|  |  |
| --- | --- |
|  | Uppföljning kärnprocess: hantera utfall för individer: infektioner  Infektionsverktyget  Version 1.1 RC1  ARK\_0015  2015-02-25 |

Innehåll

[1 Inledning 7](#_Toc413144080)

[1.1 Svenskt namn 7](#_Toc413144081)

[1.2 WEB beskrivning 7](#_Toc413144082)

[2 Versionsinformation 8](#_Toc413144083)

[2.1 Version 1.0.3 8](#_Toc413144084)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 8](#_Toc413144085)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 8](#_Toc413144086)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 8](#_Toc413144087)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 8](#_Toc413144088)

[2.2 Version tidigare 8](#_Toc413144089)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 8](#_Toc413144090)

[3.1 Flöden 9](#_Toc413144091)

[3.1.1 Skicka ordinationsdata 9](#_Toc413144092)

[3.1.2 Radera ordinationsorsak 13](#_Toc413144093)

[3.1.3 Radera ordinationsdata 16](#_Toc413144094)

[3.1.4 Skicka labdata 21](#_Toc413144095)

[3.1.5 Radera labdata 25](#_Toc413144096)

[3.1.6 Skicka vårdkontaktsdata 29](#_Toc413144097)

[3.1.7 Radera vårdkontaktsdata 33](#_Toc413144098)

[3.1.8 Obligatoriska kontrakt 38](#_Toc413144099)

[3.2 Adressering 38](#_Toc413144100)

[3.3 Aggregering och engagemangsindex 38](#_Toc413144101)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 38](#_Toc413144102)

[4.1 Informationssäkerhet och juridik 38](#_Toc413144103)

[4.2 Icke funktionella krav 38](#_Toc413144104)

[4.2.1 SLA krav 39](#_Toc413144105)

[4.2.2 Övriga krav 39](#_Toc413144106)

[4.3 Felhantering 39](#_Toc413144107)

[4.3.1 Krav på en tjänsteproducent 39](#_Toc413144108)

[4.3.2 Krav på en tjänstekonsument 40](#_Toc413144109)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 40](#_Toc413144110)

[5.1 V-MIM – Ordinationer 40](#_Toc413144111)

[5.2 V-MIM –Labdata 43](#_Toc413144112)

[5.3 V-MIM –Vårdkontakter 44](#_Toc413144113)

[6 Tjänstekontrakt 46](#_Toc413144114)

[6.1 ProcessPrescriptionReason 46](#_Toc413144115)

[6.1.1 Version 46](#_Toc413144116)

[6.1.2 Fältregler 46](#_Toc413144117)

[6.1.3 Övriga regler 51](#_Toc413144118)

[6.2 DeletePrescriptionReason 53](#_Toc413144119)

[6.2.1 Version 53](#_Toc413144120)

[6.2.2 Fältregler 53](#_Toc413144121)

[6.2.3 Övriga regler 54](#_Toc413144122)

[6.3 DeletePrescription 55](#_Toc413144123)

[6.3.1 Version 55](#_Toc413144124)

[6.3.2 Fältregler 55](#_Toc413144125)

[6.3.3 Övriga regler 55](#_Toc413144126)

[6.4 ProcessLaboratoryReport 57](#_Toc413144127)

[6.4.1 Version 57](#_Toc413144128)

[6.4.2 Fältregler 57](#_Toc413144129)

[6.4.3 Övriga regler 58](#_Toc413144130)

[6.5 DeleteLaboratoryReport 60](#_Toc413144131)

[6.5.1 Version 60](#_Toc413144132)

[6.5.2 Fältregler 60](#_Toc413144133)

[6.5.3 Övriga regler 61](#_Toc413144134)

[6.6 ProcessCareEncounter 62](#_Toc413144135)

[6.6.1 Version 62](#_Toc413144136)

[6.6.2 Fältregler 62](#_Toc413144137)

[6.6.3 Övriga regler 70](#_Toc413144138)

[6.7 DeleteCareEncounter 71](#_Toc413144139)

[6.7.1 Version 71](#_Toc413144140)

[6.7.2 Fältregler 71](#_Toc413144141)

[6.7.3 Övriga regler 72](#_Toc413144142)

**Regler för ifyllande**

All grön text motsvaras av variabler. I MS Word, gå in under *Arkiv-Egenskaper* och välj fliken *Eget* och fyll i rätt värden för variablerna.

Gulmarkerat är text som skall fyllas i och bytas ut.

Blå text är anvisningar för hur denna mall skall fyllas i. Den SKALL tas bort i det färdiga dokumentet.

