|  |  |
| --- | --- |
|  | Vård och omsorg, kärnprocess: hantera aktiviteter:aktiviteter  Tjänstekontraktbeskrivning  Version 1.0\_RC2  ARK\_0001  2014-09-14 |

Innehåll

[1 Inledning 6](#_Toc398555760)

[1.1 Svenskt namn 6](#_Toc398555761)

[1.2 WEB beskrivning 6](#_Toc398555762)

[2 Versionsinformation 7](#_Toc398555763)

[2.1 Version 1.0RC2 7](#_Toc398555764)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc398555765)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 7](#_Toc398555766)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc398555767)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 7](#_Toc398555768)

[2.2 Version tidigare 7](#_Toc398555769)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 7](#_Toc398555770)

[3.1.1 Hämta aktiviteter 7](#_Toc398555771)

[3.1.2 Skicka aktiviteter 13](#_Toc398555772)

[3.1.3 Radera aktiviteter 17](#_Toc398555773)

[3.1.4 Obligatoriska kontrakt 21](#_Toc398555774)

[3.2 Adressering 21](#_Toc398555775)

[3.2.1 Adressering vid nationell användning 22](#_Toc398555776)

[3.2.2 Adressering vid regional användning 22](#_Toc398555777)

[3.2.3 Adressering direkt till ett källsystem 23](#_Toc398555778)

[3.2.4 Sammanfattning av adresseringsmodell 24](#_Toc398555779)

[3.3 Aggregering och engagemangsindex 24](#_Toc398555780)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 25](#_Toc398555781)

[4.1 Uppdatering av engagemangsindex 25](#_Toc398555782)

[4.2 Informationssäkerhet och juridik 28](#_Toc398555783)

[4.2.1 Medarbetarens direktåtkomst 28](#_Toc398555784)

[4.2.2 Patientens direktåtkomst 28](#_Toc398555785)

[4.2.3 Generellt 29](#_Toc398555786)

[4.3 Icke funktionella krav 29](#_Toc398555787)

[4.3.1 SLA krav 29](#_Toc398555788)

[4.3.2 Övriga krav 30](#_Toc398555789)

[4.3.3 Krav på en tjänsteproducent 30](#_Toc398555790)

[4.4 Felhantering 30](#_Toc398555791)

[4.4.1 Krav på en tjänsteproducent 30](#_Toc398555792)

[4.4.2 Krav på en tjänstekonsument 30](#_Toc398555793)

[4.5 Icke funktionella krav 31](#_Toc398555794)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 31](#_Toc398555795)

[*5.1* *V-MIM* 31](#_Toc398555796)

[5.2 V-MIM 32](#_Toc398555797)

[5.3 Formatregler 34](#_Toc398555798)

[5.3.1 Regel 1 – ReferredInformation.time 34](#_Toc398555799)

[6 Tjänstekontrakt 35](#_Toc398555800)

[6.1 GetActivity 35](#_Toc398555801)

[6.1.1 Version 35](#_Toc398555802)

[6.1.2 Fältregler 35](#_Toc398555803)

[6.1.3 Fältregler 35](#_Toc398555804)

[6.1.4 Övriga regler 52](#_Toc398555805)

[6.2 ProcessActivity 54](#_Toc398555806)

[6.2.1 Version 54](#_Toc398555807)

[6.2.2 Fältregler 54](#_Toc398555808)

[6.2.3 Övriga regler 68](#_Toc398555809)

[6.3 Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.DeleteActivity 68](#_Toc398555810)

[6.3.1 Version 69](#_Toc398555811)

[6.3.2 Fältregler 69](#_Toc398555812)

[6.3.3 Övriga regler 70](#_Toc398555813)

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
|  | PA1 | 2013-05 | Första version | Sofia Sjölén  Nadeem Hossain |  |
|  | PA2 | 2013-06 | Andra version | Nadeem Hossain |  |
|  | PA3 | 2013-08 | Nya diagram och beskrivningar | Nadeem Hossain |  |
|  | PA4 | 2013-08-28 | Anpassning till den nya mallen, uppdatering av tabeller, diagram samt tillhörande beskrivningar. | Nadeem Hossain |  |
|  | PA4 | 2013-08-30 | Diverse uppdateringar | Nadeem Hossain |  |
|  | Pa5 | 2013-09-02 | Diverse uppdateringar | Nadeem Hossain |  |
|  | Pa6 | 2013-10-16 | MIM och attributslista samt referens till DIM bilaga, svar och begäran GetActivity & omstrukturering dokument v.1 BETA 0.1 | Stefan Asanin |  |
|  | Pa7 | 2013-11-07 | Lagt till AdditionalParticipation klassen samt tillägg av attributsdefinitioner i svar/begäran | Stefan Asanin |  |
|  | Pa8 | 2013-11-12 | Mindre korrigeringar och genomgång av kapitel | Stefan Asanin |  |
|  | PA9 | 2013-12 | Större ändringar och tillägg i flöden, fältlistor och beskrivningar | Nadeem Hossain |  |
|  | PA10 | 2014-01-17 | Tog bort text i 3.2 och figur i 3.2.3 som felaktigt angav att konsument kan hämta information direkt ur EI | Göran Oettinger |  |
|  | PA11 | 2014-01-27 | Tillägg av attribut targetSite. Schemafiler uppdaterade. Uppdatering av sekvensdiagram. | Nadeem Hossain |  |
|  | PA12 | 2014-01-31 | Uppdatering av benämningen för rollerna i diagrammen | Nadeem Hossain |  |
|  | PA13 | 2014-03-05 | Nya diagram och uppdatering av beskrivningar efter feedback från AL. | Nadeem Hossain |  |
|  | PA14 | 2014-03-17 | Uppdatering efter kommentarer från AL | Nadeem Hossain |  |
|  | 1.0 RC1 | 2014-03-18 | RC1 | Nadeem Hossain |  |
| 1.0RC2 |  | 2014-09-14 | Uppdatering till ny mall, webbeskrivning | Sofia Sjölén Mawell |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R1 | Arkitekturella beslut – Vård och omsorg, kärnprocess: hantera aktiviteter:aktiviteter | Obligatoriskt | Bilaga |
| R2 | ARK\_0001 | Finns på Webben | <http://rivta.se/documents/ARK_0001> |

