Tjänstekontraktsbeskrivning

riv:followup:processdevelopment:infections

(Infektionsverktyget)

Tjänstekontraktsbeskrivning

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

2014-01-29

Innehållsförteckning

[1 Inledning 5](#_Toc375225298)

[2 Versionsinformation 6](#_Toc375225299)

[2.1 Version 1.0 6](#_Toc375225300)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 6](#_Toc375225301)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 6](#_Toc375225302)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 6](#_Toc375225303)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 6](#_Toc375225304)

[2.2 Version tidigare 6](#_Toc375225305)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 7](#_Toc375225306)

[3.1 Flöden 7](#_Toc375225307)

[3.1.1 Aktiviteter 7](#_Toc375225308)

[3.1.2 Obligatoriska kontrakt 11](#_Toc375225309)

[3.2 Adressering 11](#_Toc375225310)

[3.2.1 Adressering vid nationell användning 12](#_Toc375225311)

[3.2.2 Adressering vid regional användning 12](#_Toc375225312)

[3.2.3 Adressering direkt till ett källsystem 13](#_Toc375225313)

[3.2.4 Sammanfattning av adresseringsmodell 14](#_Toc375225314)

[3.3 Aggregering och engagemangsindex 14](#_Toc375225315)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 14](#_Toc375225316)

[4.1 Uppdatering av engagemangsindex 14](#_Toc375225317)

[4.2 Informationssäkerhet och juridik 17](#_Toc375225318)

[4.2.1 Medarbetarens direktåtkomst 17](#_Toc375225319)

[4.2.2 Patientens direktåtkomst 17](#_Toc375225320)

[4.2.3 Generellt 17](#_Toc375225321)

[4.3 Felhantering 18](#_Toc375225322)

[4.3.1 Krav på en tjänsteproducent 18](#_Toc375225323)

[4.3.2 Krav på en tjänstekonsument 18](#_Toc375225324)

[4.4 Icke funktionella krav 18](#_Toc375225325)

[4.4.1 SLA krav 19](#_Toc375225326)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 20](#_Toc375225327)

[5.1 V-MIM 20](#_Toc375225328)

[5.2 Formatregler 22](#_Toc375225329)

[5.2.1 Regel 1 – ReferredInformation.time 22](#_Toc375225330)

[6 Tjänstekontrakt 23](#_Toc375225331)

[6.1 GetActivity 23](#_Toc375225332)

[6.1.1 Version 23](#_Toc375225333)

[6.1.2 Fältregler 23](#_Toc375225334)

[6.1.3 Övriga regler 38](#_Toc375225335)

[6.2 ProcessActivity 40](#_Toc375225336)

[6.2.1 Version 40](#_Toc375225337)

[6.2.2 Fältregler 40](#_Toc375225338)

[6.2.3 Övriga regler 52](#_Toc375225339)

[6.3 DeleteActivity 53](#_Toc375225340)

[6.3.1 Version 53](#_Toc375225341)

[6.3.2 Fältregler 53](#_Toc375225342)

[6.3.3 Övriga regler 53](#_Toc375225343)

**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 | Plats där dokumentet finns |
| 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:

* riv:followup:processdevelopment:infections

Den svenska benämningen är för tjänstedomänen är:

* Uppföljning, Infektionsverktyget

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, informationsarkitekt

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

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

Följande figur illustrerar adressering av aggregerande tjänst genom ett exempel. Det är alltid källsystemets HSA-id som är logisk adress när en aggregerande tjänst anropar en anslutningspunkt (ap), även om det inte är just källsystemet som är anslutningspunkt eller ens tjänsteproducent (i fallet av ett mellanlager).