*Svart italic text är text som kan behållas från mallen.*

Grönmarkerat har Claudia uppdaterat/lagt till från gamla mallen

Tjänstekontraktbeskrivning är ett dokument som beskriver en viss revision av tjänstekontrakten i en tjänstedomän. Tjänstekontraktsbeskrivningen är en beskrivning som kompletterar den maskinläsabara beskrivningen. Den maskinläsbara beskrivningen följer RIV Tekniska Anvisningar. En tjänstekontraktsbeskrivning kompletterar den maskinläsbara anvisningen och är en teknisk anvisning som är baserad på resultat från tidigare faser i RIV-metoden. Dokumentet ska kunna läsas fristående.

En Tjänstekontraktbeskrivning versionshanteras (förvaltas i original) och publiceras enligt riktlinjer för tjänstekontraktsförvaltningen .

Målgruppen för Tjänstekontraktbeskrivningen är integratörer inom vårdgivare och hos leverantörer av IT-lösningar för vård och omsorg, med grundläggande kunskap om RIV Tekniska Anvisningar och den nationella, tekniska arkitekturen (T-boken).

En tjänstekontraktsbeskrivning skall vara oberoende av specifika system. Den skall kunna användas som upphandlingsunderlag för utveckling av tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter.

När en revision av en tjänstedomän innehåller samma version av ett tjänstekontrakt som en tidigare version, måste beskrivningen i den senare revisionen vara identisk med motsvarande beskrivning i den tidigare revisionen. Förtydliganden och rättning av skrivfel kan förekomma, men inget som riskerar försämringar i interoperabilitet mellan konsumenter och producenter baserade på samma tjänstekontrakt ur de båda revisionerna.

Dokumentet *Arkitekturella beslut* skall alltid åtfölja tjänstekontraktsbeskrivningen (även om det inte finns några dokumenterade beslut).

Resterande del av anvisningen följer uppställningen i en Tjänstekontraktsbeskrivning. Se även *Tjänstekontraktsbeskrivning – exempel.*

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | 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 |  |
| 1.1 RC1 |  | 2015-02-17, 2015-03-02,03,04 | Flyttat dokument till senaste TKB mallen. Ändrat version från 1.0.2 RC1 till 1.1 RC1. Lagt till 4 nya tjänstekontrakt under 2.1.2. Rättad versionsnumren för oförändrade tjänstekontrakt från 1.0.2 till 1.0. | Claudia Ehrentraut, Mawell |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R1 | AB\_Dokumentnamn(Title) | Obligatoriskt | Bilaga |
| R2 | RIV Tekniska Anvisningar | Finns på webben | <http://rivta.se/documents/ARK_0001> |
| R3 | RIV-Specifikation Infektionsverktyget v1.9 2012-08-13 | Dokumentation av verksamheten och dess informationsbehov för Infektionsverktyget |  |
| R4 | Tjänstebeskrivning Infektionsverktyget, Registreringstjänster P1.7 dnr 10/3152 | Tjänstekontraktsbeskrivningar |  |
| R5 | Tjänstebeskrivning Infektionsverktyget, Deletetjänster P1.7 dnr 10/3152 | Tjänstekontraktsbeskrivningar |  |
| R6 | Anslutningsinstruktion Infektionsverktyget P1.8 dnr 10/3152 | Beskrivning av hur journalsystem ansluter sig till Infektionsverktyget och hur terminologitjänsten används |  |

# Inledning

*Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen*

**followup**: **processdevelopment**: **infections**

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

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

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

## Svenskt namn

**uppföljning kärnprocess:hantera utfall för individer:infektioner**

**infektioner**

## WEB beskrivning

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

# Versionsinformation

*Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om domänen* **followup**: **processdevelopment**: **infections**. *Observera att version för detta dokument och domänen måste vara lika. Detta för att spårbarheten inte skall brytas.*

## Version 1.1 RC1

### Oförändrade tjänstekontrakt

* ProcessPrescriptionReason, version 1.0
* DeletePrescriptionReason, version 1.0
* DeletePrescription, version 1.0
* ProcessLaboratoryReport, version 1.0
* DeleteLaboratoryReport, version 1.0
* ProcessCareEncounter, version 1.0
* DeleteCareEncounter, version 1.0

### Nya tjänstekontrakt

ProcessActivity, version 1.0

DeleteActivity, version 1.0

ProcessCondition, version 1.0

DeleteCondition, version 1.0

### Förändrade tjänstekontrakt

Det finns inga förändrade tjänstekontrakt.

### Utgångna tjänstekontrakt

Det finns inga utgångna tjänstekontrakt.

