddVaccinations: die wordt gebruikt om recent (door de arts zelf) toegediende vaccins aan te bieden

- **RemoveVaccination**: die wordt gebruikt om aan te geven dat de desbetreffende vaccinatie moet worden verwijderd. Het gaat hier over een vaccin dat in Vaccinnet gekend is als toegediend door die arts.

De wijze van authenticatie voor deze web service is gealigneerd op de werkwijze van het eHealth-platform en Vitalink. Zo wordt er getracht om een grootste alignering te bekomen in het eHealth landschap.

Bijgevolg moet men bij het aanroepen van de web service gebruik maken van een STS token. Voor informatie m.b.t. sessiemanagement en de Vitalink Connector. Zie Vitalink Cookbook: API [REF-2].

Om de registratieservice te kunnen gebruiken dient de vaccinator een actieve gebruiker van Vaccinnet te zijn.

Het stockbeheer alsook het wijzigen van vaccinaties blijft te beheren via de web toepassing. Er is wel een automatische voorraad aanpassing voorzien bij het gebruik van de registratie service.

## 3

## VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK REGISTRATIE SERVICES

### 3.1

#### eHealth Certificaat

Het aanspreken van deze services gebeurt aan de hand van een eHealth STS token bekomen via een eHealth certificaat.

Het gebruikte eHealth certificaat moet afkomstig zijn van een arts.

Voor het verkrijgen van een eHealth testcertificaat kan deze toepassing gestart worden via:

[http://wwwacc.ehealth.fgov.be/JWS/ETEE/etee-requestor\\_nl.inlp](http://wwwacc.ehealth.fgov.be/JWS/ETEE/etee-requestor_nl.inlp)

Voor productie wordt dit:

[http://www.ehealth.fgov.be/JWS/ETEE/etee-requestor\\_nl.inlp](http://www.ehealth.fgov.be/JWS/ETEE/etee-requestor_nl.inlp)

Een aantal aandachtspunten vooraleer de procedure te starten:

- U dient de Java Runtime geïnstalleerd te hebben op uw PC
- De Belgium e-id middleware dient correct op uw computer geïnstalleerd te zijn ([http://eid.belgium.be/nl/je\\_eid\\_gebruiken/de\\_eid-middleware\\_installeren/](http://eid.belgium.be/nl/je_eid_gebruiken/de_eid-middleware_installeren/))
- U dient in het bezit te zijn van uw pin-code
- De procedure bestaat uit 2 stappen. In de eerste stap doet u de aanvraag van het certificaat, in de 2<sup>e</sup> stap importeert u dit certificaat in de reeds aangemaakte keystore. Er kan wat tijd zitten tussen deze stappen aangezien uw aanvraag manueel gecontroleerd moet worden door eHealth. Deze 2 stappen dienen op dezelfde computer uitgevoerd te worden.

Voor meer informatie hieromtrent kan u terecht op de website van eHealth:

<https://www.ehealth.fgov.be/nl/support/basisdiensten/ehealth-certificaten>

### 3.2

#### Voor een privé artsen praktijk

Indien de arts in naam van zijn eigen privé-praktijk de service wilt aanspreken moeten de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- De arts moet in het bezit zijn van een eHealth certificaat als zorgverlener
- De privé-praktijk moet als een gebruiker van Vaccinnet gedefinieerd zijn in de Vaccinnet toepassing
- De arts moet in Vaccinnet aan dit artsen gebruikersprofiel gekoppeld zijn
- De arts moet zijn akkoord hebben gegeven omtrent de recentste gebruikersvoorwaarden van Vaccinnet

Opmerking: indien voor de arts in Vaccinnet nog geen artsengebruikersprofiel is aangemaakt, kan de arts hier een aanvraag voor indien door:

- Naar de Vaccinnet toepassing te surfen
  - voor de testomgeving <https://tfe.kindengezin.be/Vaccinnet>
  - voor de productie omgeving: <https://www.vaccinnet.be>
- In te loggen in de Vaccinnet toepassing
- De schermen omtrent het indien van een aanvraag tot gebruik van Vaccinnet te vervullen

