

CareSets MedicationScheme V2.00 NL

Bedrijfs- en functionele specificaties

Documentbeheer

Distributie van het document

Versie	Datum	Gedistribueerd naar
V2.00	31/07/2025	Publicatie

Bijbehorende documenten

Ref	Versie	Naam van het document	Auteur
1	V1	Introduction BSS V01 NL	BSS team
2	V1	MedicationLine – Use Cases V2	Anne/Nathan

1	INTRODUCTIE	5
1.1	ADVIES AAN DE LEZER.....	5
1.2	CONTEXT	5
1.2.1	DOEL VAN DE CARESETS V/H MEDICATIESCHEMA	5
2	CARESETS MEDICATIONSCHEME	6
2.1	CONCEPTUEEL MODEL	6
3	CARESET MEDICATIONLINE.....	7
3.1	CONCEPTUELE WEERGAVE.....	7
3.2	LOGISCHE WEERGAVE.....	7
3.2.1	LEGENDE.....	7
3.2.2	LOGISCHE MODEL.....	7
3.2.3	ELEMENTEN	8
3.3	VALUESETS	10
3.3.1	MEDICATIONLINESTATUS.....	10
3.3.2	ADHERENCESTATUS	10
3.3.3	ADHERENCE.STATUSREASON	11
3.3.4	MEDICATIONTYPE.....	11
3.3.5	EXPOSURE	11
3.3.6	ORIGINTYPE.....	11
3.3.7	ROUTE.....	12
3.4	BEDRIJFSREGELS.....	15
3.4.1	ALGEMENE REGELS	15
3.4.2	EEN MEDICATIONLINE TOEVOEGEN	15
3.4.3	EEN MEDICATIONLINE WIJZIGEN	16
3.4.4	STOPPEN VAN EEN MEDICATIONLINE.....	16
3.4.5	MEDICATIE ONDERBREKEN/ONDERBREKEN.....	16
3.4.6	HERVATTING VAN OPGESCHORTE MEDICATIE	16
3.4.7	VOORSCHRIJVEN OP BASIS VAN DE HUIDIGE MEDICATIONLINE	16
3.4.8	TOEGANG TOT VOORSCHRIFTEN EN AFLEVERINGEN DIE VERBAND HOUDEN MET EEN MEDICATIONLINE	17
3.4.9	TOEGANG TOT DE GESCHIEDENIS VAN EEN MEDICATIONLINE	17
3.4.10	IDENTIFIER.....	17
3.4.11	PATIËNT	17
3.4.12	RECORDER.....	17
3.4.13	ADHERENCESTATUS.....	18
3.4.14	STATUSREASON	18
3.4.15	REASON	19
3.4.16	STARTMEDICATIONDATE	19
3.4.17	ENDMEDICATIONDATE	19
3.4.18	PRODUCT/SUBSTANCE	19
3.4.19	REACTIE (IDEM ALLERGIE & VACCIN).....	20
3.4.20	DOSERING.....	20
3.4.21	TIMING	21

3.4.22 ROUTE.....	26
-------------------	----

4 CARESET MEDICATIONREQUEST (E-PRESCRIPTION) 27

4.1 CONCEPTUELE WEERGAVE	27
4.2 LOGISCHE WEERGAVE.....	27
4.2.1 LEGENDE.....	27
4.2.2 LOGISCH MODEL.....	27
4.2.3 ELEMENTEN	28
4.3 VALUESETS	30
4.3.1 VS_MEDICATIONREQUESTSTATUS.....	30
4.3.2 VS_MEDICATIONREQUESTSTATUSREASON	30
4.3.3 VS_ROUTE.....	30
4.3.4 VS_INSTRUCTIONFORREIMBURSEMENT	31
4.4 BEDRIJFSREGELS.....	32
4.4.1 ALGEMENE REGELS	32
4.4.2 PRODUCT	32
4.4.3 NOTE.....	32
4.4.4 STATUS.....	32
4.4.5 STATUSREASON.....	32
4.4.6 STARTVALIDITYDATE.....	32
4.4.7 ENDVALIDITYDATE.....	32

5 CARESET MEDICATIONDISPENSE(E-DISPENSE) 33

5.1 CONCEPTUELE WEERGAVE	33
5.2 LOGISCHE WEERGAVE.....	33
5.2.1 LEGENDE.....	33
5.2.2 LOGISCH MODEL.....	33
5.2.3 ELEMENTEN	34
5.3 VALUESETS	35
5.3.1 VS_MEDICATIONDISPENSESTATUS	35
5.3.2 VS_MEDICATIONDISPENSESTATUSREASON	36
5.4 BEDRIJFSREGELS.....	38
5.4.1 ALGEMENE REGELS	38
5.4.2 RECORDEDDATE	38
5.4.3 MEDICATIONLINE	38
5.4.4 DISPENSER.....	38
5.4.5 PRESCRIPTION	38
5.4.6 DISPENSEDITEM	38

1 Introductie

1.1 Advies aan de lezer

Dit document is het resultaat van de toepassing van de methodologie en planning van het Be-SafeShare programma op het gebied waar de hier besproken CareSet(s) met de aangegeven ValueSet(s), mits naleving van de vooropgestelde beheersregels, toegevoegde waarde bieden.

We raden u ten eerste aan, vooral wanneer u voor het eerst een CareSet-specificatie leest, om vertrouwd te raken met het Be-SafeShare-programma, de aanpak en de gebruikte concepten. Hiertoe is door het Be-SafeShare team een inleidend document opgesteld, dat als basis dient voor deze specificatie en alle andere CareSet specificaties. Zie "Bijbehorende documenten" — ref. 1.

1.2 Context

1.2.1 Doel van de CareSets v/h MedicatieSchema

Het doel van deze CareSet is om een medicatie vast te leggen uit het MedicatieSchema van een patiënt.

Het MedicatieSchema verzamelt gestandaardiseerde informatie over de actieve medicatie van een patiënt: voorgeschreven en niet-voorgeschreven medicijnen, hun dosering, indicatie, relevante gebruiksaanwijzing en eventuele aanvullende informatie. Het doel is om de patiënt een overzicht te geven van de geneesmiddelen die hij gebruikt en uit te leggen hoe deze te gebruiken (dosis, frequentie, duur). Het is ook een werkinstrument voor zorgverleners om altijd de meest actuele informatie ter beschikking te hebben.

De **MedicationLine** is een registratie van geneesmiddelen van het **MedicatieSchema**.

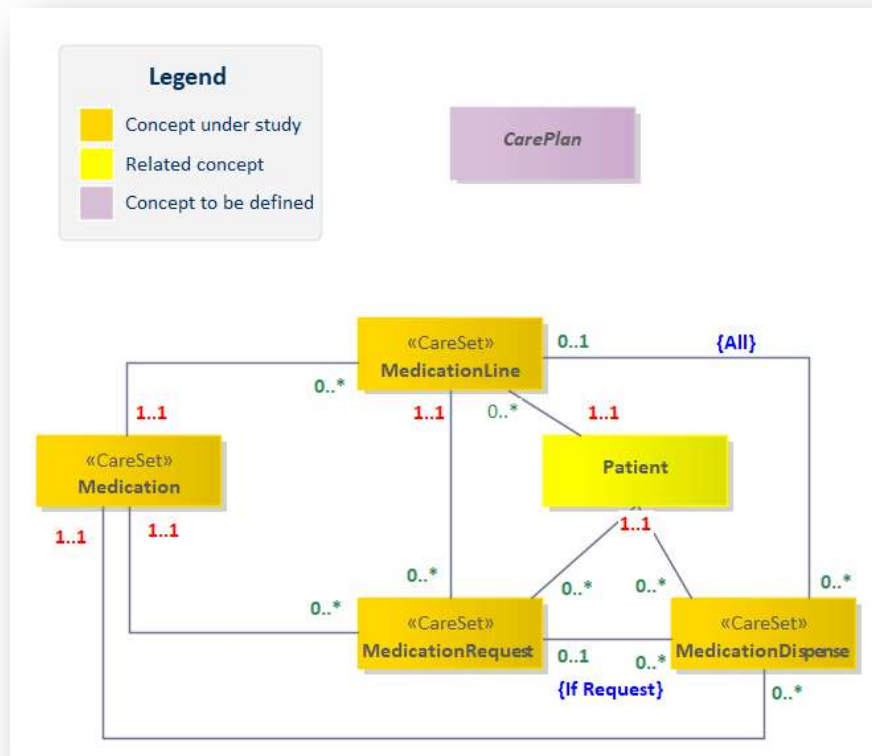
De MedicationLine is gekoppeld aan verschillende objecten, zoals *e-prescription* en *aflevering* door een apotheker. De staat en de informatie die het bevat, kunnen daarom variëren met deze elementen.

Het **e-prescription** is/wordt gebaseerd op de **FHIR MedicationRequest**-resource.

De **e-dispensatie** is/wordt gebaseerd op de **FHIR MedicationDispense**-resource.

2 CareSets MedicationScheme

2.1 Conceptueel Model



Het concept "MedicatieScheme" omvat een aantal gerelateerde resources:

MedicationRequest	Een voorschrift voor de levering van het medicijn én de instructies voor het innemen ervan door een patiënt.
MedicationDispense	Informatie over de verstrekking van het voorgeschreven geneesmiddel.
MedicationLine	De MedicationLine registreert informatie over de therapeutische intentie van de voorschrijver voor de behandeling van de patiënt.

Het medicatieschema is een weergave van de medicatiegegevens van de patiënt, samengesteld op basis van medicatielijnen (intentie van de arts), de openstaande voorschriften en de afleveringen. Deze weergave kan verschillen, afhankelijk van de rol van de gebruiker. Het medicatieschema is geen object op zich.

Bemerking :

1. De doseringen zijn in principe opgenomen in "Medication".
De relatie met de patiënt wordt gemaakt door in elke Careset ook het NISS (BIS) op te nemen.
2. Een MedicationLine kan buiten een CarePlan bestaan.

3 CareSet MedicationLine

3.1 Conceptuele weergave

Zie het conceptdiagram "MedicationScheme" hierboven.

