Uppföljning kärnprocess:hantera utfall för individer:infektioner

followup:processdevelopment:infections

(Infektionsverktyget)

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version .**.2 RC1**

2014-04-16

Innehållsförteckning

[1 Inledning 6](#_Toc383618776)

[2 Versionsinformation 7](#_Toc383618777)

[2.1 Version 1.0 RC1 7](#_Toc383618778)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc383618779)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 7](#_Toc383618780)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc383618781)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 7](#_Toc383618782)

[2.2 Version tidigare 7](#_Toc383618783)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 8](#_Toc383618784)

[3.1 Flöden 8](#_Toc383618785)

[3.1.1 Skicka ordinationsdata 8](#_Toc383618786)

[3.1.2 Radera ordinationsorsak 12](#_Toc383618787)

[3.1.3 Radera ordinationsdata 16](#_Toc383618788)

[3.1.4 Skicka labdata 20](#_Toc383618789)

[3.1.5 Radera labdata 24](#_Toc383618790)

[3.1.6 Skicka vårdkontaktsdata 28](#_Toc383618791)

[3.1.7 Radera vårdkontaktsdata 32](#_Toc383618792)

[3.1.8 Obligatoriska kontrakt 36](#_Toc383618793)

[3.2 Adressering 36](#_Toc383618794)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 36](#_Toc383618795)

[4.1 Omsändning 36](#_Toc383618796)

[4.2 Informationssäkerhet och juridik 36](#_Toc383618797)

[4.2.1 Generellt 36](#_Toc383618798)

[4.3 Felhantering 36](#_Toc383618799)

[4.3.1 Krav på en tjänsteproducent 36](#_Toc383618800)

[4.3.2 Krav på en tjänstekonsument 37](#_Toc383618801)

[4.4 Icke funktionella krav 37](#_Toc383618802)

[4.4.1 SLA krav 37](#_Toc383618803)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 38](#_Toc383618804)

[5.1 V-MIM – Ordinationer 38](#_Toc383618805)

[5.2 V-MIM –Labdata 40](#_Toc383618806)

[5.3 V-MIM –Vårdkontakter 41](#_Toc383618807)

[5.4 Formatregler 42](#_Toc383618808)

[5.4.1 Regel 1 42](#_Toc383618809)

[6 Tjänstekontrakt 43](#_Toc383618810)

[6.1 ProcessPrescriptionReason 43](#_Toc383618811)

[6.1.1 Version 43](#_Toc383618812)

[6.1.2 Fältregler 43](#_Toc383618813)

[6.1.3 Övriga regler 48](#_Toc383618814)

[6.2 DeletePrescriptionReason 49](#_Toc383618815)

[6.2.1 Version 49](#_Toc383618816)

[6.2.2 Fältregler 49](#_Toc383618817)

[6.2.3 Övriga regler 50](#_Toc383618818)

[6.3 DeletePrescription 51](#_Toc383618819)

[6.3.1 Version 51](#_Toc383618820)

[6.3.2 Fältregler 51](#_Toc383618821)

[6.3.3 Övriga regler 51](#_Toc383618822)

[6.4 ProcessLaboratoryReport 52](#_Toc383618823)

[6.4.1 Version 52](#_Toc383618824)

[6.4.2 Fältregler 52](#_Toc383618825)

[6.4.3 Övriga regler 53](#_Toc383618826)

[6.5 DeleteLaboratoryReport 54](#_Toc383618827)

[6.5.1 Version 54](#_Toc383618828)

[6.5.2 Fältregler 54](#_Toc383618829)

[6.5.3 Övriga regler 54](#_Toc383618830)

[6.6 ProcessCareEncounter 56](#_Toc383618831)

[6.6.1 Version 56](#_Toc383618832)

[6.6.2 Fältregler 56](#_Toc383618833)

[6.6.3 Övriga regler 63](#_Toc383618834)

[6.7 DeleteCareEncounter 64](#_Toc383618835)

[6.7.1 Version 64](#_Toc383618836)

[6.7.2 Fältregler 64](#_Toc383618837)

[6.7.3 Övriga regler 65](#_Toc383618838)

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | | Ändringar gjorda av | Granskad av |
| PA1 | 2013-09-20 | RIV-TA 2.1 version utgående från Infektionsverktygets tjänstekontraktsbeskrivningar (processdevelopment:infections v1.0.0) för Registreringstjänster (utgåva P1.7), Deletetjänster (utgåva P1.3) och Anslutningsinstruktion (utgåva P1.8), | | Marcus Claus, Mawell |  |
| PA2 | 2013-10-10 | Vidare redigering baserat på bruk av nya normerade gemensamma datyper, IV:s specifika behov samt notering om möjligheten att använda grunddatatjänster som tas fram inom ramen för NPDI/NKRR. Noterat principiella frågeställningar kring bruk av gemensamma typer, språk sve/eng på fält m m. Noterat alternativet att baseras IVs informationsbehov på EI+getXXX istf process/delete TKn | | Marcus Claus, Mawell |  |
| PA3 | 2013-10-17,18,30, 4/11 | Ändrat fältnamn för TKna baserat på diskussion med IV-utvecklingsteamet för att ge ökad tydlighet. Stämt av informationsinnehållet. Förslag på nytt domännamn erhållet av Cehis men ej beslutat av Cehis.  Endast 5 kontrakt kvar i denna domän (ordinationsorsak, labbsvar samt radering av ordinationsorsak,ordination,labbsvar). IV använder istället även andra followup tjänster (”grunddatatjänster”).  Restnotering: Fält för angivande av plats (Location; se grunddatatjänsterna) övervägs om det skall adderas till kontraktet för ordinationsorsak.  Överlämnat till MattiasH för framtagande av MIMar samt resterande avsnitt enligt mallen. | | Marcus Claus, Göran Oettinger, Torbjörn Dahlin, Stefan Asanin, Mawell |  |
| PA4 | 2013-12-10 | Framtagning av MIM samt mappning mot V-TIM, Ändrat namn på Fältregler | | Mattias Hörger, Mawell |  |
| PA5 | 2014-01 | Större strukturella förändringar, ny mall.  Tillägg av nya beskrivningar.  Flöden för samtliga kontrakt.  Nya kontrakt: ProcessCareEncounter samt DeleteCareEncounter | | Nadeem Hossain, Mawell |  |
| 1.0.2 RC1 | 2014-04-16 | 1.0.2 RC1 | Nadeem Hossain | |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| Ref1 | RIV Tekniska Anvisningar | Finns på webben | <http://rivta.se/documents/ARK_0001> |
| Ref2 | RIV-Specifikation Infektionsverktyget v1.9 2012-08-13 | Dokumentation av verksamheten och dess informationsbehov för Infektionsverktyget |  |
| Ref3 | Tjänstebeskrivning Infektionsverktyget, Registreringstjänster P1.7 dnr 10/3152 | Tjänstekontraktsbeskrivningar |  |
| Ref4 | Tjänstebeskrivning Infektionsverktyget, Deletetjänster P1.7 dnr 10/3152 | Tjänstekontraktsbeskrivningar |  |
| Ref5 | Anslutningsinstruktion Infektionsverktyget P1.8 dnr 10/3152 | Beskrivning av hur journalsystem ansluter sig till Infektionsverktyget och hur terminologitjänsten används |  |
| Ref6 | followup:processdevelopment:infections Arkitekturella beslut | Obligatoriskt | Eget dokument i domänen |