**Förkortningar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Förkortning | Betydelse | Kommentar |
|  |  |  |

# Inledning

*Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen*

**clinicalprocess**: **activity**: **actions**

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

Syftet med denna domän är att kommunicera information om aktiviteter i kärnprocessen på ett strukturerat sätt. Den hanterade informationen i de olika kontrakten är fördelad i atomära delar och med hjälp av kontextbaserade klasser ska kontrakten kunna koppla ihop information och på så vis bygga ihop en kontext. Ett exempel på detta kan vara informationen om att patienten har genomgått en operation på grund av en tidigare ställd diagnos. Då har man koppling mellan den utförda operationen och diagnosen. Kontrakten ställer krav på att informationen är strukturerad och kodad. Denna domän tillgodoser behov hos exempelvis kvalitetsregister och uppföljningssystem som behöver kunna bearbeta och tolka information maskinellt.

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

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

## Svenskt namn

**Vård** och omsorg, kärnprocess:hantera aktiviteter:aktiviteter

**aktiviteter**

## WEB beskrivning

Tjänstedomänen omfattning är delning av förifyllnadsunderlag till kvalitetsregister. Den kravställande processen är kvalitetsregistrens behov av att kunna hämta underlag om patienten, samt den speciella juridik denna omges av.

Producent av tjänster i denna domän har kännedom om de frågor som finns i respektive registerformulär för att kunna förse dessa med förifyllnadsinformation som kan härledas från den faktiska vårddokumentationen. Dessa tjänster motsvarar också en juridisk gräns mellan två huvudmän som inte kan korsas utan att någon från vårdgivaren med källinformationen initierar utlämnandet av data till registret. Detta innebär att det finns ett implicit krav att konsumenter av dessa tjänster har med hjälp av stark autentisering identifierat en specifik användare som har ett medarbetaruppdrag hos den aktuella vårdgivaren. Producenten förutsätter att den faktiska vårddokumentationen som registrets förfrågan gäller finns i uppföljningsdatabasen, samt att registerformuläret är definierat hos producenten. Definiering av registerformulär är en intern tjänst hos producenten, men naturligtvis en förutsättning för kvalitetsregistrens konsumtion av tjänsten.

# Versionsinformation

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

## Version 1.0RC2

### Oförändrade tjänstekontrakt

### Nya tjänstekontrakt

*Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:*

* GetActivity, version 1.0
* ProcessActivity, version 1.0
* DeleteActivity, version 1.0

### Förändrade tjänstekontrakt

### Utgångna tjänstekontrakt

## Version tidigare

# Tjänstedomänens arkitektur

### Hämta aktiviteter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om aktiviteter hämtas. Var informationen finns är inte känt i förhand.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Informations-konsument | Med informationskonsument avses en person eller annat externt system som vill hämta information om aktiviteter. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Sök info om aktiviteter för en viss patient/invånare | Informationskonsumenten söker efter information om aktiviteter kring en viss patient/invånare i syfte för uppföljning, kvalitetssäkring eller vård och behandling. |
| Tar emot aktivitet(er) | Informationskonsumenten tar emot den begärda informationen. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Sökkriterier | Önskade kriterier för efterfrågad information. |
| Begäran | En begäran som skickas ut baserat på tidigare sökkriterier på efterfrågad aktivitetsdata. |
| Svar | Svar på begäran med aktivitetsdata. |
| Aktiviteter | Aktivitetsdata som tas emot av informationskonsumenten. |

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att hämta information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Aggregerande tjänst | En aggregerande tjänst är en integrationstjänst som för en viss individ/patient sammanställer en nationell vy av informationen av den typ som är aktuell för tjänsten i fråga. Är beroende av engagemangsindex för att begränsa sökningen till relevanta informationsägare. Se R2, AB-2.1. |
| Engagemangsindex | En tjänst där det finns uppdaterade nationella index över vilka informationsägare som har information kring en viss invånare/patient. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. GetActivity(Request) | Tjänstekonsumenten vill hämta aktiviter via tjänstekontraktet GetActivity kring en viss invånare/patient från andra källor/informationsägare. Källorna/informationsägarna i detta fall är inte kända och därmed är Logical Address den aggregerande tjänsten. |
| 2. GetActivity(Request) | Tjänsteplattformen slussar vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 3. FindContent(Request) | Tjänstekontraktet FindContent anropas för att ta reda på var information om aktiviteter finns. Vilken vårdenhet/informationsägare har informationen? |
| 4. FindContent(Request) | Tjänsteplattformen slussar vidare frågan till stödtjänsten engagemangsindex. |
| 4. FindContent(Response) | Engagemangsindex svarar på frågan (returnerar) vilken vårdenhet/informationsägare innehar information om aktivititer. |
| 3. FindContent(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till den aggregerande tjänsten. |
| 5. GetActivity(Request) | Tjänstekontraktet GetActivity anropas tillsammans med information vilken vårdenhet/informationsägare som innehar information om aktiviter kring en viss invånare/patient. |
| 6. GetActivity(Request) | Tjänsteplattformen slussar frågan vidare till rätt teknisk adress med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 6. GetActivity(Response) | Tjänsteproducenten svarar på frågan (returnerar) och skickar aktivitet(er) kring efterfrågad patient/invånare. |
| 5. GetActivity(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till den aggregerande tjänsten. |
| 2. GetActivity(Response) | Den aggregerande tjänsten slår ihop svaren till ett meddelande och skickar det till tjänsteplattformen. |
| 1. GetActivity(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare meddelandet med patientens/invånarens aktivitet(er). |