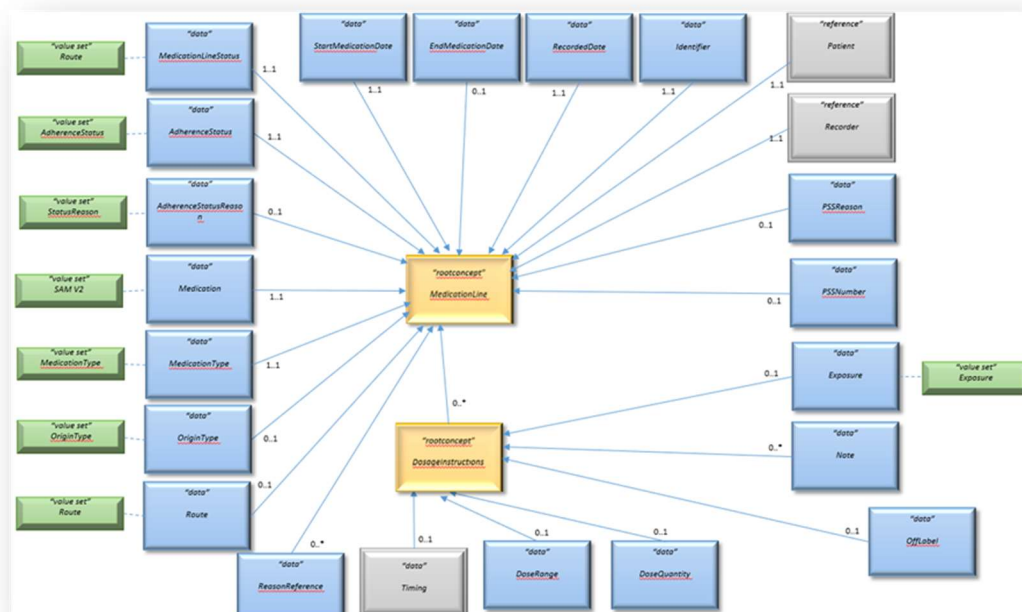
3.2 Logische weergave

3.2.1 Legende

Voor alle diagrammen van logische modellen en alle tabellen van elementen van een CareSet die hierna volgen, spreken we volgende legende af:

De objecten waarvan de naam in groene letters is weergegeven, zijn optioneel .
De objecten waarvan de naam in rode letters is weergegeven, zijn verplicht .
Objecten met een grijze achtergrond worden gerefereerd vanuit de CareSet.
Objecten met een blauwe achtergrond zijn attributen die in de CareSet zelf zijn opgenomen.
Objecten met een oranje achtergrond worden in deze specifieke context niet gebruikt .
De teksten in « highlight » moeten nog worden besproken.

3.2.2 Logische model



3.2.3 Elementen

CS MedicationLine					
Element	Card.		Description	Suggested FHIR Intl resource	MR
	Min	Max			
Identifier	1	*	Unieke identificatie van de MedicationLine. In sommige gevallen zijn meerdere identifiers mogelijk.	identifier	Y
RecordedDate	1	1	Datum van laatste wijziging van de informatie door de Recorder. Maakt geen deel uit van de identifier (geen versiebeheer). (datum van codering)	DateAsserted	
Recorder	1	1	Is de unieke identificatiecode van de persoon die verantwoordelijk is voor de informatie. De unieke identificatiecode moet het Nationaal Registratienummer (NISS) of BIS-nummer zijn. In het geval van ingave door een apotheker wordt het NISS van de titularis + het RIZIV-nummer van de instelling gecodeerd.	InformationSource	Y
Patient	1	1	is de unieke identificatiecode van de patiënt. De unieke identificatiecode moet de patiënt zijn nationaal registratienummer (NISS) zijn, maar in sommige gevallen kan een andere unieke identificatiecode worden toegestaan (zoals biss-nummer of de achternaam, voornaam/namen, geboortedatum)	Subject	Y
Status	1	1	Code die de mening van de patiënt of een andere bron weergeeft over de toestand van het gebruikte geneesmiddel waarop deze verklaring betrekking heeft. Over het algemeen is dit een actieve of voltooide status. Zie VS_ML_Status .	Status	
Adherence	0	1	Informatie over het al dan niet innemen van het geneesmiddel door de patiënt.	Adherence	
Adherence.Status	1	1	Status met betrekking tot de inname van het aan de patiënt voorgeschreven geneesmiddel. Bevinding gedaan door een zorgverlener die bevoegd is om de MedicationLine aan te passen. Bij voorbeeld : taking, not taking, on hold, stopped, Zie VS_ML_Adh_Status	Adherence.Code	
Adherence.StatusReason	0	1	Geeft de redenen voor de AdherenceStatus. . Zie VS_ML_Adh_Reason	Adherence.Reason	
Medication	1	1	Is de naam van het medicijn/de stof gedefinieerd door een uniek nummer, mogelijks geïdentificeerd door: • CTI-extended • CNK/AMPP • VMP-groep • ATC • SnomedCT (+ FSN + label) zoals te vinden is in de authentieke bron SAM V2. Zie SAMv2 voor meer informatie	Medication	Y
MedicationType	1	1	Soort medicatie (magistral, médicament, non médicament). Zie VS_MedicationType	Medication.(Ingredient, Batch)	Y
ReasonReference	0	*	Specificatie van één of meerdere indicaties met betrekking tot het medicijn. Zie SAMv2	Reason	Y
ReasonCode	0	*	Code voor één of meerdere indicaties. Zie SAMv2 of APB/Farmaflux	ReasonCode	
StartMedicationDate	1	1	Startdatum van de medicamenteuze behandeling .	Effective[x].Period.Start	
EndMedicationDate	0	1	Einddatum van medicamenteuze behandeling.	Effective[x].Period.End	

DosageInstruction	0	*	• Timing • DoseRange • DoseQuantity (aantal te nemen eenheden) • Route zie VS_Route • InstructionForUse • etc... (BR : standaard Posologie, hervatting en/of berekening van SAMV2.)	Dosage ° Timing ° Dose[x]. DoseQuantity ° DoseQuantity ° Route °patient_Instruction	Y
Posologie.Offlabel	0	1	Rechtvaardiging door de zorgverlener bij het wijzigen van de dosering opgegeven door de authentieke bron.		
Exposure	0	1	Geeft aan of het een therapeutisch of profylactisch doel is. Zie VS_Exposure		
OriginType	0	1	Herkomst van de aanvraag voor medicatie Zie VS_ML-OriginType		
PSSNumber	0	1	Prescription Search Support (PSS)-identificatie. Niet in versie 1.	Extension	
PSSReason	0	1	Reden voor het niet opvolgen van de PSS door de arts in vrije tekst. Niet in versie 1.	Extension	
Note	0	*	Vrije tekst voor de zorgverlener. De gebruiker kan in het bijzonder de therapeutische intentie van de arts/verzorger invullen in vrije tekst of op andere wijze.	Note	

3.3 ValueSets

ValueSets voor CS MedicationLine

Element	ValueSet
MedicationLine.Status	VS_ML_Status
Adherence.Status	VS_ML_Adh_Status
Adherence.StatusReason	VS_ML_Adh_Reason
MedicationType	VS_MedicationType
Exposure	VS_Exposure
OriginType	VS_ML-OriginType

3.3.1 MedicationLineStatus

Medication status codes (Required)

Zie <https://hl7.org/fhir/R4/valueset-medication-statement-status.html>

VS_ML_Status		MedicationLineStatus		
Code	Definitie	NAAM EN	NAAM FR	NAAM NL
recorded	Lijn is correct geregistreerd.	Recorded	Enregistré	Geregistreerd
entered-in-error	De informatie is onjuist en deze regelversie had niet mogen bestaan of was verkeerd ingevoerd.	Entered-in-error	Entré en erreur	Foute ingave
unknown	De versie van de MedicationLine wordt momenteel geregistreerd.	Draft	En cours	Ontwerp

3.3.2 AdherenceStatus

VS_ML_Adh_Status		AdherenceStatus
Code	Definitie	
taking	De medicatie wordt nog ingenomen.	
not taking	De medicatie is nooit ingenomen.	
stopped	De medicatie is gestopt. (bijv. in geval van allergie voor het medicijn).	
on-hold	De medicatie is momenteel opgeschort.	
unknown	De status van de medicatie-inname is onbekend.	

3.3.3 Adherence.StatusReason

De reden die de status verklaart. Voeg indien nodig meer relevante informatie toe in de item nota.

VS_ML_Adh_Reason		Adherence.StatusReason
Code FHIR	Definitie	
medprec	De patiënt heeft momenteel een medische aandoening waarvoor behandeling gecontra-indiceerd is of waarvoor een voorzorgsmaatregel gerechtvaardigd is	
immune	Tests toonden aan dat de patiënt al immuun was voor het beoogde middel	
patobj	de patiënt weigert de behandeling te volgen	
ostock	Product is niet beschikbaar	
allergy	De patiënt is allergisch voor ten minste één van de componenten van het medicijn.	
modified	Verwerking is gewijzigd	
other	Andere situatie	

3.3.4 MedicationType

Soort medicatie.

VS_MedicationType		MedicationType	
Concept	Nom FR	Nom NL	
Magistral preparation	Magistral	Magistraal	
Registered medicinal product	Médicament enregistré	Geneesmiddelen geregistreerd	
Non-medicinal product.	Non-médicament	Niet-medicinaal	

3.3.5 Exposure

VS_Exposure		Exposure	
Code FHIR	Definitie	Nom FR	Nom NL
prophylactic	De voorgeschreven medicatie is voor preventieve doeleinden	Prophylactique	Profylactisch
therapeutic	De voorgeschreven medicatie is voor therapeutische doeleinden	Thérapeutique	Therapeutisch

3.3.6 OriginType

VS_ML_OriginType		OriginType
Code FHIR	Definitie	
AmbulatoryRequest	Op basis van een poliklinisch voorschrift.	
HospitalRequest	Op basis van een voorschrift van het ziekenhuis	
SelfMedication	Op uitdrukkelijk verzoek van de patiënt = zelfmedicatie	
WithRequest	Geneesmiddelen die in België verplicht op voorschrift afgeleverd worden	
WithoutRequest	Geneesmiddelen die in België zonder voorschrift afleverbaar zijn	
PharmacistAdvice	Volgens het advies van de apotheker.	

3.3.7 Route

De route is de toedieningsweg waarlangs het geneesmiddel in contact komt met het lichaam.