### Voor een artsen groepspraktijk

Indien de arts in naam van een artsengroepspraktijk de service wilt aanspreken moeten de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- De arts moet in het bezit zijn van een eHealth certificaat als zorgverlener
- De artsengroepspraktijk moet als gebruiker van Vaccinnet gedefinieerd zijn in de Vaccinnet toepassing
- De arts moet in Vaccinnet een arts profiel hebben
- De arts moet zijn akkoord hebben gegeven omtrent de recentste gebruikersvoorwaarden van Vaccinnet
- De arts moet in Vaccinnet gekoppeld zijn aan deze artsengroepspraktijk
- De gebruikerscode van de artsengroepspraktijk moet men meegeven bij het aanspreken van de services. De gebruikerscode vindt men terug in Vaccinnet bovenaan in de profiel pagina van de artsengroepspraktijk.

Opmerkingen:

- Indien er voor de artsengroepspraktijk in Vaccinnet nog geen gebruikersprofiel is aangemaakt, kan de arts hiervoor een mail sturen naar [vaccinnet@zorg-en-gezondheid.be](mailto:vaccinnet@zorg-en-gezondheid.be)
- Indien de arts geen arts profiel heeft in Vaccinnet, kan hij dit aanvragen door dezelfde stappen te volgen als het aanvragen van een artsengebruikersprofiel in Vaccinnet. Deze stappen zijn in het voorgaande punt uitgelegd.

## 4 REGISTRATIE SERVICES

### 4.1 Beschrijving operaties

#### 4.1.1 addVaccinations

De AddVaccinations operatie die aangeboden wordt laat toe om één of meerdere vaccinaties voor eenzelfde persoon toe te voegen aan Vaccinnet. Het gaat hier steeds over het toevoegen van een nieuwe vaccinatie. Na succesvolle verwerking zal Vaccinnet een bevestiging als antwoord bezorgen via een response bericht.

Indien de voorraad moet worden aangepast, gelden dezelfde regels als bij de registratie van een vaccinatie via de web toepassing. **Bij aanspreken van deze service is het belangrijk dat:**

- Alle vaccinaties toebehoren tot dezelfde patiënt.
- Maximaal 5 vaccinaties worden toegevoegd per request.
- De toedieningsdatum van de vaccinatie niet verder in het verleden ligt dan één week.
- Enkel eigen toegediende vaccinaties worden aangeleverd
- Er kunnen enkel vaccinaties toegevoegd worden na succesvolle authenticatie en autorisatie.

Voorbeelden:

- Er dient een actieve eHealth-platform sessie te zijn. Dit wilt zeggen dat een geldig en actief SAML-token aanwezig moet zijn.
  - De gebruiker dient bij Vaccinnet gekend te zijn als vaccinator alvorens deze toegelaten zal worden om vaccinaties toe te voegen aan Vaccinnet.
  - De gebruiker moet een actieve gebruiker van Vaccinnet zijn.
  - De gebruiker moet als arts gekend zijn op het eHealth platform.
- Het toegediende vaccin wordt weergegeven met de CNK code

|                          |   |                         |   |
|--------------------------|---|-------------------------|---|
| <b>Operation Name</b>    | addVaccinations   |                         |   |
| <b>Class Name</b>        | be.smals.safe.connector.VitalinkService                                     |                         |   |
| <b>Inputparameters</b>   | <b>Name</b>   | <b>Type</b>             | <b>Description</b>                                  |
|                          | Request   | AddVaccinationsRequest  | Specific request message, detailed in section 4.2.  |
| <b>Output parameters</b> | <b>Name</b>   | <b>Type</b>             | <b>Description</b>                                  |
|                          | Response  | AddVaccinationsResponse | Specific response message, detailed in section 4.2. |
| <b>Errors</b>            | VitalinkConnectorException with details related to the error that occurred. |                         |   |

#### 4.1.2 removeVaccination

Via de RemoveVaccination operatie kan een geregistreerde vaccinatie verwijderd worden.

Indien de voorraad moet worden aangepast, gelden dezelfde regels als bij het verwijderen van een vaccinatie via de web toepassing.