### Skicka aktiviteter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om aktiviteter skall skickas till ett externt system. Det kan vara i form av nyregistrering av aktivititer eller uppdatering av befintliga aktiviteter. Det systemet där information skall skickas till är i förhand känt.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Aktivitet(er) | Information om aktiviteter. |
| Begäran | En begäran för att skriva aktivitetsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur skrivningen gick. |

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att skicka information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |
| Engagemangsindex | En tjänst där det finns uppdaterade nationella index över vilka informationsägare som har information kring en viss invånare/patient. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. ProcessActivity(Request) | Tjänstekonsumenten vill skicka aktiviter via tjänstekontraktet ProcessActivity kring en viss invånare/patient till en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 2. ProcessActivity(Request) | Tjänsteplattformen slussar informationen vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 2. ProcessActivity(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur skrivningen gick. |
| 1. ProcessActivity(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 3. Update(Request) | Tjänstekonsumenten använder tjänstekontraktet Update för att uppdatera engagemangsindex. |
| 4. Update(Request) | Tjänsteplattformen slussar vidare begäran för uppdateringen till engagemangsindex. |
| 4. Update(Response) | Engagemangesindex returnerar ett svar på hur uppdateringen gick. |
| 3. Update(Response) | Svaret slussas vidare till tjänsteproducenten av tjänsteplattformen. |

### Radera aktiviteter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när befintlig information om aktiviteter skall raderas från ett externt system. Det systemet där information skall skickas till är i förhand känt.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering | Information om radering av befintliga aktiviteter. |
| Begäran | En begäran för att radera aktivitetsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur raderingen gick. |

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att radera information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |
| Engagemangsindex | En tjänst där det finns uppdaterade nationella index över vilka informationsägare som har information kring en viss invånare/patient. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1. DeleteActivity(Request) | Tjänstekonsumenten vill radera aktiviter via tjänstekontraktet DeleteActivity kring en viss invånare/patient hos en annan källa/informationsägare. Källan/informationsägaren är i detta fall är känd och därmed pekar Logical Address till rätt destination (HSA-id). |
| 2. DeleteActivity(Request) | Tjänsteplattformen slussar begäran om radering vidare till rätt teknisk adress enligt Logical Address med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| 2. DeleteActivity(Response) | Tjänsteproducenten returnerar ett svar på hur raderingen gick. |
| 1. DeleteActivity(Response) | Tjänsteplattformen slussar vidare svaret till tjänstekonsumenten. |
| 3. Update(Request) | Tjänstekonsumenten använder tjänstekontraktet Update för att uppdatera engagemangsindex. |
| 4. Update(Request) | Tjänsteplattformen slussar vidare begäran för uppdateringen till engagemangsindex. |
| 4. Update(Response) | Engagemangesindex returnerar ett svar på hur uppdateringen gick. |
| 3. Update(Response) | Svaret slussas vidare till tjänsteproducenten av tjänsteplattformen. |

### Obligatoriska kontrakt

Följande tabell specificerar vilka kontrakt som är obligatoriska att realisera för flödena.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Hämta aktiviteter** | **Skicka aktiviteter** | **Radera aktiviteter** |
| GetActivity | X |  |  |
| ProcessActivity |  | X |  |
| DeleteActivity |  |  | X |

## Adressering

Tjänstedomänen tillämpar logisk adressering baserad på källsystem (se R2, AB-2.2). Observera att tjänstekonsumenter anropar aggregerande tjänster. Tjänstekonsumenten 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 HSAid. 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 vanligtvis källsystemets HSA-id som är logisk adress när en aggregerande tjänst anropar en anslutningspunkt (ap). Med anslutningspunkt avses den adress som routingen i den aggregerade tjänsten använder.

### Adressering vid nationell användning

För komplett beskrivning av nedanstående diagram vänligen se R1 avsnitt 8.3



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

### Adressering vid regional användning

För komplett beskrivning av nedanstående diagram vänligen se R1 avsnitt 8.3



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. För komplett beskrivning av nedanstående diagram vänligen se R1 avsnitt 8.3



Figur 3 Adressering vid sökning efter information ur ett specifikt källsystem

### Sammanfattning av adresseringsmodell

#### GetActivity

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

#### ProcessActivity/DeleteActivity

|  |  |
| --- | --- |
| Åtkomstbehov för patientens journalhistorik | Logisk adress |
| För ett källsystem | Källsystemets HSA-id |

## Aggregering och engagemangsindex

Det behövs en aggregerande tjänst för varje tjänstekontrakt som läser data i denna domän.

Aggregerande tjänster har samma tjänstekontrakt och anropsadress som en traditionell virtuell tjänst, men nås via olika logiska adresser.

Om ett källsystems HSA-id anges som logisk adress, kommer tjänsteanrop att routas direkt till källsystemet utan att passera en aggregerande tjänst.

Om logisk adress HSA-id för Inera eller en huvudman kommer anropet att routas till den aggregerande tjänsten som i sin tur – efter att ha konsulterat engagemangsindex, sammanställer svaren från de källsystem som har information om patienten.

