Tjänstekontraktsbeskrivning -

Hantera hälsorelaterade tillstånd, basuppgifter

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version 1.0

2013-12-16

Innehållsförteckning

[1 Inledning 5](#_Toc374962608)

[2 Versionsinformation 6](#_Toc374962609)

[2.1 Version 1.0 6](#_Toc374962610)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 6](#_Toc374962611)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 6](#_Toc374962612)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 6](#_Toc374962613)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 6](#_Toc374962614)

[2.2 Version tidigare 6](#_Toc374962615)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 7](#_Toc374962616)

[3.1 Flöden 7](#_Toc374962617)

[3.1.1 Observationer 7](#_Toc374962618)

[3.1.2 Mätvärden 11](#_Toc374962619)

[3.1.3 Obligatoriska kontrakt 15](#_Toc374962620)

[3.2 Adressering 15](#_Toc374962621)

[3.2.1 Adressering vid nationell användning 16](#_Toc374962622)

[3.2.2 Adressering vid regional användning 16](#_Toc374962623)

[3.2.3 Adressering direkt till ett källsystem 17](#_Toc374962624)

[3.2.4 Sammanfattning av adresseringsmodell 18](#_Toc374962625)

[3.3 Aggregering och engagemangsindex 18](#_Toc374962626)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 18](#_Toc374962627)

[4.1 Uppdatering av engagemangsindex 18](#_Toc374962628)

[4.2 Informationssäkerhet och juridik 21](#_Toc374962629)

[4.2.1 Medarbetarens direktåtkomst 21](#_Toc374962630)

[4.2.2 Patientens direktåtkomst 21](#_Toc374962631)

[4.2.3 Generellt 21](#_Toc374962632)

[4.3 Felhantering 22](#_Toc374962633)

[4.3.1 Krav på en tjänsteproducent 22](#_Toc374962634)

[4.3.2 Krav på en tjänstekonsument 22](#_Toc374962635)

[4.4 Icke funktionella krav 22](#_Toc374962636)

[4.4.1 SLA krav 23](#_Toc374962637)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 24](#_Toc374962638)

[5.1 V-MIM - Observationer 24](#_Toc374962639)

[5.2 V-MIM - Mätvärden 27](#_Toc374962640)

[5.3 Formatregler 29](#_Toc374962641)

[5.3.1 Regel 1 – ReferredInformation.time 29](#_Toc374962642)

[6 Tjänstekontrakt 30](#_Toc374962643)

[6.1 GetObservation 30](#_Toc374962644)

[6.1.1 Version 30](#_Toc374962645)

[6.1.2 Fältregler 30](#_Toc374962646)

[6.1.3 Övriga regler 44](#_Toc374962647)

[6.2 ProcessObservation 45](#_Toc374962648)

[6.2.1 Version 45](#_Toc374962649)

[6.2.2 Fältregler 45](#_Toc374962650)

[6.2.3 Övriga regler 56](#_Toc374962651)

[6.3 DeleteObservation 57](#_Toc374962652)

[6.3.1 Version 57](#_Toc374962653)

[6.3.2 Fältregler 57](#_Toc374962654)

[6.3.3 Övriga regler 58](#_Toc374962655)

[6.4 GetMeasurement 59](#_Toc374962656)

[6.4.1 Version 59](#_Toc374962657)

[6.4.2 Fältregler 59](#_Toc374962658)

[6.4.3 Övriga regler 73](#_Toc374962659)

[6.5 ProcessMeasurement 75](#_Toc374962660)

[6.5.1 Version 75](#_Toc374962661)

[6.5.2 Fältregler 75](#_Toc374962662)

[6.5.3 Övriga regler 86](#_Toc374962663)

[6.6 DeleteMeasurement 87](#_Toc374962664)

[6.6.1 Version 87](#_Toc374962665)

[6.6.2 Fältregler 87](#_Toc374962666)

[6.6.3 Övriga regler 88](#_Toc374962667)

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 2013-10-02 | Nyinlagd MIM och attributslista samt referens till DIM bilaga. | Stefan Asanin |  |
| PA7 | 2013-10-04 | Svar och begäran GetObservation | Stefan Asanin |  |
| PA8 | 2013-10-15 | Omstrukturering dokument v.1 BETA 0.1 | Stefan Asanin |  |
| PA9 | 2013-10-22 | Lagt till CareGiver och tillämpningsanvisning för hämta diagnos i dokument v.1 BETA 0.19 | Stefan Asanin & Nadeem Hossain |  |
| PA10 | 2013-10-25 | Nya flöden, beskrivningar, samt strukturella ändringar i dokumentet. | Nadeem Hossain | Göran Oettinger |
| PA11 | 2013-10-30 | Diverse ändringar | Nadeem Hossain | Torbjörn Dahlin |
| PA12 | 2013-11-04 | Process & delete funktioner | Stefan Asanin |  |
| PA13 | 2013-11-04 | Uppdateringar samt ändringar i modellen | Nadeem Hossain |  |
| PA14 | 2013-11-05 | Tillägg av attributsdefinitioner i svar/begäran | Stefan Asanin |  |
| PA15 | 2013-11-12 | Diverse uppdateringar | Nadeem Hossain |  |
| PA16 | 2013-11-14 | La till sektioner om adressering, aggregering, engagemangsindex, felhantering, SLA-krav, icke-funktionella krav och informationssäkerhet | Göran Oettinger |  |
| PA17 | 2013-11-15 | Lagt till SourceSystem, gjort layout ändringar för PA16 och lagt till figurbeskrivningar | Stefan Asanin |  |
| PA18 | 2013-12 | Större ändringar och tillägg i flöden, fältlistor och beskrivningar | Nadeem Hossain |  |
| PA19 | 2013-12-19 | Tillägg av vilka fält som ingår i regler för GetObservation och GetMeasurement.  Ändring av fältnamn från TimePeriod till Time i dokumentation och xsd (för mer enhetlighet). | Nadeem Hossain |  |
| PA20 | 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 |  |
| PA21 | 2014-01-31 | Uppdatering av benämningen för rollerna i diagrammen | Nadeem Hossain |  |