**Bij aanspreken van deze service is het belangrijk dat:**

- Alleen de gebruiker die de vaccinatie heeft toegevoegd, kan deze verwijderen.

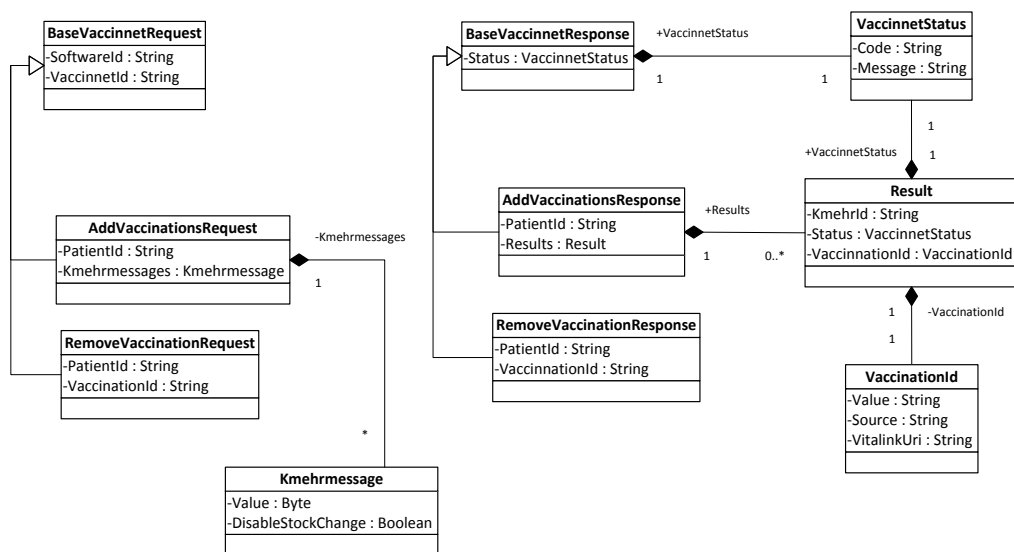


- Er kunnen enkel vaccinaties verwijderd worden na succesvolle authenticatie en autorisatie. Voorbeelden:
  - Er dient een actieve eHealth-platform sessie te zijn. Dit wilt zeggen dat een geldig en actief SAML-token aanwezig moet zijn.
  - De gebruiker dient bij Vaccinnet gekend te zijn als vaccinator alvorens deze toegelaten zal worden om vaccinaties te verwijderen in Vaccinnet.
  - De gebruiker moet een actieve gebruiker van Vaccinnet zijn.
  - De gebruiker moet als arts gekend zijn op het eHealth platform .

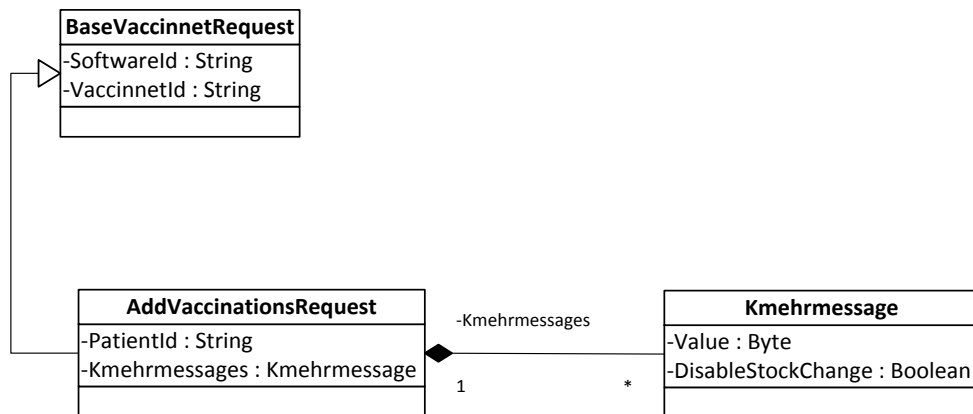
|                          |   |                           |   |
|--------------------------|---|---------------------------|---|
| <b>Operation Name</b>    | removeVaccination   |                           |   |
| <b>Class Name</b>        | be.smals.safe.connector.VitalinkService                                     |                           |   |
| <b>Inputparameters</b>   | <b>Name</b>   | <b>Type</b>               | <b>Description</b>                                  |
|                          | Request   | RemoveVaccinationRequest  | Specific request message, detailed in section 4.2.  |
| <b>Output parameters</b> | <b>Name</b>   | <b>Type</b>               | <b>Description</b>                                  |
|                          | Response  | RemoveVaccinationResponse | Specific response message, detailed in section 4.2. |
| <b>Errors</b>            | VitalinkConnectorException with details related to the error that occurred. |                           |   |