VS_Route		Route	
SNOMED CT	Nom EN	Nom FR	Nom NL
738982001	Oromucosal use	Voie buccale	Oromucosaal gebruik
54471007	Buccal use	Voie buccogingivale	Buccaal gebruik
448598008	Cutaneous use	Voie cutanée	Cutaan gebruik
372449004	Dental use	Voie dentaire	Dentaal gebruik
372450004	Endocervical use	Voie endocervicale	Endocervicaal gebruik
372451000	Endosinusal use	Voie endosinuale	Endosinusaal gebruik
372452007	Endotracheopulmonary use	Voie endotrachéobronchique	Endotracheopulmonair gebruik
417985001	Intestinal use	Voie intestinale	Intestinaal gebruik
764723001	Epilesional use	Voie épilésionnelle	Epilesionaal gebruik
372453002	Extraamniotic use	Voie extra-amniotique	Extra-Amnionaal gebruik
766790006	Haemodialysis	Hémodialyse	Hemodialyse
714743009	Extracorporeal use	Voie extracorporelle	Extracorporaal gebruik
372454008	Gastroenteral use	Voie gastro-entérale	Gastro-Enteraal gebruik
372457001	Gingival use	Voie gingivale	Gingivaal gebruik
718329006	Infiltration	Infiltration	Infiltratie
372458006	Intraamniotic use	Voie intra-amniotique	Intra-Amnionaal gebruik
58100008	Intraarterial use	Voie intra-artérielle	Intra-arterieel gebruik
12130007	Intraarticular use	Voie intra-articulaire	Intra-articulair gebruik
372459003	Intrabursal use	Voie intrabursale	Intrabursaal gebruik
418821007	Intracameral use	Voie intra-caméculaire	Intracameraal gebruik
372460008	Intracardiac use	Voie intracardiaque	Intracardiaal gebruik
418331006	Intracartilaginous use	Voie intracartilagineuse	Toediening in het kraakbeen
372461007	Intracavernous use	Voie intracaverneuse	Intracaverneus gebruik
446540005	Intracerebral use	Voie intracérébrale	Intracerebraal gebruik
420719007	Intracerebroventricular use	Voie intracérébroventriculaire	Intracerebroventriculair gebruik
372462000	Intracervical use	Voie Intracervicale	Intracervicaal gebruik
5876100005 2107	Intracholangiopancreatic use	Voie intracholangiopancréatique	Intracholangio-Pancreatisch gebruik intracholangio- pancreatisch gebruik
418892005	Intracisternal use	Voie intracisternale	Intracisternaal gebruik
418608002	Intracorneal use	Voie intracornéenne	Intracorneaal gebruik
372463005	Intracoronary use	Voie intracoronaire	Intracoronair gebruik
372464004	Intradermal use	Voie intradermique	Intradermaal gebruik
372465003	Intradiscal use	Voie intradiscale	Intradiscaal gebruik
448077001	Intraepidermal use	Voie intraépidermique	Intraepidermaal gebruik
445768003	Gastric use	Voie gastrique	Gastraal gebruik
5875100005 2109	Intraglandular use	Voie intraglandulaire	Intraglandulair gebruik
372466002	Intralesional use	Voie intralésionnelle	Intralesionaal gebruik
372467006	Intralymphatic use	Voie intralymphatique	Intralymfatisch gebruik
447121004	Intramammary use	Voie intramammaire	Intramammair gebruik

78421000	Intramuscular use	Voie intramusculaire	Intramusculair gebruik
372468001	Intraocular use	Voie intraoculaire	Intraoculair gebruik
417255000	Intraosseous use	Voie intra-osseuse	Intraossaal gebruik
445771006	Intrapericardial use	Voie intrapéricardiale	Intrapericardiaal gebruik
38239002	Intraperitoneal use	Voie intrapéritonéale	Intraperitoneaal gebruik
372469009	Intrapleural use	Voie intrapleurale	Intrapleuraal gebruik
5877100005 2103	Intraportal use	Voie intraportale	Intraportaal gebruik
419810008	Intraprostatic use	Voie intraprostatique	Intraprostatisch gebruik
420201002	Intrapulmonary use	Voie intrabronchique	Intrapulmonair gebruik
372470005	Intrasternal use	Voie intrasternale	Intrasternaal gebruik
72607000	Intrathecal use	Voie intrathécale	Intrathecaal gebruik
447122006	Intratumoral use	Voie intratumorale	Intratumoraal gebruik
62226000	Intrauterine use	Voie intra-utérine	Intra-uterien gebruik
47625008	Intravenous use	Voie intraveineuse	Intraveneus gebruik
420287000	Intraventricular use	Voie intraventriculaire	Intraventriculair gebruik
372471009	Intravesical use	Voie intravésicale	Intravesicaal gebruik
418401004	Intravitreal use	Voie intravitréenne	Intravitreaal gebruik
420185003	Laryngopharyngeal use	Voie laryngopharyngée	Laryngopharyngeaal gebruik
46713006	Nasal use	Voie nasale	Nasaal gebruik
385432009	Route of administration not applicable	Autre(S)	Toedieningsweg niet van toepassing
372472002	Oculonasal use	Voie oculonasale	Oculonasaal gebruik
54485002	Ocular use	Voie ophtalmique	Oculair gebruik
26643006	Oral use	Voie orale	Oraal gebruik
418664002	Oropharyngeal use	Voie oropharyngée	Oropharyngeaal gebruik
10547007	Auricular use	Voie auriculaire	Auriculair gebruik
419165009	Paravertebral use	Voie paravertébrale	Paravertebraal gebruik
372474001	Periarticular use	Voie périarticulaire	Peri-articulair gebruik
447080003	Epidural use	Voie péridurale	Epiduraal gebruik
372475000	Perineural use	Voie périneurale	Perineuraal gebruik
447052000	Periodontal use	Voie périodontale	Peri-odontaal gebruik
420047004	Periosseous use	Voie périosseuse	Peri-ossaal gebruik
5881100005 2103	Peritumoral use	Voie périumorale	Peritumoraal gebruik
5882100005 2106	Posterior juxtascleral use	Voie juxta-sclérale	Posterieur juxtascleraal gebruik
37161004	Rectal use	Voie rectale	Rectaal gebruik
447694001	Inhalation use	Voie inhalée	Inhalatie
418321004	Retrobulbar use	Voie rétrobulbaire	Retrobulbair gebruik
372476004	Subconjunctival use	Voie sous-conjonctivale	Subconjunctivaal gebruik
34206005	Subcutaneous use	Voie sous-cutanée	Subcutaan gebruik
37839007	Sublingual use	Voie sublinguale	Sublinguaal gebruik
419874009	Submucosal use	Voie sous-muqueuse	Submucosaal gebruik
5883100005 2108	Subretinal use	Voie subrétinale	Subretinaal gebruik
6064005	Local use	Usage local	Lokaal gebruik
45890007	Transdermal use	Voie transdermique	Transdermaal gebruik



90028008	Urethral use	Voie urétrale	Uretraal gebruik
16857009	Vaginal use	Voie vaginale	Vaginaal gebruik

3.4 Bedrijfsregels

3.4.1 Algemene regels

De voorschrijver kan bij de MedicationLine op VIDIS de volgende handelingen uitvoeren:

- Een MedicationLine toevoegen
- Een MedicationLine aanpassen
- Stoppen van een MedicationLine
- Medicatie onderbreken/onderbreken
- Hervatting van opgeschorte medicatie
- Een voorschrift voorschrijven op basis van de huidige MedicationLine
- Toegang tot voorschriften en afleveringen die verband houden met een MedicationLine
- Toegang tot de geschiedenis van een MedicationLine

3.4.2 Een MedicationLine toevoegen

Te bespreken voor **versie 3** van dit CareSets-specificatiedocument:

Een [MedicationLine] met zijn GUID identificeert een VMP-groep. Als de voorschrijver een [MedicationLine] wil toevoegen:

- kan dat enkel voor een VMP-groep die nog niet bestaat in het Medicatieschema.
- Is de VMP-groep al wel gebruikt in het Medicatieschema, dan wordt in die [MedicationLine] een versie toegevoegd (= aanpassing)

Let op: VMP-groep is een Belgische codificatie. Internationaal kan het nodig zijn om de VMP te gebruiken.

In België gebruikt Samv2 een code die medicijnen als volgt structureert

- VTM-code: Virtueel actief ingrediënt
- VMP Group-code: Virtueel medisch product
- AMP-code: Geneesmiddel van een bepaalde fabrikant met onbepaalde verpakkingsgrootte.
- AMPP-code: Verpakking van een geneesmiddel, de verpakkingsgrootte wordt aangegeven.

Voorbeelden:

VTM	VMP	VMPgroup	AMP	AMPP
nebivolol	nebivolol 5 mg tablet (or.)	nebivolol oraal 5 mg [CAVE deelb.]	Nobiten 5 mg tabl.	Nobiten 5 mg tabl. 100
null	olmesartan medoxomil 20 mg + amlodipine 5 mg + hydrochloorthiazide 12,5 mg tablet (or.)	olmesartan + amlodipine + hydrochloorthiazide oraal 20 mg + 5 mg + 12,5 mg	Sevikar-HCT 20 mg - 5 mg - 12,5 mg filmomh. 12.5 mg tabl.	Sevikar-HCT 20 mg - 5 mg - 12.5 mg filmomh. tabl. 98
amoxicilline + clavulaanzuur	amoxicilline 875 mg + clavulaanzuur 125 mg poeder voor suspensie (or.)	amoxicilline + clavulaanzuur oraal 875 mg + 125 mg [CAVE vast/vloeib.]	Amoclane 875 mg - 125 mg or. susp. (pdr.) zakje	Amoclane 875 mg - 125 mg or. susp. (pdr.) zakje 20

Dit leidt ertoe dat :

- de adherenceStatus standaard is geïnitieerd op "**Not Taking**".
- de adherenceStatus verandert van "Not Taking" naar "**Taking**" wanneer de startMedicationDate is bereikt
- het systeem het mogelijk maakt om een andere versie van deze MedicationLine, voorschriften en leveringen te genereren

3.4.3 Een MedicationLine wijzigen

Elke keer dat de recorder een wijziging op de MedicationLineversie doorvoert, wordt er een nieuwe versie van die lijn met dezelfde identifier aangemaakt.

De huidige versie wordt standaard op het scherm weergegeven.

Er is geen wijziging in de aard van de MedicationLine toegestaan: de VMP-groep van de MedicationLine kan niet worden gewijzigd.

Verder leidt dit ertoe dat:

- de therapietrouw Status verandert van "**Not taking**" naar "**Taking**" wanneer de startMedicationDate is bereikt
- het systeem het mogelijk maakt om een andere versie van deze MedicationLine, voorschriften en leveringen te genereren

3.4.4 Stoppen van een MedicationLine

De voorschrijver kan een MedicationLine stoppen. Dit leidt ertoe dat:

- de adherenceStatus verandert in "**Stopped**": het systeem stopt de medicatie die aan de lijn is gekoppeld
- het systeem beëindigt de medicatie met EndMedicationDate = einddatum van de lijn
- het systeem laat het genereren van een andere versie van deze MedicationLine niet meer toe, noch het voorschrijven of het verstrekken voor die lijn.

De arts kan een rechtvaardiging invoeren in het veld "StatusReason"

3.4.5 Medicatie onderbreken/onderbreken

De voorschrijver kan stoppen met medicatie uit een MedicationLine. Dit leidt ertoe dat:

- de therapietrouwstatus verandert van "**Taking**" naar "**On hold/Interrupted**"
- het systeem een andere versie van deze MedicationLine kan genereren
- De arts een rechtvaardiging kan invoeren in het veld "StatusReason"

3.4.6 Hervatting van opgeschorte medicatie

De voorschrijver kan een opgeschorte medicatie hervatten. Dit leidt ertoe dat

- de adherenceStatus verandert van "**On Hold/Suspended**" naar "**Taking**"
- het systeem een andere versie van deze MedicationLine kan genereren

3.4.7 Voorschrijven op basis van de huidige MedicationLine

Vanuit een MedicationLine kan de voorschrijver één of meerdere voorschriften genereren.

