Tjänstekontraktsbeskrivning - clinicalprocess healthcond actoutcome

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version 3.0.1

2015-04-01

Innehållsförteckning

1 Inledning 10

2 Versionsinformation 11

2.1 Version 3.0.RC1 11

2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 11

2.1.2 Nya tjänstekontrakt 11

2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 11

2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 11

2.2 Version tidigare 11

3 Tjänstedomänens arkitektur 12

3.1 Flöden 12

3.1.1 Flöde 1 – Hämta svar på en konsultationsremiss. 12

3.1.2 Flöde 3 – Hämta patienters kemilaboratoriesvar 14

3.1.3 Flöde 4 – Hämta EKG data 16

3.1.4 Flöde 5 – Hämta bilddiagnostisk data 18

3.1.5 Obligatoriska kontrakt 20

3.2 Adressering 20

3.2.1 Sammanfattning av adresseringsmodell 21

3.3 Aggregering och engagemangsindex 21

4 Tjänstedomänens krav och regler 22

4.1 Uppdatering av engagemangsindex 22

4.2 Informationssäkerhet och juridik 24

4.2.1 Medarbetarens direktåtkomst 24

4.2.2 Patientens direktåtkomst 24

4.2.3 Generellt 25

4.3 Icke funktionella krav 25

4.3.1 SLA krav 25

4.3.2 Övriga krav och regler 26

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 V-MIM 29

6.1.1 GetReferralOutcome 29

6.1.2 GetImagingOutcome 34

7 Tjänstekontrakt 41

7.1 GetReferralOutcome 41

7.1.1 Gemensamma informationskomponenter 41

7.1.2 Version 41

7.1.3 Fältregler 41

7.1.4 Övriga regler 47

7.2 GetImagingOutcome 50

7.2.1 Gemensamma informationskomponenter 50

7.2.2 Version 50

7.2.3 Fältregler 50

7.2.4 Övriga regler 61

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
| PA1 | 2012-12-03 | Arbetsdokument: Vårddokumentation tillagd | FS, MA |  |
| PA2 | 2012-12-11 | Uppdaterade tabeller efter diskussioner med Johan Eltes | Maria Andersson |  |
| PA3 | 2012-12-18 | Lagt till kap 5. GetReferralAnswer | Maria Andersson |  |
| PA4 | 2012-12-20 | Uppdaterat tabeller | Maria Andersson |  |
| PA5 | 2012-12-21 | Uppdaterat tabeller efter ny struktur | Maria Andersson |  |
| PA6 | 2012-12-21 | Uppdaterat namnen i tabellen | Maria Andersson |  |
| PA7 | 2012-12-21 | Lagt till avsnittet Tjänstedomänens arkitektur samt redigerat avsnittet Generella regler | Johan Eltes |  |
| PA8 | 2013-01-07 | Förbättrad kvalitén på texterna från PA7 | Johan Eltes |  |
| PA9 | 2013-01-08 | Uppdaterat tabellerna under kap 4, 5 och 6 | Maria Andersson |  |
| PA10 | 2013-01-09 | Lagt till avsnitt om engagemangsindex. Kompletterat/förtydligat avsnitten nationell användning, nationell användning och adresseringsmodell. | Johan Eltes |  |
| PA11 | 2013-01-14 | Uppdaterat kap 5 och 6 med ny struktur. | Maria Andersson |  |
| PA12 | 2013-01-14 | Lagt till kap 7. | Maria Andersson |  |
| PA13 | 2013-01-20 | Uppdaterat efter beslut att håll aindexpostern på PDLenhetsnivå och använda SourceSystem för adressering. | Johan Eltes |  |
| PA14 | 2013-01-21 | Uppdaterat gemensamma informationskomponenter och tjänstebeskrivning | Fredrik Ström |  |
| PA15 | 2013-01-21 | Uppdaterat typerna med inledande versal. Ändrat från careRequest till Referral och från Answer till Outcome i kap 6. | Maria Andersson |  |
| PA16 | 2013-01-21 | Ändrat kardinaliteten på referral i kap 6. | Maria Andersson |  |
| PA17 | 2013-01-24 | Ändrat i tabellerna i kap 4, 5 och 6. | Maria Andersson |  |
| PA18 | 2013-01-25 | Ändrat i tabellerna i kap 4, 5 och 6. | Maria Andersson |  |
| PA19 | 2013-01-29 | Ändrat beskrivningar i kap 4, 5 och 6 samt ny struktur i kap 4. | Maria Andersson |  |
| PA20 | 2013-01-30 | Ändrat beskrivningar kap 4, 5.4 och 6.4.  Nya och uppdaterade typer kap 4, 5.4 och 6.4. | Fredrik Ström  Magnus Ekstrand |  |
| PA21 | 2013-01-31 | Ändringar i beskrivningar kap 4, 5, 6 och 7. | Maria Andersson |  |
| PA22 | 2013-01-31 | Ändringar i kap 7, GetCareContact | Maria Andersson |  |
| PA23 | 2013-02-07 | Justeringar av elementnamn och kardinalitet i kap 5, 6 och 7.  Tog bort ej använd gemensam komponent. | Magnus Ekstrand |  |
| PA24 | 2013-02-11 | Lagt till kap 8, GetDiagnosis | Maria Andersson |  |
| PA25 | 2013-02-19 | Definierat krav på uppdatering av fältet mostRecentContent i EI-posten. | Johan Eltes |  |
| PA26 | 2013-03-04 | Flyttat från domän ehr:patientsummary till clinicalprocess:healthcond:description | Johan Eltes |  |
| PA27 | 2013-03-19 | Applicerat uppdateringar för att komma i fas med GetCareDocumentation. | Johan Eltes |  |
| PA28 | 2013-03-19 | Rättat spec för serviceDomän i spec för EI-posten | Johan Eltes |  |
| PA29 | 2013-03-20 | Nytt tjänstekontrakt: GetPrenatalMedicalHistory | Jacob Tardell |  |
| PA30 | 2013-03-27 | Nytt tjänstekontrakt: GetDeliveryMedicalHistory | Jacob Tardell |  |
| PA31 | 2013-04-08 | - Kardinalitet på haemorrhageBeforePlacentaDelivery, haemorrhageAfterPlacentaDelivery.  - Lagt till oid(CeHis) för kön.  - Ändrat semantik i EI-fältet ”Most Recent Content”  - Uppdaterat arkitektur- och adresseringsbeskrivningar för att täcka direktadressering av källsystem | Khaled Daham  Johan Eltes |  |
| PA32 | 2013-05-02 | * Uppdaterat skrivningar kring adressering och engagemangspostens innehåll * Tagit bort GetDeliveryMedicalHistory * Bytt namn på GetPrenatalMedicalHistory till GetMaternityMedicalHistory * Uppdaterat och kompletterat GetMaternityMedicalHistory   Viktiga ändringar är gulmarkerade | Jacob Tardell  Johan Eltes |  |
| PA33 | 2013-05-05 | Korrigering av engelsk terminologi | Jacob Tardell  Johan Eltes |  |
| PA34 | 2013-05-07 | * Arkitekturskisser uppdaterade för att spegla korrekt användning av EI * Uppdaterad typ på viktfält från int till PQType * Återställt typ för ”dosage” till text och förtydligat att värdet är beskrivande text   Formatteringsproblem åtgärdade | Johan Eltes |  |
| PA35 | 2013-09-02 | GetLaboratoryOrderOutcome tillags, samt gemensamma komponenter uppdaterade | Fredrik Ström |  |
| PA36 | 2013-09-03 | Uppdaterat beskrivning av author. | Björn Genfors |  |
| PA37 | 2013-09-16 | Uppdaterat länkar (4 st.) till HSA-dokumentation under AuthorRoleCode | Jacob Tardell |  |
| PA38 | 2013-09-16 | * Det ska vara tre apgar-värden (1,5,10 min)   Stavfel transverse (fetalPosition) | Jacob Tardell |  |
| PA39 | 2013-09-16 | Ändrat mall, samma sidhuvud i hela dokumentet samt rubrik på revisionshistorik och innehållsförteckning | Jacob Tardell |  |
| PA40 | 2013-09-30 | * Uppdaterat med nya gemensamma komponenter   laboratoryOrderOutcome uppdaterad med nya komponenter | Fredrik Ström |  |
| PA41 | 2013-09-30 | * ändrat namn på fält från ”healthCare…” till ”healthcare…” | Johan Eltes |  |
| PA42 | 2013-10-01 | * Dimensioner för PQType i GetMaternityMedicalHistory | Jacob Tardell |  |
| PA43 | 2013-10-02 | * Ändrat formatering tabell laboratoryOrderOutcome | Fredrik Ström |  |