## 4.2

### Data structuren



## AddVaccinationRequest



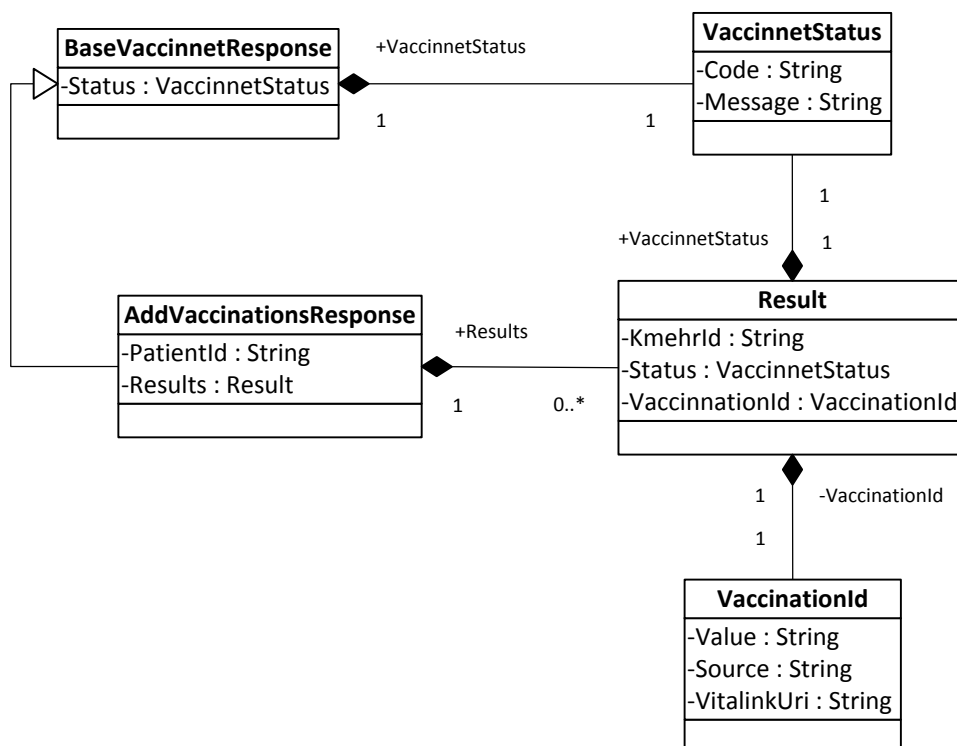
| Naam           |        | BaseVaccinnetRequest   |
|----------------|--------|--|
| Omschrijving   |        | Basis type van een Vaccinnet request, deze bevat de Software identificatie en het optionele VaccinnetId.   |
| Attribuut naam | Type   | Omschrijving   |
| SoftwareId     | String | De software identificatie code van het software pakket.  |
| [VaccinnetId]  | String | <i>Optioneel: De Vaccinnet Identificatie van de gebruiker. Dit is niet nodig indien de gebruiker een arts is die gegevens aanlevert die toegediend zijn in zijn eigen privé artsenpraktijk. In alle andere gevallen moet dit worden ingevuld. Bijvoorbeeld: wanneer de gebruiker gegevens aanlevert die toegediend zijn in een artsenpraktijk.</i> |

| Naam           |                    | AddVaccinationsRequest  |
|----------------|--------------------|---|
| Omschrijving   |                    | Structuur die het request voor het toevoegen van vaccinaties definieert.  |
| Attribuut naam | Type               | Omschrijving  |
| PatientId      | String             | INSZ van de patiënt. Een geldig INSZ wordt verwacht.                      |
| KmehrMessages  | List<Kmehrmessage> | Lijst van kmehrmessages om toe te voegen. Minimum 1, maximum 5 elementen. |