Bij het aanmaken worden de voorschriften gekoppeld aan de actuele versie van de MedicationLine.

Als gevolg hiervan wordt, wanneer een MedicationLine wordt gewijzigd, een nieuwe versie van die MedicationLine geldig en worden de daarvan afgeleide voorschriften eraan gekoppeld.

Om voorschriften vóór deze versie te bekijken, moet u toegang hebben tot eerdere versies van de MedicationLine.

Velden die zijn ingesteld op 'Y' in de kolom MR (MedicationRequest) in de bovenstaande tabel MedicationLine, worden automatisch overgezet van de MedicationLine naar het voorschrift.

3.4.8 Toegang tot voorschriften en afleveringen die verband houden met een MedicationLine

In het huidige display (MedicationLine in de laatste versie) kan de gebruiker het volgende bekijken:

- De voorschriften die bij deze MedicationLine horen: vanaf een voorschrift heeft u toegang tot de afleveringen van het voorschrift.
- De afleveringen die bij deze MedicationLine horen, d.w.z. elke aflevering die is geregistreerd, hetzij als onderdeel van een voorschrift, hetzij zonder voorschrift (en ingevuld).

3.4.9 Toegang tot de geschiedenis van een MedicationLine

Om toegang te krijgen tot de historie van een MedicationLine, moet u de weergave van de versies van deze MedicationLine aanvragen. Van daaruit is het mogelijk om toegang te krijgen tot de voorschrift en levering die bij een specifieke versie horen.

3.4.10 Identifier

Unieke identifier voor de MedicationLine. Versies van « eenzelfde » MedicationLine worden onderscheiden door de datum van registratie.

NB: De RecordedDate verschilt van de datum van opslaan van de server doordat deze een integraal onderdeel is van de MedicationLine en kan worden gebruikt om zoekopdrachten te doen.

3.4.11 Patiënt

Is de unieke identificatie van de patiënt. De unieke identificatie moet het nationale registratienummer van de patiënt (NISS) of het BIS-nummer zijn, behalve indien de patiënt niet beschikt over dat nummer.

De structuur van de identifier kan verschillende versies van de identificatiecode van de patiënt identificeren (type, waarde, periode).

3.4.12 Recorder

De recorder is de unieke identificatie van de persoon die **de verantwoordelijkheid voor de inhoud op zich neemt** en niet noodzakelijkerwijs degene die de informatie codeert. Deze informatie is verplicht.

De unieke identificatiecode is het rijksregisternummer (NISS) of BIS-nummer.

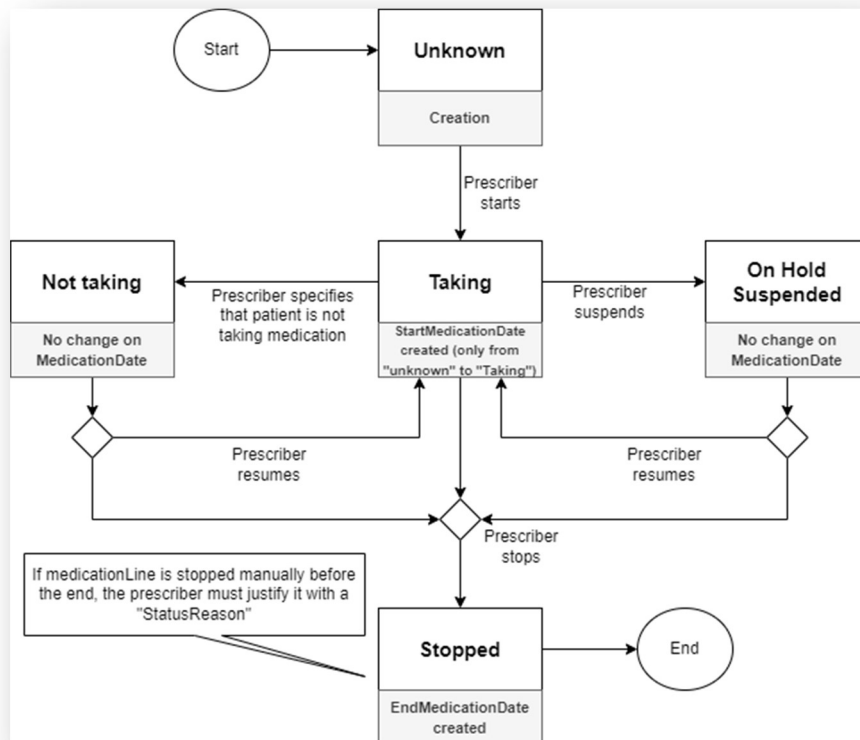
Het is mogelijk om andere informatie toe te voegen, zoals het RIZIV-nummer, de voor- en achternaam, de rol of zelfs de organisatie van de optionele recorder. Het toevoegen van deze aanvullende informatie is optioneel, maar wordt ten zeerste aanbevolen.

Voorbeelden:

- Een secretaresse die codeert voor een huisarts moet de NISS van de huisarts vermelden als de Recorder.
- In het kader van vaccinatie in een vaccinatiecentrum is de recorder de coördinator van het vaccinatiecentrum.
- de patiënt die zijn gegevens codeert via het eHealth-portaal
- een thuisverpleegkundige (via het EPD van de patiënt)...

In geval van codering door de apotheker wordt de recorder gecodeerd met het RSZ van de informatieverantwoordelijke + het RIZIV-nummer van de instelling.

3.4.13 AdherenceStatus



Wanneer de MedicationLine wordt aangemaakt, is de AdherenceStatus standaard ingesteld op « **Unknown** ».

Vanaf het moment dat de medicatie door de voorschrijver op "**Taking**" wordt gezet, wordt de patiënt geacht de medicatie te gebruiken.

Vanuit de status "**Taking**" is het mogelijk om:

- Aan te geven dat de patiënt zijn medicatie *niet* inneemt wanneer dat zou moeten ("**Not taking**"). Hij *kan* dit rechtvaardigen door een "*statusReason*" op te geven.
- Aan te geven dat de medicatie van de patiënt tijdelijk is **On Hold/Suspended**. Hij *kan* dit rechtvaardigen door een "*statusReason*" op te geven.
- Stoppen van de MedicationLine ("**Stopped**"): ofwel wanneer de medicatie van de patiënt als volledig wordt beschouwd, ofwel wanneer de MedicationLine definitief wordt stopgezet: in het tweede geval *moet* de voorschrijver dit rechtvaardigen met een "*statusReason*".

3.4.14 StatusReason

Dit veld wordt gebruikt om gevallen te rechtvaardigen waarin de patiënt zijn medicatie niet heeft ingenomen zoals gepland.

Het is verplicht wanneer de arts stopt met de medicatie en deze nog niet als voltooid wordt beschouwd.

Het is optioneel wanneer de voorschrijver de medicatie opschort, of wanneer hij of zij vermeldt dat de patiënt zijn of haar medicatie niet inneemt zoals gepland.

3.4.15 Reason

Specificatie van de indicaties (redenen) voor medicatiegebruik, d.w.z. een gezondheidsprobleem dat bewaking of monitoring vereist.

Deze zelfde indicaties moeten voor elk geneesmiddel worden opgenomen in de medicatiedatabase (SAMv2). Momenteel biedt de SAMv2-database slechts één vermelding in de "Directory Tree" (CBIP) voor elk geneesmiddel. APB/Farmaflux kan ook een bron zijn voor indicaties. De aanduiding moet uit deze codes worden gekozen en vrije tekst is niet toegestaan.

3.4.15.1 ReasonReference

We spreken hier over een verwijzing naar een andere CareSet.

3.4.15.2 ReasonCode

We hebben het hier over een indicatie die gecodeerd zou worden volgens SnomedCT.

3.4.16 StartMedicationDate

Datum van start van de medicamenteuze behandeling.

Standaard is deze datum gelijk aan de RecordedDate, tenzij ze gewijzigd is.

Deze datum kan later of eerder zijn dan de datum waarop de gegevens zijn gecodeerd (RecordedDate).

Voorbeeld: datum van start van de behandeling vermeld op het medisch voorschrift, datum waarop de patiënt de medicatie heeft ingenomen als onderdeel van een ad-hoc zelfmedicatie, enz.

Het wijzigen van de startMedicationDate vereist het maken van een versie om de verschillende beslissingen van de voorschrijver te kunnen traceren.

3.4.17 EndMedicationDate

Datum van einde van de medicamenteuze behandeling.

Deze datum moet $\geq$ de datum zijn waarop de medicamenteuze behandeling begint.

Als er nog geen einde van de behandeling voorzien is, is dit veld mogelijk leeg.

In het geval van 'Stop Medicatie' wordt de einddatum van de medicatie gewijzigd naar een datum die lager of gelijk is aan de datum waarop de medicatie wordt stopgezet.

Idealiter zou het wijzigen van de EndMedicationDate alleen mogelijk moeten zijn als de voorschrijver de MedicationLine stopt.

3.4.18 Product/Substance

Een MedicationLine kan een product, een preparaat of een stof bevatten.

De coderingen per niveau zijn als volgt:

In België gebruikt Samv2 een code die medicijnen als volgt structureert:

- VTM-code: Virtual Active Ingrediënt (code: 974; bron: BCFI)
- VMP Group-code: Virtueel medisch product (code: 26435; bron: BCFI)
- AMP-code: Standaard geneesmiddel (SAM-code: SAM123776-00; bron FAGG)
- AMPP-code: Verpakte geneesmiddelen (CTI-uitgebreide code: 123776-02; bron FAGG/RIZIV/FAGG)
- DMPP-code: Geneesmiddel verstrekt (CNK-code: 3734-886; bron FAGG)

Belangrijke opmerking: "Product/Stof" zal gespecificeerd worden met behulp van de CareSet «Medication»

3.4.19 Reactie (idem Allergie & Vaccin)

Elke bijwerking ten gevolge van het gebruik van een geneesmiddel moet aan het FAGG gemeld worden via het "gele formulier".¹ Zie ook webtoepassing. Cfr VONS (bij FAGG). Ongewenste effecten worden gerefereerd volgens de codering die is vastgesteld door de WHO² (in ICPS).

Eventuele reacties zullen met hun manifestaties en, indien gekend, met de datum van de manifestatie geregistreerd worden.

Blijkt, bijvoorbeeld, dat de patiënt allergisch is voor een stof die in het product zit, zal de link tussen de inname van het medicijn en de allergie op het niveau van een **CareSet AllergyIntolerance** gelegd worden.