### Adressering vid nationell användning



Figur 1 Adressering vid anrop till nationell aggregerande tjänst (t.ex. från Mina vårdkontakter eller NPÖ-tillämpningen)

### Adressering vid regional användning



Figur 2 Adressering vid anrop till regional aggregerande tjänst (t.ex. från ett vårddokumentationssystem, beslutsstödsystem eller en regional patientöversikt)

### Adressering direkt till ett källsystem

Eftersom anropet i detta fall sker direkt mot virtuell tjänst, sker adressering med källsystemets HSA-id direkt från tjänstekonsumenten. Detta beskrivs nedan.



Figur 3 Adressering vid sökning efter information ur ett specifikt källsystem

### Sammanfattning av adresseringsmodell

|  |  |
| --- | --- |
| Åtkomstbehov för patientens journalhistorik | Logisk adress |
| För alla huvudmän | Ineras HSA-id |
| För en huvudman/region | Huvudmannens/regionens HSA-id |
| För ett källsystem | Källsystemets HSA-id |

## Aggregering och engagemangsindex

Aggregering och engagemangsindex är inte en förutsättning för att använda tjänsterna i denna domän.

# Tjänstedomänens krav och regler

## Uppdatering av engagemangsindex

Alla källsystem ska uppdatera engagemangsindex. Engagemangsindex ska uppdateras så snart en händelse inträffar som påverkar indexposterna enligt beskrivningen nedan. All uppdatering av engagemangsindex sker genom att källsystemet anropar engagemangsindex genom tjänstekontraktet:

* urn:riv:itintegration:engagementindex:UpdateResponder:1 (”index-push”)

eller genom att erbjuda tjänstekontraktet:

* urn:riv:itintegration:engagementindex:GetUpdatesResponder:1 (”indexpull”)

Ladda hem Engagemangsindex WSDL, scheman och tjänstekontraktsbeskrivning för detaljer.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning** | **Format** | **Kardinalitet** | **Kodverk/värde-mängd  /ev begränsningar** | **Beslutsregler och kommentar** |
| Registered ResidentIdent Identification | Invånarens person-nummer | Person- eller samordningsnummer enligt skatteverkets definition (12 tecken). | 1..1 |  | Del av instansens unikhet |
| Service domain\* | Den tjänstedomän som förekomsten avser. | URN på formen <regelverk>:<huvuddomän>:<underdomän1>:<underdomän2> | 1..1 | ”riv:clinicalprocess:healthcond:actoutcome” | Del av instansens unikhet |
| Categori-zation\* | Kategori-sering enligt kodverk som är specifikt för tjänste-domänen | Text bestående av bokstäver i ASCII. | 1..1 | Tjänstekontrakt genom vilket den information som indexposten avser kan hämtas. Anges med kortform enligt tabell nedan. | Del av instansens unikhet |
| Logical address\* | Referens till informationskällan enligt tjänste-domänens definition | Logisk adress enligt adresseringsmodell för den tjänstedomän som anges av fältet Service Domain. | 1..1 | Samma värde som fältet Source System. | Del av instansens unikhet |
| Business object Instance Identifier\* | Unik identifierare för händelse-bärande objekt | Text | 1..1 | ”NA” – d.v.s. ej tillämpat för tjänstedomänen. | Del av instansens unikhet |
| Clinical process interest Id | Hälsoärende-id | GUID | 1..1 | ”NA” (ännu ej tillämpat i tjänstedomänen) | Del av instansens unikhet |
| Most Recent Content\* | Verksamhetsmässig tidpunkt för senaste informations-förekomsten i källan som indexeras av denna indexpost | DT | 1..1 | Tidpunkt för senaste händelse som matchar indexposten. Kan även avse borttag. Ex: En indexpost representerar 2 bef. dokument. Ett av dem tas bort. Det markeras genom att bef. post uppdateras med tidpunkt för borttagshändelsen. |  |
| Creation  Time | Tidpunkten då index-posten regi-strerades | DT | 1..1 | Sätts automatiskt av EI-instansen. | Genereras automatiskt av kontraktets tjänste-producent |
| Update Time | Tidpunkten då index-posten senast upp-daterades | DT | 0..1 | Sätts automatiskt av EI-instansen. | Upp-datering innebär ny post som matchar samtliga attribut som är del av en instans unikitet. |
| Source system | Käll-systemet som genererade engage-mangs-posten via Update-tjänsten | Systemets HSA-id. För system-adresserade tjänstedomäner motsvarar detta LogicalAddress vid anrop till tjänster i tjänstedomänen i fråga. Detta är inte anslutningspunktens HSA-id utan systemet som operativt hanterar informationen i verksamheten. | 1..1 | Systemadressering tillämpas. Detta värde används som LogicalAddress vid tjänsteanrop. | Del av instansens unikhet |
| Data Controller | Personuppgiftsansvarig organisation | Vårdgivarens organisationsnummer eller HSA-id  eller inom källsystemet unik identifierare för vårdgivaren. | 1..1 | ”SE”<organisationsnummer>. Exempel: ”SE5565594230” eller HSA-id, eller  systemspecifik identitet. | Del av instansens unikhet |