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen:

* followup:processdevelopment:infections

Den svenska benämningen är för tjänstedomänen är:

* uppföljning kärnprocess:hantera utfall för individer:infektioner

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten för registrering av infektioner, antibiotikaanvändning, mikrolaboratoriesvar, åtgärder, tillstånd samt vårdtillfällen i Infektionsverktyget, samt för radering av sådana tidigare gjorda registreringar.

Tjänsterna anropas med information från en eller flera vårddatakällor från respektive ansluten vårdgivare till Infektionsverktyget.

Tjänstekontraktsbeskrivningen är ett teknisk-oberoende, 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:

Ingela Linered, Mawell

Projektgrupp 2013-09-01 –

Christina Löfgren, Mawell, Projektledare Infektionsverktyget Förvaltning

Marcus Claus, Mawell, Delprojekledning RIV-TA, Krav, tjänstebeskrivningar

Torbjörn Dahlin, Mawell. arkitekt/informatiker

Mattias Hörger, Mawell, Informatiker

Göran Oettinger, Mawell, utvecklare

Nadeem Hossain, Mawell, informatiker

# Versionsinformation

## Version 1.0.2 RC1

### Oförändrade tjänstekontrakt

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

* ProcessPrescriptionReason, version 1.0.2
* DeletePrescriptionReason, version 1.0.2
* DeletePrescription, version 1.0.2
* ProcessLaboratoryReport, version 1.0.2
* DeleteLaboratoryReport, version 1.0.2
* ProcessCareEncounter, version 1.0.2
* DeleteCareEncounter, version 1.0.2

### Förändrade tjänstekontrakt

### Utgångna tjänstekontrakt

## Version tidigare

# Tjänstedomänens arkitektur

Detta kapitel beskriver de flöden som är relevanta för tjänstedomänen. Beskrivningarna är i form av modeller och beskrivningar till dessa. För varje flöde finns dels ett arbetsflöde som beskriver vilka steg som ingår i flödet och dels ett sekvensdiagram som tar hänsyn till vilka tjänstekontrakt som nyttjas i de olika stegen.

## Flöden

### Skicka ordinationsdata

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när ordinationsdata skickas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/uppdaterar ordinationsdata | Information som innefattar ordinationsdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig ordinationsdata. |
| Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Ordinationsdata | Information om ordinationsdata |
| Begäran | En begäran för att skriva ordinationsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur skrivningen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att hämta information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att skicka information i form av ordinationer. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Registrerar/uppdaterar ordinationsdata | Information som innefattar ordinationsdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig ordinationsdata. |
| 2. ProcessPrescriptionReason(Request) | Tjänstekonsumenten vill skicka ordinationer via tjänstekontraktet ProcessPrescriptionReason kring en viss invånare/patient till en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. ProcessPrescriptionReason(Request) | Tjänsteplattformen slussar informationen vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. ProcessPrescriptionReason(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur skrivningen gick. |
| 2. ProcessPrescriptionReason(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Radera ordinationsorsak

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när ordinationsorsakdata raderas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Befintlig information om ordinationsorsak raderas. | Information som innefattar ordinationsorsak raderas. |
| Erhåller svar på hur raderingen gick. | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering | Radering av befintlig data om ordinationsorsak |
| Begäran | En begäran för att radera data skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur raderingen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av ordinationsorsak. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av ordinationsorsak. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Radering av ordinationsorsak | Information som innefattar ordinationsorsak raderas. |
| 2. DeletePrescriptionReason(Request) | Tjänstekonsumenten vill radera data via tjänstekontraktet DeletePrescriptionReason kring en viss invånare/patient hos en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. DeletePrescriptionReason(Request) | Tjänsteplattformen slussar begäran om radering vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. DeletePrescriptionReason(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur raderingen gick. |
| 2. DeletePrescriptionReason (Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Erhåller svar på hur raderingen gick | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Radera ordinationsdata

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när ordinationsdata raderas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Befintlig information om ordinationsdata raderas. | Information som innefattar ordinationsdata raderas. |
| Erhåller svar på hur raderingen gick. | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering | Radering av befintlig ordinationsdata |
| Begäran | En begäran för att radera data skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur raderingen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av ordinationer. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av ordinationer. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Radering av ordinationsdata | Information som innefattar ordinationsdata raderas. |
| 2. DeletePrescription(Request) | Tjänstekonsumenten vill radera data via tjänstekontraktet DeletePrescription kring en viss invånare/patient hos en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. DeletePrescription(Request) | Tjänsteplattformen slussar begäran om radering vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. DeletePrescription(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur raderingen gick. |
| 2. DeletePrescription(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Erhåller svar på hur raderingen gick | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Skicka labdata

