Tjänstekontraktsbeskrivning

uppföljning kärnprocess:hantera utfall för individer:infektioner

(Infektionsverktyget)

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version **1**.**0**.**0**

2014-01-29

Innehållsförteckning

[1 Inledning 6](#_Toc379037792)

[2 Versionsinformation 7](#_Toc379037793)

[2.1 Version 1.0 7](#_Toc379037794)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc379037795)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 7](#_Toc379037796)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc379037797)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 7](#_Toc379037798)

[2.2 Version tidigare 7](#_Toc379037799)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 8](#_Toc379037800)

[3.1 Flöden 8](#_Toc379037801)

[3.1.1 Hantera ordinationer 8](#_Toc379037802)

[3.1.2 Hantera labdata 13](#_Toc379037803)

[3.1.3 Hantera vårdkontakter 17](#_Toc379037804)

[3.1.4 Obligatoriska kontrakt 20](#_Toc379037805)

[3.2 Adressering 21](#_Toc379037806)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 22](#_Toc379037807)

[4.1 Omsändning 22](#_Toc379037808)

[4.2 Informationssäkerhet och juridik 22](#_Toc379037809)

[4.2.1 Generellt 22](#_Toc379037810)

[4.3 Felhantering 22](#_Toc379037811)

[4.3.1 Krav på en tjänsteproducent 22](#_Toc379037812)

[4.3.2 Krav på en tjänstekonsument 22](#_Toc379037813)

[4.4 Icke funktionella krav 23](#_Toc379037814)

[4.4.1 SLA krav 24](#_Toc379037815)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 25](#_Toc379037816)

[5.1 V-MIM – Hantera ordinationer 25](#_Toc379037817)

[5.2 V-MIM – Hantera labdata 27](#_Toc379037818)

[5.3 V-MIM – Hantera vårdkontakter 28](#_Toc379037819)

[5.4 Formatregler 29](#_Toc379037820)

[5.4.1 Regel 1 29](#_Toc379037821)

[6 Tjänstekontrakt 30](#_Toc379037822)

[6.1 ProcessPrescriptionReason 30](#_Toc379037823)

[6.1.1 Version 30](#_Toc379037824)

[6.1.2 Fältregler 30](#_Toc379037825)

[6.1.3 Övriga regler 33](#_Toc379037826)

[6.2 DeletePrescriptionReason 34](#_Toc379037827)

[6.2.1 Version 34](#_Toc379037828)

[6.2.2 Fältregler 34](#_Toc379037829)

[6.2.3 Övriga regler 35](#_Toc379037830)

[6.3 DeletePrescription 36](#_Toc379037831)

[6.3.1 Version 36](#_Toc379037832)

[6.3.2 Fältregler 36](#_Toc379037833)

[6.3.3 Övriga regler 36](#_Toc379037834)

[6.4 ProcessLaboratoryReport 37](#_Toc379037835)

[6.4.1 Version 37](#_Toc379037836)

[6.4.2 Fältregler 37](#_Toc379037837)

[6.4.3 Övriga regler 38](#_Toc379037838)

[6.5 DeleteLaboratoryReport 39](#_Toc379037839)

[6.5.1 Version 39](#_Toc379037840)

[6.5.2 Fältregler 39](#_Toc379037841)

[6.5.3 Övriga regler 39](#_Toc379037842)

[6.6 ProcessCareEncounter 41](#_Toc379037843)

[6.6.1 Version 41](#_Toc379037844)

[6.6.2 Fältregler 41](#_Toc379037845)

[6.6.3 Övriga regler 48](#_Toc379037846)

[6.7 DeleteCareEncounter 49](#_Toc379037847)

[6.7.1 Version 49](#_Toc379037848)

[6.7.2 Fältregler 49](#_Toc379037849)

[6.7.3 Övriga regler 50](#_Toc379037850)

**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 |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| Ref1 | RIV Tekniska anvisningar, Infektionsverktyget 2013 v1.0 2013-06-10 | Cehis Projektbeskrivning av delprojektet | RIVTA |
| 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 |  |

# 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

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om version **1**.**0**.**0**. Detta är den version som är den senast publicerade på RIV TA’s hemsida.

## Version 1.0

### Oförändrade tjänstekontrakt

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

* 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

### 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.

## Flöden

### Hantera ordinationer

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om ordinationer hanteras.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Användare/System | Det system/den användare som använder producentsystemet |
| Användare 2 /System 2 | Det system/den användare som använder konsumentsystemet |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/Uppdaterar ordinationsdata | Information som innefattar ordinationsdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig observationsdata. |
| Tillgång till ordinationsdata | Information som innefattar ordinationsdata blir tillgänglig. |
| Raderar registrerad ordinationsdata | Information som innefattar redan registrerad ordinationsdata raderas. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Ordinationsdata | Information om ordinationsdata |
| Radering | Radering av registrerad ordinationsdata. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Konsumentsystem | Det system som används för att konsumera information och som tar emot data från ett producentsystem. |
| Producentsystem | Det system som kommunicerar och producerar information åt ett konsumentssystem. |

