|  |  |
| --- | --- |
|  | Tjänstekontraktsbeskrivning - clinicalprocess activityprescription actoutcome  Version 2.0.0  ARK\_0015  2014-09-12 |

Innehåll

1 Inledning 10

1.1 Webbeskrivning 10

2 Versionsinformation 12

2.1 Version **2**.**0**.**0**.**RC\_1** 12

2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 12

2.1.2 Nya tjänstekontrakt 12

2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 12

2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 12

2.2 Version tidigare 12

3 Tjänstedomänens arkitektur 13

3.1 Flöden 13

3.1.1 Flöde 1 – Hämta vaccinationsdata 13

3.1.2 Flöde 2 – Hämta läkemedelsdata 16

3.1.3 Obligatoriska kontrakt 19

3.2 Adressering 19

3.2.1 Sammanfattning av adresseringsmodell 20

3.3 Aggregering och engagemangsindex 20

4 Tjänstedomänens krav och regler 21

4.1 Uppdatering av engagemangsindex 21

4.2 Informationssäkerhet och juridik 23

4.2.1 Medarbetarens direktåtkomst 23

4.2.2 Patientens direktåtkomst 23

4.2.3 Generellt 24

4.3 Icke funktionella krav 24

4.3.1 SLA krav 24

4.3.2 Övriga krav och regler 25

4.4 Felhantering 26

4.4.1 Krav på en tjänsteproducent 26

4.4.2 Krav på en tjänstekonsument 27

5 Gemensamma informationskomponenter 28

6 Tjänstedomänens meddelandemodeller 29

6.1 MIM 29

6.1.1 GetVaccinationHistory 29

6.1.2 GetMedicationHistory 39

7 Tjänstekontrakt 57

7.1 GetVaccinationHistory 57

7.1.1 Version 57

7.1.2 Gemensamma informationskomponenter 57

7.1.3 Särskilda förutsättningar beroende på typ av konsument med hänsyn till historisk information (i äldre system) 57

7.1.4 Fältregler 57

7.1.5 Övriga regler 67

7.2 GetMedicationHistory 68

7.2.1 Version 68

7.2.2 Gemensamma informationskomponenter 68

7.2.3 Fältregler 68

7.2.4 Övriga regler 113

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
|  | PA1 | 2013-05-01 | Arbetsdokument, baserat på motsvarande för Hälsorelaterat tillstånd, utfall av aktivitet. | Marcus Claus |  |
|  | PA2 | 2013-05-21 | Ändringar baserat på diskussioner och möten 20-21 maj med JE, FS, MC, VL, JG m.fl. | Marcus Claus |  |
|  | PA3 | 2013-05-22 | Slutgiltiga ändringar från möte 21maj för första versionen för anslutning Svevac, konformitet med TC, samt aggregerad tjänst. Introduktion av CodedValueType, notering om att kontraktet i legacy system där HSAid-data ej finns stringent, ändå stödjer invånar/patienttjänster. Rättat formateringsfel. Hänvisar i TK till gemensamma komponenter för bättre läsbarhet. | Marcus Claus |  |
|  | PA4 | 2013-05-23 | Lokal DC kan anges i EI-anrop. Städat bland gemensamma komponenter för domänen | Marcus Claus |  |
|  | PA5 | 2013-05-27 | Ändrat ’deleted’ till ’nullified’ enligt diskussion med JE, FS om HL7s begrepp för makulerade poster. Tydliggjort att gemensamma typer som är enkla skall anges som ’simple type’ i schemana | Marcus Claus |  |
|  | PA6 | 2013-05-28 | Kvalitetssäkring inför granskning av CeHis. Justeringar i olika textavsnitt, samt kommentar om att engelsk text behöver översättas. | Johan Eltes |  |
|  | PA7 | 2013-05-28 | Engelska texterna översatta till svenska. Justerat stavfel och fel rubriknivå i avsnittet Informationssäkerhet. Lagt till DIM/V-MIM modell. | Marcus Claus |  |
|  | PA8 | 2013-06-27 | Ändring av beskrivningen för inparametern TimePeriod och DocumentTime i PatientSummaryHeader samt AuthorTime i AuthorType | Göran Oettinger |  |
|  | PA9 | 2013-09-03 | Förtydligat innebörden av author. | Björn Genfors |  |
|  | PA10 | 2013-09-06 | Tog bort fältet patientPostalCode. Ändrade merparten av obligatoriska fält till frivilliga för att stödja att vaccinationsinformation kan komma från annan källa t.ex. utlandet  Beskrivning av documentTitle borttagen | Göran Oettinger |  |
|  | PA11 | 2013-09-12 | Återinförde patientPostalCode men nu med ny beskrivning | Göran Oettinger |  |
|  | PA12 | 2013-09-19 | Infört de nya domän-överskridande gemensamma datatyperna enl TK-utv.gruppens beslut 19/9-13.  Mappat mot rapportkraven och xml-schemats variabler för nationella vaccinationsregistret (SMI; NVR) och adderat några fält. Ändringarna är markerade med gult i avsnitt 6.1. | Marcus Claus |  |
|  | PA13 | 2013-09-23 | Bytte vaccActorType till VaccActorType | Göran Oettinger |  |
|  | PA14 | 2013-09-24 | Normerat gemensamma typer (tagit bort VaccActorType till förmån för ActorType, och redigerat ActorType enligt beslutade gemensamma komponenter).  Följdändrade hänvisningar i vaccinationskontraktet. | Björn Genfors |  |
|  | PA15 | 2013-09-23 | Redaktionell ändring, en hänvisning till AuthorType ändrades till hänvisning till HealthcareProfessionalType | Björn Genfors |  |
|  | PA16 | 2013-09-30 | - Fällt ut strukturen för header.  - Justerat positionen på de fält som adderades i PA12 (de ligger i body)  - Ändrat namngivining och justerat beskrivning för dessa fält. | Björn Genfors |  |
|  | PA17 | 2013-10-03 | * Justerat anvädning av versal/camelcase i fält med ”healthcare” i namnet.   Ändrat ”nullified” till 1..1 i GetVaccinationHistory. | Johan Eltes |  |
|  | PA18 | 2013-10-17 | * Lagt till Sourcesystem i Engagemangsindex * Justerat beskrivningen av adress i OrtUnitType. * Korrigerat beskrivningen av documentId i PatientSummaryHeader. | Björn Genfors |  |
|  | PA19 | 2013-10-21 | * Förtydligat kravet på filtrering av svar enligt logicalAddress (lagt till avsnitt 5.4). * Markerat i flödesmodeller att anslutningskatalog inte är del av dagens arkitektur. * Bytt namn på fältet vaccinationUniqueReference från tidigare vaccineUniqueReference * Förtydligat användningen av IIType för fältet vaccinationUniqueReference | Johan Eltes |  |
|  | PA20 | 2013-11-04 | * Ersatt termen PDL-enhet med vårdenhet (i löpande text) * Uppdaterat avsnittet om informationssäkerhet efter CeHis-granskning | Johan Eltes |  |
|  | PA21 | 2013-11-20 | * Förtydligat beskrivningen för fält som är enhets-id för organisationer respektive personal-id för vård- och omsorgspersonal så att NPÖ:s riv-spec v2.2.0 skrivelse i avsnitt 4.1.6 (för Enhet) respektive 4.1.39 (för Personal) följs: Enhets-id respektive personal-id har värdemängd HSAid men även beslutsregeln *”I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet kan Orgnr+lokalt id anges.”* | Marcus Claus |  |
| 2.0.0\_RC1 |  | 2014-05-21 | * Bytt dokumentmall * Lagt till GetMedicationHistory * Bytt namn på DosageType till DoseType i GVH. * Lagt till ResultType i GVH. | Björn Genfors |  |
| 2.0.0\_RC1 |  | 2014-05-23 | * vaccineType har bytt namn till typeOfVaccine för att följa kutym | Khaled Daham |  |
| 2.0.0\_RC1 |  | 2014-05-27 | * Lagt till additionalPatientInformation för GetVaccinationHistory. * Lagt till relation för GetVaccinationHistory | Björn Genfors, Khaled Daham |  |
| 2.0.0\_RC1 |  | 2014-06-05 | * Ändrat activeOnly till prescriptionStatus och en enum | Khaled Daham |  |
| 2.0.0\_RC2 |  | 2014-09-11 | * Ändrat kategori-koderna caa-gvh till caa-vh och caa-gmh till caa-mh | Khaled Daham |  |
| 2.0.0\_RC2 |  | 2014-11-25 | * Ändrat kardinaliteten på ordinationshuvudorsak. | Björn Genfors |  |
| 2.0.0\_RC2 |  |  | * Uppdaterat formulering för begäran, speciellt rörande reservnummer. * Lagt till Ineras HSAid för aggregerande tjänster. * sourceSystemHSAId krävs vid begäran på reservnummer * Tagit bort alternativet att använda GetUpdates(index-pull) för EI då den inte är implementerad och det pågår diskussioner om att den skall tas bort ifrån TKB för EI. * Uppdaterat sekvensdiagram. * Ändrat skrivelse kring medarbetarens åtkomst till att peka på SOSFS 2008:14 istället för PDL-i-praktiken. * Åtgärdat följande issues på <https://code.google.com/p/rivta/issues> * 281 clinicalprocess\_activityprescription\_actoutcome\_2.0.xsd - RampEndpointType duplicerat * 287 prescriptionStatus, PrescriptionStatusEnum eller CVType? * 290 GetMedicationHistory: Ordinationsorsak * 291 Major version för GetMedicationHistory service och operation diffar * 292 Kardinalitet för prescriptionChainId inkonsisten * Ändrat namn i TKB ifrån GetMedicationMedicalHistory till GetMedicationHistory. | Khaled Daham |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R | AB\_clinicalprocess\_healthcond\_actoutcome.docx | Obligatoriskt | Bilaga |
| R | RIVTA flera dokument | Finns på Webben | <http://rivta.se/documents/> |
| R | Bilaga\_Gemensamma\_typer\_5.pdf |  | Bilaga |
| R | RIV\_Tekniska\_Anvisningar\_Oversikt\_revD.pdf | Finns på Webben | <http://rivta.se/documents/ARK_0001/RIV_Tekniska_Anvisningar_Oversikt_revD.pdf> |
| R | Lista över vanligt förekommande kodverk och identifierare |  | <https://code.google.com/p/rivta/wiki/ListOfCommonlyUsedCodeSystems> |
| R | PDL i Praktiken |  | <http://rivta.se/documents/> |
| R | ISO 8601-standarden för tidsformat |  | <http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601> |
| R | Tabell över godkända tjänstedomäner |  | <https://code.google.com/p/rivta/wiki/ServiceDomainTable> |
| R | Implementationsguide för ordinationsorsak. |  | <http://www.cehis.se/images/uploads/dokumentarkiv/Implementationsguide_ordinationsorsak_20130620.pdf> |

**Förkortningar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Förkortning | Betydelse | Kommentar |
| Tjänstekonsument (K) | Informationssystem där aktörens agerande leder till automatiskt informationsutbyte med andra system (t.ex. e-tjänst eller journalsystem). En Tjänstekonsument använder en SOA-tjänst som i sin tur följer ett tjänstekontrakt. | Se referens [R4] |
| Anslutningspunkt (AP) | Den server som hanterar inkommande anrop som förmedlats av en tjänsteplattform. Anslutningspunkten uppvisar ett server-certifikat som är betrott av tjänsteplattformen. | Se referens [R4] |
| Tjänsteproducent (P) | Hanterar logik och format så som specificeras av ett tjänstekontrakt. | Se referens [R4] |
| Källsystem (KS) | Det verksamhetssystem där originalinformationen skapas (t.ex. en driftsinstans av ett journalsystem). | Se referens [R4] |

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen

**clinicalprocess**: **activityprescription**: **actoutcome**

Den svenska benämningen är ”**Hantera** ordinations- och förskrivningsrelaterat utfall av aktivitet”.

Tjänstekontrakten är baserade på RIVTA 2.1 [R2] och reglerade genom arkitekturella beslut [R1].

Tjänstekontraktsbeskrivningen är en kravspecifikation. Den skall fungera som ett teknikneutralt, formellt regelverk som reglerar integrationskrav för parter (tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter) som avser ansluta system för samverkan enligt dessa tjänstekontrakt. Tjänstekontraktsbeskrivningen är också ett viktigt underlag för skapande av de tekniska kontrakten (scheman och WSDL-filer).

Detta dokument kompletterar reglerna i de tekniska kontrakten. Tjänsteproducenter och tjänstekonsumenter ska m.a.o. följa såväl de maskintolkbara reglerna i de tekniska kontrakten, så väl som de regler som uttrycks verbalt i detta dokument.

## Webbeskrivning

Domänen syftar till att tillmötesgå behovet vårdprofessionens direktåtkomst till patientens vårdinformation (så kallad sammanhållen journalföring) såväl som patientens egen åtkomst till sin vårdinformation.

Tjänstekontrakten i denna domän beskriver patientens ordinationer och på dessa följande aktiviteter (exempelvis ordinationer, förskrivningar och administration av läkemedel och vaccinationer). Domänens kontrakt stödjer tjänsteinteraktioner där konsumenten är i behov av att läsa informationen från ett eller flera källsystem.

I arbetet har följande personer deltagit:

Tjänstedomänansvarig:

*Marcus Claus, Mawell*

Projektgrupp 2012-12-03 – :

*Johan Eltes, Eltes Consulting, projektledare*

*Marcus Claus, Mawell, projektledare*

*Fredrik Ström, Mawell, informatiker*

*Viktor Jernelöv, Cambio, informatiker*

*Göran Oettinger, Mawell*

*Björn Genfors, Mawell, informatiker*

*Khaled Daham, Daham Consulting, arkitekt*

Projektledning:

*Johan Eltes, Eltes Consulting*

*Marcus Claus, Mawell*

Referensgrupp vaccination:

*Helena Palm, Cehis*

*Roger Lundberg, Siemens*

*Qemajl Imeri, SLL*

*Jane Gustafsson, CGM/TakeCare*

*Katarina Skärlund, SMI*

Beställare:

*Nina Lundberg, SLL HSF*

# Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen beskriver version **2**.**0**.**0**

Observera att version för detta dokument och domänen måste vara lika. Detta för att spårbarheten inte skall brytas.

## Version **2**.**0**.**0**

### Oförändrade tjänstekontrakt

Inga oförändrade tjänstekontrakt.

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

* GetMedicationHistory 2.0

### Förändrade tjänstekontrakt

Nedan redovisas kompatibilitet mellan konsument och producent för tjänstekontrakten som finns i flera versioner. Kompatibilitet avser här såväl format som semantik. För definition av kompatibilitet mellan format, se [RIV Tekniska Anvisningar, Översikt.](http://www.cehis.se/images/uploads/dokumentarkiv/ARK_0001_Oversikt.pdf)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Konsument** | **Producent** | **Kompatibilitet** |
| GetVaccinationHistory | 2.0 | 1.0 | Ej kompatibel |
| 1.0 | 2.0 | Ej kompatibel |

### Utgångna tjänstekontrakt

Inga tjänstekontrakt har utgått.

## Version tidigare

Föregående version av tjänstekontraktsbeskrivningen är 1.0.0 (dokumentversionen kallades Revision A).

# Tjänstedomänens arkitektur

I detta avsnitt beskrivs hur T-boken tillämpats i tjänstedomänen. Avsnittet syftar till att ge läsaren överblick och förståelse. Avsnittet innehåller inga regler, men ger ett sammanhang för de regler som beskrivs i övriga delar av dokumentet.