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om labdata skickas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/uppdaterar labdata | Information som innefattar labdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig labdata. |
| Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Labdata | Information om labdata. |
| Begäran | En begäran för att skriva labdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur skrivningen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att skicka information i form av labdata. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att skicka information i form av labdata. |
| Tjänsteplattform | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Uppdatering/registrering av labdata | Information som innefattar labdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig labdata. |
| 2. ProcessLaboratoryReport(Request) | Tjänstekonsumenten vill skicka labdata via tjänstekontraktet ProcessLaboratoryReport kring en viss invånare/patient till en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. ProcessLaboratoryReport(Request) | Tjänsteplattformen slussar informationen vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. ProcessLaboratoryReport(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur skrivningen gick. |
| 2. ProcessLaboratoryReport(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Radera labdata

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när labdata raderas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering av registrerad labdata. | Information som innefattar labdata raderas. |
| Erhåller svar på hur raderingen gick. | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering | Radering av befintlig labdata |
| Begäran | En begäran för att radera labdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur raderingen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av labdata. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av labdata. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Radering av labdata | Information som innefattar labdata raderas. |
| 2. DeleteLaboratoryReport(Request) | Tjänstekonsumenten vill radera labdata via tjänstekontraktet DeleteLaboratoryReport kring en viss invånare/patient hos en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. DeleteLaboratoryReport(Request) | Tjänsteplattformen slussar begäran om radering vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. DeleteLaboratoryReport(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur raderingen gick. |
| 2. DeleteLaboratoryReport(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Erhåller svar på hur raderingen gick | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Skicka vårdkontaktsdata

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om vårdkontaktsdata skickas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/uppdaterar vårdkontaktsdata | Information som innefattar vårdkontaktsdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig vårdkontaktsdata. |
| Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Vårdkontaktsdata | Information om vårdkontaktsdata. |
| Begäran | En begäran för att skriva vårdkontaktsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur skrivningen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att skicka information i form av vårdkontaktsdata. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att skicka information i form av vårdkontaktsdata. |
| Tjänsteplattform | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Uppdatering/registrering av vårdkontaktsdata | Information som innefattar vårdkontaktsdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig vårdkontaktsdata. |
| 2. ProcessCareEncounter(Request) | Tjänstekonsumenten vill skicka vårdkontaktsdata via tjänstekontraktet ProcessCareEncounter kring en viss invånare/patient till en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. ProcessCareEncounter(Request) | Tjänsteplattformen slussar informationen vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. ProcessCareEncounter(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur skrivningen gick. |
| 2. ProcessCareEncounter(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Radera vårdkontaktsdata

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när vårdkontaktsdata raderas.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Befintlig information om vårdkontaktsdata raderas. | Information som innefattar vårdkontaktsdata raderas. |
| Erhåller svar på hur raderingen gick. | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering | Radering av befintlig vårdkontaktsdata |
| Begäran | En begäran för att radera vårdkontaktsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur raderingen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av vårdkontaktsdata. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

#### Sekvensdiagram

Siffrorna i diagrammet nedan kopplar ihop begäran-svar för respektive meddelande.



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av vårdkontaktsdata. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. Radering av vårdkontaktsdata | Information som innefattar vårdkontaktsdata raderas. |
| 2. DeleteCareEncounter(Request) | Tjänstekonsumenten vill radera vårdkontaktsdata via tjänstekontraktet DeleteCareEncounter kring en viss invånare/patient hos en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 3. DeleteCareEncounter(Request) | Tjänsteplattformen slussar begäran om radering vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. DeleteCareEncounter(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur raderingen gick. |
| 2. DeleteCareEncounter(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 1. Erhåller svar på hur raderingen gick | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

### Obligatoriska kontrakt

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Skicka ordina-tions-data** | **Radera ordina-tions-orsak** | **Radera ordina-tions-data** | **Skicka labdata** | **Radera labdata** | **Skicka vård-kontakts-data** | **Radera vård-kontakts-data** |
| ProcessPrescriptionReason | X |  |  |  |  |  |  |
| DeletePrescriptionReason |  | x |  |  |  |  |  |
| DeletePrescription |  |  | x |  |  |  |  |
| ProcessLaboratoryReport |  |  |  | x |  |  |  |
| DeleteLaboratoryReport |  |  |  |  | x |  |  |
| ProcessCareEncounter |  |  |  |  |  | x |  |
| DeleteCareEncounter |  |  |  |  |  |  | X |

## Adressering

Tjänstedomänen tillämpar vårdgivaradressering. Det innebär att den logiska adressen i anropet ska innehålla informationsägande enhets HSA-Id.

# Tjänstedomänens krav och regler

## Omsändning

Om Infektionsverktyget vid överföring returnerar ett informationsinnehållsfel som exempelvis att en okänd kod har använts markeras posten som felaktig och schemaläggs inte för ny överföring.

Temporära fel är alla fel som kan antas bero på nätverk eller problem med driftmiljö. Lagra denna post för omsändning vid nästa överföringstillfälle.

## Informationssäkerhet och juridik

### Generellt

Tjänsteproducenten ansvarar för att information som lagras knyts till den vårdgivare som skickat informationen. Vid uppdatering av data ansvarar tjänsteproducenten för att vårdgivare endast kan uppdatera information som tillhör den anropande vårdgivaren.

## Felhantering

### Krav på en tjänsteproducent

#### Logiska fel

Logiska fel hanteras endast i skrivtjänster i domänen. Dessa ger svarskod INFO och ERROR och en kommentarstext i svarsmeddelandet med information om felet. ERROR ska skickas när hela meddelandet misslyckades och INFO används när delar av meddelandet lagrats och andra delar inte kunde lagras. Kommentarstexten får inte innehålla känsliga personuppgifter.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felkod** | **Värde** | **Beskrivning** |
| OK |  | operationen genomförd utan fel |
| ERROR |  | Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment |
|  |  | Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment |

#### Tekniska fel

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception).

Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel.

Vid fel returneras alltid HTTP 500.