| PA44 | 2013-10-03 | * Ändrat namnet i rubriken för getLaboratoryOrderOutcom från getLaboratoryOrder | Fredrik Ström |  |
| PA45 | 2013-10-10 | * Uppdaterat gemensamma komponenter i GetMaternityMedicalHistory | Jacob Tardell  Björn Genfors |  |
| PA46 | 2013-10-15 | * Förtydligat patientId i PatientSummaryHeader. * Förtydligat indenteringen i GetReferralOutcome | Björn Genfors |  |
| PA47 | 2013-10-15 | Lagt till BMI i GetMaternityMedicalHistory | Jacob Tardell |  |
| PA48 | 2013-10-17 | * Lagt till ett avsaknat ”healthcareProfessionalOrgUnit” i GetMaternityMedicalHistory * Justerat beskrivningen av adress i OrgUnitType.   Korrigerat beskrivningen av documentId i PatientSummaryHeader. | Björn Genfors |  |
| PA49 | 2013-10-18 | Uppdaterat GetReferralOutcome med gemensamma datatyper | Fredrik Ström |  |
| PA50 | 2013-10-21 | * Förtydligat kravet på filtrering av svar enligt logicalAddress (lagt till avsnitt 3.4).   Markerat i flödesmodeller att anslutningskatalog inte är del av dagens arkitektur. | Johan Eltes |  |
| PA51 | 2013-10-22 | * Ändrat kardinalitet för fetalHeartRate, fetalPosition och fetalPresentation till 0..\* i GetMaternityMedicalHistory   Ändrat kardinalitet för typeOfLeave till 0..\*. | Jacob Tardell |  |
| PA52 | 2013-10-22 | Flyttat BMI till inskrivningsdelen i GetMaternityMedicalHistory | Jacob Tardell |  |
| PA53 | 2013-10-29 | Ändrat typnamn ifrån PatientIdType till PersonIdType, rättat sourceSystemHSAid till sourceSystemHSAId | Khaled Daham |  |
| PA54 | 2013-11-04 | * Ersatt termen PDL-enhet med vårdenhet (i löpande text)   Uppdaterat avsnittet om informationssäkerhet efter CeHis-granskning | Johan Eltes |  |
| PA55 | 2013-11-08 | * För LaboratoryOutcome * analysisId kardinalitet uppdaterad | - |  |
| PA56 | 2013-11-12 | * För LaboratoryOrderOutcome * ReferralType ändrat namn till LaboratoryReferralType * Ersatt förekomster av LaboratoryOutcome med LaboratoryOrderOutcome   För GetMaternityMedicalHistory tagit bort healthcareProfessional ifrån elementnamn under healthcareProfessionalOrgUnit. | Khaled Daham |  |
| PA57 | 2013-11-18 | * Bytt antenatalFollowUpRecord till PregnancyCheckupRecord | Jacob Tardell |  |
| PA58 | 2013-11-21 | * Bytt namn på Referral till Order * Lagt till text på labbsvar och konsultationsremissvar som deklarerar kompatibilitet med NPö RIV Spec och HL7 CDA. | Johan Eltes |  |
| PA59 | 2013-12-07 | - Ändrat kardinalitet för typeOfLeave till 0..\* (igen! se PA51).  - Lagt till proteinuria (proteinuri)  - Lagt till glycosuria (glucosuri)  - Lagt till length (moderns längd) vid inskrivning | Jacob Tardell |  |
| PA60 | 2013-12-13 | * typeOfLeave 0..\*   fixat stavfel på contraceptiveDiscontinued | Khaled Daham |  |
| 2.0-RC11 | 2014-02-10 | * Byte av TKB-mall | Khaled Daham |  |
| 2.0-RC12 | 2014-02-11 | * Referens till RIVTA angående anslutningspunkt * Ändrat ordalydelse runt API-GW | Khaled Daham |  |
| 2.0-RC13 | 2014-02-14 | * Ändrat redaktionella fel efter återkoppling ifrån AL-granskning. | Khaled Daham |  |
| 2.1-RC1 | 2014-02-18 | * lagt till plasmaGlucose (P-Glukos) * Ändrat PlasmaGlucoseType till MeasurementType. * Uppdaterat MIM för mödravårdskontraktet | Khaled Daham, Björn Genfors |  |
| 2.1-RC2 | 2014-02-24 | * Ändrat datum, revision samt synkat med AB | Khaled Daham |  |
| 2.1-RC3 | 2014-03-13 | * Lagt tillbaka två fält (proteinuri, glucosuri) i fältregel-tabellen, då dessa av misstag fallit bort vid byte av TKB-mall. Inga ändringar i schema. | Khaled Daham |  |
| 3.0-RC1 | 2014-04-10 | * Generella dokumentuppdateringar * Korrekturläsning och godkännande * Två nya kontrakt GetECGOutcome och GetImagingOutcome | Stefan Asanin, Björn Genfors, Andreas Bjärkmar, Khaled Daham |  |
| 3.0.1 | 2015-03-31 | * Frysning av GetReferralOutcome, GetImagingOutcome, * Tagit bort GetMaternityMedicalHistory | Khaled Daham |  |
| 3.0.1 | 2015-04-01 | * Tagit bort GetLaboratoryOrderOutcome, GetECGOrderOutcome. | Khaled Daham |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R 1 | AB\_clinicalprocess\_healthcond\_actoutcome.docx | Obligatoriskt | Bilaga |
| R 2 | RIVTA flera dokument | Finns på Webben | <http://rivta.se/documents/> |
| R 3 | Bilaga\_Gemensamma\_typer\_4.pdf |  | Bilaga |
| R 4 | RIV\_Tekniska\_Anvisningar\_Oversikt\_revD.pdf | Finns på Webben | <http://rivta.se/documents/ARK_0001/RIV_Tekniska_Anvisningar_Oversikt_revD.pdf> |
| R 5 | Lista över vanligt förekommande kodverk och identifierare |  | <https://code.google.com/p/rivta/wiki/ListOfCommonlyUsedCodeSystems> |
| R 6 | CDA-mappning av konsultationsremissvar |  | Bilaga MIM\_Mappningar\_GetReferralOutcome.xlsx |
| R 7 | CDA-mappning av labbsvar |  | Bilaga MIM\_Mappningar\_GetLaboratoryOrderOutcome.xlsx |
| R 8 | PDL i Praktiken |  | <http://rivta.se/documents/> |
| R 9 | ISO8601-standarden för tidsformat |  | <http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601> |
| R 10 | Tabell över godkända tjänstedomäner |  | <https://code.google.com/p/rivta/wiki/ServiceDomainTable> |

**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:healthcond:actoutcome.

Den svenska benämningen är ”Hantera hälsorelaterade tillstånd, utfall av aktivitet”.

Tjänstekontrakten är baserade på RIVTA 2.1 [R 2] och reglerade genom arkitekturella beslut [R 1].

Tjänstedomänens syftar till att tillmötesgå behovet av både patientens och vårdprofessionens direktåtkomst till patientens vårdinformation.

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.

I arbetet har följande personer deltagit:

Tjänstedomänansvarig:

Marcus Claus, Mawell

Projektgrupp 2012-12-03 – 2014-04-10:

*Maria Andersson, Mawell*

*Marco De Luca, De Luca Consulting*

*Johan Eltes, Eltes Consulting*

*Thomas Siltberg, Mawell*

*Björn Strihagen, Inera*

*Fredrik Ström, Mawell*

*Jacob Tardell, Callista Enterprise*

*Björn Genfors, Mawell*

*Khaled Daham, Callista Enterprise*

*Stefan Asanin, Mawell*

*Andreas Bjärkmar, Mawell*

# Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om version 3.0.RC1.

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

## Version 3.0.RC1

### Oförändrade tjänstekontrakt

Inga oförändrade tjänstekontrakt.

### Nya tjänstekontrakt

Nya tjänstekontrakt från och med version 2.1.RC2

* GetECGOutcome, version 1.0
* GetImagingOutcome, version 1.0

### Förändrade tjänstekontrakt

Förändrade kontrakt från och med version 2.1.RC2

* GetReferralOutcome, version 3.0
* GetLaboratoryOrderOutcome, version 3.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Konsument** | **Producent** | **Kompatibilitet** |
| GetReferralOutcome | 3.0 | 2.1 | Ej kompatibel |
| 2.1 | 3.0 | Ej kompatibel |
| GetLaboratoryOrderOutcome | 3.0 | 2.1 | Ej kompatibel |
| 2.1 | 3.0 | Ej kompatibel |

### Utgångna tjänstekontrakt

Inga tjänstekontrakt har utgått.

