Prescription Search Support — Radiologie — Business Rules

Distributie-document

Versie	Datum;	Verspreid naar
1.0	09/12/2025	INAMI, SMALS, eHealth

Inhoud

1. Projet Prescription Search Support 3
   1.1. Doel 3
   1.2. Contextmodellen 4
      1.2.1. Sequentiediagram 4
      1.2.2. Contextdiagram 5
      1.2.1. Logisch model 6
   1.3. CareSet PSSRequest 7
      1.3.1. Elementen van de careset 7
      1.3.2. Valuesets van de Careset 7
   1.4. Careset PSSResponse 7
      1.4.1. Elementen van de CareSet 8
   1.5. CareSet UserConclusionPSS 9
      1.5.1. Elementen van de careset 9
      1.5.1. Valuesets van de Careset 9
   1.1. CareSet PSSConsultation 10
      1.1.1. Elementen van de CareSet 10

1. Projet Prescription Search Support

1.1. Doel

Dit project definieert de CareSets die worden gebruikt als onderdeel van het instrument ter ondersteuning van voorschrijving met betrekking tot medische recepten of door artsen uitgebrachte Referral Prescriptions: PSS. Dit prescriptie-ondersteuningsproces eindigt met het verkrijgen van een PSS-beslissingsID in verband met het besluit van de voorschrijver en opgeslagen in de PSS-databank. Dit PSS-decision wordt doorgegeven en geïntegreerd in het voorschrift wanneer de PSSCore consultatie heeft geleid tot de oprichting ervan.
Het project „Prescription Search Support" (in het verleden ook CDS of klinische beslissingsondersteuning genoemd) heeft tot doel problemen/uitdagingen op te lossen in verband met:

- **radiologie**
- klinische biologie
- Antimicrobiële middelen
- Andere potentiële contexten in de toekomst

Er zullen twee doelstellingen worden bereikt:

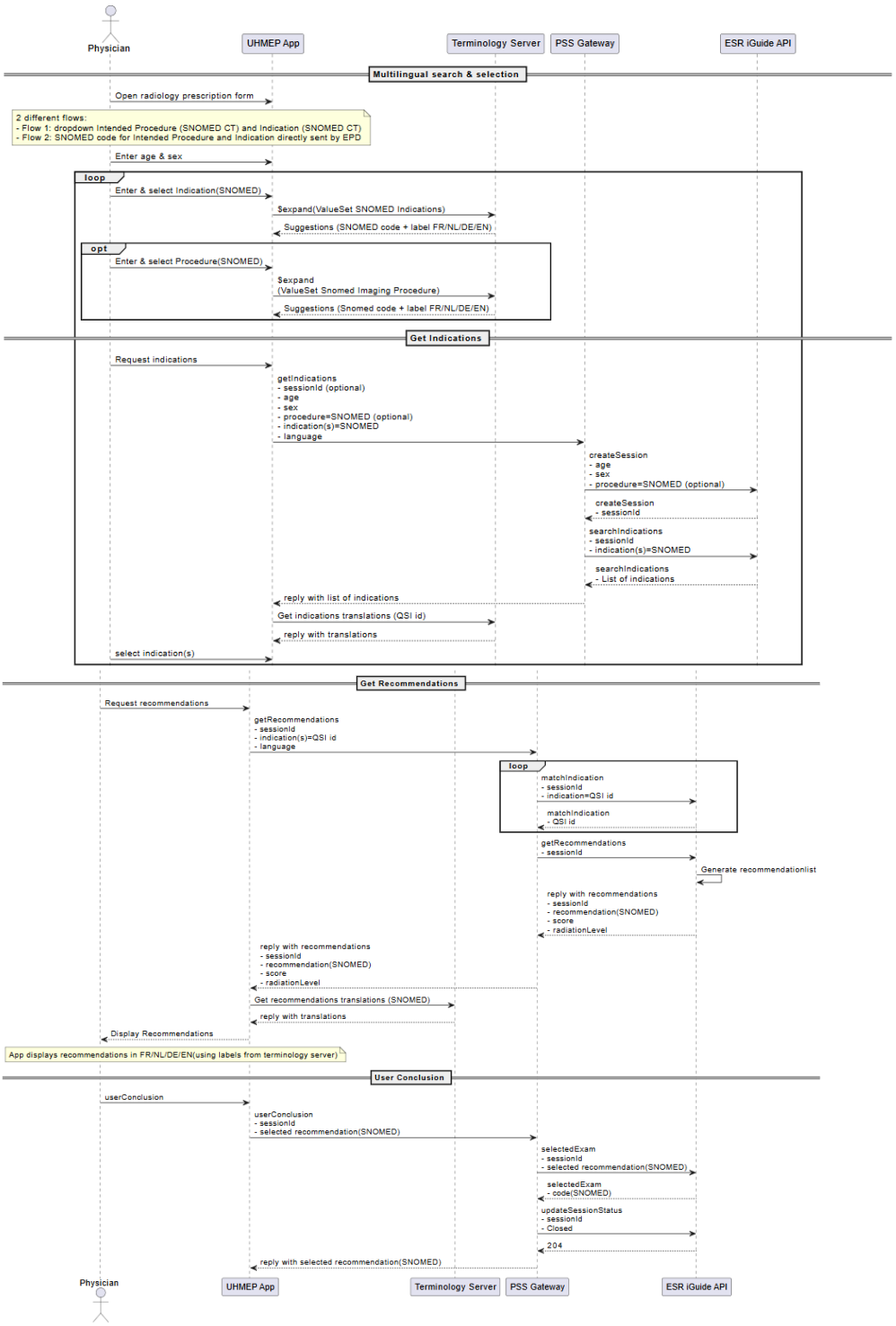
- Eerste doelstelling: met dezelfde middelen (infrastructuur, aantal zorgaanbieders) verhoogt het aantal patiënten dat toegang heeft tot een adequaat en kwalitatief onderzoek of behandeling, waardoor de relevantie van de zorg wordt vergroot.
- Tweede doelstelling: de gezondheidsrisico's die in verband kunnen worden gebracht met het uitvoeren van gezondheidsonderzoeken (zoals mogelijke vervolgonderzoeken, enz.) of met de toediening van geneesmiddelen (zoals weerstand tegen bepaalde medicatie) verminderen

Wat medische voorschriften en verwijzingsvoorschriften betreft, maakt dit project ter ondersteuning van het zoeken naar recepten deel uit van het actieplan 2022-2024 en 2025-2027 voor e-gezondheid, dat is opgenomen onder „Cluster I. Quality, continuïteit en veiligheid van de zorg".

⇨ Het is gekoppeld aan andere projecten van dezelfde groep:
  - Met betrekking tot verwijzingsvereisten, naar het project „ReferralPrescription".
  - Met betrekking tot medische voorschriften, bij het VIDIS-project

1.2. Contextmodellen

1.2.1. Sequentiediagram



PSSRequest

Stap 1

Na het onderzoeken van de patiënt, meldt de voorschrijver zich aan in het EPD.
Hij wil een radiologisch onderzoek voorschrijven aan de patiënt en opent zijn voorschrijvingssoftware.

Stap 2

Hij opent een radiologievoorschrift:

- Hij voert de leeftijd en het geslacht van de patiënt in (of dit wordt automatisch ingevuld vanuit het EPD).
- Hij zoekt naar de indicatie(s) van de patiënt waarvoor hij een onderzoek wil voorschrijven door vrije tekst in te voeren in het zoekveld “Indicaties”.
  Het systeem stelt vervolgens een lijst van indicaties voor, gecodeerd in SNOMED, en hij selecteert er één of meerdere.
- (Optioneel) Hij opent een lijst van onderzoeken, gecodeerd in SNOMED CT, en kan een onderzoek selecteren dat hij wil voorschrijven indien gewenst.

Stap 3

De informatie die in stap 2 is geselecteerd, wordt via PSS Core naar de ESR IGuide API gestuurd, die in ruil een lijst van indicaties van QSI (QSI-codes) terugstuurt.