# Tjänstedomänens krav och regler

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

## Uppdatering av engagemangsindex

Alla källsystem ska uppdatera engagemangsindex. Engagemangsindex ska uppdateras så snart en händelse inträffar som påverkar indexposterna enligt beskrivningen nedan.

All uppdatering av engagemangsindex sker genom att källsystemet anropar engagemangsindex genom tjänstekontraktet

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

eller genom att erbjuda tjänstekontraktet

urn:riv:itintegration:engagementindex:GetUpdatesResponder:1 (”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:activity:actions” | 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** |
| GetActivity | caa-ga |

## 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. För vissa av tjänstekontrakten, såsom Vård- och omsorgskontakter, kanske informationsägaren policymässigt har men prövat all information. Det är varje vårdgivares ansvar att tjänsteproducenten sätter ”kan visas för patient”-flaggan i enlighet med vårdgivarens verksamhetsregler.

### Generellt

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

## Icke funktionella krav

Det är verksamhetens ansvar att data inte finns dubblerad i flera källsystem. För patientdata som lagras i flera källsystem skall endast ett källsystem tillhandahålla informationen via lästjänst och engagemangsindex. Detta för att undvika dubbletter för konsumenter som använder den aggregerade tjänsten.

### SLA krav

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| … |  |  |

### Övriga krav

### 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.

## 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.

# 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*

## V-MIM



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| Activity.id | Aktivitet.aktivitet\_id | Activity/Id |
| Activity.status | Aktivitet.aktivitet status | Activity/Status |
| Activity.value | Aktivitet.aktivitet typ | Activity/Value |
| Activity.targetSite | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/targetSite |
| Activity.time | Aktivitet.aktivitet tid | Activity/Time |
| Activity.method | Metodspecifikation.metodtyp | Activity/Method |
| Activity.description | Aktivitet.aktivitetsbeskrivning | Activity/Description |
| Activity.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/ApprovedForPatient |
| AdditionalParticipant.id | annan utförare | Activity/AdditionalParticipant/Id |
| AdditionalParticipant.type | annan utförare kategori | Activity/AdditionalParticipant/Type |
| AdditionalParticipant.roleCode | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/AdditionalParticipant/RoleCode |
| Device.id | resursspecifikation id | Activity/Device/Id |
| Device.type | direkt använd utrustning  &  indirekt använd utrustning | Activity/Device/Type |
| Device.manufacturerModelName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Device/ManufacturerModelName |
| Location.id | Arbetsmoment.arbetsmomentplats id | Activity/Location/Id |
| Location.name | Arbetsmoment.arbetsmomentplats typ | Activity/Location/Name |
| Location.address | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Location/Address |
| Location.telecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Location/Telecom |
| Patient.id | Patient.person\_id | Activity/Patient/Id |
| Patient.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt | Activity/Patient/DateOfBirth |
| Patient.gender | Patient.kön | Activity/Patient/Gender |
| SourceSystem.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/SourceSystem/Id |
| Relation.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Relation/Code |
| ReferredInformation.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Relation/ReferredInformation/Id |
| ReferredInformation.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Relation/ReferredInformation/Time |
| ReferredInformation.type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Relation/ReferredInformation/Type |
| InformationOwner.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/Relation/ReferredInformation/InformationOwner/Id |
| PerformerRole.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | Activity/PerformerRole/Id |
| PerformerRole.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Activity/PerformerRole/Code |
| Person.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | Activity/PerformerRole/Person/ |
| Person.name | Observerat Uppfattat tillstånd.observerat uppfattat av person namn | Activity/PerformerRole/Person/Name |
| CareUnit.id | Informationsresurs.vårdenhet id | Activity/PerformerRole/Person/CareUnit/Id |
| CareUnit.name | Informationsresurs.vårdenhet namn | Activity/PerformerRole/Person/CareUnit/Name |
| CareGiver.id | Informationsresurs.vårdgivare id | Activity/PerformerRole/Person/CareUnit/CareGiver/Id |
| CareGiver.name | Informationsresurs.vårdgivare namn | Activity/PerformerRole/Person/CareUnit/CareGiver/Name |

## Formatregler

### Regel 1 – ReferredInformation.time

För producent ska detta svar innehålla en given tidspunkt där denna avgörs på följande faktorer för att kunna passa in inom den för anropande tidsintervallbaserad sökparameter:

* Där start- och sluttid ryms inom sökt tidsintervall. Starttid anges som ReferredInformation.time.
* Där endast starttid ryms inom sökt tidsintervall. Starttid anges som ReferredInformation.time.
* Där endast sluttid ryms inom sökt tidsintervall. Starttid anges som ReferredInformation.time.
* Där varken start- och sluttid ryms inom sökt tidsintervall men sträcker sig över denna tidsperiod. Starttid anges som ReferredInformation.time.
* Där det endast finns en starttid angiven men denna inte ryms inom sökt tidsintervall. Starttid anges som ReferredInformation.time.

# Tjänstekontrakt

## GetActivity

Detta tjänstekontrakt hämtar aktivitetsdata. Avsikten är att detta kontrakt ska kommunicera information om aktiviteter och godtyckliga skattningar vilka beskrivs i särskilda tillämpningsanvisningar. Konsumenten behandlar dessa informationsmängder medan engagemangsindex hanterar associerad metadata.

En aktivitet kan vara av arten noterat fenomen som rör aktiviteter utförda på patienten, t.ex. operationer eller genomförda undersökningar.

Meddelandemodellen från kap 5.1 motsvarar svarsmeddelandet för detta tjänstekontrakt.