| Naam               |         | Kmehrmessage  |
|--------------------|---------|---|
| Omschrijving       |         | De file die de vaccinatie informatie bevat. Deze xml-file wordt opgebouwd a.d.h.v. de kmehr-standaard.                                    |
| Attribuut naam     | Type    | Omschrijving  |
| Value              | Byte[]  | INSZ van de patiënt. Een geldig INSZ wordt verwacht.  |
| DisableStockChange | Boolean | Boolean om aan te geven dat de stock niet mag worden aangepast in het kader van deze vaccinatie-registratie.<br><br>Default value = false |

## 4.2.2

## AddVaccinationResponse



| Naam           |   |   |
|----------------|---|---|
| Naam           | BaseVaccinnetResponse   |   |
| Omschrijving   | Basis type van een Vaccinnet response, deze bevat een Status. |   |
| Attribuut naam | Type  | Omschrijving                                    |
| Status         | VaccinnetStatus   | De status (code en boodschap) van het antwoord. |

| Naam           |   |  |
|----------------|---|--|
| Naam           | VaccinnetStatus   |  |
| Omschrijving   | Statustype met daarin een statuscode en bijhorende statusboodschap. |  |
| Attribuut naam | Type  | Omschrijving   |
| Code           | String  | De status code. Zie hoofdstuk 6 ('Statuscodes en foutboodschappen'). |
| Message        | String  | Omschrijving van de status.  |

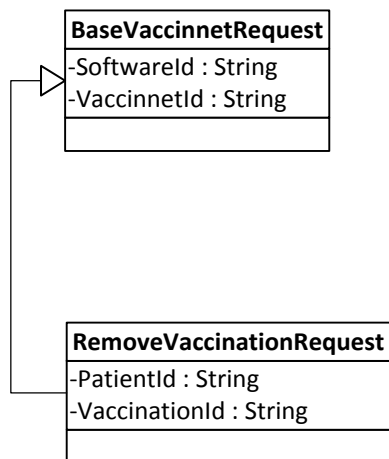
| Naam           |  |  |
|----------------|--|--|
| Naam           | AddVaccinationsResponse  |  |
| Omschrijving   | Structuur die de response voor het toevoegen van vaccinaties definieert. |  |
| Attribuut naam | Type   | Omschrijving   |
| [PatientId]    | String   | Optioneel: INSZ van de patiënt.  |
| [Results]      | List<Result>   | Optioneel: Lijst van resultaten. Deze bevat per kmehrmessage een indicatie of de toevoeging succesvol was. |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Naam</b>           | <b>Result</b>   |  |
| <b>Omschrijving</b>   | Structuur die een resultaat bevat voor het opslagen van één vaccinatie. |  |
| <b>Attribuut naam</b> | <b>Type</b>   | <b>Omschrijving</b>  |
| KmehrId               | String  | INSZ van de patiënt.   |
| [Status]              | List<Result>  | Optioneel: Lijst van resultaten. Deze bevat per kmehrmessage een indicatie of de toevoeging succesvol was. |
| [VaccinationId]       | VaccinationId   | Optioneel: De identificatie van de opgeslagen vaccinatie.  |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Naam</b>           | <b>VaccinationId</b>  |  |
| <b>Omschrijving</b>   | Het type dat een VaccinationId beschrijft. Deze bevat zowel de waarde van de identificatie, als de authentieke bron waar deze werd bewaard. |  |
| <b>Attribuut naam</b> | <b>Type</b>   | <b>Omschrijving</b>  |
| Value                 | String  | De waarde van de VaccinationId   |
| Source                | String  | De authentieke bron waar de vaccinatie werd bewaard.   |
| VitalinkUri           | String  | De VitalinkUri die de vaccinatie zal krijgen, eenmaal ze via Vitalink consulteerbaar zal zijn. |