#### Sekvensdiagram



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Producentsystem | Det system som kommunicerar och producerar information åt ett konsumentssystem. |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process) |
| Konsumentsystem | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |

##### Steg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** | |
| 1.0 Uppdatering/registrering av ordinationsdata | Information som innefattar ordinationsdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig ordinationsdata. | |
| 1.1 ProcessPrescriptionReason (Request) | Producent skickar en begäran till tjänsteplattformen för att skriva ett meddelande med ordinationsdata till angivet system. Kontraktet ProcessPrescriptionReason används. | |
| 1.2 ProcessPrescriptionReason (Request) | Tjänsteplattformen skickar meddelandet vidare och skriver ordinationsdata i producentsystemet i form av en registrering av ny data eller uppdateringa av befintlig data. Kontraktet ProcessPrescriptionReason används. | |
| 1.3 ProcessPrescriptionReason (Response) | Producentsystem bekräftar ifall skrivningen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet ProcessPrescriptionReason används. | |
| 1.4 ProcessPrescriptionReason (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet ProcessPrescriptionReason används. | |
| 2.0 Radering av ordinationsorsak | | Användares/systemet raderar befintlig ordinationsorsaksdata. |
| 2.1 DeletePrescriptionReason (Request) | Producent begär att befintlig ordinationsorsaksdata i producentsystemet raderas. Kontraktet DeletePrescriptionReason används. | |
| 2.2 DeletePrescriptionReason (Request) | Begäran skickas vidare av tjänsteplattformen. Kontraktet DeletePrescriptionReason används. | |
| 2.3 DeletePrescriptionReason (Response) | Producentsystem bekräftar ifall raderingen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet DeletePrescriptionReason används. | |
| 2.4 DeletePrescriptionReason (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet DeletePrescriptionReason används. | |
| 3.0 Radering av ordinationsdata | | Användares/systemet raderar befintlig ordinationsdata. |
| 3.1 DeletePrescription (Request) | Producent begär att befintlig ordinationsdata i producentsystemet raderas. Kontraktet DeletePrescription används. | |
| 3.2 DeletePrescription (Request) | Begäran skickas vidare av tjänsteplattformen. Kontraktet DeletePrescription används. | |
| 3.3 DeletePrescription (Response) | Producentsystem bekräftar ifall raderingen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet DeletePrescription används. | |
| 3.4 DeletePrescription (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet DeletePrescription används. | |

### Hantera labdata

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Användare/System | Det system/den användare som använder producentsystemet |
| Användare 2 /System 2 | Det system/den användare som använder konsumentsystemet |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/Uppdaterar labdata | Information som innefattar labdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig observationsdata. |
| Tillgång till labdata | Information som innefattar labdata blir tillgänglig. |
| Raderar registrerad labdata | Information som innefattar redan registrerad labdata raderas. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Labdata | Information om labdata |
| Radering | Radering av registrerad labdata. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Konsumentsystem | Det system som används för att konsumera information och som tar emot data från ett producentsystem. |
| Producentsystem | Det system som kommunicerar och producerar information åt ett konsumentssystem. |

#### Sekvensdiagram



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Producentsystem | Det system som kommunicerar och producerar information åt ett konsumentssystem. |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process) |
| Konsumentsystem | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |

##### Steg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** | |
| 1.0 Uppdatering/registrering av labdata | Information som innefattar labdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig labdata. | |
| 1.1 ProcessLaboratoryReport (Request) | Producent skickar en begäran till tjänsteplattformen för att skriva ett meddelande med labdata till angivet system. Kontraktet ProcessLaboratoryReport används. | |
| 1.2 ProcessLaboratoryReport (Request) | Tjänsteplattformen skickar meddelandet vidare och skriver labdata i producentsystemet i form av en registrering av ny data eller uppdateringa av befintlig data. Kontraktet ProcessLaboratoryReport används. | |
| 1.3 ProcessLaboratoryReport (Response) | Producentsystem bekräftar ifall skrivningen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet ProcessLaboratoryReport används. | |
| 1.4 ProcessLaboratoryReport (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet ProcessLaboratoryReport används. | |
| 2.0 Radering av labdata | | Användares/systemet raderar befintlig labdata. |
| 2.1 DeleteLaboratoryReport (Request) | Producent begär att befintlig labdata i producentsystemet raderas. Kontraktet DeleteLaboratoryReport används. | |
| 2.2 DeleteLaboratoryReport (Request) | Begäran skickas vidare av tjänsteplattformen. Kontraktet DeleteLaboratoryReport används. | |
| 2.3 DeleteLaboratoryReport (Response) | Producentsystem bekräftar ifall raderingen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet DeleteLaboratoryReport används. | |
| 2.4 DeleteLaboratoryReport (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet DeleteLaboratoryReport används. | |