Regler för tilldelning av värde i fältet Categorization i engagemangsposten för tjänstekontrakt i denna domän.

Kortnamnet skapas enligt konventionen första bokstaven i domännamnets komponenter ”-” första bokstaven i tjänstekontraktets namnkomponenter:

|  |  |
| --- | --- |
| **Informationsmängd enligt Tjänstekontrakt** | **Värde på Categorization** |
| ProcessPrescriptionReason | fpi-ppr |
| ProcessLaboratoryReport | fpi-plr |
| ProcessCareEncounter | fpi-pce |

## Informationssäkerhet och juridik

### Medarbetarens direktåtkomst

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

Patientdatalagen ställer också krav (via dess tolkning ”PDL-i-praktiken”) på att medarbetaren är starkt autentiserad om medarbetarens inloggning sker i nät som delas med flera vårdgivare och att uppdragsval görs i samband med autentisering (vårdenhet). Det kompletta regelverket finns i senaste utredningen PDLiP samt i anvisningar för tillgänglig patient.

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

### Patientens direktåtkomst

Alla tjänstekontrakten i denna tjänstedomän har en svarsflagga som anger om verksamheten (informationsägaren) godkänt att informationen får visas för patient. Det kan t.ex. ha skett genom men prövning eller rådrum. Det är varje vårdgivares ansvar att tjänsteproducenten sätter ”kan visas för patient”-flaggan i enlighet med vårdgivarens verksamhetsregler.

### Generellt

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

## 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 lästjänst och engagemangsindex. Detta för att undvika dubbletter för konsumenter som använder den aggregerade tjänsten.

### SLA krav

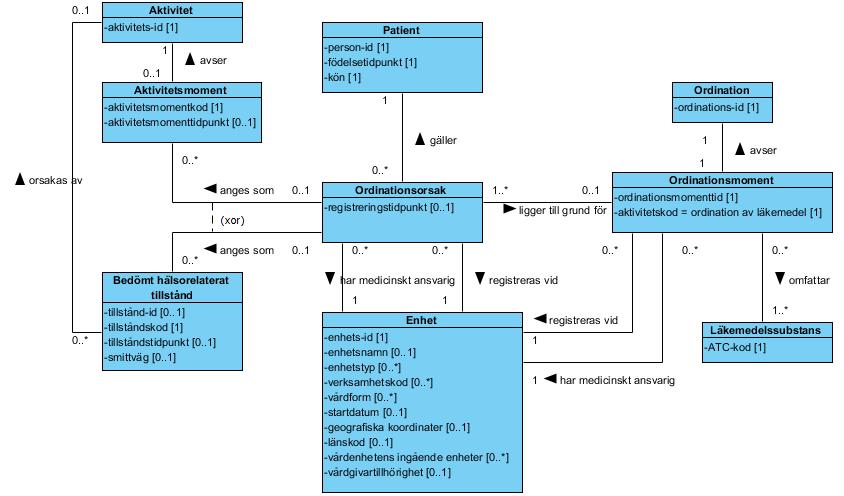
Följande generella SLA-krav gäller för alla tjänsteproducenter som tillhandahåller tjänster. Dessa krav gäller där inget annat anges för ett specifikt tjänstekontrakt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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, men ju mindre fördröjning desto bättre. Ett riktmärke är att försöka undvika längre fördröjning än 60 minuter. Fördröjningen avser både journaldata och uppdatering av engagemangsindex.  Uppdatering av engagemangspost måste ske så att engagemangsposten refererar data som är omedelbart tillgängligt via tjänstekontraktet. |  |
| Återställningstid | 1 dygn | Vid katastrof, bortfall av hel hall |
| … |  |  |