Tjänsterna för beskrivning av hälsorelaterade tillstånd erbjuder sökning av information i vård- och omsorgsgivarnas system för patientadministration och vårddokumentation. Utgångspunkten för tjänsterna i denna tjänstedomän är i första hand patientens och professionens behov av direktåtkomst till en patients vård- och omsorgshistorik sett ur ett nationellt eller ett regionalt perspektiv. I båda fallen är syftet att historisk information sammanställs från det eller de källsystem där det finns historik via s.k. aggregerande tjänster, snarare än att begära information från ett specifikt system eller en specifik verksamhet.

Tjänstekontrakten erbjuder även möjlighet att nå information från ett specifikt system eller en specifik verksamhet. Behovet av att rikta en fråga till ett specifikt system uppstår främst när tjänstekonsumenten också är prenumerant på notifieringar från engagemangsindex och på det sättet (via ProcessNotification) får information om en händelse i ett specifikt system. Det är då ändamålsenligt att adressera det specifika systemet, istället för den aggregerande tjänsten.

Följande flödesmodeller beskriver översiktligt hur tjänstekontrakten är tänkta att användas. Tjänstekonsument (K) och tjänsteproducenter (P) är markerade i figurerna.

## Flöden

### Flöde 1 – Hämta vaccinationsdata

Nedanstående diagram visar hur flödet principiellt ser ut när information hämtas via kontraktet GetVaccinationHistory.

#### Arbetsflöde



Figur 1 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande tjänst från patienttjänst (t.ex. från Mina Vårdkontakters tjänst för journalåtkomst).

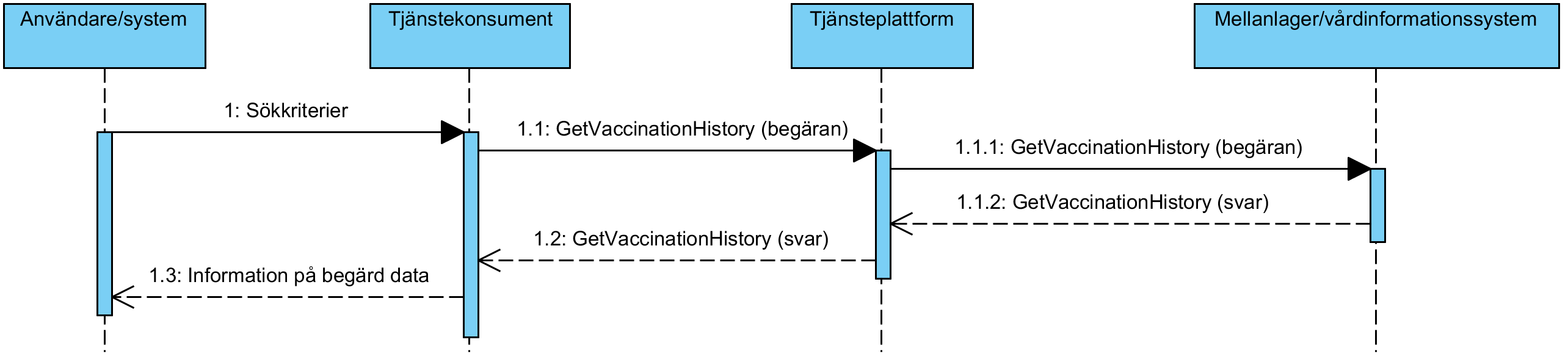


Figur 2 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande vårdgivartjänst (t.ex. från NPÖ-tillämpningen).

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Patienten | Den patient som vill få tillgång till sina vårddata. |
| Professionen | Den vård- och omsorgsperson som vill få tillgång till patientens data. |

#### Sekvensdiagram



Figur 3 Sekvensdiagram över sökning efter vaccinationsdata.

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den användare/det system som utför själva handlingen. |
| Tjänstekonsument | Det system som används för att konsumera information. D.v.s. det system som hämtar information som finns registrerad i andra system. |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process). |
| Mellanlager | Ett system som kan finnas mellan ett källsystem och en annan applikation. Kan användas för att lagra information för uppföljning. |
| Vårdinformationssystem | Det system som i detta fall utgör källsystemet som vårdpersonal direkt registrerar/uppdaterar/raderar information i. |

### Flöde 2 – Hämta läkemedelsdata

Nedanstående diagram visar hur flödet principiellt ser ut när information hämtas via kontraktet GetMedicationHistory.

#### Arbetsflöde



Figur 4 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande tjänst från patienttjänst (t.ex. från Mina Vårdkontakters tjänst för journalåtkomst).

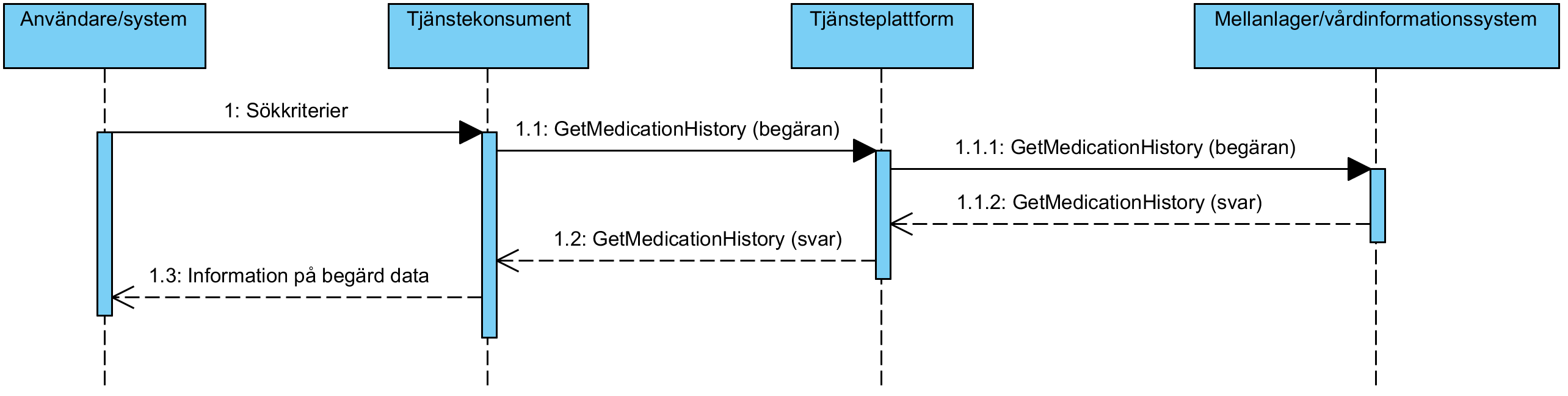


Figur 5 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande vårdgivartjänst (t.ex. från NPÖ-tillämpningen).

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Patienten | Den patient som vill få tillgång till sina läkemedelsdata. |
| Professionen | Den vård- och omsorgsperson som vill få tillgång till patientens data. |

#### Sekvensdiagram



Figur 6 Sekvensdiagram över sökning efter läkemedelsdata.

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den användare/det system som utför själva handlingen. |
| Tjänstekonsument | Det system som används för att konsumera information. D.v.s. det system som hämtar information som finns registrerad i andra system. |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process). |
| Mellanlager | Ett system som kan finnas mellan ett källsystem och en annan applikation. Kan användas för att lagra information för uppföljning. |
| Vårdinformationssystem | Det system som i detta fall utgör källsystemet som vårdpersonal direkt registrerar/uppdaterar/raderar information i. |

### Obligatoriska kontrakt

Följande tabell specificerar vilka kontrakt som är obligatoriska att realisera för respektive flöde.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Flöde 1** | **Flöde 2** |
| GetVaccinationHistory | X |  |
| GetMedicationHistory |  | X |

## Adressering

Tjänstedomänen tillämpar källsystem-adressering. Observera att tjänstekonsumenter främst anropar aggregerande tjänster. Källsystemet adresserar därför den aggregerande tjänsten med antingen nationellt HSA-id (Ineras HSA-id) eller HSA-id för aktuell huvudman om det är en regional/huvudmanna-specifik (t.ex. ”regional”) aggregerande tjänst som ska adresseras.

Det finns också fall då en tjänstekonsument adresserar ett källsystem. Det förutsätter att tjänstekonsumenten känner till källsystemets HSA-id. Det sker genom att ett sådant anrop föregås av ett anrop till en aggregerande tjänst (källsystemets HSA-id finns då i svarsmeddelandet) eller genom att tjänstekonsumenten är producent för Engagemangsindex notifieringskontrakt (ProcessNotification). Notifieringen innehåller information om en händelse rörande en patients information i ett specifikt källsystem. Genom att använda informationen om källsystemets HSA-id kan tjänstekonsumenten direktadressera källsystemet i syfte att hämta information om den händelse som just notifierats för patienten.

Adressering sker i enlighet med RIV Tekniska Anvisningar Översikt, Rev PD2, avsnitt 8.3 (referens [R4]), där mer information kan hittas.

### Sammanfattning av adresseringsmodell

|  |  |
| --- | --- |
| **Åtkomstbehov för patientens journalhistorik** | **Logisk adress** |
| För alla huvudmän | Ineras HSA-id  QA: T\_SERVICES\_SE165565594230-1023  Prod: HSASERVICES-106J |
| För en huvudman/region | Huvudmannens/regionens HSA-id |
| För ett källsystem | Källsystemets HSA-id |

## Aggregering och engagemangsindex

Det behövs en aggregerande tjänst för varje tjänstekontrakt som läser data i denna domän.

Aggregerande tjänster har samma tjänstekontrakt och anropsadress som en traditionell virtuell tjänst, men nås via olika logiska adresser.

Om ett källsystemets HSA-id anges som logisk adress, kommer frågemeddelandet att dirigeras vidare direkt till källsystemet utav tjänsteplattformen utan att passera en aggregerande tjänst.

Om logisk adress HSA-id för Inera eller en huvudman kommer anropet att dirigeras till aggregerande tjänsten som i sin tur – efter att ha konsulterat engagemangsindex – vidarebefordrar frågan till de källsystem som har information om patienten.

# Tjänstedomänens krav och regler

Dessa gäller alla tjänstekontrakt i hela tjänstedomänen om inte undantag görs för specifika tjänstekontrakt senare i dokumentet.

## Uppdatering av engagemangsindex

Alla källsystem ska uppdatera engagemangsindex. Engagemangsindex ska uppdateras så snart en händelse inträffar som påverkar indexposterna enligt beskrivningen nedan.

All uppdatering av engagemangsindex sker genom att källsystemet anropar engagemangsindex genom tjänstekontraktet urn:riv:itintegration:engagementindex:UpdateResponder:1 (”index-push”).

Ladda hem Engagemangsindex WSDL, scheman och tjänstekontraktsbeskrivning för detaljer (se referens[R8]).

Följande regler gäller för innehållet i begäran till engagemangsindex för uppdateringar som rör denna tjänstedomän:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning** | **Format** | **Kardinalitet** | **Kodverk/värde-mängd  /ev begränsningar** | **Beslutsregler och kommentar** |
| Registered ResidentIdent Identification | Invånarens person-nummer | Person- eller samordningsnummer enligt skatteverkets definition (12 tecken). | 1..1 |  | Del av instansens unikhet |
| Service domain\* | Den tjänstedomän som förekomsten avser. | URN på formen <regelverk>:<huvuddomän>:<underdomän>. | 1..1 | Värdet ska vara ”riv:clinicalprocess:activityprescription:actoutcome” | Del av instansens unikhet |
| Categori-zation\* | Kategori-sering enligt kodverk som är specifikt för tjänste-domänen | Text bestående av bokstäver i ASCII. | 1..1 | Tjänstekontrakt genom vilket den information som indexposten avser kan hämtas. Anges med kortform enligt tabell nedan. | Del av instansens unikhet |
| Logical address\* | Referens till informationskällan enligt tjänste-domänens definition | Logisk adress enligt adresseringsmodell för den tjänstedomän som anges av fältet Service Domain. | 1..1 | Samma värde som fältet Source System. | Del av instansens unikhet |
| Business object Instance Identifier\* | Unik identifierare för händelse-bärande objekt | Text | 1..1 | ”NA” – dvs ej tillämpat för tjänstedomänen. | Del av instansens unikhet |
| Clinical process interest Id | Hälsoärende-id | GUID | 1..1 | ”NA” (ännu ej tillämpat i tjänstedomänen) | Del av instansens unikhet |
| Most Recent Content\* | Verksamhetsmässig tidpunkt för senaste informations-förekomsten i källan som indexeras av denna indexpost | DT | 1..1 | Tidpunkt för senaste händelse som matchar indexposten. Kan även avse borttag. Ex: En indexpost representerar 2 bef. dokument. Ett av dem tas bort. Det markeras genom att bef. post uppdateras med tidpunkt för borttagshändelsen. |  |
| Creation  Time | Tidpunkten då index-posten regi-strerades | DT | 1..1 | Sätts automatiskt av EI-instansen. | Genereras automatiskt av kontraktets tjänste-producent |
| Update Time | Tidpunkten då index-posten senast upp-daterades | DT | 0..1 | Sätts automatiskt av EI-instansen. | Upp-datering innebär ny post som matchar samtliga attribut som är del av en instans unikitet. |
| Source system | Käll-systemet som genererade engage-mangs-posten via Update-tjänsten | Systemets HSA-id. För system-adresserade tjänstedomäner motsvarar detta LogicalAddress vid anrop till tjänster i tjänstedomänen i fråga. Detta är inte anslutningspunktens HSA-id utan systemet som operativt hanterar informationen i verksamheten. | 1..1 | Systemadressering tillämpas. Detta värde används som LogicalAddress vid tjänsteanrop. | Del av instansens unikhet |
| Data Controller | Personuppgitsansvarig organisation | Ett värde som i källsystemet med id SourceSystem unikt identifierar PU-ansvarig organisation. | 1..1 | ”SE”<organisationsnummer>, (t ex: ”SE5565594230”), HSA-id, eller systemspecifik identitet. | Del av instansens unikhet |

Regler för tilldelning av värde i fältet Categorization i engagemangsposten i denna domän:

|  |  |
| --- | --- |
| **Infomängd enl. Tjänstekontrakt** | **Värde på Categorization** |
| GetVaccinationHistory | caa-gvh |
| GetMedicationHistory | caa-gmh |

## Informationssäkerhet och juridik

### Medarbetarens direktåtkomst

Vid sammanhållen journalföring ansvarar verksamheten som erbjuder sina medarbetare direktåtkomst till sammanhållen journal för att patientdatalagen efterlevs. Det innebär bl.a. att spärrkontroll kan behöva genomföras innan information kan visas. Det innebär också att regelverket för samtycke, vårdrelation och åtkomstloggning måste följas. Dessutom finns krav från datainspektionen om ytterligare teknisk åtkomstkontroll.

SOSFS 2008:14 ställer också krav (via "Handbok till SOSFS 2008:14, informationshantering och journalföring", se referens R8) på att medarbetaren är starkt autentiserad om medarbetarens inloggning sker i nät som delas med flera vårdgivare och att uppdragsval görs i samband med autentisering (vårdenhet).

Det kompletta regelverket finns i handboken samt i anvisningar för tillgänglig patient.

Observera att tjänstekontrakten i sig inte påtvingar sammanhållen journalföring. Krav rörande sammanhållen journalföring och eller krav på spärrhantering uppstår först om tjänstekonsumenten (e-tjänsten) för medarbetaren tillgängliggör information som härrör från andra vårdgivare (sammanhållen journalföring) eller andra vårdenheter inom egna vårdgivaren (spärrkrav).