### Hantera vårdkontakter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om vårdkontakter hanteras.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Användare/System | Det system/den användare som använder producentsystemet |
| Användare 2 /System 2 | Det system/den användare som använder konsumentsystemet |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/Uppdaterar vårdkontaktsdata | Information som innefattar vårdkontaktsdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig vårdkontaktsdata. |
| Tillgång till vårdkontaktsdata | Information som innefattar vårdkontaktsdata blir tillgänglig. |
| Raderar registrerad vårdkontaktsdata | Information som innefattar redan registrerad vårdkontaktsdata raderas. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Vårdkontaktsdata | Information om vårdkontaktsdata |
| Radering | Radering av registrerad vårdkontaktsdata. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Konsumentsystem | Det system som används för att konsumera information och som tar emot data från ett producentsystem. |
| Producentsystem | Det system som kommunicerar och producerar information åt ett konsumentssystem. |

#### Sekvensdiagram



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Producentsystem | Det system som kommunicerar och producerar information åt ett konsumentssystem. |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process) |
| Konsumentsystem | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |

##### Steg

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** | |
| 1.0 Uppdatering/registrering av vårdkontaktsdata | Information som innefattar vårdkontaktsdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig vårdkontaktsdata. | |
| 1.1 ProcessCareEncounter (Request) | Producent skickar en begäran till tjänsteplattformen för att skriva ett meddelande med vårdkontaktsdata till angivet system. Kontraktet ProcessCareEncounter används. | |
| 1.2 ProcessCareEncounter (Request) | Tjänsteplattformen skickar meddelandet vidare och skriver vårdkontaktsdata i producentsystemet i form av en registrering av ny data eller uppdateringa av befintlig data. Kontraktet ProcessCareEncounter används. | |
| 1.3 ProcessCareEncounter (Response) | Producentsystem bekräftar ifall skrivningen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet ProcessCareEncounter används. | |
| 1.4 ProcessCareEncounter (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet ProcessCareEncounter används. | |
| 2.0 Radering av labdata | | Användares/systemet raderar befintlig vårdkontaktsdata. |
| 2.1 DeleteCareEncounter (Request) | Producent begär att befintlig vårdkontaktsdata i producentsystemet raderas. Kontraktet DeleteCareEncounter används. | |
| 2.2 DeleteCareEncounter (Request) | Begäran skickas vidare av tjänsteplattformen. Kontraktet DeleteCareEncounter används. | |
| 2.3 DeleteCareEncounter (Response) | Producentsystem bekräftar ifall raderingen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet DeleteCareEncounter används. | |
| 2.4 DeleteCareEncounter (Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till producent. Kontraktet DeleteCareEncounter används. | |

### Obligatoriska kontrakt

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Hantera ordinationer** | **Hantera labdata** | **Hantera vårdkontakter** |
| 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.

#### 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.

## 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.

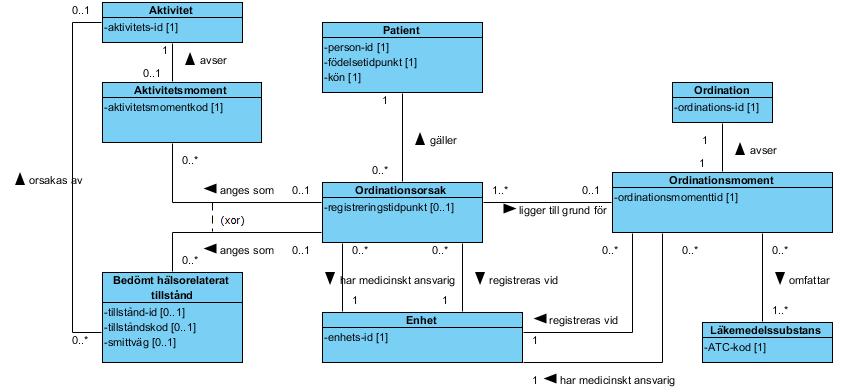
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Svarstid | Svarstiden får inte överstiga 5 sekunder |  |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% |  |
| Last | 10 transaktioner per sekund |  |
| Aktualitet | Det behöver inte vara absolut aktualitet i förhållande till källsystemet. Tjänstekonsumenten avgör själv hur aktuell data ska vara. |  |
| Återställningstid | 1 dygn | Vid katastrof, bortfall av hel hall |
| … |  |  |

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

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

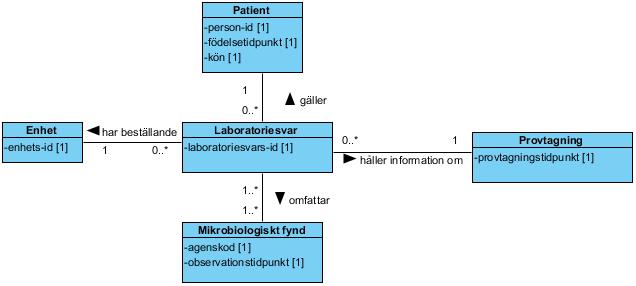
## V-MIM – Hantera ordinationer

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 – Hantera 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 – Hantera 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.