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

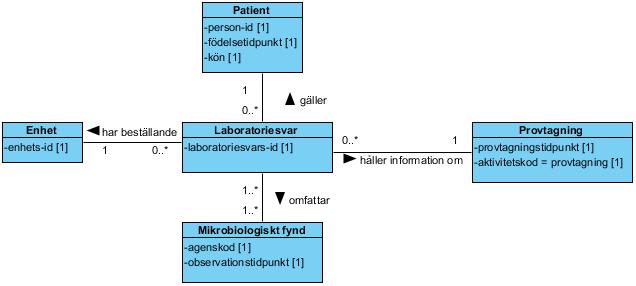
Här beskrivs de meddelandemodeller som tjänstekontrakten bygger på. För varje meddelandemodell beskrivs hur mappning ser ut delvis mot V-TIM, här version 2.2 samt mot schema (XSD) för tjänstekontrakt.

## V-MIM – Hantera ordinationer



|  |  |
| --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** |
| Aktivitet | Aktivitet |
| Aktivitet.aktivitets-id | Aktivitet.aktivitet\_id |
| Aktivitetsmoment.aktivitetsmomentkod | Aktivitet.aktivitetskod |
| Aktivitetsmoment.aktivitetsmomenttidpunkt | Aktivitet.aktivitet tid |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillstånd-id | Hälsorelaterat tillstånd.hälsorelaterat tillstånd\_id |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillståndskod | Bedömt tillstånd.bedömning |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillståndstidpunkt | Bedömt tillstånd.bedömningstidpunkt |
| Bedömt hälsorelaterat tillstånd.smittväg | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Patient.person-id | Patient.person\_id |
| Patient.födelsetidpunkt | Patient.födelsetidpunkt |
| Patient.kön | Patient.kön |
| Ordinationsorsak.registreringstidpunkt | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.enhets-id | Vård och omsorgsutövare.enhet id |
| Enhet.enhetsnamn | Vård och omsorgsutövare.enhet namn |
| Enhet.enhetstyp | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.verksamhetskod | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.vårdform | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.startdatum | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.geografiska koordinater | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.länskod | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.vårdenhetens ingående enheter | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Enhet.vårdgivartillhörighet | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Ordination.ordinations-id | Aktivitet.aktivitet\_id |
| Ordinationsmment.ordinationsmomenttid | Aktivitet.aktivitet tid |
| Ordinationsmoment.aktivitetskod | Aktivitet.aktivitetskod |
| Läkemedelssubstans.ATC-kod | Resursspecifikation.resurs typ |