### Patientens direktåtkomst

Alla tjänstekontrakten i denna tjänstedomän har en svarsflagga som anger om verksamheten (informationsägaren) godkänt att informationen får visas för patient. Det kan t.ex. ha skett genom menprövning eller rådrum. För vissa tjänstekontrakt, såsom Vård- och omsorgskontakter, kanske informationsägaren policymässigt har menprövat all information. Det är varje vårdgivares ansvar att tjänsteproducenten sätter ”kan visas för patient”-flaggan i enlighet med vårdgivarens verksamhetsregler.

### Generellt

Tjänsteproducenten ansvarar för att information endast lämnas ut till de tjänstekonsumenter som informationsägaren godkänt. Det är inte ett juridiskt krav, men tydliggörs här eftersom det avviker från T-boken i det att tjänsteplattformen då inte ansvarar för den tekniska åtkomstkontrollen (ej möjligt när systembaserad adressering tillämpas). Om informationsägaren har behov av att reglera åtkomst per tjänstekonsument, ska tjänsteproducenten filtrera svaret enligt informationsägarens önskemål. Observera att det är regionala policyer snarare än lagar och förordningar som styr i vilken grad tjänsteproducenten ska begränsa åtkomst för en viss tjänstekonsument. Kunskapen om tjänstekonsumentens (tjänstens) identitet (d.v.s. ursprunglig tjänstekonsument i anropskedjan) får bara användas för teknisk åtkomstbegränsning på så sätt att svaret blir som om de vårdenheter vars verksamhetschef inte godkänner aktuell tjänstekonsument varit exkluderade i frågan.

## Icke funktionella krav

Det är verksamhetens ansvar att data inte finns dubblerad i flera källsystem. För patientdata som lagras i flera källsystem skall endast ett källsystem tillhandahålla informationen via lästjänst och engagemangsindex. Detta för att undvika dubbletter för konsumenter som använder den aggregerade tjänsten.

### SLA krav

Följande generella SLA-krav gäller för alla tjänsteproducenter som tillhandahåller tjänster. Dessa krav gäller där inget annat anges för ett specifikt tjänstekontrakt.

Följande SLA-krav gäller för *producenter* av tjänstekontrakten i denna domän

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Svarstid | Svarstiden för ett anrop får inte överstiga 15 sekunder. | Svarstid |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% | Tillgänglighet |
| Last | Tjänsteproducenten ska kunna hantera minst dubbla mängden frågor per dygn i förhållande till antalet journaluppdatering per dygn. | Last |
| Aktualitet | Kraven på aktualitet varierar för olika tjänstekonsumenter. Det behöver inte vara absolut aktualitet i förhållande till källsystemet, men ju mindre fördröjning desto bättre. Ett riktmärke är att försöka undvika längre fördröjning än 60 minuter. Fördröjningen avser både journaldata och uppdatering av engagemangsindex.  Uppdatering av engagemangspost måste ske så att engagemangsposten refererar data som är omedelbart tillgängligt via tjänstekontraktet. | Aktualitet |
| Robusthet | Om komplett tidsintervall inte angivits i frågan kan tjänsteproducenten kan välja att lämna ett delsvar i syfte att uppfylla svarstidskravet. Delsvaret måste då vara avgränsat i tiden genom att det finns äldre men inte nyare data än det äldsta som returnerats. | Robusthet |
| Samtidighet | Tjänsteproducenten ska hantera minst 10 samtidiga frågor. | Samtidighet |

### Övriga krav och regler

#### Gemensamma konsumentregler

R1: Filtrera enligt flagga ”patientAccessAllowed”

R2: Tillämpa regelverk enl. PDL

#### Gemensamma producentregler

R3: Filtrera enligt RIVTA-headern LogicalAddress. Svarsmeddelandet får endast innehålla information som skapats i det källsystem som anges av frågemeddelandets LogicalAddress.

#### Format för datum och tidpunkter

Datum anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDD”, vilket motsvarar ISO 8601-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDD” (se referens [R7]).

Tidpunkter anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDDttmmss”, vilket motsvarar den ISO 8601-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDDhhmmss”.

#### Tidszon för tidpunkter

Tidszon anges inte i meddelandeformaten. Alla information om datum och tidpunkter som utbyts via tjänsterna ska ange datum och tidpunkter i den tidszon som gäller/gällde i Sverige vid den tidpunkt som respektive datum- eller tidpunktsfält bär information om. Såväl tjänstekonsumenter som tjänsteproducenter skall med andra ord förutsätta att datum och tidpunkter som utbyts är i tidszonerna CET (svensk normaltid) respektive CEST (svensk normaltid med justering för sommartid).

## Felhantering

### Krav på en tjänsteproducent

#### Logiska fel

Vid ett logiskt fel skall result.resultCode sättas till ERROR och result.errorCode enligt nedanstående tabell, om result.message innehåller ett meddelande så skall det vara sådant att det kan visas för en användare. Respektive kontrakt beskriver närmare vilka logiska fel som skall returneras.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felkod** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Ogiltig begäran | INVALID\_REQUEST | Informationsmängden som skickats är ej korrekt utifrån de regler som gäller för tjänstekontraktet. En förklarande result.message kan närmare peka på vilken regel som ej efterföljts.  En omsändning av information kommer att ge samma fel. |
| Transformationsfel | TRANSFORMATION\_ERROR | Informationsmängden som skickats kan ej översättas till mottagande systems format. Denna felkod kan uppträda i inledande tester av tjänstekontrakten och skall ej finnas vid produktionsklara system.  En omsändning av information kommer att ge samma fel. |
| Applikationsfel | APPLICATION\_ERROR | Ett fel inträffade när informationen togs emot av det mottagande systemet. Denna felkod skickas av det mottagande systemet och mer information om felet skall skickas i fältet result.message.  En omsändning av informationen kan lyckas beroende på typ av fel som anges i result.subCode. |
| Tekniskt fel | TECHNICAL\_ERROR | Ett fel inträffade som inte har med skickad information att göra. Denna typ av fel kan fås om  mottagande system ej svarar (time-out) eller liknande fel.  En omsändning av informationen bör göras enligt ett förutbestämt schema, dock med ett begränsat antal försök. |

#### Tekniska fel

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception). Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel. Tekniska fel får inte förmedla personuppgifter. Istället rekommenderas att ett log-id förmedlas, som ger möjlighet för tjänsteproducentens förvaltning att bistå tjänstekonsumentens förvaltning med felsökning. Ett log-id bör vara en UUID. Ett log-id får under inga omständigheter förmedla information som är spårbar till patienten.

### Krav på en tjänstekonsument

#### Logiska fel

Inga krav på konsument.

#### Tekniska fel

Inga krav på konsument.

# Gemensamma informationskomponenter

I tjänstekontraktsbeskrivningarna används ett antal komponenter som är gemensamma för vissa meddelanden i flera domäner eller inom denna domän. Observera att med anledning av att tjänstekontrakten även kan stödjas av producentsystem som saknar (fullständig) HSA-id-information så är HSA-id-attribut i beskrivningarna nedan valfria. Se även avsnittet ”Informationssäkerhet och juridik” ovan.

De gemensamma typerna beskrivs i bilaga/bilagor med namn ”Bilaga\_Gemensamma\_typer\_<version>.pdf”. Hänvisad <version> anges vid respektive tjänstekontrakt enligt nedan.

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

Här beskrivs de meddelandemodeller som tjänstekontrakten bygger på. För varje meddelandemodell beskrivs hur mappning ser ut delvis mot V-TIM, här version 2.2 samt mot schema (XSD) för tjänstekontrakt.

## MIM

### GetVaccinationHistory

Modellen beskriver den logiska strukturen för ett svarsmeddelande. Informationsinnehåll och -struktur baseras på en genomgång och analys av ett antal vaccinationsjournalsystem (SMI:s Svevac, TakeCare:s vaccinationsmodul med avstämning även med vissa andra) samt informationskraven som ställs av nationella vaccinationsregistret (sedan 1 januari 2013).

Vidare ställer lagen om rapportering av nationella vaccinationsprogram vissa informationskrav, som har valts att inkluderas i nedan tjänstekontrakt i syfte att möjliggöra användning av detta tjänstekontrakt för att samla information för rapportering till SMI enligt lagkrav.



Figur 7 MIM över vaccinationsdata.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| VaccinationMedicalRecordType |  | vaccinationMedicalRecord |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.documentId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/documentId |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.sourceSystemHSAId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/sourceSystemHSAId |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.documentTitle | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/documentTitle |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.documentTime | Informationsresurs.införd tidpunkt | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/documentTime |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.patientId | Patient.person-id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/patientId |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.accountableHealthcareProfessional | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/ accountableHealthcareProfessional /authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitname | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitname |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | Adress.adress 1,  Adress.postnummer &  Adress.postort | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareUnitHSAId | Informationsresurs.vårdenhet id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareUnitHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareGiverHSAId | Informationsresurs.vårdgivare id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareGiverHSAId |
| LegalAuthenticatorType.signatureTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/legalAuthenticator/signatureTime |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/legalAuthenticator/legalAuthenticatorHSAId |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/legalAuthenticator/legalAuthenticatorName |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/approvedForPatient |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.careContactId | Informationsresurs.kontakt id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/careContactId |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.nullified | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/nullified |
| VaccinationMedicalRecordHeaderType.nullifiedReason | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordHeader/nullifiedReason |
| VaccinationMedicalRecordBodyType |  | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/ |
| AdditionalPatientInformationType.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/additionalPatientInformation/dateOfBirth |
| AdditionalPatientInformationType.gender | Patient.kön | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/additionalPatientInformation/gender |
| RegistrationRecordType.date | Aktivitet.aktivitet tid | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/date |
| RegistrationRecordType.patientPostalCode | Adress.postnummer | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/patientPostalCode |
| RegistrationRecordType.vaccinationUnstructuredNote | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/vaccinationUnstructuredNote |
| RegistrationRecordType.riskCategory | Patientens hälsoöversikt.hälsouppgift om patienten | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/riskCategory |
| RegistrationRecordType.patientAdverseEffect | Bedömt tillstånd.bedömning | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/patientAdverseEffect |
| RegistrationRecordType.careGiverOrg |  | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Informationsresurs.vårdgivare id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Informationsresurs.vårdgivare namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverOrg/orgUnitLocation |
| RegistrationRecordType.careGiverContact | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverContact |
| ActorType.hsaId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverContact/hsaId |
| ActorType.name | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverContact/name |
| ActorType.personEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverContact/personEmail |
| ActorType.personTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverContact/personTelecom |
| ActorType.personAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careGiverContact/personAddress |
| RegistrationRecordType.sourceSystemName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/sourceSystemName |
| RegistrationRecordType.sourceSystemProductName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemProductName |
| RegistrationRecordType.sourceSystemProductVersion | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/sourceSystemProductVersion |
| RegistrationRecordType.sourceSystemContact | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemContact |
| ActorType.hsaId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemContact/hsaId |
| ActorType.name | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemContact/name |
| ActorType.personEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemContact/personEmail |
| ActorType.personTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemContact/personTelecom |
| ActorType.personAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/ sourceSystemContact/personAddress |
| RegistrationRecordType.careUnitSmiId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/registrationRecord/careUnitSmiId |
| AdministrationRecordType.vaccinationProgramName | Framställan.framställan kod | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/vaccionationProgramName |
| AdministrationRecordType.prescriberOrg | Framställan.framställare | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberOrg/orgUnitLocation |
| AdministrationRecordType.prescriberPerson | Framställan.framställare | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberPerson |
| ActorType.hsaId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberPerson/hsaId |
| ActorType.name | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberPerson/name |
| ActorType.personEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberPerson/personEmail |
| ActorType.personTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberPerson/personTelecom |
| ActorType.personAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/prescriberPerson/personAddress |
| AdministrationRecordType.performerOrg | Resursspecifikation.resurs vård- och omsorgsutövare | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performerOrg/orgUnitLocation |
| AdministrationRecordType.performer | Resursspecifikation.resurs vård- och omsorgsutövare | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performer |
| ActorType.hsaId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performer/hsaId |
| ActorType.name | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performer/name |
| ActorType.personEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performer/personEmail |
| ActorType.personTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performer/personTelecom |
| ActorType.personAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/performer/personAddress |
| AdministrationRecordType.anatomicalSite | Metodspecifikation.plats lokalisation för utförande | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/anatomicalSite |
| AdministrationRecordType.route | Dosering.administreringssätt | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/route |
| AdministrationRecordType.dosage | Dosspecifikation | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/dosage |
| DoseType.quantity.value | Dosering.antal mängd | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/dose/quantity/value |
| DoseType.quantity.unit | Dosering.antal mängd | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/dose/quantity/unit |
| DoseType.displayName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/dose/displayName |
| AdministrationRecordType.isDoseComplete | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/isDoseComplete |
| AdministrationRecordType.doseOrdinalNumber | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/doseOrdinalNumber |
| AdministrationRecordType.numberOfPrescribedDoses | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/numberOfPrescribedDoses |
| AdministrationRecordType.sourceDescription | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/sourceDescription |
| AdministrationRecordType.commentPrescription | Framställan.kommentar | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/commentPrescription |
| AdministrationRecordType.commendAdministration | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/commendAdministration |
| AdministrationRecordType.patientAdverseEffect | Bedömt tillstånd.bedömning | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/patientAdverseEffect |
| AdministrationRecordType.typeOfVaccine | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/typeOfVaccine |
| AdministrationRecordType.vaccineName | Specifikation läkemedel.varumärke namn + Resursspecifikation.resurs id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/vaccineName |
| AdministrationRecordType.vaccineBatchId | Resursspecifikation.resurs id | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/vaccineBatchId |
| AdministrationRecordType.vaccineManufacturer | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/vaccineManufacturer |
| AdministrationRecordType.vaccineTargetDisease | Potentiellt tillstånd Observation Uppfattning.potentiellt tillståndsbeteckning | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/vaccineTargetDisease |
| AdministrationRecordType.vaccinationUniqueReference | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | vaccinationMedicalRecord/vaccinationMedicalRecordBody/administrationRecord/vaccinationUniqueReference |
| ResultType | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result |
| ResultType.resultCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/resultCode |
| ResultType.errorCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/errorCode |
| ResultType.subcode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/subcode |
| ResultType.logId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/logId |
| ResultType.message | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/message |
| RelationType |  |  |
| RelationType.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/code |
| ReferredInformationType.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/id |
| ReferredInformationType.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/time |
| ReferredInformationType.uri | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/uri |
| InformationOwnerType.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/informationOwner/id |

### GetMedicationHistory

Modellen beskriver den logiska strukturen för ett svarsmeddelande. Tjänsten baseras bl.a. på en genomgång av NPÖ RIV 2.2.0 och NOD 1.1.5.