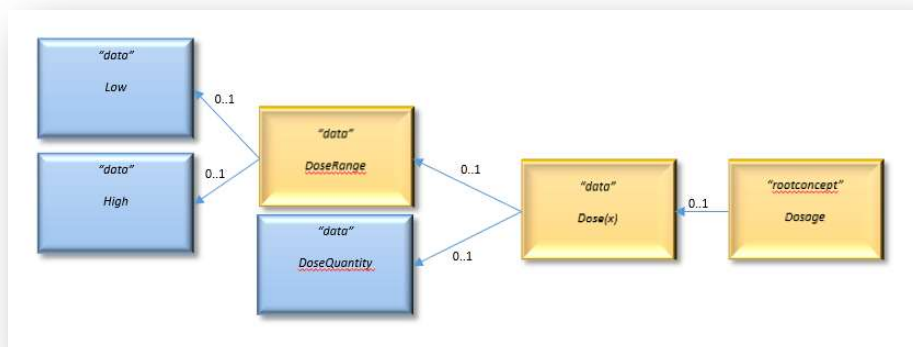
Met andere woorden, de reactie zoals hier gepresenteerd in de MedicationLine wordt eigenlijk gevonden in een **CareSet AllergyIntolerance** geassocieerd met de patiënt (Subject). De koppeling tussen de CareSet MedicationLine en de CareSet AllergieIntolerantie verloopt via de medicatiecode.

De procedures voor het registreren van reacties volgen de regels van CareSet AllergyIntolerance. De bedrijfsregels voor de gegevens Manifestatie, DateReaction en Substantie(Medication) worden gedefinieerd op het niveau van de CareSet.

3.4.20 Dosering

De dosering is een structuur die is geïntegreerd in de MedicationLine, het is geen geïsoleerde bron.

3.4.20.1 Logisch Model

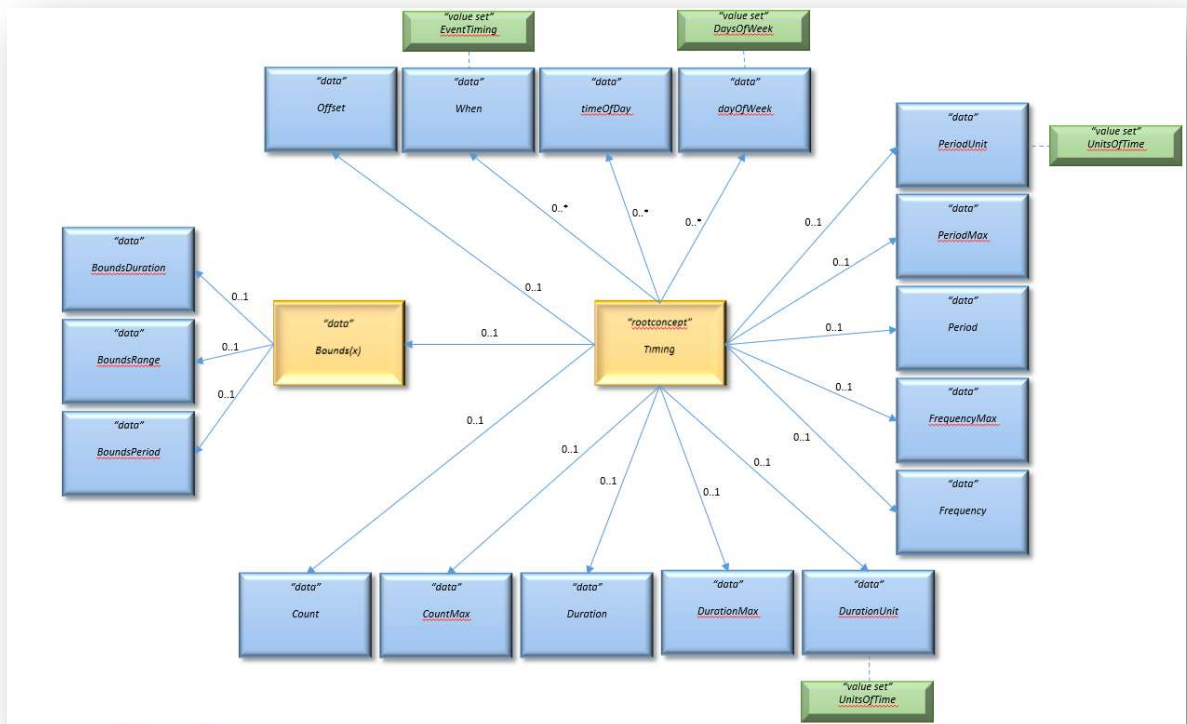


¹ https://www.afmps.be/fr/items-HOME/Effets_indesirables

² <https://vaccine-safety-training.org/classification-of-aefis.html>

3.4.21 Timing

3.4.21.1 Logisch Model



3.4.21.2 Elementen

Element	Omschrijving
Duration (decimal)	Wordt gebruikt om te bepalen hoe lang een behandeling duurt. (Voorbeeld: een transfusie duurt 1 uur)
DurationUnit (decimal)	Tijdseenheid gekoppeld aan "Duur" om te weten te komen hoe lang het duurt om één behandeling te nemen.
Frequency (positiveInt)	Frequentie waarmee de behandeling binnen een bepaalde periode moet worden ingenomen.
FrequencyMax (positiveInt)	Maximale frequentie waarmee de behandeling binnen een bepaalde periode kan worden ingenomen.
Period (decimal)	Periode die verstreek tussen elke kuur. De behandeling wordt op verschillende intervallen binnen de periode uitgevoerd.
PeriodUnit (code)	Tijdseenheid gekoppeld aan "Periode" om de tijdsduur tussen twee behandelingskuren te bepalen.

3.4.21.3 Tabel met toepassingsmogelijkheden van de doseringen

cfr Datatypes - FHIR v4.0.1 voor meer details.

description	duration	durationUnit	frequency	frequencyMax	period	periodUnit	periodMax	Day of Week	Time Of Day	when	offset	bounds[x]	count
Every 8 hours			1		8	h							
Every 7 days			1		7	d							
3 times a day			3		1	d							
3-4 times a day			3	4	1	d							
Every 4-6 hours			1		4	h	6						
Every 21 days for 1 hour	1	hr	1		21	d							
Three times a week for ½ hour	0.5	hr	3		1	wk							
With breakfast										CM			
For 5 minutes, 10 minutes before meals	5	min								AC	10		
1 tablet 3 times daily, 30 minutes before meals			3		1	d				AC	30		
BID, 30 mins before meal, for next 10 days			2		1	d				AC	30	Duration = 10 days	
TID, for 14 days			3		1	d						Duration = 14 days	
BID, start on 7/1/2015 at 1:00 PM			2		1	d						Period.start = 2015-07-01T13:00:00	
Mon, Wed, Fri Morning			1		1	d		mon wed fri		MORN			
Every day at 10am			1		1	d			10:00				
Take once, at any time													1
Take every second day, in the morning, until 20 have been taken			1		2	d				MORN			20

3.4.21.4 ValueSets

3.4.21.4.1 Eenheid van periode

VS_Per_Un		Eenheid van periode	
Code	Display EN	Display FR	Display NL
s	second	seconde	seconde
min	minute	minute	minuut
h	hour	heur	uur
d	day	jour	dag
wk	week	semaine	week
mo	month	mois	maand
a	year	année	jaar

3.4.21.4.2 PeriodMax (decimal)

Maximale tijdsduur tussen twee behandelingen.

3.4.21.4.3 DayOfWeek (code)

Dag(en) van de week waarop de behandeling moet worden ingenomen.

VS_DOW		Dag van de week	
Code	Display EN	Display FR	Display NL
mon	Monday	Lundi	Maandag
tue	Tuesday	Mardi	Dinsdag
wed	Wednesday	Mercredi	Woensdag
thu	Thursday	Jeudi	Donderdag
fri	Friday	Vendredi	Vrijdag
sat	Saturday	Samedi	Zaterdag
sun	Sunday	Dimanche	Zondag

3.4.21.4.4 TimeOfDay (time)

Tijdstip van de dag waarop de behandeling moet worden ingenomen.

3.4.21.4.5 When (code)

Het "tijdstip" van de dag waarop de behandeling moet worden ingenomen. (Na het ontbijt, voor het avondeten, voor het slapen gaan,...).
De verschillende momenten worden gedefinieerd door middel van een ValueSet.

Code	Display	Definition EN	Définition FR	Definitie NL
HS	HS	event occurs [offset] before the hour of sleep (or trying to)	l'événement se produit [décalage] avant l'heure de sommeil (ou d'essai)	de gebeurtenis [offset] vóór de slaaptijd (of testtijd) plaatsvindt
WAKE	WAKE	event occurs [offset] after waking	l'événement se produit [décalage] après le réveil	de gebeurtenis vindt plaats [offset] na het ontwaken
C	C	event occurs at a meal	l'événement se produit lors d'un repas	de gebeurtenis vindt plaats tijdens een maaltijd
CM	CM	event occurs at breakfast	l'événement se produit au petit déjeuner	het evenement vindt plaats tijdens het ontbijt
CD	CD	event occurs at lunch	l'événement se produit au cours du déjeuner	de gebeurtenis vindt plaats tijdens de lunch
CV	CV	event occurs at dinner	l'événement se produit au cours du dîner	de gebeurtenis vindt plaats tijdens het diner
AC	AC	event occurs [offset] before a meal	l'événement se produit [décalage] avant un repas	de gebeurtenis [offset] vóór een maaltijd plaatsvindt
ACM	ACM	event occurs [offset] before breakfast	l'événement se produit [décalage] avant le petit déjeuner	de gebeurtenis [offset] voor het ontbijt plaatsvindt
ACD	ACD	event occurs [offset] before lunch	l'événement se produit [décalage] avant le déjeuner	de gebeurtenis [offset] vóór lunchtijd plaatsvindt
ACV	ACV	event occurs [offset] before dinner	l'événement se produit [décalage] avant le dîner	de gebeurtenis vindt plaats [offset] voor het avondeten
PC	PC	event occurs [offset] after a meal	l'événement se produit [décalage] après un repas	de gebeurtenis vindt plaats [offset] na een maaltijd
PCM	PCM	event occurs [offset] after breakfast	l'événement se produit [décalage] après le petit déjeuner	de gebeurtenis vindt plaats [offset] na het ontbijt
PCD	PCD	event occurs [offset] after lunch	l'événement se produit [décalage] après le déjeuner	de gebeurtenis vindt plaats [offset] na de lunch
PCV	PCV	event occurs [offset] after dinner	l'événement se produit [décalage] après le dîner	de gebeurtenis vindt plaats [offset] na het diner

3.4.21.4.6 Offset (unsignedInt)

Voltooit het "When" om de periode voor/na een "Moment" van de dag op te geven. (Vb.: **10 minuten** voor het ontbijt)

3.4.21.4.7 Bounds(x) (item)

- o **boundsDuration** (decimal)
- o **boundsRange** (range)
- o **boundsPeriod** (period)

Wordt gebruikt om de totale duur van de behandelingsinname als onderdeel van de uitgevoerde behandeling aan te geven.