### Version

1.0RC2

### 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.*

### 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\*** |  |  |  |
| patientId\* | IIType | Id för patienten.  **(Fält 1)** | 1 |
| *patientId.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 nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *patientId.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För lokalt reservnummer ska extension sättas till HSA-id för den enhet inom vilket ID:t i huvudklassen är unikt + ”:” + reservnummer.* | *1* |
| time\* | TimePeriodType | Begränsning av sökning i tid. Begränsningen sker genom att resultatet innehåller de poster som i något av de tidsfält som ingår i svarsmeddelandet anger en tidpunkt (dvs. TimeStamp) som ligger inom det sökta tidsintervallet (start- och/eller slutpunkt ska inkluderas i intervallet).  Exempel på sökvariabel är ÅÅÅÅMMDDttmmss- ÅÅÅÅMMDDttmmss  (**Fält 1)** | 0..1 |
| *time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| activityValue\* | CVType | Begränsning av sökning avseende en aktivitet. Till exempel det som kan anges med KVÅ koder (åtgärdskoder)  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *activityValue.code* | *String* | *Kod för aktivitet* | *1* |
| *activityValue.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *activityValue.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityValue.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityValue.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger* | *0..1* |
| activityStatus | CVType | Begränsning av sökning avseende status på aktiviteten.  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *activityStatus.code* | *String* | *Kod för statusen på aktiviteten* | *1* |
| *activityStatus.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *activityStatus.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityStatus.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityStatus.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger* | *0..1* |
| activityId | IIType | Används när man vill söka upp en specifik aktivitet där ID och källsystem redan är känt. ID och källsystem kan komma tillkänna exempelvis när man redan mottagit information om något, men att den informationen refererar till en specifik aktivitet.  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *activityId.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala ID:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *activityId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket activityId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| sourceSystemId | IIType | Används när man vill söka ur ett specifikt källsystem.  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *sourceSystemId.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *sourceSystemId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det källsystem inom vilket observationsId är unikt.* | *1* |
| careGiverId | IIType | Används när man vill söka hos en specifik vårdgivare .  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *careGiverId.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *careGiverId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för den vårdgivaren inom vilket observationsId är unikt.* | *1* |
| careUnitId | IIType | Begränsning av sökning mha HSAid för (PDL) vårdenhet som har medicinskt ansvar för observationen.  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *careUnitId.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *careUnitId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för PDL vårdenheten.* | *1* |
| **Svar** |  |  | 0..\* |
| Activity | ActivityType |  | 1 |
| activityType.id | IIType | Ett unikt värde för själva aktiviteten som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *activityType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *activityType*.*id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket activityId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| activityType.status | CVType | Anger status på aktiviteten. Exempelvis planerad, utförd, etc.. | 0..1 |
| *activityType.status.code* | *String* | *Kod för aktivitetsstatusen* | *1* |
| *activityType.status.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *activityType.status.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.status.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.status.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType.value | CVType | Anger själva aktiviteten. Exempelvis någon form av operation, det som kan beskrivas med KVÅ koder (åtgärskoder), sjukgymnastik, etc. | 1 |
| *activityType.value.code* | *String* | *Kod för aktiviteten* | *1* |
| *activityType.value.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *activityType.value.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.value.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.value.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType.targetSite | CVType | Beskriver riktningen på den utförda aktiviteten, exempelvis ”höger” eller ”bakom”. | 0..1 |
| *activityType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *activityType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen. Ska definieras ur KV Snomed CT SE OID 1.2.752.116.2.1* | *1* |
| *activityType.targetSite.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.targetSite.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.targetSite.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType*.*time | TimePeriodType | Tid för aktiviteten. I vissa fall sker en aktivitet inom ett intervall. Ibland finns endast en tid och i sådana fall anges endast *Startdatum* (se nedan).  Exempel på sökvariabel är ÅÅÅÅMMDDttmmss- ÅÅÅÅMMDDttmmss | 0..1 |
| *activityType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *activityType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| activityType.method | CVType | Metod eller ansats som ligger bakom aktiviteten. | 0..1 |
| *activityType.method.code* | String | Kod för metodtyp. | 1 |
| *activityType.method.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod-* | *1* |
| *activityType.method.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.method.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.method.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType.Description | String | Kompletterande fritextbeskrivning av aktiviteten där aktiviteten inte fullt ut kan beskrivas med kodbeteckningen. | 0..1 |
| activityType.approvedForPatient | Boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till ”true”, i annat fall till ”false”. | 1 |
| additionalParticipant | AdditionalParticipantType |  | 0..\* |
| ../AdditionalParticipant.id | IIType | ID för ytterligare deltagare utöver det som anges i (performerRole) vid aktiviteten.  Lämnas tomt ifall aktiviteten utförs av patienten själv eller annan person  HSAid skall anges ifall utföraren är en vårdpersonal. **(Fält 2, Fält 2a, Fält 3)** | 0..1 |
| *../AdditionalParticipant.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../AdditionalParticipant.type | CVType | Det kodade värdet anger vilken typ av funktionell roll deltagaren har. | 1 |
| *../AdditionalParticipant.type.code* | *String* | *Kod för funktionen i deltagarrollen.* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för rollens funktion. Kan vara HL7 ParticipationType med OID 2.16.840.1.113883.5.90* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../*AdditionalParticipant*.roleCode | CVType | Beskriver utförarens roll. | 1 |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.code* | *String* | *Kod för utförarroll.* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för utförartyp.*  *Kan baseras på HL7 RoleCode med OID 2.16.840.1.113883.5.111* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| device | DeviceType |  | 0..1 |
| ../DeviceType.id | IIType | GTIN nummer följt av kodnummer. | 0..1 |
| *../DeviceType.id.root* | *String* | *Root blir KV OID: 1.3.160* | *1* |
| *../DeviceType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till GTIN nummer.* | *1* |
| ../DeviceType.type | CVType | Det kodade värdet anger vilken typ av apparat det gäller. | 0..1 |
| *../DeviceType.type.code* | *String* | *Kod för medicinsk apparat typ* | *1* |
| *../DeviceType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod* | *1* |
| *../DeviceType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../DeviceType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../DeviceType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../DeviceType.manufacturereModelName | String | Tillverkarens benämning på modellnamnet. | 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 observation har genomförts.  (Fält 2b) | 1 |
| ../LocationType.address | AddressType | Platsens adress vilken observationen 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 observationen.  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 lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)*  *Det finns en OID för nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).* | *1* |
| *../PatientType.id.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För lokalt 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* |
| relation | RelationType |  | 0..\* |
| ../RelationType.code | CVType | Anger vilken typ av relation den refererade informationen har till hämtad observation. | 1 |
| *../RelationType.code.code* | *String* | *Kod för relationstyp.*  *T.ex. HL7 där refererad information ”har en förklaring” till det hämtade objektet. Code=EXPL*  *T.ex. Snomed CT SE där refererad information är ”associerad med” hämtad observation enligt: code=47429007* | *1* |
| *../RelationType.code.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för relationstyp.*  *Det primära kodverket som ska användas är HL7 ActRelationshipType med OID 2.16.840.1.113883.5.1002*  *Alternativ då HL7 inte räcker till ärKV Snomed CT SE.*  *codeSystem=1.2.752.116.2.1.* | *1* |
| *../RelationType.code.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../RelationType.code.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../RelationType.code.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../RelationType.referredInformation | ReferredInformationType |  | 1..\* |
| ../../ReferredInformationType.id | IIType | Den refererade externa informationens identitet som är unik inom källsystemet. | 1 |
| *../../ReferredInformationType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för lokalt id: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *../../ReferredInformationType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket ID:t i huvudklassen är unikt + ”:” + själva ID:t.* | *1* |
| ../../ReferredInformationType.time | TimeStamp | Starttid av refererad information. Tiden är till för att användas som sökparameter när man ska hämta den relaterade informationen med ett separat tjänsteanrop. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.type | URN | Beskrivning av funktion för den refererade externa informationen. Baseras på Uniform Resource Name (URN) där adressrymden utgörs av resursnycklar som är persistenta och fysiskt självständiga i domän fram till lämpligt tjänstekontrakt.  KV URN OID 1.3.6.1  T.ex. riv:clinicalprocess:healthcond:basic:GetMeasurement | 1 |
| ../../ReferredInformationType.InformationOwner | InformationOwnerType |  | 1 |
| ../../../InformationOwnerType.id | IIType | Informationsägarens HSA-id. Används som *logical address* i anropet. | 1 |
| ../../../InformationOwnerType.id.root | String | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |  |
| ../../../InformationOwnerType.id.extension | String | Extension sätts till den HSA-id för aktuell vårdgivare |  |
| performerRole | PerformerRoleType |  | 1 |
| ../PerformerRoleType .id\* | IIType | Personens identitet av utförarrollen som är unik inom källsystemet.  Lämnas tomt ifall observationen utförs av patienten själv eller annan person  HSAid skall anges ifall utföraren är en vårdpersonal. (Fält 2, Fält 2a, Fält 2b) | 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.Person | PersonType |  | 0..1 |
| ../../PersonType.id | IIType | Personens identitet av utförarrollen som är unik inom källsystemet.  Om perfomerRole eller additionalParticipant är en vårdpersonal lämnas detta fält tomt. Om det är ocke vårdpersonal anges detta fält. | 0..1 |
| *../../PersonType.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 nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *../../PersonType.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* |
| ../../PersonType.name\* | String | För- och efternamn i klartext för signerande person.  (Fält 2a) | 0..1 |
| ../PerformerRoleType.CareUnit | CareUnitType |  | 0..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 observationen 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 |