Stap 4

PSS Core stuurt de lijst met “QSI-indicaties” terug naar de voorschrijvingssoftware.
De voorschrijver selecteert vervolgens de indicatie(s) waarvoor hij aanbevelingen voor onderzoeken wil ontvangen.

PSSResponse

Stap 5

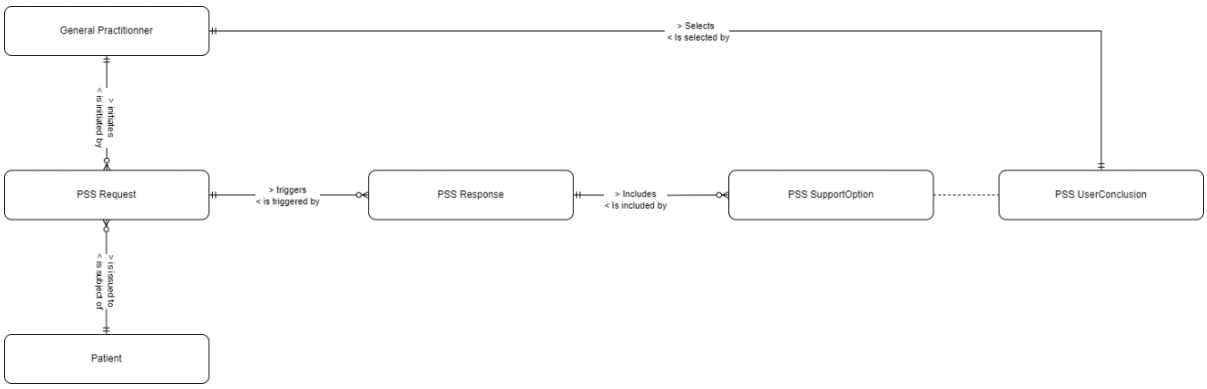
Op basis van de QSI-indicaties die de voorschrijver heeft geselecteerd, ontvangt hij een tabel met aanbevelingen voor onderzoeken (gecodeerd in SNOMED CT).