## Version tidigare

-

# Tjänstedomänens arkitektur

Detta kapitel beskriver de flöden som är relevanta för tjänstedomänen. Beskrivningarna är i form av modeller, 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 begäransvar 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 för 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

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

## Informationssäkerhet och juridik

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.

## 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% |  |
| Last | 10 transaktioner per sekund |  |
| Aktualitet | Det behöver inte vara absolut aktualitet i förhållande till källsystemet. Tjänstekonsumenten avgör själv hur aktuell data ska vara. |  |

### Övriga krav

#### 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.

## 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. Tekniska fel får inte förmedla känsliga personuppgifter. Istället rekommenderas att ett log-id förmedlas, som ger möjlighet för tjänsteproducentens förvaltning att bistå tjänstekonsumentens förvaltning med felsökning.

### 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

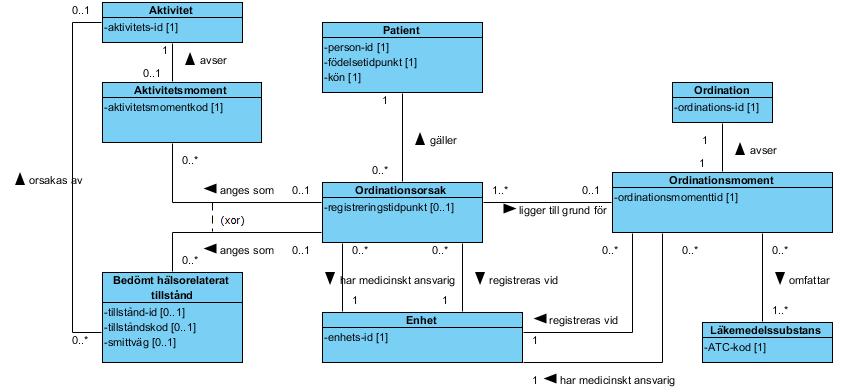
Tekniska fel definieras med en text och en kod i ett SOAP-Exception. Koden rekommenderas vara ett log-id enligt 4.3.1.2. När tekniska fel uppstår p.g.a. att producenten inte är tillgänglig måste konsumenten sända om data vid användning av skrivtjänster.

# 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.*

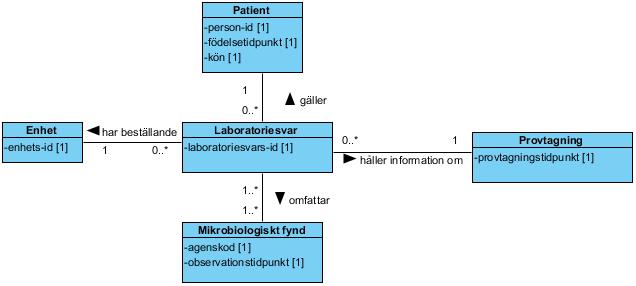
## V-MIM – Ordinationer

Nedan illustreras modellen för ”Hantera ordinationer”. Klassnamn och klassattributen är på svenska baserat på RIV specifikationen (R1). 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* |

# 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

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 |
| prescriptionLocationId.root | String | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 | 1..1 |
| prescriptionLocationId.extension | String | HSAid for enheten | 0..1 |
| prescriptionReasonCareUnitId | IIType | Medicinskt ansvarig för ordinationsorsak | 1..1 |
| prescriptionReasonCareUnitId.root | String | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 | 1..1 |
| prescriptionReasonCareUnitId.extension | String | HSAid for enheten | 0..1 |
| prescriptionReasonLocationId | IIType | Registreringsenhet för ordinationsorsak | 0..1 |
| prescriptionReasonLocationId.root | String | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 | 1..1 |
| prescriptionReasonLocationId.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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

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

Detta tjänstekontrakt har inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har 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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

Fält 1 – Antingen activityId eller conditionId

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

#### Icke funktionella krav

Detta tjänstekontrakt har 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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

Detta tjänstekontrakt har inga övriga regler.

#### Icke funktionella krav

Detta tjänstekontrakt har 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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

Detta tjänstekontrakt har inga övriga regler.

#### Icke funktionella krav

Detta tjänstekontrakt har 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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

Detta tjänstekontrakt har inga övriga regler.

#### Icke funktionella krav

Detta tjänstekontrakt har 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** | | | |
| 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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

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

Detta tjänstekontrakt har 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** | | | | |
| 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

*Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan.*

Detta tjänstekontrakt har inga övriga regler.

#### Icke funktionella krav

Detta tjänstekontrakt har inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.