Det finns vissa felsituationer som hanteras av Virtualiseringsplattformen och i dessa fall returneras ett VP-fel. Följande VP-fel finns:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felkod** | **Värde** | **Beskrivning** |
| VP001 |  | Riv-version inte konfigurerad för den anslutningspunkt som den virtualiserade tjänsten publicerar. |
| VP002 |  | SERIALNUMBER ej tillgängligt i konsumentens certifikat i namn-attributet. |
| VP003 |  | ReceiverId ej ifylld i RivHeadern i inkommande meddelande. |
| VP004 |  | Det finns ingen tjänsteproducent definierad i Tjänstekatalogen som matchar ReceiverId, Tjänstekontrakt och dagens datum. |
| VP005 |  | Det finns ingen tjänsteproducent definierad i Tjänstekatalogen som matchar Riv-version, konvertering mellan rivversioner inte implementerat. |
| VP006 |  | Det finns mer än 1 tjänsteproducent definierad i Tjänstekatalogen som matchar ReceiverId, Tjänstekontrakt och dagens datum. Tyder på att Tjänstekatalogen är felkonfigurerad. |
| VP007 |  | Den finns ingen behörighet för den tjänstekonsument som anropar att samverka med tjänsteproducenten. Avser behörigheter definierade i Tjänstekatalogen. |
| VP008 |  | Ingen kontakt med Tjänstekatalogen. |
| VP009 |  | Fel vid kontakt med tjänsteproducenten. |
| VP010 |  | Ingen adress angiven i tjänsteproducenten i Tjänstekatalogen. |

### Krav på en tjänstekonsument

#### Logiska fel

I domänens skrivtjänster fås svarskod och en kommentarstext med information om att logiskt fel uppstått. Exempel på logiska fel är obligatorisk data som saknas och felformaterad data.

#### Tekniska fel

Tekniska fel definieras med en text och en kod i ett SOAP-Exception. Koden rekommenderas vara ett log-id enligt 4.3.1.2. När tekniska fel uppstår p.g.a. att producenten inte är tillgänglig måste konsumenten sända om data vid användning av skrivtjänster.

## 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 skrivtjänst.

### SLA krav

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

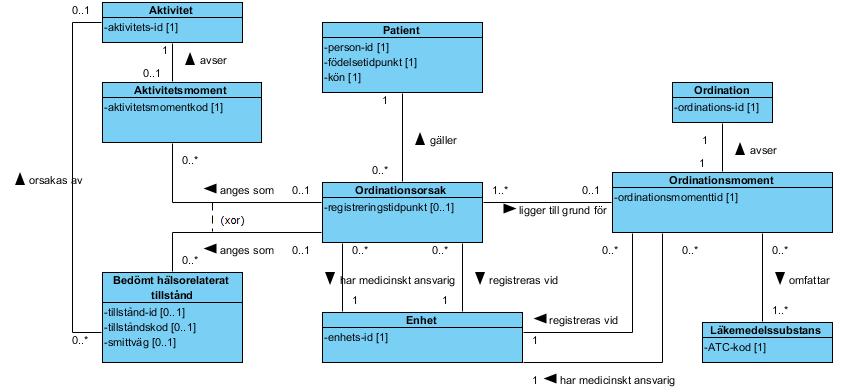
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Svarstid | Svarstiden får inte överstiga 5 sekunder |  |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% | Vid katastrof, bortfall av hel hall |
| Last | 10 transaktioner per sekund |  |
| Aktualitet | Det behöver inte vara absolut aktualitet i förhållande till källsystemet. Tjänstekonsumenten avgör själv hur aktuell data ska vara. |  |
| … |  |  |

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

Här beskrivs de meddelandemodeller som tjänstekontrakten bygger på. För varje meddelandemodell beskrivs hur mappning mot V-TIM.

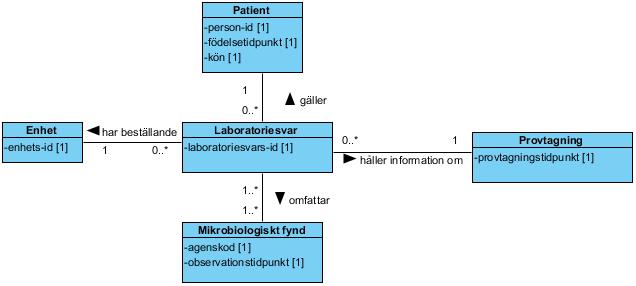
## V-MIM – Ordinationer

Nedan illustreras modellen för ”Hantera ordinationer”. Klassnamn och klassattributen är på svenska baserat på RIV specifikationen (Ref1). För att koppla de svenska namnen till XSD attributen har mappning även gjorts mot schema (XSD) för tjänstekontrakt.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD** |
| Aktivitet.aktivitets-id | Aktivitet.aktivitet\_id | activityId |
| Aktivitetsmoment.aktivitetsmomentkod | Aktivitet.aktivitetskod | activityCode |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillstånd-id | Hälsorelaterat tillstånd.hälsorelaterat tillstånd\_id | conditionId |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillståndskod | Bedömt tillstånd.bedömning | conditionCode |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.smittväg | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | source |
| Patient.person-id | Patient.person\_id | patient |
| Patient.födelsetidpunkt | Patient.födelsetidpunkt | patient |
| Patient.kön | Patient.kön | patient |
| Ordinationsorsak.registreringstidpunkt | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | prescriptionReasonTime |
| Enhet.enhets-id | Vård och omsorgsutövare.enhet id | prescriptionCareUnitId  prescriptionLocationId  prescriptionReasonCareUnitId  prescriptionReasonLocationId |
| Ordination.ordinations-id | Aktivitet.aktivitet\_id | prescriptionId |
| Ordinationsmoment.ordinationsmomenttid | Aktivitet.aktivitet tid | prescriptionTime |
| Läkemedelssubstans.ATC-kod | Resursspecifikation.resurs typ | substanceCode |

## V-MIM –Labdata



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD** |
| Enhet.enhets-id | Vård och omsorgsutövare.enhet id | orgUnitId |
| Patient.person-id | Patient.person\_id | Patient |
| Patient.födelsetidpunkt | Patient.födelsetidpunkt | Patient |
| Patient.kön | Patient.kön | Patient |
| Laboratoriesvar.laboratoriesvars-id | Framställan resultat.framställan resultat\_id | reportId  laboratoryReportId |
| Mikrobiologiskt fynd.agenskod | Saknas | findingCode |
| Mikrobiologiskt fynd.observationstidpunkt | Saknas | observationTime |
| Provtagning.provtagningstidpunkt | Aktivitet.aktivitet tid | testTime |