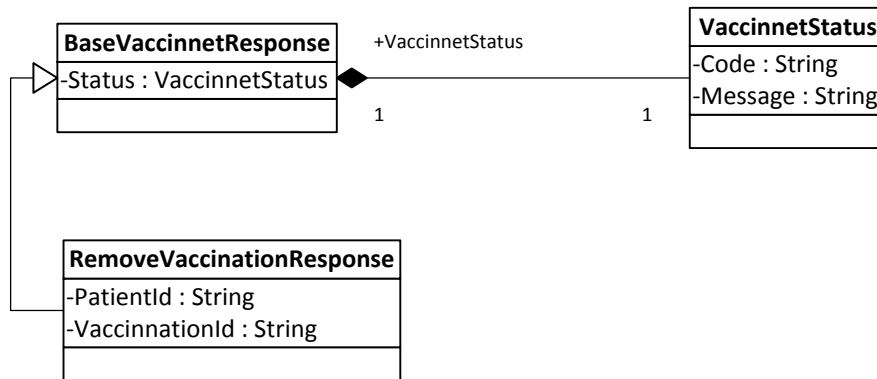
#### 4.2.3

#### RemoveVaccinationRequest



|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| <b>Naam</b>           | <b>RemoveVaccinationRequest</b>   |  |
| <b>Omschrijving</b>   | Structuur die het request voor het verwijderen van een vaccinatie definieert. |  |
| <b>Attribuut naam</b> | <b>Type</b>   | <b>Omschrijving</b>  |
| PatientId             | String  | INSZ van de patiënt. Een geldig INSZ wordt verwacht.           |
| VaccinationId         | String  | De Vaccination Identificatie van de te verwijderen vaccinatie. |

## RemoveVaccinationResponse



| Naam            |        | AddVaccinationsResponse   |
|-----------------|--------|---|
| Omschrijving    |        | Structuur die de response voor het verwijderen van een vaccinatie definieert. |
| Attribuut naam  | Type   | Omschrijving  |
| [PatientId]     | String | Optioneel: INSZ van de patiënt.   |
| [VaccinationId] | String | Optioneel: De VaccinationId van de verwijderde vaccinatie.                    |

## 5 GEGEVENSSTRUCTUUR VAN HET VACCINATIE-DATA-ELEMENT

### 5.1 Algemeen

Voor een vaccinatie data-element dient de data aangeleverd te worden als een XML KMEHR bericht (Kind Message for Electronic Healthcare Record) van het type 'vaccination'. Deze structuur wordt ook nog verder toegelicht op de kmehr-website van eHealth-platform.

Een kmehr-bericht bevat slechts één vaccinatie-element (d.w.z. 1 vaccinatie).

Het is de taak van de eindgebruikerssoftwaretoepassing om een dergelijk kmehr-bericht te kunnen opstellen.

Validatie van deze businessdata is ook noodzakelijk. De validatie zal in twee stappen gebeuren:

- XSD validatie
- Aanvullende validatie

De validatie zal automatisch worden uitgevoerd binnen Vaccinnet en dient dus niet geïmplementeerd te worden door de eindgebruikerssoftwaretoepassing. Om fouten en vertragingen te voorkomen is het wel aangeraden dat de softwaretoepassing dit kmehr-bericht op correcte wijze opstelt.

### 5.2 KMEHR validatie

De XML-schemadefinitie van de kmehr-standaard (.XSD file) is te vinden op de eHealth-website met URL: <https://www.ehealth.fgov.be/standards/kmehr/content/page/home>.

Op dit moment dient het vaccinatie data-element te voldoen aan de versie "20120701-kmehr" van de XSD-definitie (deze XSD-definities kunnen gedownload worden via de URL: <https://www.ehealth.fgov.be/standards/kmehr/content/page/93/xschema>).

Naast de XSD-schemavalidatie zal het kmehr-bericht ook nog aan een algemene structuurvalidatie worden onderworpen. Deze structuurvalidatie zal fouten ('errors') produceren. In het geval dat er zich fouten voordoen bij de validatie, wordt de actie afgebroken en wordt de fout gemeld.

### 5.3 Aanvullende validatie

De kmehr-standaard definieert allerlei verschillende typeberichten met betrekking tot de zorgsector. Door Vaccinnet worden alleen kmehr-berichten van het type "vaccination" aanvaard. Aanvullende validatie is dan ook nodig alvorens gegevens kunnen worden opgestuurd naar Vaccinnet.