## Version tidigare

2.1.RC2

# 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 svar på en konsultationsremiss.

Nedanstående diagram visar hur flödet principiellt ser ut när information ur kontraktet GetReferralOutcome efterfrågas och hanteras.

#### Arbetsflöde



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

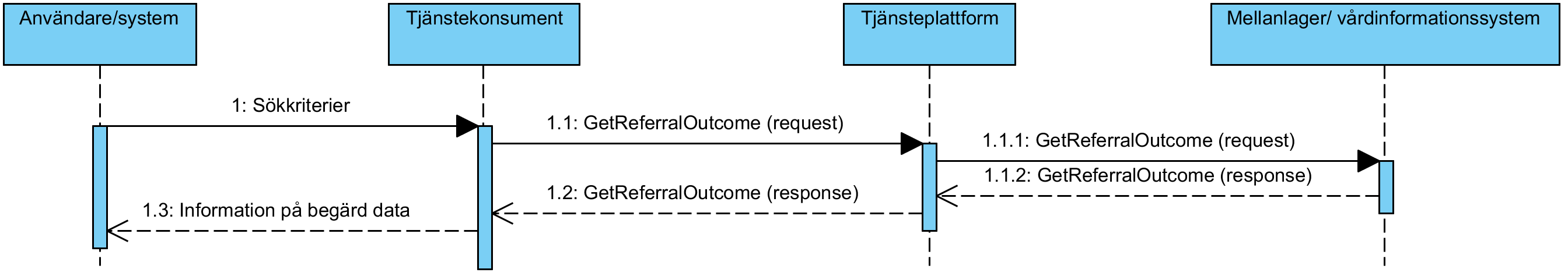


Figur 2 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande vårdgivartjänst (t.ex. från NPÖ-tillämpningen).

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Patienten | Den patient som vill få tillgång till sina konsultationsremissvar. |

#### Sekvensdiagram



Figur 3 Sekvensdiagram över sökning efter konsultationsremissvar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Tjänstekonsument | Det system som används för att konsumera information. Dvs 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 3 – Hämta patienters kemilaboratoriesvar

Nedanstående diagram visar hur flödet principiellt ser ut när information ur kontraktet GetLaboratoryOrderOutcome efterfrågas och hanteras.

#### Arbetsflöde



Figur 7 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande tjänst från patienttjänst (t.ex. från Mina Vårdkontakters tjänst för journalåtkomst).

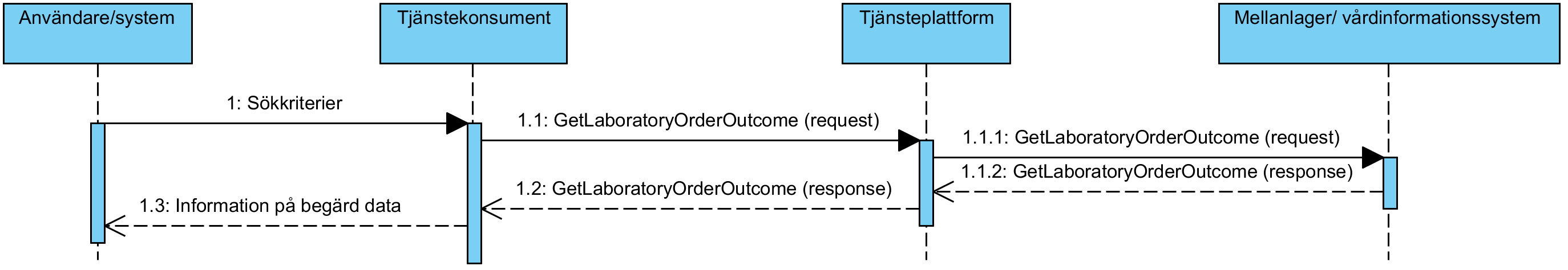


Figur 8 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande vårdgivartjänst (t.ex. från NPÖ-tillämpningen).

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Patienten | Den patient som vill få tillgång till sina kemilaboratoriesvar. |

#### Sekvensdiagram



Figur 9 Sekvensdiagram över sökning efter kemilaboratoriesvar.

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Tjänstekonsument | Det system som används för att konsumera information. Dvs 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 4 – Hämta EKG data

Nedanstående diagram visar hur flödet principiellt ser ut när information ur kontraktet GetECGOutcome efterfrågas och hanteras.

#### Arbetsflöde



Figur 10 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande tjänst från patienttjänst (t.ex. från Mina Vårdkontakters tjänst för journalåtkomst).

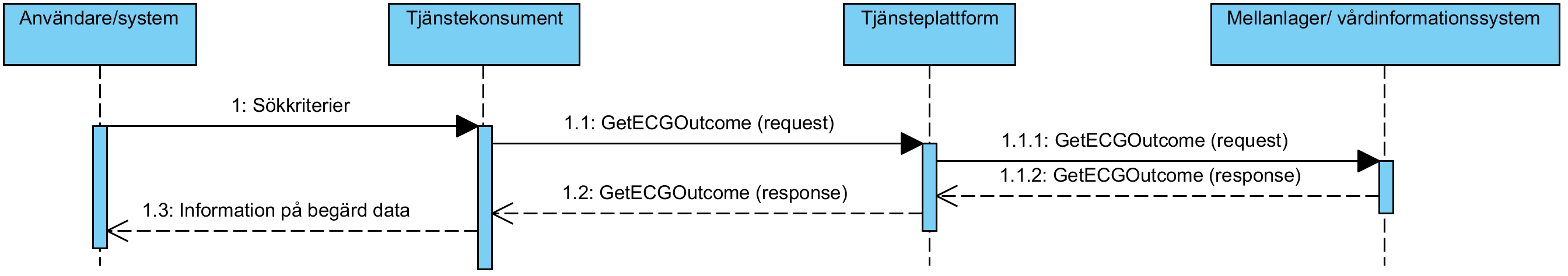


Figur 11 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande vårdgivartjänst (t.ex. från NPÖ-tillämpningen).

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Patienten | Den patient som vill få tillgång till sin EKG-data. |

#### Sekvensdiagram



Figur 12 Sekvensdiagram över sökning efter EKG-data.

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Tjänstekonsument | Det system som används för att konsumera information. Dvs 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 5 – Hämta bilddiagnostisk data

Nedanstående diagram visar hur flödet principiellt ser ut när information ur kontraktet GetImagingOutcome efterfrågas och hanteras.

#### Arbetsflöde



Figur 13 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande tjänst från patienttjänst (t.ex. från Mina Vårdkontakters tjänst för journalåtkomst).

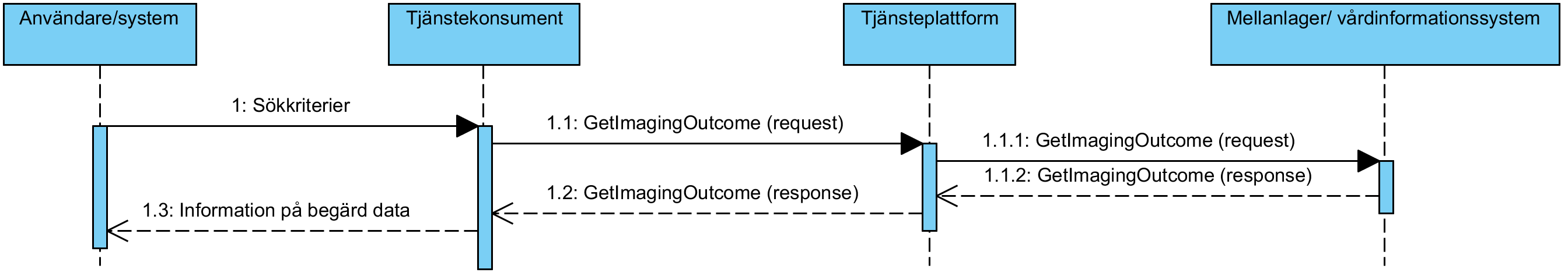


Figur 14 Exempel: Adressering vid anrop till aggregerande vårdgivartjänst (t.ex. från NPÖ-tillämpningen).

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Patienten | Den patient som vill få tillgång till sin bilddiagnostiska data. |

#### Sekvensdiagram



Figur 15 Sekvensdiagram över sökning efter bilddiagnostisk data.