### Övriga regler

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

Fält 1 – Sökparametrar i begäran

Den enda sökparametern som explicit behöver anges är *patientId.* Det finns även möjlighet att kombinera *patientId* med ett eller flera andra parametrar:

1. *timePeriod* 
   1. För att begränsa till ett **tidsintervall**
2. *activityStatus*
   1. För att begränsa till en **viss status för aktiviteten.**
3. *activityValue*
   1. För att begränsa till en **viss aktivitet.**
4. activityId
   1. För att begränsa till en **specifik aktivitet.**
5. careGiverId
   1. För att begränsa till en **specifik vårdgivare**
6. careUnitId
   1. För att begränsa till en **specifik vårdenhet**
7. sourceSystemId
   1. För att begränsa till ett **specifikt system**

En begäran utan något av parametrarna ska resultera i ett felmeddelande med förklarande åtgärd, t.ex. ”Använd minst en av parametrarna”.

Fält 2 – Aktivitet utförd av vårdpersonal

Då aktivitet är utförd av vårdpersonal ska *PerformerRole.id* anges med HSAid. Klassen *Person* ska inte involveras. Samma regel gäller *AdditionalParticipant.id.*

Fält 2a – Aktivitet utförd av icke vårdpersonal

Då aktivitet är utförd av personer som inte innefattar vårdpersonal ska *PerformerRole.id* inte anges. Klasserna *CareUnit* och *CareGiver* ska inte involveras däremot ska klassen *Person* användas*.* Samma regel gäller *AdditionalParticipant.id.*

Fält 2b – Plats för aktivitet i egenskap av vårdprocess

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

Fält 3 – Flera deltagare i aktiviteten

Då aktivitet kan inkludera flera deltagare anges den primära deltagaren i klassen *PerformerRole* och övriga deltagare anges i klassen *AdditionalParticipant* (t.ex. assisterande kirurg). Klassen *AdditionalParticipant f*ungerar på samma sätt som klassen *PerformerRole* (se regel Fält 2 och Fält 2a ovan).

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Inga avvikande SLA-krav

## ProcessActivity

Tjänsten registrerar en eller flera aktiviteter som utförts på en patient på en viss enhet. En befintlig aktivitet kan uppdateras genom att ett nytt meddelande med samma aktivitetsid skickas in. Tjänsten svarar antingen att det har gått bra eller med ett felmeddelande.

Meddelandemodellen från kap 5.1 motsvarar begäran för detta tjänstekontrakt.

### 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** |  |  |  |
| Activity | ActivityType |  | 1 |
| activityType.id | IIType | Ett unikt värde för själva aktiviteten som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *activityType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *activityType*.*id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket activityId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| activityType.status | CVType | Anger status på aktiviteten. Exempelvis planerad, utförd, etc.. | 0..1 |
| *activityType.status.code* | *String* | *Kod för aktivitetsstatusen* | *1* |
| *activityType.status.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *activityType.status.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.status.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.status.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType.value | CVType | Anger själva aktiviteten. Exempelvis någon form av operation, det som kan beskrivas med KVÅ koder (åtgärskoder), sjukgymnastik, etc. | 1 |
| *activityType.value.code* | *String* | *Kod för aktiviteten* | *1* |
| *activityType.value.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod.* | *1* |
| *activityType.value.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.value.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.value.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType.targetSite | CVType | Beskriver riktningen på den utförda aktiviteten, exempelvis ”höger” eller ”bakom”. | 0..1 |
| *activityType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *activityType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen. Ska definieras ur KV Snomed CT SE OID 1.2.752.116.2.1* | *1* |
| *activityType.targetSite.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.targetSite.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.targetSite.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType*.*time | TimePeriodType | Tid för aktiviteten. I vissa fall sker en aktivitet inom ett intervall. Ibland finns endast en tid och i sådana fall anges endast *Startdatum* (se nedan).  Exempel på sökvariabel är ÅÅÅÅMMDDttmmss- ÅÅÅÅMMDDttmmss | 0..1 |
| *activityType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *activityType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| activityType.method | CVType | Metod eller ansats som ligger bakom aktiviteten. | 0..1 |
| *activityType.method.code* | String | Kod för metodtyp. | 1 |
| *activityType.method.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod-* | *1* |
| *activityType.method.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.method.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *activityType.method.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| activityType.Description | String | Kompletterande fritextbeskrivning av aktiviteten där aktiviteten inte fullt ut kan beskrivas med kodbeteckningen | 0..1 |
| activityType.approvedForPatient | Boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till ”true”, i annat fall till ”false”. | 1 |
| additionalParticipant | AdditionalParticipantType |  | 0..\* |
| ../AdditionalParticipant.id | IIType | ID för ytterligare deltagare utöver det som anges i (performerRole) vid aktiviteten.  Lämnas tomt ifall aktiviteten utförs av patienten själv eller annan person  HSAid skall anges ifall utföraren är en vårdpersonal. **(Fält 2, Fält 2a, Fält 3)** | 0..1 |
| *../AdditionalParticipant.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../AdditionalParticipant.type | CVType | Det kodade värdet anger vilken typ av funktionell roll deltagaren har. | 1 |