Figur 8 MIM över läkemedelsdata.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| MedicationMedicalRecordType |  |  |
| MedicationMedicalRecordHeaderType.documentId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/documentId |
| MedicationMedicalRecordHeaderType.sourceSystemHSAId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/sourceSystemHSAId |
| MedicationMedicalRecordHeaderType.patientId | Patient.person-id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/patientId |
| MedicationMedicalRecordHeaderType.accountableHealthcareProfessional | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitname | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitname |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | Adress.adress 1,  Adress.postnummer &  Adress.postort | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareUnitHSAId | Informationsresurs.vårdenhet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareUnitHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareGiverHSAId | Informationsresurs.vårdgivare id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareGiverHSAId |
| LegalAuthenticatorType.signatureTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/legalAuthenticator/signatureTime |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/legalAuthenticator/legalAuthenticatorHSAId |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/legalAuthenticator/legalAuthenticatorName |
| MedicationMedicalRecordHeaderType.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/approvedForPatient |
| MedicationMedicalRecordHeaderType.careContactId | Informationsresurs.kontakt id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordHeader/careContactId |
| RelationType |  |  |
| RelationType.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/code |
| ReferredInformationType.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/id |
| ReferredInformationType.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/time |
| ReferredInformationType.uri | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/uri |
| InformationOwnerType.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/relation/referredInformation/informationOwner/id |
| MedicationMedicalRecordBodyType |  |  |
| AdditionalPatientInformationType.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/additionalPatientInformation/dateOfBirth |
| AdditionalPatientInformationType.gender | Patient.kön | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/additionalPatientInformation/gender |
| MedicationPrescriptionType.prescriptionId | Framställan.framställan\_id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriptionId |
| MedicationPrescriptionType.typeOfPrescription | Framställan.framställan typ beskrivning | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/typeOfPrescription |
| MedicationPrescriptionType.prescriptionStatus | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriptionStatus |
| MedicationPrescriptionType.prescriptionNote | Framställan.kommentar | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriptionNote |
| MedicationPrescriptionType.evaluationTime | Aktivitet.aktivitet tid | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluationTime |
| MedicationPrescriptionType.treatmentPurpose | Framställan.motiv framställan beskrivning | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/treatmentPurpose |
| MedicationPrescriptionType.prescriptionChainId | Framställan.framställan id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriptionChainId |
| MedicationPrescriptionType.precedingPrescriptionId | Versionsuppgifter.föregående version id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/precedingPrescriptionId |
| MedicationPrescriptionType.succeedingPrescriptionId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/succeedingPrescriptionId |
| MedicationPrescriptionType.startOfFirstTreatment | Framställan.framställarens önskade utförande tid | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/startOfFirstTreatment |
| MedicationPrescriptionType.startOfTreatment | Framställan.framställarens önskade utförande tid | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/startOfTreatment |
| MedicationPrescriptionType.endOfTreatment | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/endOfTreatment |
| MedicationPrescriptionType.endOfTreatmentReason | Framställan.motiv framställan beskrivning | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/endOfTreatmentReason |
| MedicationPrescriptionType.selfMedication | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/selfMedication |
| PrescriptionReasonType.reason | Framställan.motiv framställan | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/principalPrescriptionReason/reason  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/additionalPrescriptionReason/reason |
| PrescriptionReasonType.otherReason | Framställan.motiv framställan | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/principalPrescriptionReason/otherReason  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/additionalPrescriptionReason/otherReason |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | Versionsuppgifter.versionstidpunkt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/prescriber/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | Framställan.framställarens önskade utförande tid | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/evaluator/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| AdministrationType.administrationId | Aktivitet.aktivitet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administrationId |
| AdministrationType.administrationTime | Aktivitet.aktivitet tid | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administrationTime |
| AdministrationType.administrationComment | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administrationComment |
| AdministrationType.routeOfAdministration | Dosering.administreringssätt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/routeOfAdministration |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | Resursspecifikation.resurs vård- och omsorgsutövare | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/adminstration/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| DrugChoiceType.comment | Framställan.kommentar | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/comment  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/comment |
| UnstructuredDrugInformationType.unstructuredInformation | Specifikation läkemedel | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/unstructuredDrugInformation/unstructuredInformation  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/unstructuredDrugInformation/unstructuredInformation |
| MerchandiseType.articleNumber | Resursspecifikation.resurs id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/merchandise/articleNumber  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/merchandise/articleNumber |
| DrugArticleType.nplPackId | Resursspecifikation.resurs id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/drugArticle/nplPackId  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/drugArticle/nplPackId |
| DrugType.nplId | Resursspecifikation.resurs id  *och*  Specifikation läkemedel.varumärke namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/drug/nplId  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/drug/nplId |
| DrugType.atcCode | Aktiv substans.aktiv substans | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/pharmaceuticalProduct/atcCode  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/drug/atcCode |
| DrugType.routeOfAdministration | Dosering.administreringssätt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/drug/routeOfAdministration  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/drug/routeOfAdministration |
| GenericsType.substance | Aktiv substans.aktiv substans | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/generics/substance  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/generics/substance |
| GenericsType.strength | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/generics/strength  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/generics/strength |
| GenericsType.form | Läkemedelsform.läkemedelsform | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/generics/form  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/generics/form |
| DosageType.lengthOfTreatment | Dosering.starttidpunkt + Dosering.sluttidpunkt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/lengthOfTreatment  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/lengthOfTreatment |
| DosageType.isMaximumTreatmentTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/isMaximumTreatmentTime  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/isMaximumTreatmentTime |
| DosageType.dosageInstruction | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/dosageInstruction  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/dosageInstruction |
| DosageType.unitDose | (ingår i) Dosering.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/unitDose  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/unitDose |
| DosageType.shortNotation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/shortNotation  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/shortNotation |
| SetDosageType | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/setDosage  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/setDosage |
| MaximumDosageType | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/maximumDosage  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/maximumDosage |
| ConditionalDosageType.conditionDescription | Dosering.situationssamband | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/conditionalDosage/conditionDescription  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/conditionalDosage/conditionDescription |
| FrequencyDosageType.dose | Dosspecifikation.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/frequencyDosage/dose  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/frequencyDosage/dose |
| FrequencyDosageType.frequency | Dosspecifikation.frekvens | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/frequencyDosage/frequency  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/frequencyDosage/frequency |
| PeriodDosageType.dose | Dosspecifikation.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/periodDosage/dose  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/periodDosage/dose |
| PeriodDosageType.period | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/periodDosage/period  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/periodDosage/period |
| OccasionDosageType.period | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/occasionDosage/period  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/occasionDosage /period |
| AdministrationOccurrenceType.dose | Dosspecifikation.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/occasionalDosage/administrationOccurrence/dose  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/occasionalDosage/administrationOccurrence/dose |
| AdministrationOccurrenceType.time | Dosering.starttidpunkt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/occasionalDosage/administrationOccurrence/time  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/occasionalDosage/administrationOccurrence/time |
| AdministrationOccurrenceType.dayOfPeriod | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/occasionalDosage/administrationOccurrence/dayOfPeriod  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/occasionalDosage/administrationOccurrence/dayOfPeriod |
| RampedDosageType.timeStep | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/rampedDosage/timeStep  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/rampedDosage/timeStep |
| RampedDosageType.doseStep | Dosspecifikation.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/rampedDosage/doseStep  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/rampedDosage/doseStep |
| RamEndpointType | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/rampedDosage/rampStart  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/rampedDosage/rampStart  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/rampedDosage/rampEnd  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/rampedDosage/rampEnd |
| SingleDoseType.dose | Dosspecifikation.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/singleDose/dose  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/singleDose/dose |
| SingleDoseType.time | Dosering.starttidpunkt | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/singleDose/time  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/singleDose/time |
| UnstructuredDosageInformationType.text | Dosering | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/drug/dosage/unstructuredDosageInformation/text  *och*  medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/administration/drug/dosage/unstructuredDosageInformation/text |
| DispensationAuthorizationType.dispensationAuthorizationId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/dispensationAuthorizationId |
| DispensationAuthorizationType.validUntil | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/validUntil |
| DispensationAuthorizationType.receivingPharmacy | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/receivingPharmacy |
| DispensationAuthorizationType.minimumDispensationInterval | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/minimumDispensationInterval |
| DispensationAuthorizationType.totalAmount | Dosspecifikation.kvantitet | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/totalAmount |
| DispensationAuthorizationType.packageUnit | Resursspecifikation.resurs id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/packageUnit |
| DispensationAuthorizationType.distributionMethod | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/distributionMethod |
| DispensationAuthorizationType.dispensationAuthorizerComment | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/dispensationAuthorizerComment |
| DispensationAuthorizationType.firstDispensationBefore | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/firstDispensationBefore |
| DispensationAuthorizationType.prescriptionSignatura | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/prescriptionSignatura |
| DispensationAuthorizationType.nonReplaceable | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/nonReplaceable |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | medicationMedicalRecord/medicationMedicalRecordBody/medicationPrescription/dispensationAuthorization/administeringHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| ResultType | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result |
| ResultType.resultCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/resultCode |
| ResultType.errorCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/errorCode |
| ResultType.subcode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/subcode |
| ResultType.logId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/logId |
| ResultType.message | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | result/message |

# Tjänstekontrakt

## GetVaccinationHistory

Tjänsten returnerar strukturerad eller ostrukturerad information om patientens ordinerade och/eller administrerade vaccinationer.

### Version

2.0

### Gemensamma informationskomponenter

De gemensamma informationskomponenter som används i detta kontrakt beskrivs i bilagan ”Bilaga\_Gemensamma\_typer\_5.pdf” [R3]

### Särskilda förutsättningar beroende på typ av konsument med hänsyn till historisk information (i äldre system)

Relaterat till notering ovan i avsnittet ”Informationssäkerhet och juridik” är att vid konsumtion av tjänstekontraktet från en patient-/invånartjänst så kan fält som är valfria i kontraktet utelämnas i svaret i de fall som information saknas i producerande system.

*Observera att utelämnat HSA-id för Vårdgivare eller Vårdenhet begränsar verksamhetens möjlighet att tillgängliggöra information för egna och andras medarbetare genom olika etjänster riktade till professionen.*