Onderstaande tabel beschrijft de verschillende controles die zullen worden uitgevoerd.

| Omschrijving   |
|--|
| 'cd' in 'standard' moet '20120701' zijn  |
| 'id' in 'header' moet ingevuld zijn <sup>1</sup>                               |
| 'cd' in 'hparty' (sender, recipient en author) moet ingevuld zijn <sup>1</sup> |
| 'name' in 'recipient' moet 'VAZG' zijn   |
| 'cd' in 'recipient' moet 'orgpublichealth' zijn                                |

<sup>1</sup> Wanneer het binnen de kmehr-standaard mogelijk is om de tag meermaals toe te voegen, wordt er gecontroleerd of er minstens exact één ingevulde tag aanwezig is.

|  |
|--|
| Bevat exact 1 'folder'   |
| 'firstname', 'familyname' en 'id' in 'patient' moeten ingevuld zijn <sup>1</sup> |
| Bevat exact 1 'vaccination' transactie waarvoor:                                 |
| Bevat 1 item 'vaccine'   |

## 5.4 Beschrijving structuur kmehr-bericht

Er is er gekozen voor het gebruik van kmehr als standaard voor de uitwisseling van business-gegevens.

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de verschillende informatie-elementen die kunnen worden opgenomen binnen een vaccinatie data element. De kmehr-standaard laat echter toe om ook andere informatie op te nemen. Onderstaande informatie is dan ook indicatief.

### 5.4.1 Algemene informatie

| Concept  | Doel en velden   |
|--|--|
| Algemene informatie m.b.t. het vaccinatie data-element | Een lijst van algemene info m.b.t. het vaccinatie-element.<br>Velden :<br>– ID [1-1] : ID-KMEHR<br>– Creatietijd [1-1]   |
| Auteur (hcparty)                                       | Een vaccinatie-element heeft één auteur (in het transaction element). Deze auteur kan geïdentificeerd worden als een arts of als een arts binnen een artsengroepspraktijk<br>Een hcparty-element dient te worden toegevoegd.<br><br>Velden:<br>– Type individu [1-1] : CD-HCPARTY (persphysician)<br>– Naam [0-1] : naam van de arts |
| Patiënt  | Een vaccinatie-element is gelinkt aan één patiënt. Deze patiënt wordt geïdentificeerd door zijn/haar INSZ nummer.<br>Velden:<br>– SSIN [1-1]<br>– Naam [1-1]<br>– Voornaam [1-1]<br>– Geslacht [1-1] : CD-SEX  |

### 5.4.2 Vaccinatie informatie

| Concept              | Doel en velden   |
|----------------------|--|
| Vaccinatie meta data | Informatie over de businessdate. Deze informatie zit vervat binnen een transaction met id '1'.<br>Velden:<br>- Registratietijd in het EMD pakket [1-1]<br>- <iscomplete> [1-1]: (waarde: true)<br>- <isvalidated> [1-1] : (waarde: true) |

<sup>1</sup>Wanneer het binnen de kmehr-standaard mogelijk is om de tag meermaals toe te voegen, wordt er gecontroleerd of er minstens exact één ingevulde tag aanwezig is.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Vaccinatie informatie | <p>Informatie met betrekking tot de vaccinatie. Deze informatie zit vervat binnen een item 'vaccine' met id '1'. Dit item zit vervat binnen een transaction</p> <p>Velden :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– De vaccinatie wordt gedefiniëerd met behulp van de tag &lt;medicinalproduct&gt; [1-1] :</li> <li>– Naam [1-1] : &lt;intendedname&gt;</li> <li>– Vaccinatie code [1-1]: &lt;intendedcd&gt;: CD-DRUG-CNK + code</li> <li>– Toedieningsdatum [1-1] : &lt;beginmoment&gt;</li> <li>– Status [0-1] : &lt;lifecycle&gt; (waarde: 'administrated')</li> <li>– Aantal [0-1] : &lt;quantity&gt;</li> <li>– Lotnummer [0-1] : &lt;batch&gt;</li> </ul> |
| Bijwerking            | <p>Informatie met betrekking tot een mogelijke bijwerking van de vaccinatie. Deze informatie zit vervat binnen een item 'adr' met id '2'.</p> <p>Velden [0-1] :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Een tekstuele omschrijving van de opgetreden bijwerking [1-1] : &lt;content&gt;.&lt;text&gt; (L="nl")</li> </ul>   |



De alignering die is uitgevoerd wat betreft aansluiting bij de toegangsregels en architectuur van eHealth-platform is ook doorgetrokken wat betreft de gebruikte statuscodes en foutboodschappen.