## V-MIM –Vårdkontakter



|  |  |
| --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** |
| CareEncounter.id | Kontakt.kontakt\_id |
| CareEncounter.type | Kontakt.kontakttyp |
| CareEncounter.time | Kontakt.kontakttid |
| CareEncounter.status | Kontakt.sammanhang identifierare |
| CareEncounter.reason | Kontaktorsak.kontaktorsak kod |
| PerformerRole.id | Arbetsmoment.utförare |
| PerformerRole.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| CareUnit.id | Informationsresurs.vårdenhet id |
| CareUnit.name | Informationsresurs.vårdenhet namn |
| CareGiver.id | Informationsresurs.vårdgivare id |
| CareGiver.name | Informationsresurs.vårdgivare namn |
| Location.id | Arbetsmoment.arbetsmomentplats id |
| Location.name | Arbetsmoment.arbetsmomentplats typ |
| Location.address | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Location.telecom | Arbetsmoment.arbetsmomentplats id |
| Patient.id | Patient.person\_id |
| Patient.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt |
| Patient.gender | Patient.kön |
| SourceSystem.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |

## Formatregler

### Regel 1

Inga

# Tjänstekontrakt

## ProcessPrescriptionReason

Tjänsten registrerar en ordinationsorsak med information om patient, organisatorisk enhet, eventuellt aktivitet som ordinationsorsaken har kopplats till, ordination och ordinerad substans. Observera att det endast är möjligt att skicka en ordination per meddelande. En befintlig ordinationsorsak kan uppdateras genom att ett nytt meddelande med samma id (aktivitetsid eller tillståndsid) skickas in. Tjänsten svarar antingen att det har gått bra eller med ett felmeddelande.

### Version

Versionen på detta kontrakt: 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** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** | | | |
| prescriptionTime | TimeStampType | Tidpunkt då registreringen av ordinationsorsaken gjordes.  I de fall en ordination finns anges här  I annat fall lämnas detta fält tomt. | 0..1 |
| substanceCode | **CVType** | Hanterar information kring en läkemedelssubstans som är del av en läkemedelsordination  Kodverk: ATC | 1..1 |
| *substanceCode.code* | *String* | *ATC-kod för läkemedelssubstansen.* | *0..1* |
| *substanceCode.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för ATC: 1.2.752.129.2.2.3.1.1* | *0..1* |
| *substanceCode.codeSystemName* | *String* | *ATC* | *0..1* |
| *substanceCode.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnumret för kodsystemet* | *0..1* |
| *substanceCode.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger* | *0..1* |
| prescriptionCareUnitId | **IIType** | Medicinskt ansvarig för **ordinationsmoment**. | 1..1 |
| *prescriptionCareUnitId.root* | *String* | *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1..1* |
| *prescriptionCareUnitId.extension* | *String* | HSAid for enheten | *0..1* |
| prescriptionLocationId | **IIType** | Registreringsenhet för **ordinationsmoment.** | 0..1 |
| *prescription*LocationId*.root* | *String* | *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1..1* |
| *prescription*LocationId*.extension* | *String* | HSAid for enheten | *0..1* |
| prescriptionReasonCareUnitId | **IIType** | Medicinskt ansvarig för **ordinationsorsak** | 1..1 |
| *prescription*ReasonCareUnitId*.root* | *String* | *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1..1* |
| *prescription*ReasonCareUnitId*.extension* | *String* | HSAid for enheten | *0..1* |
| prescriptionReasonLocationId | **IIType** | Registreringsenhet för **ordinationsorsak** | 0..1 |
| *prescription*ReasonLocationId*.root* | *String* | *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1..1* |
| *prescription*ReasonLocationId*.extension* | *String* | HSAid for enheten | *0..1* |
| conditionId | **IIType** | Id för patientens diagnos | 0..1 |
| *conditionId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* | *1..1* |
| *conditionId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket tillstånds-id är unikt + ”:” + tillstånds- id.* | *0..1* |
| conditionCode | **CVType** | Anger koden och klartext för patientens diagnos  Kodverk: SnomedCT, IV Annan, KSH97 | 0..1 |
| *conditionCode.code* | *String* |  | *0..1* |
| *conditionCode.codeSystem* | *String* |  | *0..1* |
| *conditionCode.codeSystemName* | *String* |  | *0..1* |
| *conditionCode.codeSystemVersion* | *String* |  | *0..1* |
| *conditionCode..displayName* | *String* |  | *0..1* |
| source | ***CVType*** | Kod och klartext som anger hur infektionen uppstått.  Anger om det är samhälls- eller vårdförvärvad infektion eller ej infektion (vid förebyggande profylax)  Kodverk: IV Smittväg | 0..1 |
| *source.code* | *String* |  | *0..1* |
| *source.codeSystem* | *String* |  | *0..1* |
| *source.codeSystemName* | *String* |  | *0..1* |
| *source.codeSystemVersion* | *String* |  | *0..1* |
| *source..displayName* | *String* |  | *0..1* |
| activityCode | **CVType** | Information om en aktivitet som är relevant att registrera.  Kodverk: KVÅ, SnomedCT, IV Annan | 1..1 |
| *activityCode.code* | *String* |  | *0..1* |
| *activityCode.codeSystem* | *String* |  | *0..1* |
| *activityCode.codeSystemName* | *String* |  | *0..1* |
| *activityCode.codeSystemVersion* | *String* |  | *0..1* |
| *activityCode.displayName* | *String* |  | *0..1* |
| activityId | **IIType** | Unik identifierare för aktivitet  OBSERVERA  Notera att detta attribut har olika betydelse beroende på om mallen för Activity ( profylax) eller Condition (infektion) används.  För Activity avses ett id för själva profylaxbehandlingen, för Condition avses ett id för den åtgärd som orsakat en post-operativ infektion.  I Condition-fallet måste den angivna åtgärden sändas via ProcessActivity-tjänsten (innan eller efter anropet till ProcessPrescriptionReason) för att kopplingen skall bli komplett. Innan ProcessActivity anropats ligger kopplingen till åtgärden i en väntekö.  **(Fält 1)** | 1..1 |
| *activityId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1*  *Eller vid annan (okänd) vårdgivare (Svensk, Utländsk, Ej specificerad) så sätts root till GUID (UUID).* | *1..1* |
| *activityId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket aktivitets-id är unikt + ”:” + aktivitets- id.*  *Eller vid annan (okänd) vårdgivare (Svensk, Utländsk, Ej specificerad) så lämnas extension tomt.* | *0..1* |
| patient | **PatientType** | Patientuppgifter | 1..1 |
| *patient.id* | *IIType* |  | *1..1* |
| *patient.id.root* | *String* | *Lokalt reservnummer görs unikt genom att ange HSA-id för den enhet inom vilken reservnumret är unikt tillsammans med det lokala reservnumret.*  *För lokala reservnummer används OID:n för icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id* | *1..1* |
| *patient.id.extension* | *String* | *Personnummer anges på formatet ÅÅÅÅMMDDXXXX.* | *0..1* |
| *patient.birthtime* | *DateType* | *Patientens födelseår. Anges enligt följande alternativ:*  *ÅÅÅÅMMDD*  *ÅÅÅÅMM*  *ÅÅÅÅ* | *1..1* |
| *patient.gender* | *CVType* | *Kod och klartext som anger patientens kön* | *1..1* |
| *patient.gender.code* | *String* | *Kod för könet:*  *0 = not known*  *1 = male*  *2 = female*  *9 = not applicable* | *0..1* |
| *patient.gender.codeSystem* | *String* | *OID för kodverket:*  *1.2.752.129.2.2.1.1* | *0..1* |
| *patient.gender.codeSystemName* | *String* | *Namn på kodverket:*  *KV Kön* | *0..1* |
| *patient.gender.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer ifall applicerbar* | *0..1* |
| *patient.gender.displayname* | *String* | *Klartext för koden:*  *0 = not known*  *1 = male*  *2 = female*  *9 = not applicable* | *0..1* |
| prescriptionId | **IIType** | Unik identifierare för ordinationen | 1..1 |
| *prescriptionId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* |  |
| *prescriptionId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt*  *+ ”:”+ordinations- id.* |  |
| prescriptionReasonTime | TimeStampType | Tidpunkt för ordinationen.  I de fall en ordinationsorsak registreras utan ordination anges här Ordinationsorsak.registreringstidpunkt i annat fall lämnas detta fält tomt. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Fält 1 – ActivityId - Särskilda identifierare för angivande av annan vårdgivare (GUIDar)