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| careUnitHSAId | HSAIdType | Filtrering på Vårdenhet vilket motsvarar careUnitHSAid i HealthCareProfessionalType. Journalposter som saknar märkning med vårdenhet ingår inte i svaret om detta fält använts i anropet. | 0..\* |
| patientId | PersonIdType | Id för patienten där fältet id sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare.  Fältet type sätts till OID för typ av identifierare.  1) För personnummer **skall** Skatteverkets oid för personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1) användas.  2) För samordningsnummer **skall** Skatteverkets oid för samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3) användas.  3) Tjänsteproducenter **skall** även stödja sökning på reservnummer med hjälp av att ange lokalt definierade oid’ar för reservnummer, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3).  **OBS** reservnummer kan ej användas tillsammans med EI och aggregerande tjänster då dessa komponenter idag inte är anpassade för att stödja typ av id, **inga** uppdateringar till **EI** skall göras av en tjänsteproducent för reservnummer.  En tjänstekonsument som vill begära mha reservnummer **måste** därmed använda sig av systemadressering och ha vetskap om vilken reservnummer-oid som gäller vid anrop mot en specifik tjänsteproducent. | 1..1 |
| timePeriod | DatePeriodType | Begränsning av sökningen i tid. Begränsningen sker genom att resultatet innehåller de poster som i något av de tidsfält som ingår i vaccinationMedicalRecordHeader eller vaccinationMedicalRecordBody.registrationrecord.date anger en tidpunkt som ligger inom det sökta tidsintervallet (start- och slutpunkt inkluderas i intervallet). | 0..1 |
| sourceSystemHSAId | HSAIdType | Begränsar sökningen till dokument som är skapade i angivet system.  Värdet på detta fält måste överensstämma med värdet på logicalAddress i anropets tekniska kuvertering (ex. SOAP-header).  Det innebär i praktiken att aggregerande tjänster inte används när detta fält anges.  **Skall** anges om **careContactId** angivits.  **Skall** anges vid begäran på **reservnummer**.  Om sourceSystemHSAId och logicalAddress är olika **skall** ett svar endast innehålla en resultType med result.resultCode satt till ERROR samt result.errorCode satt till INVALID\_REQUEST  Om careContactId är satt och sourceSystemHSAId är tomt **skall** ett svar endast innehålla en resultType med result.resultCode satt till ERROR samt result.errorCode satt till INVALID\_REQUEST. | 0..1 |
| careContactId | string | Begränsar sökningen till den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet | 0..\* |
| **Svar** |  |  |  |
| *vaccinationMedicalRecord* | *VaccinationMedicalRecordType* | *En strukturerad vaccinationsjournal.* | *0..\** |
| ../vaccinationMedicalRecordHeader | PatientSummaryHeaderType | Innehåller basinformation om dokumentet. | 1..1 |
| ../../documentId | string | Dokumentets identitet som är unik inom källsystemet. | 1..1 |
| ../../sourceSystemHSAId | HSAIdType | HSA-id för det system som dokumentet är skapat i. | 1..1 |
| ../../documentTitle | string | Titel som beskriver den information som sänds i dokumentet. | 0..1 |
| ../../documentTime | TimeStampType | Händelsetidpunkt. Tidsangivelse för den vaccinationstidpunkt dokumentet gäller. | 0..1 |
| ../../patientId | PersonIdType | Identifierare för patient. | 1..1 |
| ../../../id | string | Sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. | 1..1 |
| ../../../type | string | Sätts till OID för typ av identifierare.  För personnummer ska Skatteverkets personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1). För samordningsnummer ska Skatteverkets samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3). För reservnummer används lokalt definierade reservnummet, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |
| ../../accountableHealthCareProfessional | HealthCareProfessionalType | Information om den hälso- och sjukvårdsperson som ansvarar för informationen i dokumentet. | 1..1 |
| ../../../authorTime | TimeStampType | Tidpunkt då dokumentet skapades. Det är den senaste tidpunkten då informationen uppdaterats i systemet som ska finnas här i de fall informationen har ändrats efter det att den skapades. | 1..1 |
| ../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Hälso- och sjukvårdspersonens HSA-id (enligt NPÖ RIV 2.2.0 avsnitt 4.1.39 beslutsregel: I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet kan Orgnr + lokalt id anges). | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på hälso- och sjukvårdspersonen. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4), se  <http://www.inera.se/Documents/TJANSTER_PROJEKT/Katalogtjanst_HSA/Innehall/hsa_innehall_befattning.pdf> | 0..1 |
| ../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som hälso- och sjukvårdspersonen är uppdragstagare på | 0..1 |
| ../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. (Enligt NPÖ RIV 2.2.0 avsnitt 4.1.6 beslutsregel:  I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet kan Orgnr + lokalt id anges.) | 0..1 |
| ../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som hälso- och sjukvårdspersonen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet | 0..1 |
| ../../../../orgUnitEmail | string | E-post till enhet | 0..1 |
| ../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som hälso- och sjukvårdspersonen är uppdragstagare på. Skrivs på ett så naturligt sätt som möjligt, exempelvis: ”Storgatan 12 468 91 Lilleby” | 0..1 |
| ../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalCareUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för Vårdenhet | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalCareGiverHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som hälso- och sjukvårdspersonen är uppdragstagare för. | 0..1 |
| ../../legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType | Information om vem som signerat informationen i dokumentet. | 0..1 |
| ../../../signatureTime | TimeStampType | Tidpunkt för signering | 1..1 |
| ../../../legalAuthenticatorHSAId | HSAIdType | HSA-id för person som signerat dokumentet. (Enligt NPÖ RIV 2.2.0 avsnitt 4.1.39 beslutsregel:  I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet kan Orgnr + lokalt id anges.) | 0..1 |
| ../../../legalAuthenticatorName | string | Namnen i klartext för signerande person. | 0..1 |
| ../../approvedForPatient | boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till true, i annat fall till false. | 1..1 |
| ../../careContactId | string | Identitetet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet | 0..1 |
| ../../nullified | boolean | Anger om dokumentet makulerats i källsystemet. Sätts i så fall till true annars false. Används bl.a. i statistik-/rapportuttag med hjälp av tjänstekontrakten. | 1..1 |
| ../../nullifiedReason | string | Anger orsak till makulering. Får endast anges i kombination med att nullified = true | 0..1 |
| *../vaccinationMedicalRecordBody* | *VaccinationMedicalRecordBodyType* | *Består av en registrationData med ytterligare administrativ information samt en eller flera vaccinationData om utförda vaccinationer vid vaccinationstillfället.* | *1..1* |
| *../../registrationRecord* | *RegistrationRecordType* | *Annan information än ovan som registreras vid eller relaterat till vaccinationstillfället* | *1..1* |
| ../../../date | DateType | Datum då nedan vaccination(er) gavs | 1..1 |
| ../../../patientPostalCode | string | Postnummer för patientens senast kända bostadsadress | 0..1 |
| ../../../vaccinationUnstructuredNote | string | Enligt CDA:s konvention med läsbar fritextsammanfattning av den strukturerade information kan också använda här.  Kan formateras enligt HL7NarrativeBlock.  Not: Om endast ostrukturerad vaccinationsinformation finns, *kan*, detta kontrakt produceras men i så fall inga *administrationRecords* nedan returneras. | 0..1 |
| ../../../riskCategory | CVType | Information om patientens eventuella riskgruppstillhörighet, känd vid vaccinationstillfället, baserad på i förekommande fall patientens hälsodeklaration | 0..\* |
| ../../../patientAdverseEffect | CVType | Information om patienten erfarit någon eller några reaktioner hänför bara till vaccinationstillfället men ej specifik vaccination (i fall som när flera vaccin givits vid samma tillfälle) | 0..\* |
| ../../../careGiverOrg | OrgUnitType | Information om juridisk vårdgivare; hsaid (om finns) och kontaktuppgifter namn, e-post, tel, adress etc. | 1..1 |
| ../../../careGiverContact | ActorType | Kontaktperson hos juridiskt ansvarig vårdgivare | 0..1 |
| ../../../sourceSystemName | String | Klartextnamn på källsystemet | 1..1 |
| ../../../sourceSystemProductName | String | Klartextnamn på källsystemets produktnamn | 0..1 |
| ../../../sourceSystemProductVersion | String | Klartextnamn på källsystemets produktversion | 0..1 |
| ../../../sourceSystemContact | ActorType | Kontaktuppgifter till källsystemsansvarig | 1..1 |
| ../../../careUnitSmiId | String | Utförande vårdenhetens registreringsId hos SMI | 0..1 |
| *../../administrationRecord* | *AdministrationRecordType* | *Information om utförd(a) vaccination(er) vid tillfället. Ordinerad men av någon anledning ej given vaccination kan inkluderas.* | 0..\* |
| ../../../vaccinationProgramName | CVType | Information om vaccinationsprogram om vaccinationen är del av sådant program. Tillåter kodat värde liksom endast namn genom bruk av originalText i CVType. | 0..1 |
| ../../../prescriberOrg | OrgUnitType | Information om var vaccinationen ordinerats (eller i fallet med förskrivna vaccinationsläkemedel, förskrivits) | 0..1 |
| ../../../prescriberPerson | ActorType | Information om vem som ordinerat/förskrivit vaccinationen | 0..1 |
| ../../../performerOrg | OrgUnitType | Information om vårdenhet som utfört vaccinationen | 0..1 |
| ../../../performer | ActorType | Information om vem som utfört (administrerat) vaccineringen | 0..1 |
| ../../../anatomicalSite | CVType | Information om var på kroppen vaccinet givits. | 0..1 |
| ../../../route | CVType | Information om hur vaccinet givits. Ibland kallat ”administrationsväg” | 0..1 |
| ../../../dose | DoseType | Mängd vaccin som givits | 0..1 |
| ../../../../quantity | PQType | Mängd preparat som givits dvs 1 ml etc.  Skall anges om möjligt i denna strukturerade form med värde(float) samt enhet. Annars i nästa fält om det endast finns angivet som text. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Fritextbeskrivning av preparat och mängd som givits. T ex ”Twinrix 1 ml, 1 av 3”, ”2 ml” e.d.  Anges även om quantity angivits ovan. | 1..1 |
| ../../../isDoseComplete | boolean | True om vaccineringen räknas som hel dos eller efter flera delvaccinationer fullt utförd. Annars false (dvs för de fall som ytterligare delvaccinationer skall ges innan full dos är uppnådd) | 0..1 |
| ../../../doseOrdinalNumber | integer | Anger i förekommande fall om vaccineringen är en del av flera vaccinationer som skall utföras, värden 1,2,3… 1 om endast en | 0..1 |
| ../../../numberOfPrescribedDoses | integer | Anger antalet delvaccinationer som skall utföras för att vaccinationen skall räknas som full dos uppnådd. Värden 1,2,3,… 1 om endast en vaccinering utgör full dos | 0..1 |
| ../../../sourceDescription | string | Fritextinformation som anger källa för vaccinering som efterregistrerats. T ex namn på annan vårdenhet, intyg, land el. dyl. | 0..1 |
| ../../../commentPrescription | string | Fritextinformation. T.ex. instruktioner som noterats i ordinationen av vaccineringen | 0..1 |
| ../../../commentAdministration | string | Fritextinformation. Generella kommentarer gjorde vid vaccineringen av den som utfört den | 0..1 |
| ../../../patientAdverseEffect | CVType | Information om patienten erfarit någon eller några reaktioner hänför bara till den specifika administreringen | 0..\* |
| ../../../typeOfVaccine | CVType | Information om givet vaccin. Beskriver vaccintyp i praktiken genom att beskriva vilka sjukdomar som vaccinet skyddar emot (exempel på koder: Hep A, MPR och säsongsinfluensa). | 0..1 |
| ../../../vaccineName | CVType | Information om givet vaccins produktnamn. I Code skall då anges exempelvis NPL-id om det finns och kodverk ”npl”. Om standardkodverk ej används, ej anges lokal kod, se CVType ovan. Namnet i klartext ges i DisplayName. | 0..1 |
| ../../../vaccineBatchId | string | Identifiering av batchnummer för vaccinets tillverkning | 0..1 |
| ../../../vaccineManufacturer | string | Namn på tillverkaren av vaccinet. | 0..1 |
| ../../../vaccineTargetDisease | CVType | Information om den/de sjukdomar vaccinet skyddar emot. | 0..\* |
| ../../../vaccinationUniqueReference | IIType | Unika referensen till källsystemets vaccinationsinformation. | 0..1 |
| ../../../../root | string | Om identiteten i källsystemet är globalt unik kan den anges här (t.ex. om den är en UUID). Annars anges källsystemets HSA-id här och källsystemets lokala ID för vaccinationen anges i ”extention”. | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Används vid behov. Se beskrivning för ”root”. | 0..1 |
| ../../additionalPatientInformation | AdditionalPatientInformationType | Ytterligare information om patienten som inte går att få tag på via en gemensam PU-slagning. | 0..1 |
| ../../../dateOfBirth | DateType | Patientens födelsedatum. | 1..1 |
| ../../../gender | CVType | Patientens kön. KV Kön (1.2.752.129.2.2.1.1) bör användas. | 0..1 |
| ../../../../code | string | Kod som anger kön. | 1..1 |
| ../../../../codeSystem | string | OID för kodsystem för kön. | 1..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för kön. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för kön. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Könet i klartext. | 1..1 |
| ../relation | RelationType |  | 0..\* |
| ../../referredInformation | ReferredInformationType |  | 1..1 |
| ../../../id | IIType | Den refererade externa informationens identitet. | 1..1 |
| ../../../../root | string | Root sätts till OID för lokalt id: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket ID:t för den refererade informationen är unikt + ”:” + själva ID:t. | 1..1 |
| ../../../time | TimeStampType | Tidpunkt eller starttid för tidsintervall motsvarande händelsetidpunkt för den refererade informationen. Uttrycks på formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1..1 |
| ../../../uri | anyURI | Beskrivning av funktion för den refererade externa informationen. Baseras på Uniform Resource Name (URN) där adressrymden utgörs av resursnycklar som är persistenta och fysiskt självständiga i domän fram till lämpligt tjänstekontrakt.  T.ex. riv:clinicalprocess:healthcond:basic:GetMeasurement:1 | 1..1 |
| ../../../informationOwner | InformationOwnerType |  | 1..1 |
| ../../../../id | IIType | Informationsägarens HSA-id. Används som logical address i ett anrop för att hämta den relaterade informationen. | 1..1 |
| ../../../../../root | string | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 | 1..1 |
| ../../../../../extension | string | Extension sätts till den HSA-id för aktuell vårdgivare. | 1..1 |
| result | ResultType | Innehåller information om begäran gick bra eller ej. | 1..1 |
| ../resultCode | ResultCodeEnum | Kan endast vara OK, INFO eller ERROR | 1..1 |
| ../errorCode | ErrorCodeEnum | Sätts endast om resultCode är ERROR, se kapitel 4.4 för mer information. | 0..1 |
| ../subcode | string | Inga subkoder är specificerade. | 0..1 |
| ../logId | string | En UUID som kan användas vid felanmälan för att användas vid felsökning av producent. | 1..1 |
| ../message | string | En beskrivande text som kan visas för användaren. | 0..1 |

### Övriga regler

Inga fältregler utöver de som är beskrivna ovan.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Inga avvikande SLA-krav.

## GetMedicationHistory

Tjänsten returnerar strukturerad information om patientens läkemedel – ordinationer, förskrivningar och administrerade läkemedel.

### Version

2.0

### Gemensamma informationskomponenter

De gemensamma informationskomponenter som används i detta kontrakt beskrivs i bilagan ”Bilaga\_Gemensamma\_typer\_5.pdf” [R3]

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.

| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardi-**  **nalitet** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Begäran** |  |  |  |
| careUnitHSAId | HSAIdType | Filtrering på PDL-enhet vilket motsvarar careUnitHSAId i healthcareProfessionalType.  Journalposter som saknar märkning med vårdenhet ingår inte i svaret om detta fält använts i anropet. | 0..\* |
| careGiverHSAId | HSAIdType | Filtrering på vårdgivare vilket motsvarar careGiverHSAId i healthcareProfessionalType.  Journalposter som saknar märkning med vårdgivare ingår inte i svaret om detta fält använts i anropet. | 0..\* |
| patientId | PersonIdType | Id för patienten där fältet id sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare.  Fältet type sätts till OID för typ av identifierare.  1) För personnummer **skall** Skatteverkets oid för personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1) användas.  2) För samordningsnummer **skall** Skatteverkets oid för samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3) användas.  3) Tjänsteproducenter **skall** även stödja sökning på reservnummer med hjälp av att ange lokalt definierade oid’ar för reservnummer, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3).  **OBS** reservnummer kan ej användas tillsammans med EI och aggregerande tjänster då dessa komponenter idag inte är anpassade för att stödja typ av id, **inga** uppdateringar till **EI** skall göras av en tjänsteproducent för reservnummer.  En tjänstekonsument som vill begära mha reservnummer **måste** därmed använda sig av systemadressering och ha vetskap om vilken reservnummer-oid som gäller vid anrop mot en specifik tjänsteproducent. | *1..1* |
| datePeriod | DatePeriodType | Begränsning av sökningen i tid. Begränsningen sker genom att resultatet innehåller de poster där tidpunkten medicationMedicalRecordHeader/accountableHealthcareProfessional/authorTime ligger i det tidsintervall som anges i begäran. Ändpunkterna inkluderas sökintervallet. | *0..1* |
| sourceSystemHSAId | HSAIdType | Begränsar sökningen till dokument som är skapade i angivet system.  Värdet på detta fält måste överensstämma med värdet på logicalAddress i anropets tekniska kuvertering (ex. SOAP-header).  Det innebär i praktiken att aggregerande tjänster inte används när detta fält anges.  **Skall** anges om **careContactId** angivits.  **Skall** anges vid begäran på **reservnummer**.  Om sourceSystemHSAId och logicalAddress är olika **skall** ett svar endast innehålla en resultType med result.resultCode satt till ERROR samt result.errorCode satt till INVALID\_REQUEST  Om careContactId är satt och sourceSystemHSAId är tomt **skall** ett svar endast innehålla en resultType med result.resultCode satt till ERROR samt result.errorCode satt till INVALID\_REQUEST.  **Skall** anges om **careContactId** angivits.  **Skall** anges vid begäran på **reservnummer**.  Om sourceSystemHSAId och logicalAddress är olika **skall** ett svar endast innehålla en resultType med result.resultCode satt till ERROR samt result.errorCode satt till INVALID\_REQUEST  Om careContactId är satt och sourceSystemHSAId är tomt **skall** ett svar endast innehålla en resultType med result.resultCode satt till ERROR samt result.errorCode satt till INVALID\_REQUEST. | 0..1 |
| careContactId | string | Begränsar sökningen till den läkemedelsinformation som föranletts av den vård- och omsorgskontakt som anges. Identiteten är unik inom källsystemet | 0..\* |
| prescriptionChainId | IIType | Ordinationskedje-id.  Används för att endast ge poster avseende en viss ordinationskedja. Om producenten har stöd för kedjor, så returneras senaste ordinationsposten i kedjan med angiven status aktiv/inaktiv. Om producenten saknar stöd för kedjor, så returneras alla poster med angiven status (och som möter övriga sökvillkor) | 0..1 |
| prescriptionStatus | PrescriptionStatusEnum | Begränsar sökningen till endast de ordinationer som är aktiva eller inaktiva, om inget anges ska alla ordinationer returneras, om den är satt till Active ska enbart den ”aktuella läkemedelslistan” returneras. | 0..1 |
| **SVAR** |  |  |  |
| medicationMedicalRecord | MedicationMedicalRecordType | Patientens läkemedelshistorik | 0..\* |
| ../medicationMedicalRecordHeader | PatientSummaryHeaderType | Innehåller basinformation om dokumentet, inklusive information om vid vilken vårdkontakt som ordinationen skedde.  Notera: accountableHealthCareProfessional anges till den som registrerat informationen. Ordinatör, förskrivare och administrerande vårdpersonal anges i Bodyn. | 1..1 |
| ../../documentId | string | Dokumentets identitet som är unik inom källsystemet (ordinations-id). | 1..1 |
| ../../sourceSystemHSAId | HSAIdType | HSA-id för det system som dokumentet är skapat i. | 1..1 |
| ../../documentTitle | string | Titel som beskriver den information som sänds i dokumentet. | 0..1 |
| ../../documentTime |  | Skall ej anges | 0..0 |
| ../../patientId | PersonIdType | Identifierare för patient. | 1..1 |
| ../../../id | string | Sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. | 1..1 |
| ../../../type | string | Sätts till OID för typ av identifierare.  För personnummer ska Skatteverkets personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1). För samordningsnummer ska Skatteverkets samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3). För reservnummer används lokalt definierade reservnummet, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3). | 1..1 |
| ../../accountableHealthcareProfessional | HealthcareProfessionalType | Information om den hälso- och sjukvårdsperson som registrerat informationen i dokumentet. | 1..1 |
| ../../../authorTime | TimeStampType | Tidpunkt då dokumentet skapades. Det är den senaste tidpunkten då informationen uppdaterats i systemet som ska finnas här i de fall informationen har ändrats efter det att den skapades. | 1..1 |
| ../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Vård- och omsorgspersonalens HSA-id. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på vård- och omsorgspersonal. Om tillgängligt skall detta anges. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas, se referens [R5]. | 0..1 |
| ../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. HSA-id och namn är krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet skall lokalt id anges (unikt inom källsystemet). | 0..1 |
| ../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitEmail | string | E-post till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalcareUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdenhet. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet skall lokalt id anges (unikt inom källsystemet). | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalcareGiverHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare för. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType | Information om vem som signerat informationen i dokumentet. | 0..1 |
| ../../../signatureTime | TimeStampType | Tidpunkt för signering. | 1..1 |
| ../../../legalAuthenticatorHSAId | HSAIdType | HSA-id för person som signerat dokumentet | 0..1 |
| ../../../legalAuthenticatorName | string | Namnen i klartext för signerande person. | 0..1 |
| ../../../legalAuthenticatorRoleCode | CVType | Information om personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning användas. | 0..1 |
| ../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../approvedForPatient | boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till true, i annat fall till false. | 1..1 |
| ../../careContactId | string | Identitetet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet. | 0..1 |
| ../../nullified |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../nullifiedReason |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../medicationMedicalRecordBody | MedicationMedicalRecordBodyType |  | 1..1 |
| ../../medicationPrescription | MedicationPrescriptionType | LÄKEMEDELSORDINATION.  Ordination som avser läkemedelsbehandling. De individuella läkemedelsordinationerna kan indelas i ordination som avser utsättning, förändrande läkemedelsordination, ordination som avser insättning och bekräftande läkemedelsordination. I slutenvård görs endast ordination, men i öppenvård krävs även en förskrivning (se nedan). | 1..1 |
| ../../../prescriptionId | IIType | Ordinations-id.  Unik identifierare för aktuell läkemedelsordination. Samma värde som documentId i headern. | 1..1 |
| ../../../../root | string | Antingen en UUID som utgör hela ordinations-id, eller en OID som pekar på källsystem. Om ingendera finns används nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Ordinations-id som är unikt inom källsystemet. Används nationell OID för lokala id:n (se fältet ovan) skall detta värde anges som HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt + ”:” + det lokala id:t. | 0..1 |
| ../../../typeOfPrescription | TypeOfPrescriptionEnum | Ordinationstyp.  Uppgift som anger om aktuell ordination ska räknas som en insättning eller utsättning. Insättning används när läkemedlet är insatt, dvs. även en ändrad eller förnyad ordination har typen insättning. Kodverk: Insättning, Utsättning. | 1..1 |
| ../../../prescriptionStatus | PrescriptionStatusEnum | Ordinationsstatus.  Anger ordinationens aktuella status [Active, Inactive] | 1..1 |
| ../../../../code | string | Kod för ordinationsstatus. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Kodsystem för ordinationsstatuskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för ordinationsstatuskod. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för ordinationsstatuskod. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Ordinationsstatuskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../originalText | string | Om ordinationsstatus är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText. Om originalText anges skall inget annat värde i prescriptionStatus anges. | 0..1 |
| ../../../prescriptionNote | string | Notat.  Text som beskriver läkemedelsordinationen som utgör del av Läkemedelsberättelse. Exempel: Text som beskriver varför man satt in eller gjort dosändringar. | 0..1 |
| ../../../principalPrescriptionReason | PrescriptionReasonType | Ordinationshuvudorsak.  Den eller de viktigaste av de ordinationsorsaker som anges, om fler än en. | 0..\* |
| ../../../../reason | CVType | Ordinationsorsak.  Skäl till en viss ordination. Anges enligt Socialstyrelsens kodsystem för ordinationsorsaker (NKOO, Nationell källa för ordinationsorsak). Se [R9]. | 1..1 |
| ../../../../../code | string | Kod för ordinationsorsak. | 1..1 |
| ../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för ordinationsorsakskod. | 1..1 |
| ../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för ordinationsorsakskod. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för ordinationsorsakskod. | 0..1 |
| ../../../../../displayName | string | Ordinationsorsakskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 1..1 |
| ../../../../otherReason | string | Om koden för ”Annan Orsak” väljs för föregående kod så anges beskrivning här. | 0..1 |
| ../../../additionalPrescriptionReason | PrescriptionReasonType | Övriga ordinationsorsaker.  Anges en övrig ordinationsorsak måste minst en ordinationshuvudorsak vara angiven. | 0..\* |
| ../../../../reason | CVType | Ordinationsorsak.  Skäl till en viss ordination. Anges enligt Socialstyrelsens kodsystem för ordinationsorsaker (NKOO). Se [R9]. | 1..1 |
| ../../../../../code | string | Kod för ordinationsorsak. | 1..1 |
| ../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för ordinationsorsakskod. | 1..1 |
| ../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för ordinationsorsakskod. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för ordinationsorsakskod. | 0..1 |
| ../../../../../displayName | string | Ordinationsorsakskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 1..1 |
| ../../../../otherReason | string | Om koden för Annan Orsak väljs för föregående kod så anges beskrivning här. | 0..1 |
| ../../../evaluationTime | TimeStampType | Utvärderingstidpunkt.  Tidpunkt vid vilken behandlingen skall utvärderas. | 0..1 |
| ../../../treatmentPurpose | string | Behandlingsändamål.  Text som beskriver avsikten med läkemedelsbehandlingen för vård- och omsorgstagaren. Exempel: Mot högt blodtryck. | 0..1 |
| ../../../prescriptionChainId | IIType | Ordinationskedje-id.  Lokal identifierare för den ordinationskedja i vilken aktuell ordination ingår. Serie av läkemedelsordinationer med gemensam indikation, gemensam verksam substans och gemensam läkemedelsform | 0..1 |
| ../../../../root | string | Antingen en UUID som utgör hela ordinationskedje-id, eller en OID som pekar på källsystem. Om ingendera finns används nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Ordinationskedje-id som är unikt inom källsystemet. Används nationell OID för lokala id:n (se fältet ovan) skall detta värde anges som HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt + ”:” + det lokala id:t. | 0..1 |
| ../../../precedingPrescriptionId | IIType | Föregående ordinations-id.  Referens till föregående ordination i ordinationskedja. | 0..1 |
| ../../../../root | string | Antingen en UUID som utgör hela ordinations-id, eller en OID som pekar på källsystem. Om ingendera finns används nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Ordinations-id som är unikt inom källsystemet. Används nationell OID för lokala id:n (se fältet ovan) skall detta värde anges som HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt + ”:” + det lokala id:t. | 0..1 |
| ../../../succeedingPrescriptionId | IIType | Efterföljande ordinations-id.  Referens till efterföljande ordination i ordinationskedja. | 0..1 |
| ../../../../root | string | Antingen en UUID som utgör hela ordinations-id, eller en OID som pekar på källsystem. Om ingendera finns används nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Ordinations-id som är unikt inom källsystemet. Används nationell OID för lokala id:n (se fältet ovan) skall detta värde anges som HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt + ”:” + det lokala id:t. | 0..1 |
| ../../../prescriber | HealthcareProfessionalType | Ordinatör.  Icke att beblanda med den person som den som registrerat informationen, och som är den person som återfinns i accountableHealthcareProfessional i medicationMedicalRecordHeader.  Måste anges om selfMedication = false. | 0..1 |
| ../../../../authorTime | TimeStampType | Beslutstidpunkt/ordinationstidpunkt.  Tidpunkt då beslut fattas om läkemedelsbehandling (gäller för insättning, utsättning, makulering etc)  Inte nödvändigtvis samma som behandlingsstart. | 1..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Ordinatörens HSA-id. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på ordinatören. Om tillgängligt skall detta anges. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om ordinatörens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas, se referens [R5]. | 0..1 |
| ../../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som ordinatören är uppdragstagare på. HSA-id och namn är krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet skall lokalt id anges (unikt inom källsystemet). | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitEmail | string | E-post till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalcareUnitHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../healthcareProfessionalcareGiverHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../evaluator | HealthcareProfessionalType | ”Utvärderat av”.  Den hälso- och sjukvårdsperson/-enhet som utvärderat utfallet av ordinationen/förskrivningen. | 0..1 |
| ../../../../authorTime | TimeStampType | Beslutstidpunkt/ordinationstidpunkt.  Tidpunkt då beslut fattas om läkemedelsbehandling (gäller för insättning, utsättning, makulering etc)  Inte nödvändigtvis samma som behandlingsstart. Samma värde som documentTime i headern. | 1..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Vård- och omsorgspersonens HSA-id. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på vård- och omsorgspersonens. Om tillgängligt skall detta anges. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om vård- och omsorgspersonens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas, se referens [R5]. | 0..1 |
| ../../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som vård- och omsorgspersonens är uppdragstagare på. HSA-id och namn är krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet skall lokalt id anges (unikt inom källsystemet). | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. Krav enligt NPÖ RIV 2.2.0. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitEmail | string | E-post till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalcareUnitHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../healthcareProfessionalcareGiverHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../startOfFirstTreatment | TimeStampType | Första insättningstidpunkt.  Beräknas som insättningstidpunkt för första ordinationen i ordinationskedjan. | 0..1 |
| ../../../startOfTreatment | TimeStampType | Insättningstidpunkt.  Datum då patienten skall börja ta sitt läkemedel/läkemedlet ska administreras för första gången. Vid ordinationstyp ”Insättning” sätts detta till samma som registreringstidpunkt (authorTime i headern) om inget annat anges här.  Är obligatorisk vid ordinationstyp ”Insättning”. | 0..1 |
| ../../../endOfTreatment | TimeStampType | Utsättningstidpunkt.  Datum då patienten skall upphöra ta sitt läkemedel/då läkemedlet ska sluta administreras. OBS, kan anges både vid ordinationer av typ ”Insättning” och ”Utsättning”. | 0..1 |
| ../../../endOfTreatmentReason | CVType | Utsättningsorsak.  Orsak som ordinatör anger för utsättning. | 0..1 |
| ../../../../code | string | Kod för utsättningsorsak. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Kodsystem för utsättningsorsakskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för utsättningsorsakskod. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för utsättningsorsakskod. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Utsättningsorsakskod i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../originalText | string | Om utsättningsorsak är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i prescriptionStatus anges. | 0..1 |
| ../../../selfMedication | boolean | Egenmedicinering.  Anger om ordinationen är utfärdad av patienten själv | 1..1 |
| ../../../drug | DrugChoiceType | Läkemedelsval.  OBS: Ett och endast ett av följande alternativ:   * unstructuredDrugInformation (fritextval/extemporeberedning) * merchandise (handelsvara) * drugArticle (läkemedelsartikel) * drug (läkemedelsprodukt) * generics (generika/utbytesgrupp)   Utelämnas om ordinationstyp är Utsättning. | 0..1 |
| ../../../../comment | string | Kommentar om läkemedelsval.  Text som innehåller en kommentar till det ordinerade läkemedlet. Fältet kan användas för att specificera ytterligare läkemedel eller läkemedelsnära produkter, t.ex. i samband med spädning och infusion där läkemedlet består av en huvudingrediens men där spädningsvätskor eller motsvarande också kan behöva anges. | 0..1 |
| ../../../../unstructuredDrugInformation | UnstructuredDrugInformationType | Fritextval.  Används för extempoberedning, licensläkemedel etc. | 0..1 |
| ../../../../../unstructuredInformation | string | Fritextbeskrivning. | 1..1 |
| ../../../../merchandise | MerchandiseType | Handelsvara. | 0..1 |
| ../../../../../articleNumber | CVType | Varunummer.  Från SIL. Identifierare för ordinerad handelsvara (exempel: spruta). Bör anges med id ur Apotekets varunummerregister. OID: 1.2.752.129.2.2.3.1.1.  Får ej anges för läkemedel. | 1..1 |
| ../../../../../../code | string | Varunummer. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för varunummer. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för varunummer. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för varunummer. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Varunummer i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 1..1 |
| ../../../../drugArticle | DrugArticleType | Läkemedelsartikel. | 0..1 |
| ../../../../../nplPackId | CVType | NPL pack-id.  Unik identifierare enligt NPL för läkemedelsvaran. Satt om varunummer beskriver en godkänd läkemedelsvara. Kan vara satt om varunummer beskriver en licensvara. OID: 1.2.752.129.2.1.5.2. | 1..1 |
| ../../../../../../code | string | NPL-pack-id. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för NPL-pack-id: 1.2.752.129.2.1.5.1. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | ”NPL pack”. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på NPL-pack-id-kodsystem. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Produktnamn.  Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten. | 1..1 |