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Tjänstekonsument | Det system som används för att konsumera information. Dvs 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 3** | **Flöde 4** | **Flöde 5** |
| GetReferralOutcome | X |  |  |  |
| GetLaboratoryOutcome |  | X |  |  |
| GetECGOutcome |  |  | X |  |
| GetImagingOutcome |  |  |  | X |

## Adressering

Tjänstedomänen tillämpar system-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 [R 4]), där mer information kan hittas.

### Sammanfattning av adresseringsmodell

|  |  |
| --- | --- |
| **Åtkomstbehov för patientens journalhistorik** | **Logisk adress** |
| För alla huvudmän | Ineras HSA-id |
| 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”)

eller genom att erbjuda tjänstekontraktet

urn:riv:itintegration:engagementindex:GetUpdatesResponder:1 (”index-pull”).

Ladda hem Engagemangsindex WSDL, scheman och tjänstekontraktsbeskrivning för detaljer (se referens[R 10]).

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:healthcond: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** |
| GetReferralOutcome | und-kon-ure |
| GetLaboratoryOrderOutcome | und-kkm-ure |
| GetECGOutcome | und-ekg-ure |
| GetImagingOutcome | und-bdi-ure |

## 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.

Patientdatalagen ställer också krav (via dess tolkning ”PDL-i-praktiken”; PDLiP, se referens R10) 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 senaste utredningen PDLiP 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

#### 4.2.3 Gemensamma konsumentregler

R1: Filtrera enligt flagga ”patientAccessAllowed”

R2: Tillämpa regelverk enl. PDL

#### 4.2.4 Gemensamma producentregler

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

#### 4.2.5 Format för datum och tidpunkter

Datum anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDD”, vilket motsvarar ISO 8601-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDD” (se referens [R 9]).

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.

### 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) HSAid-information så är HSAid-attribut i beskrivningarna nedan valfria. Se även avsnittet ”[Informationssäkerhet och juridik](#_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.

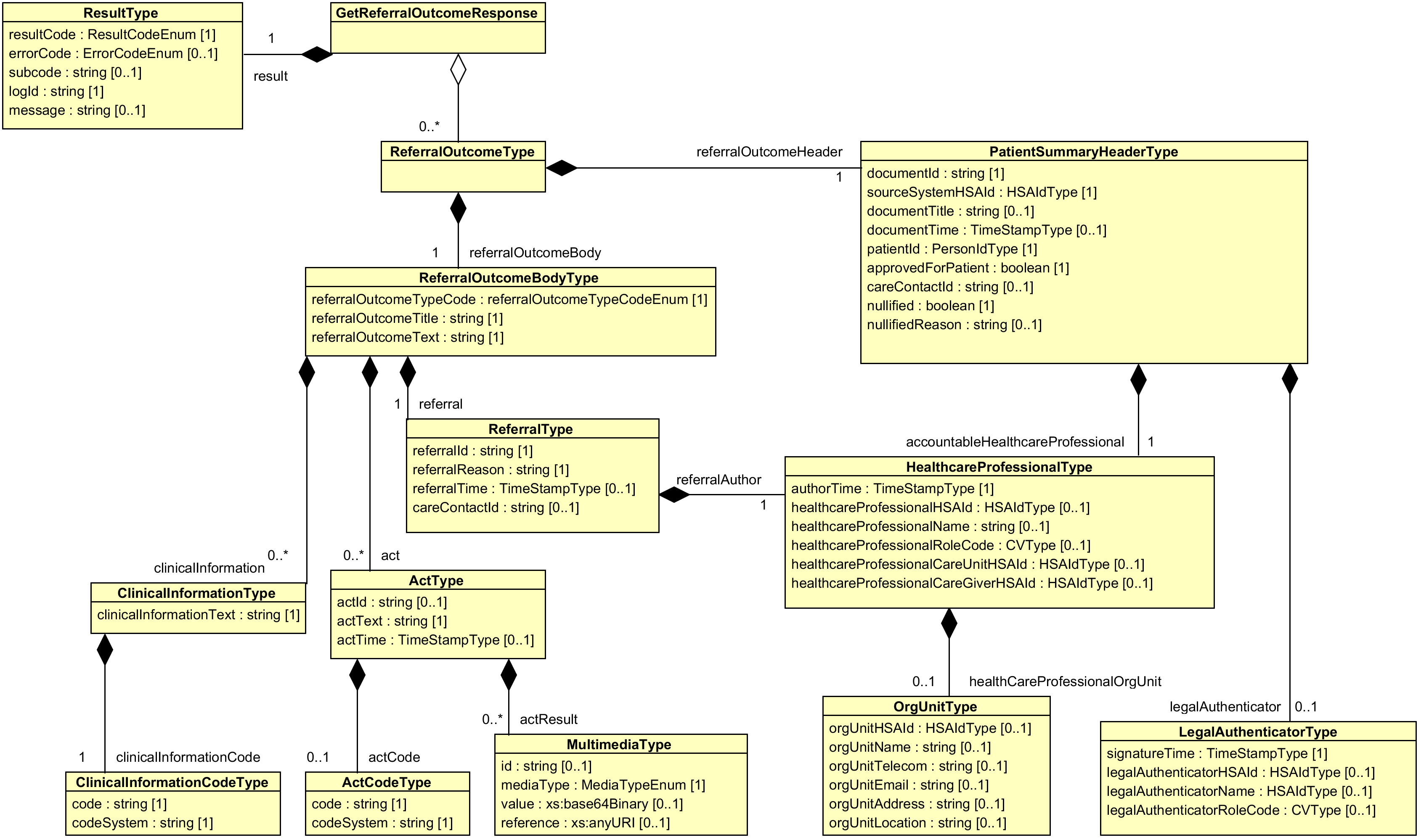
# Tjänstedomänens meddelandemodeller

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.