| *../AdditionalParticipant.type.code* | *String* | *Kod för funktionen i deltagarrollen.* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för rollens funktion. Kan vara HL7 ParticipationType med OID 2.16.840.1.113883.5.90* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../*AdditionalParticipant*.roleCode | CVType | Beskriver utförarens roll. | 1 |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.code* | *String* | *Kod för utförarroll.* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för utförartyp.*  *Kan baseras på HL7 RoleCode med OID 2.16.840.1.113883.5.111* | *1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../AdditionalParticipant.* roleCode*.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| device | DeviceType |  | 0..1 |
| ../DeviceType.id | IIType | GTIN nummer följt av kodnummer. | 0..1 |
| *../DeviceType.id.root* | *String* | *Root blir KV OID: 1.3.160* | *1* |
| *../DeviceType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till GTIN nummer.* | *1* |
| ../DeviceType.type | CVType | Det kodade värdet anger vilken typ av apparat det gäller. | 0..1 |
| *../DeviceType.type.code* | *String* | *Kod för medicinsk apparat typ* | *1* |
| *../DeviceType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod* | *1* |
| *../DeviceType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../DeviceType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../DeviceType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../DeviceType.manufacturereModelName | String | Tillverkarens benämning på modellnamnet. | 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 observation har genomförts.  (Fält 2b) | 1 |
| ../LocationType.address | AddressType | Platsens adress vilken observationen 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 observationen.  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 lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)*  *Det finns en OID för nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).* | *1* |
| *../PatientType.id.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För lokalt 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* |
| relation | RelationType |  | 0..\* |
| ../RelationType.code | CVType | Anger vilken typ av relation den refererade informationen har till hämtad observation. | 1 |
| *../RelationType.code.code* | *String* | *Kod för relationstyp.*  *T.ex. HL7 där refererad information ”har en förklaring” till det hämtade objektet. Code=EXPL*  *T.ex. Snomed CT SE där refererad information är ”associerad med” hämtad observation enligt: code=47429007* | *1* |
| *../RelationType.code.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för relationstyp.*  *Det primära kodverket som ska användas är HL7 ActRelationshipType med OID 2.16.840.1.113883.5.1002*  *Alternativ då HL7 inte räcker till ärKV Snomed CT SE.*  *codeSystem=1.2.752.116.2.1.* | *1* |
| *../RelationType.code.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *../RelationType.code.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *../RelationType.code.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ../RelationType.referredInformation | ReferredInformationType |  | 1..\* |
| ../../ReferredInformationType.id | IIType | Den refererade externa informationens identitet som är unik inom källsystemet. | 1 |
| *../../ReferredInformationType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för lokalt id: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *../../ReferredInformationType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket ID:t i huvudklassen är unikt + ”:” + själva ID:t.* | *1* |
| ../../ReferredInformationType.time | TimeStamp | Starttid av refererad information. Tiden är till för att användas som sökparameter när man ska hämta den relaterade informationen med ett separat tjänsteanrop. Uttrycks med formatet  ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.type | URN | Beskrivning av funktion för den refererade externa informationen. Baseras på Uniform Resource Name (URN) där adressrymden utgörs av resursnycklar som är persistenta och fysiskt självständiga i domän fram till lämpligt tjänstekontrakt.  KV URN OID 1.3.6.1  T.ex. riv:clinicalprocess:healthcond:basic:GetMeasurement | 1 |
| ../../ReferredInformationType.InformationOwner | InformationOwnerType |  | 1 |
| ../../../InformationOwnerType.id | IIType | Informationsägarens HSA-id. Används som *logical address* i anropet. | 1 |
| ../../../InformationOwnerType.id.root | String | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |  |
| ../../../InformationOwnerType.id.extension | String | Extension sätts till den HSA-id för aktuell vårdgivare |  |
| performerRole | PerformerRoleType |  | 1 |
| ../PerformerRoleType .id\* | IIType | Personens identitet av utförarrollen som är unik inom källsystemet.  Lämnas tomt ifall observationen utförs av patienten själv eller annan person  HSAid skall anges ifall utföraren är en vårdpersonal. (Fält 2, Fält 2a, Fält 2b) | 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.Person | PersonType |  | 0..1 |
| ../../PersonType.id | IIType | Personens identitet av utförarrollen som är unik inom källsystemet.  Om perfomerRole eller additionalParticipant är en vårdpersonal lämnas detta fält tomt. Om det är ocke vårdpersonal anges detta fält. | 0..1 |
| *../../PersonType.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 nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *../../PersonType.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* |
| ../../PersonType.name\* | String | För- och efternamn i klartext för signerande person.  (Fält 2a) | 0..1 |
| ../PerformerRoleType.CareUnit | CareUnitType |  | 0..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 observationen är knuten. | 0..1 |
| ../../CareUnit.CareGiver | CareGiverType |  | 1 |
| ../../../CareGiverType.id | IIType | HSAid. Vårdgivarens identitet som enheten är anknuten till. | 1 |
| *../../../CareGiverType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../../../CareGiverType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för vårdgivaren.* | *1* |
| ../../ ../CareGiverType.name | String | Vårdgivarens namn till vilken enheten är knuten. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment  INFO = Information finns om operationen. Informationen beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