| ../../../../drug | DrugType | Läkemedelsprodukt. | 0..1 |
| ../../../../../nplId | CVType | NPL-id.  Nationellt Produktregister för Läkemedelsprodukter. OID: 1.2.752.129.2.1.5.1. | 1..1 |
| ../../../../../../code | string | NPL-id. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för NPL-id: 1.2.752.129.2.1.5.1. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | ”NPL”. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på NPL-id-kodsystem. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Produktnamn.  Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten. | 1..1 |
| ../../../../../atcCode | CVType | ATC-kod.  atcKod + atcKodBeskrivning i SIL.  Klassificeringskod för läkemedlet på sjuställig nivå. OID:  1.2.752.129.2.2.3.1.1.  Underhålls av WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo, Norge http://www.whocc.no/atcddd/  I Sverige oklart vilken instans som ansvarar men Läkemedelsverket har övergripande ansvar för läkemedelsfrågor www.lakemedelsverket.se/  ATC-kod, (Anatomic Therapeutic Chemical classification system), är ett klassificeringssystem för läkemedel. Läkemedlen indelas i olika grupper efter indikationsområde. | 0..1 |
| ../../../../../../code | string | ATC-kod. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för ATC-kod: 1.2.752.129.2.2.3.1.1. | 1..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | ATC. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på ATC -kodsystem. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Produktnamn.  Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten. | 1..1 |
| ../../../../../routeOfAdministration | CVType | Administreringssätt.  Hur produkten skall intas/administreras. Kan anges med SNOMED-kod. | 0..1 |
| ../../../../../../code | string | Kod för administreringssätt. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för administreringssättskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för administreringssättskod. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för administreringssättskod. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Administreringssätt i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../originalText | string | Om administreringssätt är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en doseringsenheten anges i originalText. Om originalText anges skall inget annat värde i routeOfAdministration anges. | 0..1 |
| ../../../../generics | GenericsType | Generiskt läkemedelsval. | 0..1 |
| ../../../../../substance | string | Substansgrupp.  Text som anger namn på den grupp som innehåller den läkemedel med den styrka som önskas i aktuell läkemedelsordination | 0..1 |
| ../../../../../strength | PQType | Styrka.  Text som anger namn på den grupp som innehåller de läkemedel med den substans som önskas i aktuell läkemedelsordination. | 0..1 |
| ../../../../../../value | double | Värde för styrka. | 1..1 |
| ../../../../../../unit | string | Enhet för styrka. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../form | string | Läkemedelsform.  Text som anger namn på den grupp som innehåller de läkemedel med den läkemedelsform som önskas i aktuell läkemedelsordination | 0..1 |
| ../../../../dosage | DosageType | Dosering.  Socialstyrelsens termbank: Terminologirådet; uppgift om mängd och periodicitet.  setDosage (fastdosering), maxiumumDosage (maxdosering) och conditionalDosage (villkorsdosering) anger samtliga mängd och periodicitet under en avgränsad tid, men med olika syfte. Normalt består en dosering av ett av dessa val men den kan även bestå av flera stycken, t.ex. vid upp- och nedtrappning av läkemedel. Dessa följer då varandra i tiden och utgör tillsammans den kompletta doseringen. De tre angivna attributen kan alltså, men behöver inte, förekomma samtidigt. Däremot måste minst ett av attributen fast dosering eller villkorsdosering alltid anges.  Anges ej vid ordinationstyp Utsättning. | 0..\* |
| ../../../../../lengthOfTreatment | PQIntervalType | Behandlingstid.  Tidsintervall under vilket läkemedlet ska användas enligt ordination. Exempel: 5-6 veckor. | 0..1 |
| ../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../isMaximumTreatmentTime | boolean | Logiskt villkor som anger om attributet behandlingstid avser den maximala tid som läkemedlet får användas.  Sant = Behandlingstiden är en maxtid  Falskt = Behandlingstiden är inte en maxtid. | 1..1 |
| ../../../../../dosageInstruction | string | Doseringsanvisning.  Källa: Socialstyrelsens termbank: Terminologirådet; beskrivning av dosering, användning och ändamål riktad till patient.  Text som beskriver doseringen. | 1..1 |
| ../../../../../unitDose | CVType | Doseringsenhet.  Kod som anger den enhet som doseringen avser.  Exempel: tablett, ml, droppe  I dagsläget existerar ingen kvalitetssäkrad kodifierad förteckning över doseringsenheter, men kan anges med SNOMED-kod.  Via SIL kan doseringsenhet som text erhållas för vissa läkemedel. | 0..1 |
| ../../../../../../code | string | Kod för doseringsenhet. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för doseringsenhetskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för doseringsenhetskod. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för doseringsenhetskod. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Doseringsenhet i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../originalText | string | Om doseringsenhet är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en doseringsenheten anges i originalText. Om originalText anges skall inget annat värde i unitDose anges. | 0..1 |
| ../../../../../shortNotation | string | Kortnotation.  Text som ger en kort beskrivning av doseringen.  Exempel: 1x2 | 0..1 |
| ../../../../../setDosage | SetDosageType | Fastdosering.  Dosering där ordinatören har bestämt mängd och periodicitet, t.ex. 2 tabletter 3 gånger  dagligen.  Fastdosering kan utgöra Frekvensdosering, Perioddosering, Tillfällesdosering, Rampdosering, Engångsdosering och  Fritextdosering. Dessa alla har det gemensamt att de anger mängd och periodicitet, men på lite olika sätt. | 0..1 |
| ../../../../../maximumDosage | MaximumDosageTyp | Maxdosering.  Dosering som anger den högsta tillåtna mängden under en viss period, t.ex. högst 5 tabletter per vecka | 0..1 |
| ../../../../../conditionalDosage | ConditionalDosageType | Villkorsdosering.  Ordinerad mängd och periodicitet som gäller  om ett visst villkor är uppfyllt, t.ex. 1-2 tabletter till natten | 0..1 |
| ../../../../../../conditionDescription | string | Villkorstext.  Text som anger villkor kopplat till en villkorsdosering, t.ex. "vid behov". | 0..1 |
| ../../../../../../frequencyDosage | FrequencyDosageType | Frekvensdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen. | 0..1 |
| ../../../../../../../dose | PQIntervalType | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../frequency | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen (3/dag). | 1..1 |
| ../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../periodDosage | PeriodDosageType | Perioddosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering. | 0..1 |
| ../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../period | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme (1/6 tim). | 1..1 |
| ../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../occasionalDose | OccasionalDosageType | Tillfällesdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn. | 0..1 |
| ../../../../../../../period | PQType | Periodtid för intagen i dagar. Vid daglig dosering är periodlängd = 1 dag, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 dagar osv. Värde är >0 och <= 28. | 1..1 |
| ../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../administration | AdministrationOccurrenceType | Det eller de doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden. | 1..\* |
| ../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../time | string | Den tidpunkt eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Exempelvis ”Klockan 19:30” eller ”innan lunch”. | 0..1 |
| ../../../../../../../../dayOfPeriod | int | Dag i perioden när intag skall ske. Tillåtna värden 1-14. | 1..1 |
| ../../../../../../rampedDosage | RampedDosageType | Rampdosering.  Innehåller uppgifter om en successiv ökning eller minskning av läkemedelsdosen under en angiven tid. Detta innebär i praktiken att en trappstegsfunktion skapas i den slutliga doseringsanvisningen. | 0..1 |
| ../../../../../../../doseStep | PQType | Den mängd som dosen ska ökas eller minskas med vid varje tidssteg (vid varje ”trappsteg”). | 1..1 |
| ../../../../../../../../value | double | Värdet. | 0..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../timeStep | PQType | Den tid som ska förflyta mellan varje ändring av dosen (längden på ”trappsteget”). | 1..1 |
| ../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../rampStart | RampEndpointType | Den dosering som gäller vid doseringsstegets start. | 1..1 |
| ../../../../../../../../frequencyDosage | FrequencyDosageType | Frekvensdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../frequency | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen (3/dag). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../periodDosage | PeriodDosageType | Perioddosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../period | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme (1/6 tim). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../occasionalDose | OccasionalDosageType | Tillfällesdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../period | PQType | Periodtid för intagen i dagar. Vid daglig dosering är periodlängd = 1 dag, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 dagar osv. Värde är >0 och <= 28. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../administration | AdministrationOccurrenceType | Det eller de doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden. | 1..\* |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../time | string | Den tidpunkt eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Exempelvis ”Klockan 19:30” eller ”innan lunch”. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dayOfPeriod | int | Dag i perioden när intag skall ske. Tillåtna värden 1-14. | 1..1 |
| ../../../../../../../../rampedDosage |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../../../singleDose | SingleDoseType | Engångsdosering.  Beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../time | TimeStampType | Den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal dagar från Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination av dessa. Om tid utelämnas tolkas det som "omgående". | 0..1 |
| ../../../../../../../../unstructuredDosageInformation | UnstructuredDosageInformationType | Fritextdosering  Beskriver en dosering i klartext. Denna doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra doseringstyperna | 0..1 |
| ../../../../../../../../../text | string | Dosering angiven i klartext | 1..1 |
| ../../../../../../../rampEnd | RampEndpointType | Den dosering som gäller vid doseringsstegets slut. | 1..1 |
| ../../../../../../../../frequencyDosage | FrequencyDosageType | Frekvensdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../frequency | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen (3/dag). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../periodDosage | PeriodDosageType | Perioddosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../period | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme (1/6 tim). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../occasionalDose | OccasionalDosageType | Tillfällesdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../period | PQType | Periodtid för intagen i dagar. Vid daglig dosering är periodlängd = 1 dag, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 dagar osv. Värde är >0 och <= 28. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../administration | AdministrationOccurrenceType | Det eller de doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden. | 1..\* |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../time | string | Den tidpunkt eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Exempelvis ”Klockan 19:30” eller ”innan lunch”. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dayOfPeriod | int | Dag i perioden när intag skall ske. Tillåtna värden 1-14. | 1..1 |
| ../../../../../../../../rampedDosage |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../../../singleDose | SingleDoseType | Engångsdosering.  Beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../time | TimeStampType | Den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal dagar från Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination av dessa. Om tid utelämnas tolkas det som "omgående". | 0..1 |
| ../../../../../../../../unstructuredDosageInformation | UnstructuredDosageInformationType | Fritextdosering  Beskriver en dosering i klartext. Denna doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra doseringstyperna | 0..1 |
| ../../../../../../../../../text | string | Dosering angiven i klartext | 1..1 |
| ../../../../../../singleDose | SingleDoseType | Engångsdosering.  Beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle. | 0..1 |
| ../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../time | TimeStampType | Den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal dagar från Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination av dessa. Om tid utelämnas tolkas det som "omgående". | 0..1 |
| ../../../../../../unstructuredDosageInformation | UnstructuredDosageInformationType | Fritextdosering  Beskriver en dosering i klartext. Denna doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra doseringstyperna | 0..1 |
| ../../../../../../../text | string | Dosering angiven i klartext | 1..1 |
| ../../../dispensationAuthorization | DispensationAuthorizationType | Förskrivning.  Källa: Socialstyrelsens termbank, Terminologirådet: recept, rekvisition, livsmedelsanvisning, hjälpmedelskort eller dosrecept.  En förskrivning föregås alltid av en ordination. Varje förskrivning (förutom den första) är per definition ett nytt beslut, och därmed en ny ordination. I slutenvård görs endast ordination, men i öppenvård krävs även en förskrivning.  Utelämnas alltid om ordinationstypen är Utsättning. | 0..1 |
| ../../../../dispensationAuthorizationId | IIType | Förskrivnings-id.  Unik identifierare för aktuell förskrivning | 1..1 |
| ../../../../../root | string | Antingen en UUID som utgör hela förskrivnings-id, eller en OID som pekar på källsystem. Om ingendera finns används nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../../extension | string | Förskrivnings-id som är unikt inom källsystemet. Används nationell OID för lokala id:n (se fältet ovan) skall detta värde anges som HSA-id för det system inom vilket förskrivnings-id är unikt + ”:” + det lokala id:t. | 0..1 |
| ../../../../validUntil | DateType | Sista giltighetsdag.  Expeditionsunderlagets sista giltighetsdag. | 0..1 |
| ../../../../receivingPharmacy | IIType | Mottagande apotek.  Apoteks-id (GLN eller EAN) vid direktadressering av expedieringsunderlag. | 0..1 |
| ../../../../../root | string | OID för GLN eller EAN. | 1..1 |
| ../../../../../extension | string | Apoteks-id som är unikt inom kodsystemet. | 1..1 |
| ../../../../minimumDispensationInterval | PQType | Utlämningsintervall.  Minsta tidsintervall, i dagar, som ska förflyta mellan två utlämningar. Minsta värde: 1 dag  Största värde: 12 månader. | 0..1 |
| ../../../../../value | double | Utlämningsintervall värde. | 1..1 |
| ../../../../../unit | string | Utlämningsintervall enhet.  Enhet för det utlämningsintervall. Kan anges i dagar, veckor eller månader. | 1..1 |
| ../../../../totalAmount | double | Totalmängd.  Den totala mängd (i förpackningsenheter) av ordinerat läkemedel som får lämnas ut enligt denna förskrivning oavsett om det sker vid ett eller flera tillfällen. | 0..1 |
| ../../../../packageUnit | string | Förpackningsenhet.  Text som anger den enhet som används för att uttrycka mängd i de förpackningar som säljs. Exempel: styck, ml, mg. | 0..1 |
| ../../../../distributionMethod | string | Distributionssätt.  Text som beskriver hur det förskrivna läkemedlet ska distribueras till vård- och omsorgstagaren. Exempel Apodos, Hemleverans, Hämtas. | 0..1 |
| ../../../../dispensationAuthorizer | HealthcareProfessionalType | Förskrivare.  Vård och omsorgspersonal med förskrivningsrätt. | 1..1 |
| ../../../../../authorTime | TimeStampType | Beslutstidpunkt/förskrivningsstidpunkt.  Tidpunkt då beslut fattas om förskrivning. | 1..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Ordinatörens HSA-id. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på ordinatören. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om ordinatörens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas, se referens [R5]. | 0..1 |
| ../../../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som ordinatören är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet skall lokalt id anges (unikt inom källsystemet). | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitEmail | string | E-post till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalcareUnitHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../healthcareProfessionalcareGiverHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../dispensationAuthorizerComment | string | Förskrivares kommentar.  Kommentar till apoteket. | 0..1 |
| ../../../firstDispensationBefore | DateType | Första uttag före.  Datum före vilket första uttag av läkemedel måste göras. | 0..1 |
| ../../../../prescriptionSignatura | string | Doseringstext på recept.  Instruktion till patienten. | 1..1 |
| ../../../../nonReplaceable | NonReplaceableEnum | Bytes ej.  Anger att ordinatör eller patient beslutat att förskriven artikel ej får bytas ut.  Tillåtna värden: Prescriber, Patient  Lämnas fältet tomt antas det betyda att läkemedlet får bytas ut. | 0..1 |
| ../../../administration | AdministrationType | Information om administrering av läkemedel. | 0..\* |
| ../../../../ administrationId | IIType | Administrerings-id.  Unik identifierare för aktuell administrering. | 1..1 |
| ../../../../../root | string | Antingen en UUID som utgör hela administrerings-id, eller en OID som pekar på källsystem. Om ingendera finns används nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../../extension | string | Administrerings-id som är unikt inom källsystemet. Används nationell OID för lokala id:n (se fältet ovan) skall detta värde anges som HSA-id för det system inom vilket förskrivnings-id är unikt + ”:” + det lokala id:t. | 0..1 |
| ../../../../administrationTime | TimePeriodType | Tidsintervall för läkemedelsadministreringen. Om administreringen sker vid en viss tidpunkt sätts start och end till samma tidpunkt. | 1..1 |
| ../../../../../start | TimeStampType | Starttid för administrering. Minst ett av fälten start och end ska anges. | 0..1 |
| ../../../../../end | TimeStampType | Sluttid för administrering. Minst ett av fälten start och end ska anges. | 0..1 |
| ../../../../administrationComment | string | Kommentar till administrering av vårdpersonal. Exempelvis ”patienten kräktes 30 minuter efter administrering”. | 0..1 |
| ../../../../routeOfAdmininstration | CVType | Administreringssätt.  Hur produkten skall intas/administreras.  Kan anges med SNOMED-kod. | 0..1 |
| ../../../../../../code | string | Kod för administreringssätt. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för administreringssättskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för administreringssättskod. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för administreringssättskod. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Administreringssätt i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../originalText | string | Om administreringssätt är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en doseringsenheten anges i originalText. Om originalText anges skall inget annat värde i routeOfAdministration anges. | 0..1 |
| ../../../../administeringHealthcareProfessional | HealthcareProfessionalType | Information om administrerande vårdpersonal och -organisation. | 1..1 |
| ../../../../../authorTime | TimeStampType | Tidpunkt för signering av administrering. | 1..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | Ordinatörens HSA-id. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på ordinatören. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om ordinatörens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas, se referens [R5]. | 0..1 |