## V-MIM

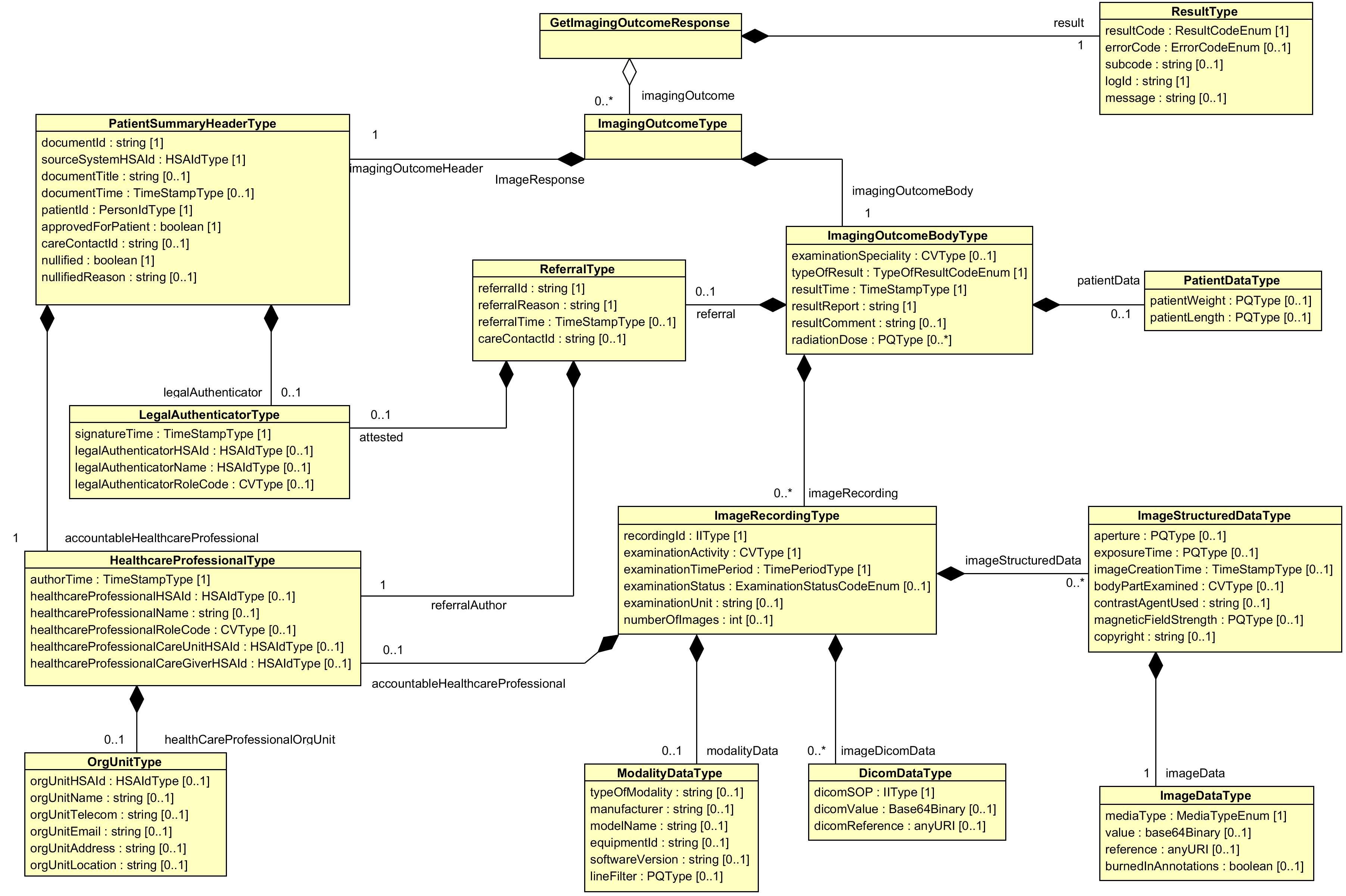
### GetReferralOutcome

Meddelandeformatet är kompatibelt med HL7 v. 3 CDA v. 2 och NPÖ RIV Informationsspecifikation 2.2.0, V-MIM ”Undersökningsresultat Övrig undersökning”, enligt beskrivning i bilaga, se referens [R 6].



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| ReferralOutcomeType | Framställan resultat |  |
| ReferralOutcomeHeaderType.documentId | Framställan resultat.framställan resultat\_id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/documentId |
| ReferralOutcomeHeaderType.sourceSystemHSAId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/sourceSystemHSAId |
| ReferralOutcomeHeaderType.patientId | Patient.person-id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/patientId |
| ReferralOutcomeHeaderType.accountableHealthcareProfessional | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/ accountableHealthcareProfessional /authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitname | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitname |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | Adress.adress 1,  Adress.postnummer &  Adress.postort | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareUnitHSAId | Informationsresurs.vårdenhet id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareUnitHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareGiverHSAId | Informationsresurs.vårdgivare id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/accountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareGiverHSAId |
| LegalAuthenticatorType.signatureTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/legalAuthenticator/signatureTime |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/legalAuthenticator/legalAuthenticatorHSAId |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | referralOutcome/referralOutcomeHeader/legalAuthenticator/legalAuthenticatorName |
| ReferralOutcomeHeaderType.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeHeader/approvedForPatient |
| ReferralOutcomeHeaderType.careContactId | Informationsresurs.kontakt id | referralOutcome/referralOutcomeHeader/careContactId |
| ReferralOutcomeBodyType |  |  |
| ReferralOutcomeBodyType.referralOutcomeTypeCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/referralOutcomeTypeCode |
| ReferralOutcomeBodyType.referralOutcomeTitle | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/referralOutcomeTitle |
| ReferralOutcomeBodyType.referralOutcomeText | Bedömt tillstånd.bedömning | referralOutcome/referralOutcomeBody/referralOutcomeText |
| ClinicalInformationType.clinicalInformationCode | Bedömt tillstånd.bedömning | referralOutcome/referralOutcomeBody/clinicalInformation/clinicalInformationCode |
| ClinicalInformationType.clinicalInformationText | Bedömt tillstånd.bedömning | referralOutcome/referralOutcomeBody/clinicalInformation/clinicalInformationText |
| ActType.actId | Aktivitet.aktivitet\_id | referralOutcome/referralOutcomeBody/act/actId |
| ActType.actCode | Aktivitet.aktivitetskod | referralOutcome/referralOutcomeBody/act/actCode |
| ActType.actText | Aktivitet.aktivitetskod | referralOutcome/referralOutcomeBody/act/actText |
| ActType.actTime | Aktivitet.aktivitet tid | referralOutcome/referralOutcomeBody/act/actTime |
| ActType.actResult | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/act/actResult |
| ReferralType.referralId | Framställan resultat.framställan\_id | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralId |
| ReferralType.referralReason | Hälsofråga.fråga | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralReason |
| ReferralType.referralTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralTime |
| ReferralType.referralAuthor | Framställan.framställare | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor |
| ReferralAuthorType.authorTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/authorTime |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalHSAId |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalName |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalRoleCode |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalOrgUnit.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalOrgUnit.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalOrgUnit.orgUnitTelecom | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalOrgUnit.orgUnitEmail | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalOrgUnit.orgUnitAddress | Adress.adress 1,  Adress.postnummer &  Adress.postort | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| ReferralAuthorType.healthcareProfessionalOrgUnit.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/referralAuthor/healthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| ReferralType.careContactId | Informationsresurs.kontakt id | referralOutcome/referralOutcomeBody/referral/careContactId |
| 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 |

### GetImagingOutcome



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| PatientSummaryHeaderType.documentId | Framställan resultat.framställan resultat\_id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/documentId |
| PatientSummaryHeaderType.sourceSystemHSAId | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/sourceSystemHSAId |
| PatientSummaryHeaderType.documentTitle | Aktivitet.aktivitetsbeskrivning | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/documentTitle |
| PatientSummaryHeaderType.documentTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/documentTime |
| PatientSummaryHeaderType.patientId | Patient.person-id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/patientId |
| PatientSummaryHeaderType.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/approvedForPatient |
| PatientSummaryHeaderType.careContactId | Informationsresurs.kontakt id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/careContactId |
| PatientSummaryHeaderType.nullified | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/nullified |
| PatientSummaryHeaderType.nullifiedReason | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/nullifiedReason |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | Framställan resultat.svarstidpunkt | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareUnitHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareGiverHSAId | Informationsresurs.vårdgivare id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareGiverHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | Adress.adress 1,  Adress.postnummer &  Adress.postort | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| LegalAuthenticatorType.signatureTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/LegalAuthenticator/signatureTime |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/LegalAuthenticator/legalAuthenticatorHSAId |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/LegalAuthenticator/legalAuthenticatorName |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeHeader/LegalAuthenticator/legalAuthenticatorRoleCode |
| ImageBodyType.examinationSpeciality | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/examinationSpeciality |
| ImageBodyType.patientData | Sammanhang identifierare.vårdenhet namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/patientData |
| ImageBodyType.typeOfResult | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/typeOfResult |
| ImageBodyType.resultTime | Framställan resultat.svar inkommit tidpunkt | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/resultTime |
| ImageBodyType.resultReport | Bedömt tillstånd.bedömning | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/resultReport |
| ImageBodyType.resultComment | Framställan resultat.kommentar | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/resultComment |
| ImageBodyType.radiationDose | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/radiationDose |
| ReferralType.referralId | Framställan resultat.framställan\_id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/referralId |
| ReferralType.referralReason | Hälsofråga.fråga | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/referralReason |
| ReferralType.anamnesis | Patientens hälsoöversikt.aktuell tidigare | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/anamnesis |
| ReferralType.careContactId | Kontakt.kontakt\_id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/careContactId |
| HealthcareProfessionalType.authorTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/authorTime |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalName |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalRoleCode |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareUnitHSAId |
| HealthcareProfessionalType.healthcareProfessionalCareGiverHSAId | Informationsresurs.vårdgivare id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/healthcareProfessionalCareGiverHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitHSAId | Vård- och omsorgsutövare.enhet id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitHSAId |
| OrgUnitType.orgUnitName | Vård- och omsorgsutövare.enhet namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitName |
| OrgUnitType.orgUnitTelecom | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitTelecom |
| OrgUnitType.orgUnitEmail | Tele och eKommunikation.tele ekom adress | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitEmail |
| OrgUnitType.orgUnitAddress | Adress.adress 1,  Adress.postnummer &  Adress.postort | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitAddress |
| OrgUnitType.orgUnitLocation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/AccountableHealthcareProfessional/HealthcareProfessionalOrgUnit/orgUnitLocation |
| LegalAuthenticatorType.signatureTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/Attested/signatureTime |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorHSAId | Vård- och omsorgsutövare.personal id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/Attested/legalAuthenticatorHSAId |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorName | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/Attested/legalAuthenticatorName |
| LegalAuthenticatorType.legalAuthenticatorRoleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/Referral/Attested/legalAuthenticatorRoleCode |
| PatientDataType.patientWeight | Observerat uppfattat tillstånd Värde.värde | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/PatientData/patientWeight |
| PatientDataType.patientLength | Observerat uppfattat tillstånd Värde.värde | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/PatientData/patientLength |
| ImageRecordingType.id | Aktivitet.aktivitet\_id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/id |
| ImageRecordingType.examinationActivity | Aktivitet.aktivitetskod | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/examinationActivity |
| ImageRecordingType.examinationTimePeriod | Aktivitet.aktivitet tid | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/examinationTimePeriod |
| ImageRecordingType.examinationStatus | Aktivitet.aktivitet typ | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/examinationStatus |
| ImageRecordingType.numberOfImages | Analysspecifikation.kvantitet | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/numberOfImages |
| ImageDicomDataType.dicomSOP | Analysspecifikation.analysunderlag typ | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageDicomData/dicomSOP |
| ImageDicomData.dicomValue | Observerat uppfattat tillstånd Värde.värde | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageDicomData/dicomValue |
| ImageDicomData.dicomReference | Relaterad information.åtkomst relaterad information | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageDicomData/dicomReference |
| ModalityDataType.typeOfModality | Metodspecifikation.direkt använd utrustning | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ModalityData/typeOfModality |
| ModalityData.manufacturer | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ModalityData/manufacturer |
| ModalityData.modelName | Vård- och omsorgsutövare.personal id | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording ModalityData/modelName |
| ModalityData.equipmentId | Vård- och omsorgsutövare.personal namn | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ModalityData/equipmentId |
| ModalityData.softwareVersion | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ModalityData/softwareVersion |
| ImageStaticDataType.aperture | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/aperture |
| ImageStaticDataType.exposureTime | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/exposureTime |
| ImageStaticDataType.imageCreationTime | Analysspecifikation.insamlingsintervall | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/imageCreationTime |
| ImageStaticDataType.bodyPartExamined | Metodspecifikation.direkt plats lokalisation för åtgärd | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/bodyPartExamined |
| ImageStaticDataType.contrastAgentUsed | Metodspecifikation.använd substans | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/contrastAgentUsed |
| ImageStaticDataType.magneticFieldStrength | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/magneticFieldStrength |
| ImageStaticDataType.copyRight | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/copyRight |
| ImageDataType.mediaType | Relaterad information.relaterad information typ | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/ImageData/mediaType |
| ImageDataType.value | Relaterad information.relaterat värde | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/ImageData/value |
| ImageDataType.reference | Relaterad information.åtkomst relaterad information | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/ImageData/reference |
| ImageDataType.burnedInAnnotations | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | ImagingOutcome/ImagingOutcomeBody/ImageRecording/ImageStructuredData/ImageData/burnedInAnnotations |
| 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