PSSUserConclusion

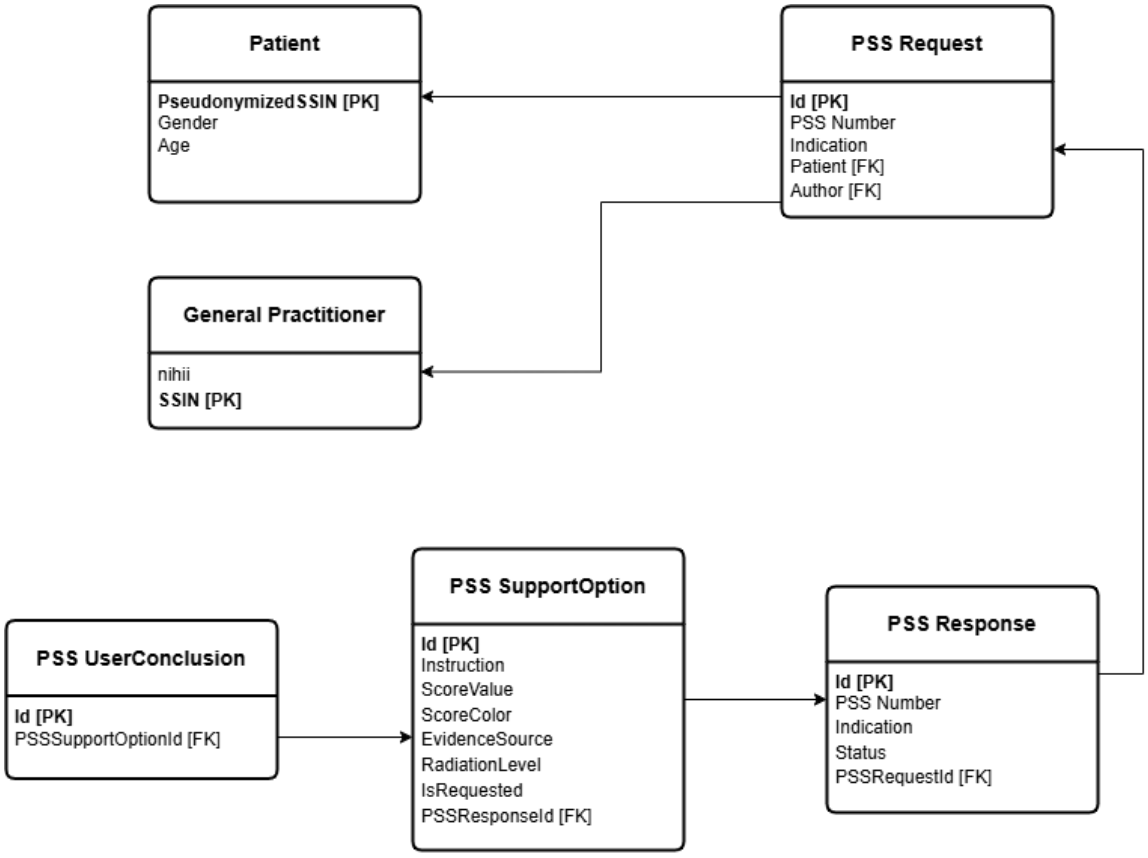
Stap 6

De voorschrijver selecteert één of meerdere aanbevolen onderzoeken.

1.2.2. Contextdiagram



1.2.1. Logisch model



1.3. CareSet PSSRequest

Wanneer de voorschrijver het voorschrift invult en om aanbevelingen voor onderzoeken vraagt, stuurt het EPD (via de UHMEP-app) de patiëntvariabelen naar PSS.
Deze variabelen zijn de leeftijd en het geslacht van de patiënt, optioneel een onderzoek, en de indicaties waarvoor hij aanbevelingen voor onderzoeken wil ontvangen.

1.3.1. Elementen van de careset

Item	Kaart.	Beschrijving
recordedDate	1.. 1	Datum waarop de informatie is geregistreerd
PSS Number	1.. 1	Identificatie van de uitwisselingssessie
Examination(s)	0.. 1	De ID van het onderzoek dat de voorschrijver wil voorschrijven
Indication (s)	1.. *	De indicaties waarvoor de patiënt aanbevelingen wenst te ontvangen. Ze worden gecodeerd met QSI-codes, maar de opzoeking gebeurt op basis van indicaties gecodeerd in Snomed CT via een lijst in de voorschrift. Er is dus een mapping “1..*” tussen de indicaties gecodeerd in Snomed CT en de QSI-indicaties.
Patient	1.. 1	De careset van de patiënt bevat nuttige informatie voor PSS om voorstellen te formuleren. (Hier de leeftijd en het geslacht van de patiënt) Belangrijk: De aanvraag wordt voor PSS geanonimiseerd, het INSZ-nummer wordt dus niet meegestuurd in de aanvraag, maar enkel de variabelen die nuttig zijn voor het opstellen van de voorstellen.

1.3.2. Valuesets van de Careset

Indication

Cfr. Lijst van indicaties in Snomed CT die gekoppeld zijn aan de QSI-indicaties. (Cfr terminologieserver)

Examination

Cfr. Lijst van onderzoeken in Snomed CT. (Cfr terminologieserver)

1.4. Careset PSSResponse

Na de PSS Request zal PSS Core de aanbevelingen voor onderzoeken terugsturen naar de voorschrijvingssoftware.

Deze aanbevelingen (genaamd «supportOptions») bevatten de code en de benaming van het onderzoek, de score, het stralingsniveau.
Er wordt ook een link meegestuurd naar de bron die de aanbevelingen rechtvaardigt.