| ../../../../../../code | string | Befattningskod. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för befattningskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../originalText | string | Om befattning är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en beskrivande text anges i originalText.  Om originalText anges skall inget annat värde i healthcareProfessionalRoleCode anges. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som ordinatören är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet skall lokalt id anges (unikt inom källsystemet). | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitEmail | string | E-post till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som vård- och omsorgspersonalen är uppdragstagare på. | 0..1 |
| ../../../../../../orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för organisationens fysiska placering. | 0..1 |
| ../../../../../healthcareProfessionalcareUnitHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../healthcareProfessionalcareGiverHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../drug | DrugChoiceType | Läkemedelsval.  OBS: Ett och endast ett av följande alternativ:   * unstructuredDrugInformation (fritextval/extemporeberedning) * merchandise (handelsvara) * pharmaceuticalItem (läkemedelsartikel) * pharmaceuticalProduct (läkemedelsprodukt) * generics (generika/utbytesgrupp) | 0..1 |
| ../../../../../comment | string | Kommentar om läkemedelsval.  Text som innehåller en kommentar till det administrerade läkemedlet. Fältet kan användas för att specificera ytterligare läkemedel eller läkemedelsnära produkter, t.ex. i samband med spädning och infusion där läkemedlet består av en huvudingrediens men där spädningsvätskor eller motsvarande också kan behöva anges. | 0..1 |
| ../../../../../unstructuredDrugInformation | UnstructuredDrugInformationType | Fritextval.  Används för extempoberedning, licensläkemedel etc. | 0..1 |
| ../../../../../../unstructuredInformation | string | Fritextbeskrivning. | 1..1 |
| ../../../../../merchandise | MerchandiseType | Handelsvara. | 0..1 |
| ../../../../../../articleNumber | CVType | Varunummer.  Från SIL. Identifierare för ordinerad handelsvara (exempel: spruta). Bör anges med id ur Apotekets varunummerregister. OID: 1.2.752.129.2.2.3.1.1.  Får ej anges för läkemedel. | 1..1 |
| ../../../../../../../code | string | Varunummer. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för varunummer. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för varunummer. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för varunummer. | 0..1 |
| ../../../../../../../displayName | string | Varunummer i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 1..1 |
| ../../../../../drugArticle | DrugArticleType | Läkemedelsartikel. | 0..1 |
| ../../../../../../nplPackId | CVType | NPL pack-id.  Unik identifierare enligt NPL för läkemedelsvaran. Satt om varunummer beskriver en godkänd läkemedelsvara. Kan vara satt om varunummer beskriver en licensvara. OID: 1.2.752.129.2.1.5.2. | 1..1 |
| ../../../../../../../code | string | NPL-pack-id. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för NPL-pack-id: 1.2.752.129.2.1.5.1. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystemName | string | ”NPL pack”. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på NPL-pack-id-kodsystem. | 0..1 |
| ../../../../../../../displayName | string | Produktnamn.  Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten. | 1..1 |
| ../../../../../drug | DrugType | Läkemedelsprodukt. | 0..1 |
| ../../../../../../nplId | CVType | NPL-id.  Nationellt Produktregister för Läkemedelsprodukter. OID: 1.2.752.129.2.1.5.1. | 0..1 |
| ../../../../../../../code | string | NPL-id. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för NPL-id: 1.2.752.129.2.1.5.1. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystemName | string | ”NPL”. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på NPL-id-kodsystem. | 0..1 |
| ../../../../../../../displayName | string | Produktnamn.  Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten. | 1..1 |
| ../../../../../../atcCode | CVType | ATC-kod.  atcKod + atcKodBeskrivning i SIL.  Klassificeringskod för läkemedlet på sjuställig nivå. OID:  1.2.752.129.2.2.3.1.1.  Underhålls av WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology, Oslo, Norge http://www.whocc.no/atcddd/  I Sverige oklart vilken instans som ansvarar men Läkemedelsverket har övergripande ansvar för läkemedelsfrågor www.lakemedelsverket.se/  ATC-kod, (Anatomic Therapeutic Chemical classification system), är ett klassificeringssystem för läkemedel. Läkemedlen indelas i olika grupper efter indikationsområde. | 0..1 |
| ../../../../../../../code | string | ATC-kod. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för ATC-kod: 1.2.752.129.2.2.3.1.1. | 1..1 |
| ../../../../../../../codeSystemName | string | ATC. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på ATC -kodsystem. | 0..1 |
| ../../../../../../../displayName | string | Produktnamn.  Handelsnamn i SIL. Text som anger namnet på den aktuella läkemedelsprodukten. | 1..1 |
| ../../../../../../routeOfAdministration | CVType | Administreringssätt.  Hur produkten skall intas/administreras. Kan anges med SNOMED-kod. | 0..1 |
| ../../../../../../../code | string | Kod för administreringssätt. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för administreringssättskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för administreringssättskod. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för administreringssättskod. | 0..1 |
| ../../../../../../../displayName | string | Administreringssätt i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../originalText | string | Om administreringssätt är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en doseringsenheten anges i originalText. Om originalText anges skall inget annat värde i routeOfAdministration anges. | 0..1 |
| ../../../../../generics | GenericsType | Generiskt läkemedelsval. | 0..1 |
| ../../../../../../substance | string | Substansgrupp.  Text som anger namn på den grupp som innehåller den läkemedel med den styrka som önskas i aktuell läkemedelsordination | 0..1 |
| ../../../../../../strength | PQType | Styrka.  Text som anger namn på den grupp som innehåller de läkemedel med den substans som önskas i aktuell läkemedelsordination. | 0..1 |
| ../../../../../../../value | double | Värde för styrka. | 1..1 |
| ../../../../../../../unit | string | Enhet för styrka. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../form | string | Läkemedelsform.  Text som anger namn på den grupp som innehåller de läkemedel med den läkemedelsform som önskas i aktuell läkemedelsordination | 0..1 |
| ../../../../../dosage | DosageType | Dosering.  Socialstyrelsens termbank: Terminologirådet; uppgift om mängd och periodicitet.  setDosage (fastdosering), maxiumumDosage (maxdosering) och conditionalDosage (villkorsdosering) anger samtliga mängd och periodicitet under en avgränsad tid, men med olika syfte. Normalt består en dosering av ett av dessa val men den kan även bestå av flera stycken, t.ex. vid upp- och nedtrappning av läkemedel. Dessa följer då varandra i tiden och utgör tillsammans den kompletta doseringen. De tre angivna attributen kan alltså, men behöver inte, förekomma samtidigt. Däremot måste minst ett av attributen fast dosering eller villkorsdosering alltid anges. | 0..\* |
| ../../../../../../lengthOfTreatment |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../isMaximumTreatmentTime |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../dosageInstruction |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../unitDose | CVType | Doseringsenhet.  Kod som anger den enhet som doseringen avser.  Exempel: tablett, ml, droppe  I dagsläget existerar ingen kvalitetssäkrad kodifierad förteckning över doseringsenheter, men kan anges med SNOMED-kod.  Via SIL kan doseringsenhet som text erhållas för vissa läkemedel. | 0..1 |
| ../../../../../../../code | string | Kod för doseringsenhet. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystem | string | Kodsystem för doseringsenhetskod. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för doseringsenhetskod. | 0..1 |
| ../../../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för doseringsenhetskod. | 0..1 |
| ../../../../../../../displayName | string | Doseringsenhet i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../originalText | string | Om doseringsenhet är beskriven i ett lokalt kodverk utan OID, eller när kod helt saknas, kan en doseringsenheten anges i originalText. Om originalText anges skall inget annat värde i unitDose anges. | 0..1 |
| ../../../../../../shortNotation | string | Kortnotation.  Text som ger en kort beskrivning av doseringen.  Exempel: 1x2 | 0..1 |
| ../../../../../../setDosage | SetDosageType | Fastdosering.  Dosering där ordinatören har bestämt mängd och periodicitet, t.ex. 2 tabletter 3 gånger  dagligen.  Fastdosering kan utgöra Frekvensdosering, Perioddosering, Tillfällesdosering, Rampdosering, Engångsdosering och  Fritextdosering. Dessa alla har det gemensamt att de anger mängd och periodicitet, men på lite olika sätt. | 0..1 |
| ../../../../../../maximumDosage | MaximumDosageTyp | Maxdosering.  Dosering som anger den högsta tillåtna mängden under en viss period, t.ex. högst 5 tabletter per vecka | 0..1 |
| ../../../../../../conditionalDosage | ConditionalDosageType | Villkorsdosering.  Ordinerad mängd och periodicitet som gäller  om ett visst villkor är uppfyllt, t.ex. 1-2 tabletter till natten | 0..1 |
| ../../../../../../../conditionDescription | string | Villkorstext.  Text som anger villkor kopplat till en villkorsdosering, t.ex. "vid behov". | 0..1 |
| ../../../../../../../frequencyDosage | FrequencyDosageType | Frekvensdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen. | 0..1 |
| ../../../../../../../../dose | PQIntervalType | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../frequency | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen (3/dag). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../periodDosage | PeriodDosageType | Perioddosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering. | 0..1 |
| ../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../period | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme (1/6 tim). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../occasionalDose | OccasionalDosageType | Tillfällesdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn. | 0..1 |
| ../../../../../../../../period | PQType | Periodtid för intagen i dagar. Vid daglig dosering är periodlängd = 1 dag, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 dagar osv. Värde är >0 och <= 28. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../administration | AdministrationOccurrenceType | Det eller de doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden. | 1..\* |
| ../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../time | string | Den tidpunkt eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Exempelvis ”Klockan 19:30” eller ”innan lunch”. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../dayOfPeriod | int | Dag i perioden när intag skall ske. Tillåtna värden 1-14. | 1..1 |
| ../../../../../../../rampedDosage | RampedDosageType | Rampdosering.  Innehåller uppgifter om en successiv ökning eller minskning av läkemedelsdosen under en angiven tid. | 0..1 |
| ../../../../../../../../doseStep | PQType | Den mängd som dosen ska ökas eller minskas med vid varje tidssteg | 1..1 |
| ../../../../../../../../../value | double | Värdet. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../timeStep | PQType | Den tid som ska förflyta mellan varje ändring av dosen | 1..1 |
| ../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../rampStart | RampEndpointType | den dosering som gäller vid Doseringsstegets start | 1..1 |
| ../../../../../../../../../frequencyDosage | FrequencyDosageType | Frekvensdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../frequency | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen (3/dag). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../periodDosage | PeriodDosageType | Perioddosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../period | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme (1/6 tim). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../occasionalDose | OccasionalDosageType | Tillfällesdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../period | PQType | Periodtid för intagen i dagar. Vid daglig dosering är periodlängd = 1 dag, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 dagar osv. Värde är >0 och <= 28. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../administration | AdministrationOccurrenceType | Det eller de doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden. | 1..\* |
| ../../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../time | string | Den tidpunkt eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Exempelvis ”Klockan 19:30” eller ”innan lunch”. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../dayOfPeriod | int | Dag i perioden när intag skall ske. Tillåtna värden 1-14. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../rampedDosage |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../../../../singleDose | SingleDoseType | Engångsdosering.  Beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../time | TimeStampType | Den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal dagar från Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination av dessa. Om tid utelämnas tolkas det som "omgående". | 0..1 |
| ../../../../../../../../../unstructuredDosageInformation | UnstructuredDosageInformationType | Fritextdosering  Beskriver en dosering i klartext. Denna doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra doseringstyperna | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../text | string | Dosering angiven i klartext | 1..1 |
| ../../../../../../../../rampEnd | RampEndpointType | den dosering som gäller vid Doseringsstegets slut | 1..1 |
| ../../../../../../../../../frequencyDosage | FrequencyDosageType | Frekvensdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett antal intag eller appliceringar under en viss tidsenhet, dvs. frekvensen. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../frequency | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som antal gånger per tidsenhet, t.ex. 3 gånger dagligen (3/dag). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../periodDosage | PeriodDosageType | Perioddosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av den tid som ska flyta mellan varje intag eller applicering. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras vid varje tillfälle, t.ex. 2 tabletter | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../period | PQType | Periodicitet för intaget eller appliceringen uttryck som förfluten tid mellan varje intag eller applicering, t.ex. var 6:e timme (1/6 tim). | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../occasionalDose | OccasionalDosageType | Tillfällesdosering.  Beskriver dosering uttryckt som mängd och periodicitet i form av ett eller flera enskilda Doseringstillfällen som är knutna till tidpunkter eller händelser inom en viss period, vanligtvis ett dygn. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../period | PQType | Periodtid för intagen i dagar. Vid daglig dosering är periodlängd = 1 dag, vid intag varannan dag är periodlängd = 2 dagar osv. Värde är >0 och <= 28. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../value | double | Värde. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enhet. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../administration | AdministrationOccurrenceType | Det eller de doseringstillfällen som anger mängd och tidpunkt inom perioden. | 1..\* |
| ../../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../time | string | Den tidpunkt eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Exempelvis ”Klockan 19:30” eller ”innan lunch”. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../dayOfPeriod | int | Dag i perioden när intag skall ske. Tillåtna värden 1-14. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../rampedDosage |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../../../../../../singleDose | SingleDoseType | Engångsdosering.  Beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../../time | TimeStampType | Den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal dagar från Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination av dessa. Om tid utelämnas tolkas det som "omgående". | 0..1 |
| ../../../../../../../../../unstructuredDosageInformation | UnstructuredDosageInformationType | Fritextdosering  Beskriver en dosering i klartext. Denna doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra doseringstyperna | 0..1 |
| ../../../../../../../../../../text | string | Dosering angiven i klartext | 1..1 |
| ../../../../../../../singleDose | SingleDoseType | Engångsdosering.  Beskriver att intag eller applicering ska ske vid ett enda tillfälle. | 0..1 |
| ../../../../../../../../dose | PQIntervalType | Den mängd läkemedel som ska intas eller appliceras. | 1..1 |
| ../../../../../../../../../low | double | Det lägre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../high | double | Det högre värdet i intervallet. Minst ett av fälten low och high måste anges. | 0..1 |
| ../../../../../../../../../unit | string | Enheten. Anges enligt UCUM [R3]. | 1..1 |
| ../../../../../../../../time | TimeStampType | Den tid eller det tillfälle under dygnet när läkemedlet ska intas eller appliceras. Tidpunkt kan anges som en specifik dag, (datum, veckodag eller antal. dagar från Doseringsstegets början) eller som ett tillfälle eller klockslag inom dygnet eller som en kombination av dessa. Om tid utelämnas tolkas det som "omgående". | 0..1 |
| ../../../../../../../unstructuredDosageInformation | UnstructuredDosageInformationType | Fritextdosering  Beskriver en dosering i klartext. Denna doseringstyp används för de fall då doseringen är för komplex eller av andra skäl inte kan anges inom ramen för någon av de andra doseringstyperna | 0..1 |
| ../../../../../../../../text | string | Dosering angiven i klartext | 1..1 |
| ../../additionalPatientInformation | AdditionalPatientInformationType | Ytterligare information om patienten som inte går att få tag på via en gemensam PU-slagning. | 0..1 |
| ../../../dateOfBirth | DateType | Patientens födelsedatum. | 1..1 |
| ../../../gender | CVType | Patientens kön. KV Kön (1.2.752.129.2.2.1.1) bör användas. | 0..1 |
| ../../../../code | string | Kod som anger kön. | 1..1 |
| ../../../../codeSystem | string | OID för kodsystem för kön. | 1..1 |
| ../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för kön. | 0..1 |
| ../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för kön. | 0..1 |
| ../../../../displayName | string | Könet i klartext. | 1..1 |
| ../relation | RelationType |  | 0..\* |
| ../../referredInformation | ReferredInformationType |  | 1..1 |
| ../../../id | IIType | Den refererade externa informationens identitet. | 1..1 |
| ../../../../root | string | Root sätts till OID för lokalt id: 1.2.752.129.2.1.2.1 | 1..1 |
| ../../../../extension | string | Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket ID:t för den refererade informationen är unikt + ”:” + själva ID:t. | 1..1 |
| ../../../time | TimeStampType | Tidpunkt eller starttid för tidsintervall motsvarande händelsetidpunkt för den refererade informationen. Uttrycks på formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1..1 |
| ../../../uri | anyURI | Beskrivning av funktion för den refererade externa informationen. Baseras på Uniform Resource Name (URN) där adressrymden utgörs av resursnycklar som är persistenta och fysiskt självständiga i domän fram till lämpligt tjänstekontrakt.  T.ex. riv:clinicalprocess:healthcond:basic:GetMeasurement | 1..1 |
| ../../../informationOwner | InformationOwnerType |  | 1..1 |
| ../../../../id | IIType | Informationsägarens HSA-id. Används som logical address i ett anrop för att hämta den relaterade informationen. | 1..1 |
| ../../../../../root | string | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 | 1..1 |
| ../../../../../extension | string | Extension sätts till den HSA-id för aktuell vårdgivare. | 1..1 |
| result | ResultType | Innehåller information om begäran gick bra eller ej. | 1..1 |
| ../resultCode | ResultCodeEnum | Kan endast vara OK, INFO eller ERROR | 1..1 |
| ../errorCode | ErrorCodeEnum | Sätts endast om resultCode är ERROR, se kapitel 4.4 för mer information. | 0..1 |
| ../subcode | string | Inga subkoder är specificerade. | 0..1 |
| ../logId | string | En UUID som kan användas vid felanmälan för att användas vid felsökning av producent. | 1..1 |
| ../message | string | En beskrivande text som kan visas för användaren. | 0..1 |

### Övriga regler

Inga fältregler utöver de som är beskrivna ovan.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Inga avvikande SLA-krav.