Annan vårdgivare: BC533FBB-DD4F-4F14-9E77-9E67A1E6D738

Annan vårdgivare Sverige: CFEEC579-C1FD-41C7-B940-1DD15CB6957A

Annan vårdgivare utomlands: DDCD0F15-E459-4F5C-BCD6-478D9C3040EE

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Inga avvikande SLA-krav

## DeletePrescriptionReason

DeletePrescriptionReason raderar information som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessPrescriptionReason.

En befintlig ordinationsorsak i Infektionsverktyget raderas genom att tillstånds-id, om orsaken är en infektion, eller aktivitets-id, om orsaken är profylax, skickas via tjänsten.

All information som har registrerats tillsammans med den identifierade ordinationsorsaken via tjänsten ProcessPrescriptionReason raderas helt i Infektionsverktyget.

### 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** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** | | | |
| activityId | **IIType** | Aktivitets-id för den aktivitet med tillhörande information som ska raderas.  Anges när den ordinationsorsak som ska raderas är en aktivitet (profylax).  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *activityId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* |  |
| *activityId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket aktivitets-id är unikt + ”:” + aktivitets- id.* |  |
| conditionId | **IIType** | Tillstånds-id för det tillstånd/diagnos med tillhörande information som ska raderas.  Anges när den ordinationsorsak som ska raderas är ett tillstånd (infektion).  Någon av aktivitets-id eller tillstånds-id ska anges men ej båda  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *conditionId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* | *1..1* |
| *conditionId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket tillstånds-id är unikt + ”:” + tillstånds- id.* | *0..1* |
| **Svar** |  |  |  |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Fält 1 – Antingen activityId eller conditionId

Någon av aktivitets-id eller tillstånds-id ska anges, men ej båda.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## DeletePrescription

DeletePrescription raderar information om en ordination som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessPrescriptionReason. **Ordinationsorsaken för ordinationen tas inte bort.**

### 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** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** | | | |
| prescriptionId | **IIType** | Ordinations-id för den ordination som ska raderas. | 1..1 |
| *prescriptionId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* | *1..1* |
| *prescriptionId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt*  *+ ”:”+ordinations- id.* | *0..1* |
| **Svar** |  |  |  |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Inga.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## ProcessLaboratoryReport

Tjänsten registrerar ett nytt laboratoriesvar med tillhörande information om patient, beställande enhet, provtagningstidpunkt och agensförekomst. Ett befintligt laboratoriesvar kan uppdateras genom att ett nytt meddelande med samma svarsid skickas in. Tjänsten svarar antingen att det har gått bra eller med ett felmeddelande.