## GetReferralOutcome

GetReferralOutcome returnerar svar på en konsultationsremiss. Svarsposterna är sorterade fallande i datumordning.

### Gemensamma informationskomponenter

De gemensamma informationskomponenter som används i detta kontrakt beskrivs i bilagan ”Bilaga\_Gemensamma\_typer\_4.pdf”

### Version

3.0

### 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** | **Beskrivning** | **Kardi-nalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| careUnitHSAid | HSAIdType | Filtrering på Vårdenhet vilket motsvarar healthcareProfessionalCareUnitHSAId i accountableHealthcareProfessional. | 0..\* |
| patientId | PersonIdType | Id för patienten.  value sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. Type 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 |
| datePeriod | DatePeriodType | Begränsning av sökningen i tid. Begränsningen sker genom att resultatet innehåller de poster vars, av tidsfälten authorTime och signatureTime, bildade tidsintervall till någon del överlappar med det tidsintervall som anges i begäran. Ändpunkterna inkluderas i respektive intervall. | 0..1 |
| ../start | string | Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1..1 |
| ../end | string | Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1..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.  Fältet är tvingande om careContactId angivits.  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** |  |  |  |
| referralOutcome | ReferralOutcomeType | Returnerar en patients konsultationsremissvar. | 0..\* |
| ../referralOutcomeHeader | PatientSummaryHeaderType | Innehåller basinformation om dokumentet | 1..1 |
| ../../documentId | string | Dokumentets identitet som är unik inom källsystemet | 1..1 |
| ../../sourceSystemHSAId | HSAIdType | HSAid 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 | Tidpunkt då dokument skapades | 1..1 |
| ../../patientId | PersonIdType | Identifierare för patient. | 1..1 |
| ../../../id | string | Identiteten enligt den identitetstyp (type) som angivits. Anges med 12 tecken utan bindestreck. | 1..1 |
| ../../../type | string | 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 reservnummer, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |
| ../../accountableHealthcareProfessional | HealthcareProfessionalType | Information om den hälso- och sjukvårdsperson som skapat informationen i dokumentet, nedan kallas författare. Vid uppdatering av tidigare skapade dokument avses den hälso- och sjukvårdsperson som senast uppdaterade informationen | 1..1 |
| ../../../authorTime | TimeStampType | Tidpunkt då dokumentet skapades | 1..1 |
| ../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på författaren. 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) användas, se referens [R 5]. Om kodverk saknas anges befattning i originalText. | 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 angiven vård- och omsorgsperson är uppdragstagare på. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitname | string | Namn på organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet | 0..1 |
| ../../../../orgUnitEmail | string | Epost till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitAddress | string | Postadress till organisationsenhet. 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 som vård- och omsorgspersonen är uppdragstagare för. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalCareGiverHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som författaren är uppdragstagare för. Skall anges om tillgänglig. | 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 |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../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 |
| ../referralOutcomeBody | ReferralOutcomeBodyType |  | 1..1 |
| ../../referralOutcomeTypeCode | referralOutcomeTypeCodeEnum | Anger typ av svar.  Giltiga koder:  SR, svar på remissfråga SS, slutsvar på remissfråga | 1..1 |
| ../../referralOutcomeTitle | string | Text som beskriver vilken specialitet som utlåtandet gäller. Typen av specialitet som anlitats anges i text.  Exempel:  Patologi  Klinisk fysik  Logopedi | 1..1 |
| ../../referralOutcomeText | string | Text som beskriver det sammanfattande utlåtandet kring undersökningsresultatet. | 1..1 |
| ../../clinicalInformation | ClinicalInformationType | Klinisk information för remissvaret. Dessa kliniska data är direkt kopplat till svaret. | 0..\* |
| ../../../clinicalInformationCode | ClinicalInformationCodeType | Kod för åtgärd.  Koden anges i code.  Kodverkets OID i codeSystem. | 1..1 |
| ../../../../code | string | Kod. | 1..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Kod kan komma från kodverket ICD-10 (1.2.752.116.1.1.1.1.3) men andra kodverk kan förekomma. | 1..1 |
| ../../../clinicalInformationText | string | Beskrivning av klinisk information | 1..1 |
| ../../act | ActType | Utförd åtgärd | 0..\* |
| ../../../actId | string | Åtgärdens identitet som är unik inom det lokala avsändande systemet | 0..1 |
| ../../../actCode | ActCodeType | Kod för åtgärd.  Koden anges i code.  Kodverkets OID anges i codeSystem. | 0..1 |
| ../../../../code | string | Nullvärde är tillåtet om kod ej är tillgänglig, och åtgärdskodstext skall då skrivas i <actText>. | 1..1 |
| ../../../../codeSystem | string | Lämpliga kodverk kan vara: KVÅ (1.2.752.116.1.3.2.1.4) men andra kodverk kan förekomma. | 1..1 |
| ../../../actText | string | Text som anger namnet på den kod som anges i attributet åtgärdskod. Beskrivning av åtgärd anges här om ingen kod har angetts i attributet åtgärdskod. | 1..1 |
| ../../../actTime | TimeStampType | Tidpunkt då åtgärd genomfördes | 0..1 |
| ../../../actResult | MultimediaType | Resultat av åtgärd. Data i form av bifogade bilder eller liknande | 0..\* |
| ../../../id |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../mediaType | MediaTypeEnum | Typ av multimedia | 1..1 |
| ../../../value | base64Binary | Value är binärdata som representerar objektet. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |
| ../../../reference | anyURI | Referens till extern bild i form av en URL. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |
| ../../referral | ReferralType | Information om den vårdbegäran som ligger till grund för svaret | 1..1 |
| ../../../referralId | string | Remissens identitet som är unik inom det lokala avsändade systemet | 1..1 |
| ../../../referralReason | string | Text som anger aktuell frågeställning. | 1..1 |
| ../../../referralTime | TimeStampType | Tid då vårdbegäran framställdes. | 0..1 |
| ../../../referralAuthor | HealthcareProfessionalType | Information om den hälso- och sjukvårdsperson som framställt vårdbegäran som ligger till grund för svaret, nedan kallas författare. | 1..1 |
| ../../../../authorTime | TimeStampType | Tidpunkt då vårdbegäran registrerades i systemet. | 1..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på författaren. 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) användas. Se referens [R 5]. Om kodverk saknas anges befattning i originalText. | 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 angiven vård- och omsorgsperson är uppdragstagare på. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitname | string | Namn på organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitEmail | string | Epost till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress till organisationsenhet. 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 |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../../healthcareProfessionalCareGiverHSAId |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| ../../../careContactId | string | Identitet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet. Detta ID kan användas för att genom tjänstekontaktet GetCareContacts (annan tjänstedomän) hämta kompletterandekontaktinformation. | 0..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.