## V-MIM – Hantera labdata



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

## 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** | | | |
| prescriptionCareUnitId | ***IIType*** | Informationsspecifikation:  medicinskt ansvarig vårdenhet för ordination  Root := HSA OID  Ext:=HSAid for org.enheten | 1..1 |
| prescriptionReasonCareUnitId | ***IIType*** | Informationsspecifikation:  medicinskt ansvarig vårdenhet för notering om orsak  Root := HSA OID  Ext:=HSAid for org.enheten | 1..1 |
| prescriptionTime | ***TimeStampType*** | I de fall en ordination finns anges här Ordinationsmoment.ordinationstidpunkt.  I annat fall lämnas detta fält tomt. | 0..1 |
| prescriptionReasonTime | ***TimeStampType*** | I de fall en ordinationsorsak registreras utan ordination anges här Ordinationsorsak.registreringstidpunkt i annat fall lämnas detta fält tomt. | 0..1 |
| prescriptionLocationId | ***IIType*** | Informationsspecifikation: Ordination.registreras vid.Enhet.enhets-id  Root := HSA OID  Ext:=HSAid for org.enheten | 0..1 |
| prescriptionReasonLocationId | ***IIType*** | Informationsspecifikation: Ordinationsorsak.registreras vid.Enhet.enhets-id  Root := HSA OID  Ext:=HSAid for org.enheten | 0..1 |
| activityCode | ***CVType*** | Informationsspecifikation: Aktivitetsmoment.aktivitetsmomentkod.  Kodverk: KVÅ, SnomedCT, IV Annan | 1..1 |
| activityId | ***IIType*** | Informationsspecifikation: Aktivitet.aktivitets-id  Root := Nationell OID för lokala id:n  Ext:= HSA-id för det system inom vilket aktivitets-id är unikt + ”:” + aktivitets- id.  Eller vid annan (okänd) vårdgivare (Svensk, Utländsk, Ej specificerad) så sätts root till GUID (UUID) och extension lämnas tomt.  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. | 1..1 |
| conditionCode | ***CVType*** | Informationsspecifikation:  Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillståndskod  Kodverk: SnomedCT, IV Annan, KSH97 | 0..1 |
| source | ***CVType*** | Informationsspecifikation:  Bedömt hälsorelaterat tillstånd.smittväg  Anger om det är samhälls- eller vårdförvärvad infektion eller ej infektion (vid förebyggande profylax)  Kodverk: IV Smittväg | 0..1 |
| conditionId | ***IIType*** | Informationsspecifikation:  Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillstånd-id  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket tillstånds-id är unikt + ”:” + tillstånds- id. | 0..1 |
| prescriptionId | ***IIType*** | Informationsspecifikation: Ordination.ordinations-id  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt  + ”:”+ordinations- id. | 1..1 |
| substanceCode | ***CVType*** | Informationsspecifikation: Läkemedelssubstans.ATC-kod  Kodverk: ATC | 1..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

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 i Infektionsverktyget.  Informationsspecifikation: Aktivitet.aktivitets-id  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket aktivitets-id är unikt+”:”+aktivitets-id.  Anges när den ordinationsorsak som ska raderas är en aktivitet (profylax).  Någon av aktivitets-id och tillstånds-id ska anges men ej båda. | 0..1 |
| conditionId | ***IIType*** | Tillstånds-id för det tillstånd med tillhörande information som ska raderas i Infektionsverktyget.  Informationsspecifikation:  Bedömt hälsorelaterat tillstånd.tillstånds-id  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket tillstånds-id är unikt+”:”+tillstånds- id.  Anges när den ordinationsorsak som ska raderas är ett tillstånd (infektion).  Någon av aktivitets-id och tillstånds-id ska anges men ej båda | 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.

## 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 i Infektionsverktyget.  Informationsspecifikation: Ordination.ordinations-id  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket ordinations-id är unikt+”:”+ordinations- id. | 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.

## 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 | ***HSAIdType*** | Informationsspecifikation: Laboratoriesvar.har beställande.Enhet.enhets-id | 1..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 |
| 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 |
| 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 i Infektionsverktyget.  Informationsspecifikation: Laboratoriesvar.svars-id  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket svars-id är unikt+”:”+svars- id. | 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.

## 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. En befintlig vårdkontakt i engagemangsindex raderas genom att vårdkontakt-id skickas via tjänsten. 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.