### 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** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** | | | |
| orgUnitId | ***IIType*** | Informationsspecifikation: Laboratoriesvar.har beställande.Enhet.enhets-id | 1..1 |
| *orgUnitId.root* | *String* | *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1..1* |
| *orgUnitId.extension* | *String* | *HSA-id för enheten* | *0..1* |
| reportId | ***IIType*** | Informationsspecifikation: Laboratoriesvar.laboratoriesvars-id  Root := Nationell OID för lokala id:n  Ext:= HSA-id för det system inom vilket svars-id är unikt. + ”:” svars-id. | 1..1 |
| *reportId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* | *1..1* |
| *reportId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket svars-id är unikt. + ”:” svars-id.* | *0..1* |
| testTime | ***TimeStampType*** | Informationsspecifikation: Provtagning.provtagningstidpunkt | 1..1 |
| observationTime | ***TimeStampType*** | Informationsspecifikation:  Mikrobiologiskt fynd.observationstidpunkt | 1..1 |
| findingCode | ***CVType*** | Informationsspecifikation:  Mikrobiologiskt fynd.agenskod  Kodverk:  NPU  Möjliga koder: ATCC09689 (Clostridium difficile) | 1..1 |
| *findingCode.code* | *String* | *Koden för fyndet. Exempel:* ATCC09689 | *0..1* |
| *findingCode.codeSystem* | *String* | *OID för NPU kodverket* | *0..1* |
| *findingCode.codeSystemName* | *String* | NPU | *0..1* |
| *findingCode.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnumret för använt kodverk* | *0..1* |
| *findingCode.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger. Exempel:* Clostridium difficile | *0..1* |
| Patient | *PersonType* | Informationsspecifikation:  Patient | 1..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Inga.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## DeleteLaboratoryReport

DeleteLaboratoryReport raderar information som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessLaboratoryReport. Ett befintligt labsvar i Infektionsverktyget raderas genom att svars-id skickas via tjänsten. All information som har registrerats tillsammans med det identifierade labsvaret via tjänsten ProcessLabReport raderas helt i Infektionsverktyget.

### 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** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** | | | |
| laboratoryReportId | ***IIType*** | Svars-id för det laboratoriesvar med tillhörande information som ska raderas.  Informationsspecifikation: Laboratoriesvar.svars-id | 1..1 |
| *laboratoryReportId.root* | *String* | *Nationell OID för lokala ID:n:*  *1.2.752.129.2.1.2.1* | *1..1* |
| *laboratoryReportId.extension* | *String* | *HSA-id för det system inom vilket svars-id är unikt. + ”:” svars-id.* | *0..1* |
| **Svar** |  |  |  |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Inga.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## ProcessCareEncounter

Detta tjänstekontrakt skriver vårdkontaktsdata. En vårdkontakt kan vara av arten noterat fenomen som rör en patients orsak till vårdkontakt, t.ex. bokat möte eller akut intag.

Tjänsten registrerar ett eller flera nya vårdkotakter med tillhörande information. En vårdkontakt kan uppdateras genom att ett nytt meddelande med samma vårdkonataksid skickas in.