## GetImagingOutcome

Tjänstekontraktet GetImagingOutcome returnerar bilddiagnostiska resultat för patienter, lagrade i journalsystem.

Tjänstekontraktet baseras på existerande informationsmodell från NPÖ RIV 2.2.0-specifikation och ger information om resultatet av bild-undersökning i form av det sammanfattande utlåtandet kring undersökningsresultatet med i förekommande fall text och bild via länk el. motsvarande (se fältreglerna nedan). Informationsinnehållet har vidare utvidgats till att möjliggöra att ge både mer strukturerad bild-mätdata, dels stödja de standards som finns för att ge tillgång till bild-data på olika sätt, dels via DICOM för renderbar visning hos konsumenten eller som statisk bild.

I utformningen av tjänstekontraktet har hänsyn tagits till standarder på bildområdet. Som alternativ till DICOM ges möjlighet att skicka en bild/bildlänk (i något av de tillåtna formaten enligt HL7 MediaType) ihop med viss strukturerad data som komplement.

Som en frivillig del av tjänstekontraktet kan stråldoser som härrör till undersökningen bifogas. Tanken med detta är att möjliggöra för framtida ”appar” som samlar stråldos för uppföljning eller inför nya röntgenundersökningar.

### Gemensamma informationskomponenter

De gemensamma informationskomponenter som används i detta kontrakt beskrivs i bilagan ”Bilaga\_Gemensamma\_typer\_4.pdf”