De Vaccinnet registratieservices hergebruiken maximaal de statuscodes en boodschappen zoals reeds in gebruik binnen de Vitalink oplossing [REF-1].

Naast het hergebruik van de bestaande Vitalink-gedefinieerde statuscodes en foutboodschappen, zijn er ook enkele business specifieke statuscodes gedefinieerd binnen de Vaccinnet registratieservices.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de specifieke status – en foutcodes die door de Vaccinnet registratieservices kunnen worden teruggegeven. Deze tabel kan steeds wijzigen en/of uitgebreid worden.

| Status Code                             | Omschrijving  |
|---|---|
| <b>Generic status code</b>              |   |
| 1002                                    | Alle aangeleverde gegevens zijn geweigerd door Vaccinnet  |
| <b>Authentication and Authorization</b> |   |
| 1040                                    | De Z.O. (zorgverstrekkende organisatie) is niet teruggevonden als gebruiker in Vaccinnet                                  |
| 1041                                    | Er zijn geen (actieve) personen gelinkt aan dit gebruikersId  |
| 1042                                    | De Z.O. (zorgverstrekkende organisatie) is geen actieve gebruiker in Vaccinnet  |
| <b>Business warnings</b>                |   |
| 1001                                    | Er bestaat reeds een registratie op deze vaccinatiedatum met een gedeeltelijke overlapping wat betreft de infectieziektes |
| <b>Business exceptions</b>              |   |
| 1009                                    | Validatie error {meer uitleg vb: the content of element 'kmehrmessage' is not complete ...}                               |
| 1010                                    | Het Kmehr id is niet uniek  |
| 1011                                    | Kmehr niet correct: {meer uitleg bv teveel transaction tags}  |
| 1020                                    | De request is niet goed opgebouwd   |
| 1021                                    | Formaat van de datum is niet in orde  |
| 1022                                    | Datum ligt in de toekomst   |
| 1030                                    | Het rizivnummer van het STS token komt niet overeen met het doorgegeven vaccinetid  |
| 1035                                    | Er zijn verschillende INSZ voor de zorgvrager doorgegeven   |
| 1036                                    | Er kunnen maximaal 5 en minimaal 1 kmehr berichten worden aangeleverd   |
| 1060                                    | Het doorgegeven vaccinationId is ofwel null ofwel niet teruggevonden  |
| 1061                                    | Het doorgegeven patientId komt niet overeen met die van de vaccinatie   |
| 1062                                    | Delete kan niet worden uitgevoerd omdat de vaccinator niet overeenstemt   |
| 1063                                    | Er bestaat reeds een vaccinatie met deze gegevens   |
| 1064                                    | Er bestaat reeds een vaccinatie voor deze infectieziektes   |

|      |  |
|------|--|
| 1065 | Het is geen recent vaccin. Het is meer dan {.} kalenderdagen geleden toegediend. |
| 1066 | Vaccinatiedatum is recenter dan de datum dat het Kmehr bericht is aangemaakt     |
| 1067 | De nevenwerking is niet correct doorgegeven                                      |
| 1068 | De hoeveelheid (quantity) is niet correct doorgegeven                            |
| 1069 | Vaccincode (CNK code) niet gekend.   |

## 7 CONTACTGEGEVENS

### 7.1 Contactgegevens voor Vaccinnet

U kan een mail sturen naar [vaccinnet@zorg-en-gezondheid.be](mailto:vaccinnet@zorg-en-gezondheid.be)

- Voor het verkrijgen van toegang tot de webservice
- Met vragen over het gebruik van de vaccincodes