3.4.21.4.8 Count (positiveInt)

Totaal aantal te nemen behandelingen.

3.4.21.4.9 *doseRange*

De reeks van de toe te dienen producthoeveelheden, gedefinieerd door een ondergrens en een bovengrens. (low en high)

De toegediende hoeveelheid product kan alleen worden gecodeerd als het product is gespecificeerd. Standaard, hervatting en/of berekende dosering van SAMV2. De serviceprovider kan een wijziging aanbrengen. In dit geval zal hij zijn keuze moeten rechtvaardigen door de OverrideReason te coderen.

3.4.21.4.10 *doseQuantity*

Het aandeel van de toegediende dosis van het product (uitgedrukt in decimalen).

De toegediende hoeveelheid product kan alleen worden gecodeerd als het product is gespecificeerd.

Standaard, hervatting en/of berekende dosering van SAMV2. De voorschrijver kan overschrijven.

In dit geval zal hij zijn keuze moeten rechtvaardigen door de OverrideReason te coderen.

Standaard wordt de aanbieder geacht de volledige dosis te hebben toegediend ➔ DoseQuantity = 1.0

DoseQuantity wordt alleen in een speciaal geval gecodeerd, bij een bijzonderheid.

3.4.21.4.11 *Dosage.OverrideReason*

De aanbieder kan de dosering die standaard door SAMv2 wordt aanbevolen, overschrijven. In dit geval zal hij zijn keuze moeten rechtvaardigen door de OverrideReason te coderen. Vrije tekst.

Opmerking: Kan onderhevig zijn aan Belgische extensie

3.4.22 Route

Standaard wordt aangenomen dat het geneesmiddel zal worden toegediend via de route die wordt geadviseerd in de gevalideerde authentieke bron (SAM V2) op basis van het product. Mogelijkheid om het indien nodig te kunnen wijzigen.

4 CareSet MedicationRequest (e-prescription)

Deze CareSet bevat de gegevens van het voorschrift.

4.1 Conceptuele weergave

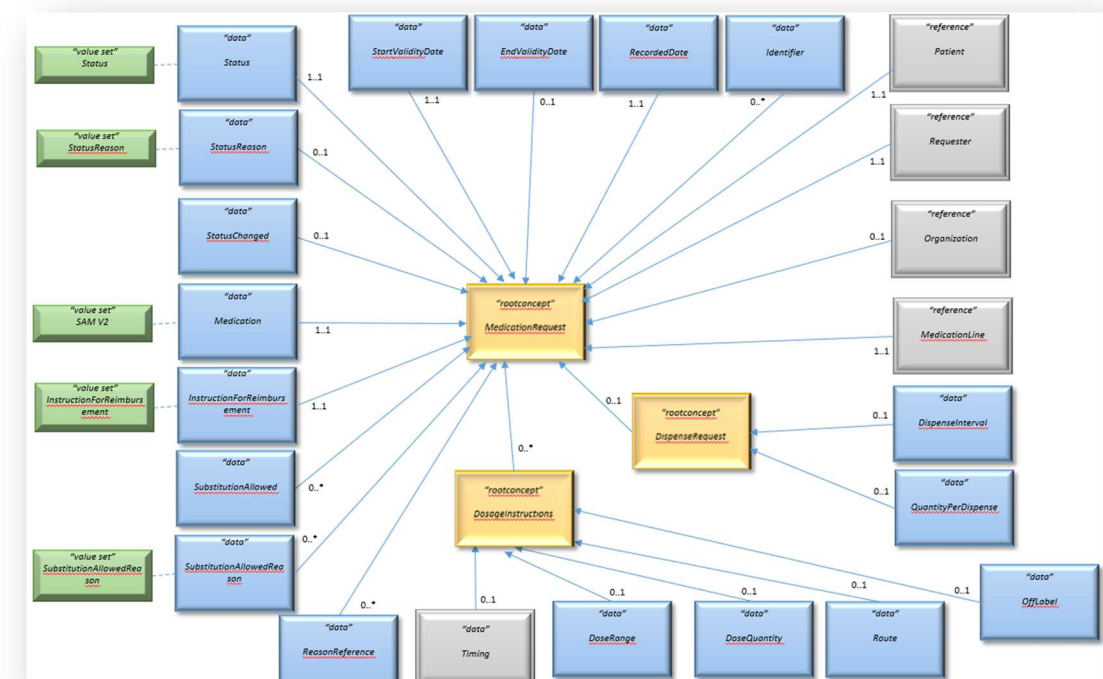
Zie het conceptueel model “MedicationScheme” in 3.1 hierboven..

4.2 Logische weergave

4.2.1 Legende

Zie 3.2.1 hierboven.

4.2.2 Logisch model



Reference LogicalModel FHIR (Voorlopige URL) :

[HL7.FHIR.BE.RIZIV-MEDICATIONRECORD\Medication Record Logical Model - FHIR v4.0.1 \(hl7-be.github.io\)](https://hl7.fhir.be/riziv-medicationrecord/medication-record-logical-model-fhir-v4.0.1/)

4.2.3 Elementen

CS MedicationRequest					
Element	Card.		Description	Suggested FHIR Intl resource	From ML
	Min	Max			
Identifier	1	*	Unieke identificatie van het voorschrift.	identifier	
RecordedDate	1	1	Datum waarop het voorschrift is opgesteld.	AuthoredOn / (Lastupdated)	
BasedOnMedicationLine	0	1	Referentie MedicationLine	BasedOn.MedicationStatement	Y
Patient	1	1	Is de unieke identificatie van de patiënt. De unieke identificatiecode moet het Nationaal Patiëntenregistratienummer (NISS) of het BIS-nummer zijn	Subject	Y
Status	1	1	Voorschrift status. Zie VS_MedicationRequestStatus	Status	
StatusReason	0	1	Redenen voor de Status. Zie VS_MedicationRequestStatusReason	StatusReason	
StatusChanged	0	1	Note : Niet nodig voor apotheker. Voor de voorschrijvers : te bevestigen. Het moment van de statuswijziging van het voorschrift.. (Formaat DateTime.)	StatusChanged	
Medication	1	1	De identificatie van het geneesmiddel/de stof. Kan gedefinieerd door een uniek nummer, <i>CTI-extended > CNK > ATC + VMP (verplicht): info moet van het SAMv2-project komen.</i>	Medication	Y
Prescriber	1	1	De persoon die de medicatie voorgeschreven heeft.	Requester	Y
Organization	0	1	Organisatie waarvoor de voorschrijver het voorschrift voorschrijft.	Requester	
ReasonReference	0	*	Referentie naar één of meerdere indicaties met betrekking tot het medicijn.	Reason (SAMv2) / MedicationLine	Y
ReasonCode	0	*	Code van één of meerdere indicaties met betrekking tot het medicijn.	from SAMv2 / MedicationLine	
DosageInstruction	0	*	Doseeraanwijzing voor het gebruik (gestructureerd, maar ook in tekstvorm).	Dosage	Y
OffLabel	0	1	Rechtvaardiging, door de voorschrijver, van het off-label gebruik.		
Route	0	1	Toedieningsweg. Zie VS_Route .	Dosage.Route / MedicationLine	Y
Timing	0	1	Frequentie van medicatie-inname.	Dosage.Timing	Y
Substitution	0	1	Informatie over substitutietoestemming aan de verstrekker.		
Substitution.Allowed	1	1	Booleaans. Geeft aan of substitutie bij de aflevering van het product is toegestaan.	Substitution.allowed	
Substitution.AllowedReason	0	1	Belangrijkste reden waarom medicijnsubstitutie niet is toegestaan als de voorschrijver Substitution.Allowed = 'FALSE' aangeeft. Zie VS_SubstitutionAllowedReason		
InstructionForReimbursement	0	1	Terugbetalingsvoorwaarde volgens het voorschrift, nader te beschrijven. Zie VS_InstructionForReimbursement	ClaimCondition ?	
StartValidityDate	1	1	Begin van de uitvoerbaarheid van het voorschrift (standaard: datum van codering)	Dispenserequest.ValidityPeriod	
EndValidityDate	0	1	Einde van de uitvoerbaarheid van het voorschrift. Standaard 3 maanden na de StartValidityDate. In bepaalde contexten kan deze datum verplicht worden (BR).	Dispenserequest.ValidityPeriod	



DispenseRequest	0	1	Aanvullende informatie over geneesmiddelenvoorschrift en de moment(en) van aflevering.		
DispenseRequest.Interval	0	1	Minimumperiode tussen twee verstrekkingen.	DispenseRequest.DispenseInterval	
DispenseRequest.QuantityPerDispense	0	1	Hoeveelheid geneesmiddel die per verstrekking moet worden geleverd.	DispenseRequest.Quantity	
Note	0	*	Opmerking van en voor de zorgverlener. In Recip-e: informatie voor de apotheker.	Note	

4.3 ValueSets

Element	ValueSet
Status	VS_MedicationRequestStatus
StatusReason	VS_MedicationRequestStatusReason
Route	VS_Route
Substitution.AllowedReason	VS_SubstitutionAllowedReason
InstructionForReimbursement	VS_InstructionForReimbursement

4.3.1 VS_MedicationRequestStatus

Concepten gebruikt door Recip-e, gekoppeld aan FHIR-codes.