### Version

1.0

### 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** | **Beskrivning** | **Kardi-nalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| careUnitHSAId | HSAIdType | Filtrering på PDL-enhet vilket motsvarar careUnitHSAId i healthcareProfessionalType. | 0..\* |
| *patientId* | *PersonIdType* | *Id för patienten.  id sätts till patientens identifierare. Anges med 12 tecken utan avskiljare. Type 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* |
| *datePeriod* | *DatePeriodType* | *Begränsning av sökningen i tid. Begränsningen sker genom att resultatet innehåller de poster vars, av tidsfälten authorTime, resultTime samt remissens authorTime, bildade tidsintervall till någon del överlappar med det tidsintervall som anges i begäran. Ändpunkterna inkluderas i respektive intervall* | *0..1* |
| ../start | string | Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1..1 |
| ../end | string | Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1..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.  Fältet är tvingande om careContactId angivits.  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.  Fältet är tvingande om careContactId angivits.  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** |  |  |  |
| imagingOutcome | ImagingOutcomeType | De Bild-resultat(dokument) som matchar begäran. | 0..\* |
| *../imagingOutcomeHeader* | *PatientSummaryHeaderType* | *Innehåller basinformation om dokumentet* | *1..1* |
| ../../documentId | string | Dokumentets identitet som är unik inom källsystemet. Svars-id i NPÖ RIV 2.2.0 avsnitt 5.3 | 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, om sådan finns. Tidpunkten bör vara då undersökningen gjordes inte när bilden skapades (t.ex. skannad bild). | 0..1 |
| *../../patientId* | *PersonIdType* | *Identifierare för patient.* | *1..1* |
| ../../../id | string | Identiteten enligt den identitetstyp (type) som angivits. Anges med 12 tecken utan bindestreck. | 1..1 |
| ../../../type | string | 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 reservnummer, exempelvis SLL reservnummer (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |
| *../../accountableHealthcareProfessional* | *HealthcareProfessionalType* | *Ansvarig hälso- och sjukvårdsperson. Ansvarig för undersökningsresultatet. Avser person som är ansvarig för det samlade 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. Registreringstidpunkt i NPÖ riv-spec 2.2.0 avsnitt 5.3 | 1..1 |
| ../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på vård- och omsorgspersonal. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| *../../../healthcareProfessionalRoleCode* | *CVType* | *Information om ansvarige personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4), se referens [R 5].* *Om kodverk saknas anges befattning i originalText.* | *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 angiven vård- och omsorgsperson är uppdragstagare på. Om tillgängligt skall detta anges.* | *0..1* |
| ../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. (Enligt NPÖ riv-spec 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 | Namn på organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitEmail | string | Epost till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../orgUnitAddress | string | Postadress till organisationsenhet. 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 (pdl-ansvar) som vård- och omsorgspersonen är uppdragstagare för. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../healthcareProfessionalCareGiverHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som författaren är uppdragstagare för. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| *../../legalAuthenticator* | *LegalAuthenticatorType* | Information om vem som signerat informationen i dokumentet. Person som ansvarar för utlåtandet. | *0..1* |
| ../../../signatureTime | TimeStampType | Tidpunkt för signering. | 1..1 |
| ../../../legalAuthenticatorHSAId | HSAIdType | HSA-id för person som signerat dokumentet. HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig | 0..1 |
| ../../../legalAuthenticatorName | string | Namnen i klartext för signerande person. | 0..1 |
| ../../../legalAuthenticatorRoleCode |  | Skall ej anges | 0..0 |
| ../../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. | 0..1 |
| ../../nullifiedReason | string | Anger orsak till makulering | 0..1 |
| *../imagingOutcomeBody* | *ImagingOutcomeBodyType* |  | *1..1* |
| ../../examinationSpeciality | CVType | Undersökningstyp. Bör anges med kod enligt SNOMED.  Text som beskriver vilken specialitet som utlåtandet gäller.Exempel:  Typen av specialitet som anlitats anges i text Exempel: Patologi, Klinisk fysiologi, Logopedi | 0..1 |
| ../../typeOfResult | TypeOfResultCodeEnum | Svarstyp. PREL = Preliminärsvar (denna typ är ny och finns ej i NPÖ:s riv-specifikation)  DEF = Definitivsvar  TILL = Tilläggssvar  DEF sätts som förvalt värde. Den senaste statusen är den som ska skickas med. | 1..1 |
| ../../resultTime | TimeStampType | Svarstidpunkt. Tidpunkt då svar skickas till framställaren av vårdbegäran. | 1..1 |
| ../../resultReport | string | Text som beskriver det sammanfattade utlåtandet kring undersökningsresultatet | 1..1 |
| ../../resultComment | string | Kommentar till det sammanfattande utlåtandet | 0..1 |
| ../../radiationDose | PQType | Ett dosvärde som härrör till undersökningen.  *Dosen kan anges på flera olika sätt (t.ex. som effektiv dos i Sv) eller som KAP. Den totala dosen som härrör till underökningen är summan av alla redovisade radiationDose. Enheten ska vara SI-enhet (eller kombination av sådana). (För KAP ska värdet räknas om till Gy\*m² istället för Gy\*cm².)* | 0..\* |
| *../../patientData* | *PatientDataType* | *Ytterligare information om patienten med relevans för bedömningen. Kan typiskt anges i samband med givande av strukturerad bild-information enligt nedan* | *0..1* |
| ../../../patientWeight | PQType | Patientens vikt i kgvid undersökningstillfället. | 0..1 |
| ../../../patientLength | PQType | Patientens längd i cm vid undersökningstillfället. | 0..1 |
|  |  |  |  |
| *../../imageRecording* | *ImageRecordingType* | *Beskrivning av bild-tagning(ar). Bild(er) tas som en eller flera tagningar (noll tillåts i fall då tillgång till bild saknas, utan endast (remiss och) sammanfattande utlåtande finns).*  *En bildtagning kan i sin tur ha flera bilder* | *0..\** |
| ../../../recordingId | IIType | Id för Bild-tagningen som är unikt inom källsystemet. | 1..1 |
| ../../../examinationActivity | CVType | Åtgärdskod för utförd typ av Bild. KRÅ91-kod eller i förekommande fall annat kodverk. Om inget gemensamt kodverk används, anges åtgärdsbeskrivning i originalText. (not. I npö rivspec saknas angivande av typ av övrig bilddiagnostik vilket är en brist eftersom uppföljning av olika slags bilder görs) | 1..1 |
| ../../../examinationTimePeriod | TimePeriodType | Tidpunkt då Bild-insamlingen startar och slutar | 1..1 |
| ../../../examinationStatus | ExaminationStatusCodeEnum | Text som anger åtgärdens status. Kommer från KV åtgärdsstatus i V-TIM 1.0. Tillåtna värden är: Initierad, Planerad (bevakad), Tidbokad, Uppskjuten, Annullerad, Pågående, Avvakta, Avbruten, Avklarad, Inaktuell, Makulerad. | 0..1 |
| ../../../examinationUnit | string | Text som anger vilken typ av labenhet som undersökningsresultatet härrör från. T ex MR-lab, CT inom bild. (not. Generaliserad från npö riv-spec för b&f undersökningar) | 0..1 |
| *../../../accountableHealthcareProfessional* | *HealthcareProfessionalType* | *Hälso- och sjukvårdsperson som är ansvarig för informationen som härstammar från insamlingstillfället. Den person som har den fysiska kontakten med patienten vid insamlandet av data.* | *0..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. Registreringstidpunkt i NPÖ riv-spec 2.2.0 avsnitt 5.3 | 1..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på vård- och omsorgspersonal. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| *../../../../healthcareProfessionalRoleCode* | *CVType* | *Information om ansvarige personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4), se referens [R 5].*  *Om kodverk saknas anges befattning i originalText.* | *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 angiven vård- och omsorgsperson är uppdragstagare på. Om tillgängligt skall detta anges.* | *0..1* |
| ../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. (Enligt NPÖ riv-spec 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 | Namn på organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitEmail | string | Epost till organisationsenhet. | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress till organisationsenhet. 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 |  | Skall ej anges | 0..0 |
| ../../../../healthcareProfessionalCareGiverHSAId |  | Skall ej anges | 0..0 |
| ../../../numberOfImages | int | Det totala antalet bilder i bildtagningen | 0..1 |
| *../../../modalityData* | *ModalityDataType* | *Information om bild-utrustningen som använts* | *0..1* |
| ../../../../typeOfModality | string | Modalitetstyp för bildfångande utrustning. | 0..1 |
| ../../../../manufacturer | string | Producerande utrustnings tillverkare. | 0..1 |
| ../../../../modelName | string | Producerande utrustnings modellnamn. | 0..1 |
| ../../../../equipmentId | string | Identifierare för utrustningen. Kan tex vara serienummer eller inventarienummer. | 0..1 |
| ../../../../softwareVersion | string | Text som anger tillverkarens version av den bildproducerande mjukvaran | 0..1 |
| ../../../../lineFilter |  | Skall ej anges. | 0..0 |
| *../../../imageDicomData* | *DicomDataType* | *DICOM-objekt. För att ge renderbar data som kan visas på det sätt som användaren önskar (med hjälp av en viewer/renderare) ges möjligheten att skicka med binärdata eller en URI till ett DICOM-objekt i någon av SOP-klasserna för Bild.*  *Både imageDicomData och ImageStaticData kan, och om möjligt bör anges för att underlätta för konsument.* | *0..\** |
| ../../../../dicomSOP | IIType | SOP UID för DICOM-objektet. Beskriver vilken information som kan förväntas i datan (jmf. mediaType nedan för statisk bild).  *T.ex. 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1 för digital x-ray for presentation* | 1..1 |
| ../../../../dicomValue | base64Binary | Binärdata som representerar objektet. Ett och endast ett av DicomValue och DicomReference ska anges. | 0..1 |
| ../../../../dicomReference | anyURI | Referens till externt DICOM-objekt med åtkomst enligt WADO. En tillverkarspecifik länk som är möjlig att via en säker anslutning visa i en webklient | 0..1 |
| *../../../imageStructuredData* | *ImageStructuredDataType* | *Strukturerad mätdata för bild-tagningen med statiskt bildobjekt eller referens till bildfil.* | *0..\** |
| *../../../../aperture* | *PQType* | Anges som f/(enhetslöst). | *0..1* |
| *../../../../exposureTime* | *PQType* | I sekunder | *0..1* |
| *../../../../imageCreationTime* | *TimeStampType* | *Tid då bilden skapats.* | *0..1* |
| *../../../../bodyPartExamined* | *CVType* | *Kroppsdel. Bör anges med kod ur SNOMED CT (OID: 1.2.752.116.2.1). Om kodverk saknas kan kroppsdel anges i originalText.* | *0..1* |
| *../../../../contrastAgentUsed* | *string* | *Kontrast som använts vid bildtagningen.* | *0..1* |
| *../../../../magneticFieldStrength* | *PQType* | *Magnetisk fältsyrka i T.* | *0..1* |
| *../../../../copyright* | *string* | *Copyright-ägare av bilden* | *0..1* |
| *../../../../imageData* | *ImageDataType* | *Möjlighet att svara med en bild i något av de tillåtna formaten enligt HL7 multimediatyper (inkl. PDF).* | *1..1* |
| ../../../../../mediaType | MediaTypeEnum | Mediatyper enligt HL7 MediaType. NPÖ RIV 2.2.0 tillåter här enbart värde eller en referens till extern multimedia | 1..1 |
| ../../../../../value | base64Binary | Value är binärdata som representerar objektet. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |
| ../../../../../reference | anyURI | Referens till extern bild i form av en URL. Ett och endast ett av value och reference ska anges. En tillverkarspecifik länk som är möjlig att via en säker anslutning visa i en webklient | 0..1 |
| ../../../../../burnedInAnnotations | boolean | True om patientdata finns i pixelinformationen. | 0..1 |
| *../../Referral* | *ReferralType* | *Information om den vårdbegäran(remiss) som ligger till grund för undersökningen och dess svar. Måste vara valfri eftersom tagning av Bild inte alltid remitteras* | *0..1* |
| ../../../referralId | string | Remissens identitet som är unik inom det lokala avsändande systemet. Motsvarar vårdbegäran-id | 1..1 |
| ../../../referralReason | string | Text som anger frågeställningen | 0..1 |
| ../../../anamnesis | string | Text som anger bakgrund till frågeställningen | 0..1 |
| ../../../careContactId | string | Identitet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett vårdbegäran. Identiteten är unik inom producernade system. | 0..1 |
| *../../../accountableHealthcareProfessional* | *HealthcareProfessionalType* | *Information om den vård- och omsorgspersonal som framställt vårdbegäran, nedan kallad remittent.* | *1..1* |
| ../../../../authorTime | TimeStampType | Tid då vårdbegäran framställdes | 1..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalHSAid | HSAIdType | Remittentens HSA-id. HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 1..1 |
| ../../../../healthcareProfessionalName | string | Namn på remittenten. Om tillgängligt skall detta anges. | 1..1 |
| *../../../../healthcareProfessionalRoleCode* | *CVType* | *Information om remittentens befattning. Om möjligt skall KV Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) användas. Om kodverk saknas anges befattning i originalText.* | *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 |
| ../../../../../displayName | string | Befattningskoden i klartext. Om separat displayName inte finns i producerande system skall samma värde som i code anges. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemName | string | Namn på kodsystem för befattningskod. | 0..1 |
| ../../../../../codeSystemVersion | string | Version på kodsystem för befattningskod. | 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. | 0..1 |
| *../../../../healthcareProfessionalOrgUnit* | *OrgUnitType* | *Den organisation som remittenten är uppdragstagare på* | *1..1* |
| ../../../../../orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. (Enligt NPÖ riv-spec 2.2.0 avsnitt 4.1.6 beslutsregel: I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt i systemet kan Orgnr + lokalt id anges.) | 1..1 |
| ../../../../../orgUnitName | string | Namnet på den organisation som remittenten är uppdragstagare på | 1..1 |
| ../../../../../orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitEmail | string | Epost till enhet | 0..1 |
| ../../../../../orgUnitAddress | string | Postadress för den organisation som remittenten 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 |
| ../../../attested | *LegalAuthenticatorType* | *Information om den som vidimerat mottaget svar på vårdbegäran* | 0..1 |
| ../../../../signatureTime | TimeStampType | Tidpunkt för vidimering. | 1..1 |
| ../../../../legalAuthenticatorHSAId | HSAIdType | HSA-id för person som vidimerat dokumentet. HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| ../../../../legalAuthenticatorName | string | Namnen i klartext för vidimerande person. | 0..1 |
| ../../../../legalAuthenticatorRoleCode |  | Skall ej anges | 0..0 |

### Övriga regler

Inga fältregler utöver de som är beskrivna ovan.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav. Se generella SLA-krav för tjänstedomänen.

##### SLA-krav

Inga avvikande SLA-krav.