Om en, enligt terminologiservern, ej giltig mätvärdeskod skickas till tjänstekontraktet så ignoreras denna och registreras därmed inte i uppföljningsdomänet. I de fall då ett meddelande omfattar endast ett mätvärde och denna anges med en ej giltig kod returneras ERROR i svaret. I de fall då ett meddelande omfattar fler mätvärden där någon av koderna är felaktig returneras INFO med en varning om att den ej giltiga koden inte har registrerats. Dock registreras övriga koder i meddelandet förutsatt att dessa är giltiga.

Fält 2 – Aktivitet utförd av vårdpersonal

Då aktivitet är utförd av vårdpersonal ska *PerformerRole.id* anges med HSAid. Klassen *Person* ska inte involveras. Samma regel gäller *AdditionalParticipant.id.*

Fält 2a – Aktivitet utförd av icke vårdpersonal

Då aktivitet är utförd av personer som inte innefattar vårdpersonal ska *PerformerRole.id* inte anges. Klasserna *CareUnit* och *CareGiver* ska inte involveras däremot ska klassen *Person* användas*.* Samma regel gäller *AdditionalParticipant.id.*

Fält 2b – Plats för aktivitet i egenskap av vårdprocess

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

Fält 3 – Flera deltagare i aktiviteten

Då aktivitet kan inkludera flera deltagare anges den primära deltagaren i klassen *PerformerRole* och övriga deltagare anges i klassen *AdditionalParticipant* (t.ex. assisterande kirurg). Klassen *AdditionalParticipant f*ungerar på samma sätt som klassen *PerformerRole* (se regel Fält 2 och Fält 2a ovan).

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

## Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.DeleteActivity

DeleteActivity raderar information som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessActivity. En befintlig aktivitet i engagemangsindex raderas genom att aktivitets-id skickas via tjänsten. All information som har registrerats tillsammans med den identifierade aktiviteten via tjänsten ProcessActivity raderas helt.

Den information som raderas motsvaras av den meddelandemodell som beskrivs i kap 5.1.

### 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.  Informationsspecifikation: Activity.activityId  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket aktivitets-id är unikt+”:”+aktivitets- id. | 1..1 |
| *activityId.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *activityId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket activityId är unikt + ”:” + själva ID.* | *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.

## 