Code (FHIR)	Concept Business	Définition FR	Definitie NL
Active	Not Delivered	La prescription est active mais n’a pas encore été délivrée.	Het voorschrift is actief maar nog niet uitgevoerd.
Active	In Process	Statut technique lorsque la prescription est en cours de dispensation.	Technische status wanneer het voorschrift wordt verstrekt.
Completed	Delivered	La prescription est exécutée dans son intégralité Note: modification du statut dans Recip-e.	Het voorschrift wordt in zijn geheel uitgevoerd. Note : statuswijziging in Recip-e.
Cancelled	Revoked	Le patient, pharmacien ou médecin a retiré la prescription avant exécution	De patiënt, apotheker of arts heeft het voorschrift ingetrokken voordat het werd uitgeschreven
Stopped	Expired	La date de validité de la prescription a expiré	De vervaldatum van de verjaringstermijn is verstreken
/	Archived	Service extérieur archive les prescriptions pour pharmacies d’officine lorsqu’elles sont au statut « delivered ».	De externe dienst archiveert voorschriften voor apotheken wanneer ze in de status “delivered” zijn.
Entered in error	Entered in error	La prescription a été entrée par erreur par le prescripteur	Het voorschrift is per ongeluk aangemaakt door de voorschrijver

4.3.2 VS_MedicationRequestStatusReason

Enkele voorbeelden (bron FHIR):

Code (FHIR)	Définition FR	Definitie NL
drughigh	Niveau de médication trop élevé	Medicatie niveau te hoog
Non-avail	Patient non disponible	Patiënt niet beschikbaar
preg	Patient enceinte	Zwangere patiënt
sintol	Suspected intolerance	Vermoedelijke intolerantie

4.3.3 VS_Route

Zie **Error! Reference source not found.** **Error! Reference source not found.**

4.3.4 VS_InstructionForReimbursement

Code	Définition FR	Definitie NL
third-party-payer-applicable	Tiers-payant applicable	Derdebetalersregeling van toepassing
first-dose	1ère dose	1ste toediening
second-dose (*)	2ème dose	2de toediening
third-dose (*)	3ème dose	3de toediening
chronic-renal-failure-pathway	Trajet de soins insuffisance rénale chronique	Zorgtraject chronische nierinsufficiëntie
diabetes-care-pathway	Trajet de soins diabète	Zorgtraject diabetes
diabetes-convention	Convention diabète	Diabetesconventie
non-reimbursable	Non remboursable	Niet-vergoedbaar
startup-pathway-type-2-diabetes	Trajet de démarrage diabète type 2	Opstarttraject diabetes type 2

(*) Note : Als het een code is, is er geen plaats voor datum ...

4.4 Bedrijfsregels

4.4.1 Algemene regels

Het voorschrift wordt gegenereerd op basis van een MedicationLine.

Alle gegevens in het voorschrift worden dus uit de MedicationLine gehaald.

Slechts enkele gegevens kunnen worden gewijzigd of moeten worden gespecificeerd:

- « Product » : Keuze van het op de markt gebrachte product
- MedicationRequest : specifieke elementen zoals « Status », « StatusReason », « DispenseRequest », « EndValidityDate », « Note ».

Zie de paragrafen met betrekking tot deze elementen voor meer informatie over deze wijzigingsregels.

4.4.2 Product

De MedicationRequest bevat het product, de stof of het preparaat dat is gespecificeerd in de MedicationLine die is gebruikt om het voorschrift te genereren.

De voorschrijver kan voorschrijven op stofnaam (VOS, VMP-groep) of op product (CNK, CTI-ext, AMPP).

Voor meer informatie over het product zie MedicationLine > *Product/Substance*

4.4.3 Note

De op een voorschrift verplichte velden zijn wettelijk bepaald. Als de voorschrijver andere informatie wil toevoegen, kan dit in vrije tekst in de NOTE.

Bijvoorbeeld: gebruik de NOTE voor informatie over terugbetaalbaarheid.(zie het item « Claim » in FHIR)

4.4.4 Status

Zie ValueSet: MedicationRequestStatus

4.4.5 StatusReason

We gebruiken slechts één reden. Kies bij twijfel de belangrijkste reden.

4.4.6 StartValidityDate

De startValidityDate is altijd gelijk aan de datum waarop het voorschrift is gegenereerd.

4.4.7 EndValidityDate

Standaard is de EndValidityDate gelijk aan de startValidityDate + 3months.

De voorschrijver kan deze datum wijzigen als hij dat wenst. De geldigheid van het voorschrift is maximaal 1 jaar vanaf de StartValidityDate. (zie Wet)

5 CareSet MedicationDispense(e-Dispense)

5.1 Conceptuele weergave

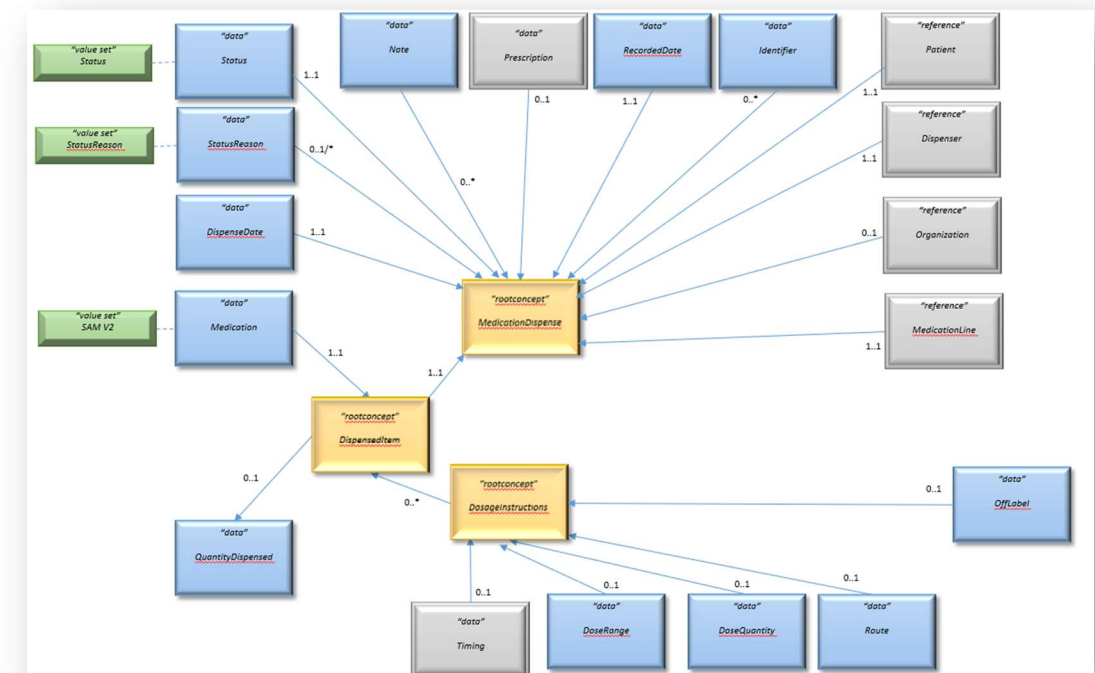
Zie het conceptueel model “MedicationScheme” in 3.1 hierboven..

5.2 Logische weergave

5.2.1 Legende

Zie 3.2.1 hierboven.

5.2.2 Logisch model



Published FHIR Profile for Medication Dispense :

<https://ehealth.fgov.be/standards/fhir/medication/StructureDefinition-be-model-medication-dispense.html#tabs-diff>

5.2.3 Elementen

CS MedicationDispense				
Element	Card.		Omschrijving	Suggested FHIR resource / item
	Min	Max		
Identifier	0	*	Unieke identificatiecode van de aflevering	identifier
RecordedDate	0	1	Datum waarop de informatie is ingevoerd. Zo ontbrekend: zie Dispense.Date.	recorded
MedicationLine	0	1	Unieke identificatie van de referentie MedicationLine.	extension belge
Patient	1	1	Unieke identificatie van de patiënt. De unieke identificatiecode moet het Nationaal Patiëntenregistratienummer (NISS) of het BIS-nummer zijn.	Subject
Status	1	1	Status van de levering. Zie VS_MedicationDispenseStatus	Status
StatusReason	0	1	Voornaamste reden voor de status van de levering. Zie VS_MedicationDispenseStatusReason	StatusReason
Dispenser	0	1	De medicatieverstrekker, zo bekend en relevant.	Performer
Dispenser.Dispenser	0	*	Verwijzing naar de persoon die de registratie/afgifte heeft uitgevoerd. (let op: sommige gevallen de titularis, sommige gevallen apotheker die afgeeft, te verduidelijken en te beschrijven in BR's)	bePractitioner
Dispenser.Organization	0	1	Verwijzing naar de organisatie (bijv. een apotheek) die de registratie/dispensatie heeft uitgevoerd (let op: vertrouwenskring, op dit moment beide nodig)	bePractitioner
Dispense.Date	1	1	Datum waarop de levering is verleend	whenHandedOver
Prescription	0	1	Informatie over het voorschrift aan de basis van de afgifte.	AuthorizingPrescription.identifier
Prescription.Prescription	0	1	Identifier van het MedicationRequest (voorschrift) gekoppeld aan de afgifte (referentie). In het geval van OTC's is er geen bijbehorend voorschrift.	
Prescription.isPrescribed	0	1	"TRUE" betekent dat het is voorgeschreven en dat het voorschrift later kan worden opgehaald. Er is dus een voorschrift, maar het is nog niet beschikbaar: het medicijn is voorgeschreven en het voorschrift zal naar verwachting later worden ingediend. E.g. cross-border voorschrift, een patiënt in stockbreuk die dringend aanvulling nodig heeft.	
DispensedItem	1	1	Geleverd product	Medication(x)
DispensedItem.Product	1	1	Referentie van het geneesmiddel of de afgeleverde substantie, gedefinieerd door een uniek nummer zoals het kan worden gevonden in de authentieke bron SAM V2-geneesmiddelen.	Medication(x).reference
DispensedItem.QuantityDispensed	0	1	Hoeveelheid geleverd product. Standaard wat er in het voorschrift staat.	Quantity
DispensedItem.DosageInstructions	0	*	Gebruiksaanwijzing van de dosering. Standaard wat er in het voorschrift staat. (Dosing, timing, instructies voor de patiënt, ...)	dosageInstruction
DispensedItem.DosageInstructions.OffLabel	0	1	Rechtvaardiging door de medicatieverstrekker wanneer deze de op het voorschrift voorgeschreven dosering wijzigt.	
Note	0	*	Aanvullende informatie over de levering	

5.3 ValueSets

Élément	ValueSet
Status	VS_MedicationDispenseStatus
Status Reason	VS_MedicationDispenseStatusReason

5.3.1 VS_MedicationDispenseStatus

Code (FHIR)	Display	Définition FR	Definitie NL
Preparation	Preparation	L'événement principal n'a pas encore commencé, mais certaines activités de mise en place ont débuté (par exemple, la préparation initiale ou l'emballage des médicaments). Les étapes de préparation peuvent être suivies à des fins de facturation.	De aflevering is nog niet begonnen, maar sommige voorbereidende activiteiten zijn al begonnen (bijv. de eerste bereiding of verpakking van medicatie). Voorbereidingsfasen kunnen worden bijgehouden voor factureringsdoeleinden.
In-progress	In Progress	Le produit distribué est prêt à être enlevé.	Het afgegeven product is klaar om te worden opgehaald.
Cancelled	Cancelled	Annulé Le produit délivré n'a pas été et ne sera jamais récupéré par le patient.	Het verstrekke product werd niet en zal nooit door de patiënt worden opgehaald.
On-hold	On Hold	Le processus de distribution est mis en pause dans l'attente d'un événement externe pour réactiver la distribution. Par exemple, un nouveau stock est arrivé ou le prescripteur a appelé.	Het afgifteproces wordt gepauzeerd in afwachting van een externe gebeurtenis om de afgifte opnieuw te activeren. Er is bijvoorbeeld een nieuwe voorraad aangekomen of de voorschrijver heeft gebeld.
Completed	Completed	Le produit distribué a été prélevé.	Het afgegeven product is opgehaald.
Entered-in-error	Entered in Error	La délivrance a été saisie par erreur et donc annulée.	De verstrekking was foutief ingevoerd en daarom ongeldig verklaard.
Stopped	Stopped	Les actions impliquées par la délivrance ont été interrompues de manière permanente, avant qu'elles ne se produisent toutes..	De acties die de afgifte impliceert, zijn permanent gestopt voordat ze allemaal plaatsvonden.
Declined	Declined	La distribution a été refusée et n'a pas été effectuée.	De aflevering werd geweigerd en niet uitgevoerd.
unknown	Unknown	Le système auteur ne sait pas laquelle des valeurs d'état s'applique à cette dispensation de médicaments. Note : ce concept ne doit pas être utilisé pour d'autres - l'un des statuts énumérés est supposé s'appliquer, on ne sait pas encore lequel.	Het auteurssysteem weet niet welke statuswaarde van toepassing is op deze aflevering. Opmerking: dit concept is niet te gebruiken voor andere - een van de genoemde statussen wordt verondersteld van toepassing te zijn, het is alleen nog niet bekend welke.