1.4.1. Elementen van de CareSet

Item	Kaart.	Beschrijving
recordedDate	1.. 1	Datum waarop de informatie is geregistreerd
PSS Number	1.. 1	Identificatie van de uitwisselingssessie
Indication	1.. 1	Voorwaarde die de reactie van PSS heeft geactiveerd, waarvoor de voorschrijver aanbevelingen wenst.
SupportOption	1.. *	Lijst van aanbevelingen van PSS Radiologie
SupportOption.Instruction	1.. 1	Code van het onderzoek (Snomed CT)
SupportOption.ScoreValue	1.. 1	PSS-scorewaarde
SupportOption.RadiationExposure	1.. 1	Radioactiviteit gekoppeld aan het voorgestelde onderzoek.
EvidenceSource	1.. 1	Link naar de bron (studie, publicatie, enz.) die de aanbeveling rechtvaardigt.

1.5. CareSet UserConclusionPSS

De voorschrijver selecteert een aanbeveling voor een onderzoek om deze op te nemen in het doorverwijzingsvoorschrift en ontvangt de code(s) van het geselecteerde onderzoek.

1.5.1. Elementen van de careset

Item	Card.	Description
recordedDate	1.. 1	Datum waarop de informatie is geregistreerd
SupportOption	1 .. *	Lijst van aanbevelingen geselecteerd door de voorschrijver
SupportOption.Instruction	1.. 1	Code van het onderzoek dat door de gebruiker is geselecteerd (Snomed CT)
SupportOption.PSSReason	0.. 1	Verantwoording van de voorschrijver indien hij beslist om af te wijken van de aanbeveling van PSS. (Dat wil zeggen: Moet worden ingevuld wanneer een optie «rood» of «geel» wordt gekozen.) Dit veld moet worden ingevuld als de score van het geselecteerde onderzoek lager is dan 7.

1.5.1. Valuesets van de Careset

PSSReason

Code	English Value	French Value	Dutch Value	German Value
	Pregnancy	Grossesse	Zwangerschap	Schwangerschaft
	Presence of an implant	Présence d'implant	Aanwezigheid van implantaten	Vorhandensein eines Implantats
	Allergy to contrast agent(s)	Allergie au(x) produit(s) de constraste	Allergie voor contrastmiddel(en)	Allergie gegen Kontrastmittel
	Recommendation incompatible with the patient's overall clinical condition	Recommandation incompatible avec l'état clinique complet du patient	Aanbeveling is niet compatibel met de volledige klinische toestand van de patiënt	Die Empfehlung ist mit dem vollständigen klinischen Zustand des Patienten nicht vereinbar
	Recommendation associated with an excessively long waiting time	Recommandation s'accompagnant d'un temps d'attente trop long	Aanbeveling gaat gepaard met een te lange wachttijd	Die Empfehlung ist mit einer zu langen Wartezeit verbunden
	This is an emergency situation	C'est une situation d'urgence	Dit is een noodsituatie	Es handelt sich um eine Notfallsituation
	Other reason	Autre raison	Andere reden	Anderer Grund

1.1. CareSet PSSConsultation

Vanuit het voorschrift is het mogelijk om de aanbevelingen van PSS te raadplegen op basis waarvan de arts heeft beslist om al dan niet voor te schrijven. Dit is het doel van de Careset PSSConsultation.

Wat wordt teruggegeven na de aanvraag, is de lijst met aanbevelingen die aan de voorschrijver zijn gepresenteerd op het moment dat hij de beslissing nam om het onderzoek voor te schrijven (PSSResponse). Noch de beslissing van de voorschrijver, noch de patiëntvariabelen die door de voorschrijver (of via het EPD) in de aanvraag zijn ingevuld, worden teruggegeven.

1.1.1. Elementen van de CareSet

Item	Card.	Beschrijving
recordedDate	1.. 1	Datum waarop de informatie is geregistreerd
PSS Number	1.. 1	Identificatie van de uitwisselingssessie
SupportOption	1.. *	Lijst van aanbevelingen verstrekt door PSS Radiologie
SupportOption.Instruction	1.. 1	Exam code (Snomed CT)
SupportOption.ScoreValue	1.. 1	PSS-scorewaarde
SupportOption.RadiationExposure	1.. 1	Radioactiviteit gekoppeld aan het voorgestelde onderzoek.
EvidenceSource	1.. 1	Link naar de bron (studie, publicatie, enz.) die de aanbeveling rechtvaardigt.