### 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** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| careEncounter | CareEncounterType |  | 1 |
| CareEncounterType.id | **IIType** | Ett unikt värde för själva vårdkontakten som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *CareEncounterType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *CareEncounterType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket careEncounterId* *är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| CareEncounterType.type | **CVType** | Anger vilken typ av vårdkontakt det gäller. | 1 |
| *CareEncounterType.type.code* | *String* | *Kod för vårdkontaktstyp.* | *1* |
| *CareEncounterType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *CareEncounterType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *CareEncounterType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *CareEncounterType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| CareEncounterType.time | **TimePeriodType** | Tidsperiod för vårdkontakten.  Består av TimeStampType intervallerna startTime respektive endTime. Vardera uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss | 1 |
| *CareEncounterType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *CareEncounterType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| CareEncounterType.status | **CVType** | Anger vilken status vårdkontakten har. | 1 |
| *CareEncounterType.status.code* | *String* | *Kod för vårdkontaktsstatus.* | *1* |
| *CareEncounterType.status.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *CareEncounterType.status.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *CareEncounterType.status.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *CareEncounterType.status.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| CareEncounterType.reason | String | Fritextbeskrivning där orsaken till vårdkontakten beskrivs. | 0..1 |
| location | LocationType |  | 0..1 |
| ../LocationType.id | **IIType** | Identifiering för platsen. Anges om platsen är en vårdenhet. | 0..1 |
| *../LocationType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../LocationType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../LocationType.name\* | String | Namn på den plats där vårdkontakt har genomförts.  (Fält 2) | 1 |
| ../LocationType.address | **AddressType** | Platsens adress vilken vårdkontakten är knuten till. | 0..\* |
| *../LocationType.address.purpose* | ***CV*** | *Beskriver adressens logiska platstyp, t.ex. hemmet, jobbet.* | *0..1* |
| *../LocationType.address.purpose.code* | *String* | *Kod för platstyp.* | *1* |
| *../LocationType.address.purpose.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för adresstyp. Kan vara följande:*  *KV Healthcare Service Location (HL7) med OID*  *2.16.840.1.113883.6.259* | *1* |
| *../LocationType.address.purpose.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../LocationType.address.purpose.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../LocationType.address.purpose.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| *../LocationType.address.purpose.value* | ***AddressPartType*** | *Själva adressen anges.* | *1..\** |
| *../LocationType.address.purpose.value. AddressPartType.value* | *String* | *Namn på adressdel som bygger upp addressrymden.* | *1* |
| *../LocationType.address.purpose.value. AddressPartType.role* | *AddressPartTypeEnum* | *Enumeration baserat på* KV HL7 v3:  *AL = Adressrad (används för leveransadress, tilläggsinfo eller en gatuadress men ej leveransadress och gatuadress tillsammans)*  *ADL = Tillägg lokalisationsinfo (t.ex. våningsnr "3", lägenhetsnr "122")*  *UNIT = Definierar värdestypen för lokalisationsinfo (t.ex. "våning", "lägenhet")*  *UNID = Siffran eller namnet på värdestyp som kännetecknar byggnad eller fastighet (t.ex. "kvarteret Hälsan")*  *DAL = Leveransadressrad (tillåts inte stå i kombination med leveransadress och gatuadress)*  *DINSTA = Leveransområde (oftast en ort där leveransadressen skiljer sig från kommunorten)*  *DINSTQ = Leveransadressbenämning (t.ex. hisshall "B", "östra" receptionen)*  *DINST = Leveransadresstypen (t.ex. "hisshall", "receptionen")*  *DMOD = Leveranssätt (t.ex. "postutdelning", "postbox")*  *DMODID = Leveranssättbenämning (t.ex. postbox "2683")*  *SAL = Gatuadressrad (används frekvent då man inte vill bryta ned adressrymden i gatutyper, byggnadsnr etc.)*  *BNR = Byggnads- eller fastighetsnummer (används ej som gatunummer)*  *BNN = Den numeriska delen av byggnads- eller fastighetsnumret*  *BNS = Byggnads- eller fastighetsnummer suffix (t.ex. 12"B")*  *STR = Gatunamn (namnet samt typen av gatan)*  *STB = Gatunamnbasen (namnet på anknytande huvudgata utan riktning)*  *STTYP = Gatutypen (typen på gatan som berörs, t.ex. "gågata")*  *DIR = Riktning (t.ex. N, S, W, E)*  *INT = Korsning (anger att en korsning är anknuten berörd adress)*  *CAR = C/O (care of) adress*  *CEN = Områdes- kvartersbenämning (definierar område eller kvarter som berörd adress ligger i, t.ex. SoFo)*  *CNT = Land*  *CPA = Län*  *DEL = Skiljetecken (används för att särskilja text i adressrymden)*  *CTY = Postort*  *POB = Postbox*  *ZIP = Postnummer*  *PRE = Distriktsområde*  *STA = Region eller provins* | *0..1* |
| ../LocationType.telecom | **TelType** | Platsens telefon och/eller mail adress för vilken den är knuten till vårdkontakten.  KV HL7 V3 TelecommunicationAddress (TEL) | 0..\* |
| *../LocationType.telecom.use* | *TelTypeEnum* | *Enumeration baserat på* KV HL7 v3:  *voice = Nummer för att föra ett röstsamtal*  *fax = Faxnummer*  *data = E-post adress*  *sms = Nummer för mobila textmeddelanden* | *0..1* |
| *../LocationType.telecom.value* | *String* | *Namn på alternativ för telekom kommunikation.* | *0..1* |
| patient | PatientType |  | 1 |
| ../PatientType.id | **IIType** | Id för patienten. Skall anges med 12 tecken utan avskiljare. | 1 |
| *../PatientType.id.root* | *String* | *KV OID för typ av identifierare:*  *För personnummer används OID (1.2.752.129.2.1.3.1). För samordningsnummer används OID (1.2.752.129.2.1.3.3). För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)*  *Det finns en OID för nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).* | *1* |
| *../PatientType.id.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För lokala reservnummer ska extension sättas till HSA-id för den enhet inom vilket ID:t i huvudklassen är unikt + ”:” + reservnummer.* | *1* |
| ../PatientType.dateOfBirth | **DateTime** | Anger patientens födelseår, månad och dag. Månad och dag är frivilligt. Endast födelseår är obligatoriskt. Ej personnummer!  Datum. Format ÅÅÅÅMMDD. | 1 |
| ../PatientType.gender | **CVType** | Anger patientens kön. | 0..1 |
| *../PatientType.gender.code* | *String* | *Kod för könstyp. Antingen 0 för okänt, 1 för Kvinna, 2 för Man och 9 för Ej tillämpligt.* | *1* |
| *../PatientType.gender.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för könstyp.*  *KV. V-TIM OID: 1.2.752.129.2.2.1.1* | *1* |
| *../PatientType.gender.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../PatientType.gender.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../PatientType.gender.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| sourceSystem | SourceSystemType |  | 0..1 |
| ../SourceSystemType.id | **IIType** | HSA-id för källsystemet som genererat dokumentet. | 1 |
| ../*SourceSystemType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| ../*SourceSystemType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för systemet* | *1* |
| performerRole | PerformerRoleType |  | 1 |
| ../PerformerRoleType .id\* | **IIType** | Personens identitet av utförarrollen som är unik inom källsystemet.  Lämnas tomt ifall vårdkontakten utförs av patienten själv eller annan person  HSAid skall anges ifall utföraren är en vårdpersonal.(Fält 2) | 0..1 |
| *../PerformerRoleType .id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../PerformerRoleType .id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../PerformerRoleType.Code | **CVType** | Beskriver utförarens roll. | 1 |
| *../PerformerRoleType.Code.code* | *String* | *Kod för utförarroll.* | *1* |
| *../PerformerRoleType.Code.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för utförartyp. Ska baseras på HL7 RoleCode med OID 2.16.840.1.113883.5.111* | *1* |
| *../PerformerRoleType.Code.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../PerformerRoleType.Code.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../PerformerRoleType.Code.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../PerformerRoleType.CareUnit | CareUnitType |  | 1 |
| ../../CareUnitType.id | **IIType** | HSAid för PDL vårdenhet som har medicinskt ansvar för observationen. | 1 |
| *../../CareUnitType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../../CareUnitType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för vårdenheten* | *1* |
| ../../CareUnitType.name | String | Vårdenhetens namn till vilken vårdkontakten är knuten. | 0..1 |
| ../../CareUnit.CareGiver | CareGiverType |  | 1 |
| ../../../CareGiverType.id | **IIType** | HSAid. Vårdgivarens identitet som enheten är anknuten till. | 1 |
| *../../../CareGiverType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../../../CareGiverType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för vårdgivaren.* | *1* |
| ../../ ../CareGiverType.name | String | Vårdgivarens namn till vilken enheten är knuten. | 0..1 |
| **Svar** |  |  | **1** |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Fält 2 – Plats för observation i egenskap av vårdprocess

Då observationen inkluderar *PerformerRole.id* dvs. involverar vårdpersonal ska minst *Location.name* anges. Detta för att eliminera risken för missförstånd att observationen ska ha skett vid samma plats som CareUnit tillhörigheten för den vårdpersonal som utfört observationen

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## DeleteCareEncounter

DeleteCareEncounter raderar information som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessCareEncounter. All information som har registrerats tillsammans med den identifierade vårdkontakten via tjänsten ProcessCareEncounter raderas helt.

### 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** | | **Kardinalitet** |
| **Begäran** | | | | |
| careEncounterId | **IIType** | | careEncounterId för den vårdkontakt med tillhörande information som ska raderas.  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket vårdkontakt-id är unikt+”:”+vårdkontakt- id. | 1..1 |
| *careEncounterId.root* | *String* | | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* |  |
| *careEncounterId.extension* | *String* | | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket careEncounterId är unikt + ”:” + själva ID.* |  |
| **Svar** |  | |  | 1 |
| code | String | | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Inga.

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.