5.3.2 VS_MedicationDispenseStatusReason

Code (FHIR)	Display	Définition FR	Definitie NL
frr01	Order Stopped	La prescription a été interrompue par le prescripteur, mais ce fait n'a pas nécessairement été saisi électroniquement. Exemple : Un arrêt verbal, un fax, etc.	Het voorschrift is gestopt door de voorschrijver, maar dit feit is niet noodzakelijkerwijs elektronisch vastgelegd. Voorbeeld: Een mondelinge stop, een fax, etc.
frr02	Stale-dated Order	La prescription n'a pas été exécutée dans un délai raisonnable et peut ne pas être à jour.	Voorschrift is niet binnen een redelijke tijd uitgevoerd en is mogelijk niet actueel.
frr03	Incomplete data	Les données nécessaires pour agir en toute sécurité sur l'ordre, qui devaient être disponibles indépendamment de l'ordre, ne le sont pas encore. Exemple : Résultats de laboratoire, imagerie diagnostique, etc.	Gegevens die nodig zijn om de order veilig uit te voeren en die naar verwachting onafhankelijk van de order beschikbaar zouden komen, zijn nog niet beschikbaar. Voorbeeld: Labresultaten, diagnostische beeldvorming, enz.
frr04	Product unavailable	Produit non disponible ou non fabriqué. Impossible à fournir.	Product niet beschikbaar of niet geproduceerd. Onmogelijk om te leveren.
frr05	Ethical/religious	Le distributeur a des objections éthiques, religieuses ou morales à l'exécution de la prescription ou à la distribution du produit.	De verdeler heeft ethische, religieuze of morele bezwaren tegen het uitvoeren van de voorschrift/het afgeven van het product.
frr06	Unable to provide care	L'exécutant n'est pas en mesure de fournir les soins appropriés associés à l'exécution de la prescription. Exemple : La thérapie nécessite un suivi continu de la part de l'exécutant et ce dernier met fin à sa pratique, quitte la ville, n'est pas en mesure de prendre le temps nécessaire, etc.	De uitvoerder is niet in staat om de juiste zorg te verlenen in verband met het uitvoeren van de voorschrift. Voorbeeld: Therapie vereist voortdurende controle door de uitvoerder en de uitvoerder zal zijn praktijk beëindigen, de stad verlaten, niet in staat om de nodige tijd in te plannen, enz..
altchoice	Try another treatment first	Cette thérapie a été prescrite en remplacement d'une thérapie préférée. Cette prescription sera annulée si la thérapie préférée n'aboutit pas.	Deze therapie is besteld als back-up van een voorkeurstherapie. Deze voorschrift zal worden vrijgegeven als en wanneer de voorkeurstherapie niet succesvol is..
clarif	Prescription/Request requires clarification	Des éclaircissements sont nécessaires avant de pouvoir donner suite à l' prescription .	Er is opheldering nodig voordat er actie kan worden ondernomen.
drughigh	Drug level too high	Le niveau actuel du médicament dans l'organisme du patient est trop élevé. Le médicament est suspendu pour permettre à la concentration de baisser à un niveau plus sûr.	Het huidige niveau van de medicatie in het systeem van de patiënt is te hoog. De medicatie wordt opgeschort om het niveau te laten zakken tot een veiliger niveau.
hospadm	Admission to hospital	Le patient a été admis dans un établissement de soins et ses médicaments communautaires sont suspendus jusqu'à sa sortie de l'hôpital..	De patiënt is opgenomen in een zorginstelling en zijn medicatie is opgeschort tot ontslag uit het ziekenhuis.
labint	Lab interference issues	La thérapie interférerait avec un test de laboratoire prévu et la thérapie est interrompue jusqu'à ce que le test soit terminé.	De therapie zou een geplande laboratoriumtest verstoren en de therapie wordt teruggetrokken totdat de test is afgerond.
non-avail	Patient not available	Patient non disponible pendant une certaine période en raison d'une thérapie programmée, d'un congé ou d'une autre raison.	Patiënt is een tijd niet beschikbaar vanwege een geplande therapie, verlof of andere reden.
preg	Patient is pregnant or breastfeeding	La patiente est enceinte ou allaite. Le traitement sera repris lorsque la grossesse sera terminée et que la patiente n'allaitera plus.	De patiënt is zwanger of geeft borstvoeding. De behandeling wordt hervat wanneer de zwangerschap is voltooid en de patiënte geen borstvoeding meer geeft.
saig	Allergy	On pense que le patient est allergique à une substance qui fait partie de la thérapie et la thérapie est temporairement interrompue pour confirmation.	De patiënt wordt verondersteld allergisch te zijn voor een stof die deel uitmaakt van de therapie en de therapie wordt tijdelijk stopgezet om dit te bevestigen.
sddi	Drug interacts with another drug	Le médicament interagit avec un traitement de courte durée plus urgent. Cette prescription sera reprise lorsque le traitement de courte durée sera terminé.	Het geneesmiddel heeft een wisselwerking met een kortdurende behandeling die dringender nodig is. Dit voorschrift zal worden hervat wanneer de kortdurende behandeling is voltooid.
sdupther	Duplicate therapy	Une autre thérapie cooccurrence à court terme remplit le même objectif que cette thérapie.	Een andere kortdurende co-occurrence therapie vervult hetzelfde doel als deze therapie. Deze

		Cette thérapie sera reprise lorsque la thérapie cooccurrence sera terminée.	therapie wordt hervat als de co-occuratieve therapie is afgerond.
sintol	Suspected intolerance	On pense que le patient souffre d'une intolérance à une substance faisant partie de la thérapie et la thérapie est temporairement interrompue afin de la confirmer.	De patiënt wordt verondersteld een intolerantie te hebben voor een stof die deel uitmaakt van de therapie en de therapie wordt tijdelijk stopgezet om dit te bevestigen.
surg	Patient scheduled for surgery	Le médicament est contre-indiqué pour les patients qui subissent une intervention chirurgicale et le patient doit être admis pour une intervention chirurgicale dans un avenir proche. Le médicament sera repris lorsque le patient aura suffisamment récupéré de l'intervention chirurgicale.	Het geneesmiddel is gecontra-indiceerd voor patiënten die worden geopereerd en de patiënt staat gepland om in de nabije toekomst te worden opgenomen voor een operatie. Het geneesmiddel wordt hervat als de patiënt voldoende hersteld is van de operatie.
washout	Washout	Le patient recevait auparavant un médicament contre-indiqué avec le médicament actuel. Le médicament actuel restera en suspens jusqu'à ce que le médicament précédent ait été éliminé de son système.	De patiënt kreeg eerder een medicijn dat gecontra-indiceerd was voor de huidige medicatie. De huidige medicatie blijft uitgesteld totdat de eerdere medicatie uit het systeem is verwijderd.
outofstock	Drug not available - out of stock	Médicament en rupture de stock. Ne peut être fourni.	Drug niet op voorraad. Kan niet geleverd worden.
offmarket	Drug not available - off market	Médicament qui n'est plus commercialisé Ne peut être fourni.	Geneesmiddel niet langer op de markt Kan niet worden geleverd.

5.4 Bedrijfsregels

5.4.1 Algemene regels

Een dispensatie bevat standaard dezelfde informatie als het voorschrift. Als dit is toegestaan (op basis van substitutionAllowed en/of bedrijfsregels), kan de apotheker het product en/of de dosering wijzigen.

De weergave MedicationLine > MedicationRequest > MedicationDispense zal toegankelijk op de VIDIS-schermen op het niveau van het medicatieschema.

5.4.2 RecordedDate

Kan leeg zijn, in welk geval we aannemen dat het de DispenseDate is.

5.4.3 MedicationLine

- MedicationLine.Identifier

Elk geneesmiddel of gezondheidsproduct (OTC) dat word afgeleverd via een voorschrift, wordt geregistreerd in een MedicationDispense.

Voor de gezondheidsproducten (OTC) waar geen voorschrift voor was, kan de apotheker kiezen of dit relevant is in het Medicatieschema.

Indien ja, wordt er een MedicationDispense en een MedicationLine aangemaakt, tenzij er al een MedicationLine bestaat. In dat geval wordt er een nieuwe versie van de bestaande MedicationLine gecreëerd...

5.4.4 Dispenser

- Dispenser.Dispenser
- Dispenser.Organization

De kardinaliteit van dit element is 1..*.

Het moet immers mogelijk zijn om, naast de apotheker die in dienst is en die het product/de stof heeft verstrekt, ook de verantwoordelijke van de apotheek te vermelden.

De NISS van beide personen en de apotheekreferentie worden daarom gespecificeerd.

5.4.5 Prescription

De identificatie van het voorschrift (medicationRequest) met betrekking tot de afgifte. (referentie).

- In het geval van OTC's is er geen bijbehorend voorschrift. Dit verband bestaat dus niet
In het geval van een niet-OTC is deze link in principe verplicht. Er is echter één uitzonderlijk geval: de levering van een product dat niet is voorgeschreven terwijl het wel zou moeten zijn. (bijvoorbeeld in geval van nood). In dit geval moet hij dit melden aan de arts, die verantwoordelijk is voor de reconciliatie achteraf.

5.4.6 DispensedItem

- DispensedItem.Product
- DispensedItem.QuantityDispensed
- DispensedItem.DosageInstructions
- DispensedItem.DosageInstructions.OverrideReason

Voor de regels in verband met dit hoofdstuk, zie Definities in de sectie "MedicationLine".