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen:

* clinicalprocess:healthcond:basic

Den svenska benämningen är för tjänstedomänen är:

* Hantera hälsorelaterade tillstånd, basuppgifter

Syftet med denna domän är att kommunicera information 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 i form av att har informationen om att patienten har en diagnos och detta är grundat på ett antal mätvärden. Då har man koppling mellan diagnosen och de mätvärdena. Ett krav som kontrakten har är att informationen är strukturerad och detta representeras genom att använda olika standardiserade kodverk.

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:

Staffan Winther

Projektgrupp 2013-09-01 -

Torbjörn Dahlin, Mawell. arkitekt/ informationsarkitekt

Nadeem Hossain, Mawell, informationsarkitekt

Stefan Asanin, Mawell, informationsarkitekt

# Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om version 1.0. Detta är den version som är den senast publicerade på RIVTA:s hemsida.

## Version 1.0

### Oförändrade tjänstekontrakt

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

* GetObservation, version 1.0
* ProcessObservation, version 1.0
* DeleteObservation, version 1.0
* GetMeasurement, version 1.0
* ProcessMeasurement, version 1.0
* DeleteMeasurement, 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. För varje flöde finns dels ett arbetsflöde som beskriver vilka steg som ingår i flödet och dels ett sekvensdiagram som tar hänsyn till vilka tjänstekontrakt som nyttjas i de olika stegen.

## Flöden

### Observationer

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Användare/System | I detta fall kan användaren vara en person som använder systemet för att hämta observationer, men det kan också vara ett system som gör samma anrop. Det kan vara en vårdpersonal eller en patient. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/Uppdaterar observationsdata | Information som innefattar observationsdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig observationsdata. |
| Slår upp relevant person tillsammans med eventuell övrig information | Användaren/Systemet matar in uppgifter i applikationen för den person som användaren/systemet vill slå upp. Detta kan göras tillsammans med övriga sökkriterier. |
| Tar emot observation(er) | Användaren/Systemet tar emot den begärda informationen i applikationen. |
| Raderar registrerad observationsdata | Information som innefattar redan registrerad observationsdata raderas. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Observationsdata | Den information som registreras/uppdateras i ett system som kan utgöra observationsdata. |
| Sökkriterier | Önskade kriterier för efterfrågad information. |
| Begäran på observationsdata | En begäran som skickas ut baserat på tidigare sökkriterier på efterfrågad observationsdata. |
| Radering | Raderar registrerad observationsdata. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Applikation | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |
| Mellanlager | Ett system som kan finnas mellan ett källsystem och en annan applikation. Kan användas för att lagra information för uppföljning. |
| Vårdinformationssystem | Det system som i detta fall utgör källsystemet som användare direkt registrerar/uppdaterar/raderar information i. |

#### Sekvensdiagram



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Applikation | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process) |
| Mellanlager | Ett system som kan finnas mellan ett källsystem och en annan applikation. Kan användas för att lagra information för uppföljning. |
| Vårdinformationssystem | Det system som i detta fall utgör källsystemet som användare direkt registrerar/uppdaterar/raderar information i. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1.0 Uppdatering/registrering av observationsdata | Information som innefattar observationsdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig observationsdata. |
| 1.1 ProcessObservation(Request) | Lokal producent skickar en begäran till tjänsteplattformen för att skriva ett meddelande med observationsdata till angivet system. Kontraktet ProcessObservation används. |
| 1.2 ProcessObservation(Request) | Tjänsteplattformen skickar meddelandet vidare och skriver observationsdata i mellanlagret i form av en registrering av ny data eller uppdateringa av befintlig data. Kontraktet ProcessObservation används. |
| 1.3 ProcessObservation(Response) | Mellanlagret bekräftar ifall skrivningen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet ProcessObservation används. |
| 1.4 ProcessObservation(Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till vårdinformationssystemet. Kontraktet ProcessObservation används. |
| 2.0 Sökkriterier | Användaren/Systemet matar in uppgifter i applikationen för den person som användaren/systemet vill slå upp. Detta kan göras tillsammans med övriga sökkriterier (se kap 6.1.2 för mer detaljer kring detta) |
| 2.1 GetObservation(Request) | Applikationen begär information och skickar det till tjänsteplattformen. Ärendet tas emot av tjänsteplattformen. Kontraktet GetObservation används. |
| 2.2 GetObservation(Request) | Efter en inre process skickas begäran vidare till rätt adress. I detta fall är det mellanlagret som tar emot begäran. Kontraktet GetObservation används. |
| 2.3 GetObservation(Response) | Mellanlagret skickar ett svar baserat på det som efterfrågas till tjänsteplattformen. Kontraktet GetObservation används. |
| 2.4 GetObservation(Response) | Tjänsteplattformen skickar svaret vidare till applikationen. Kontraktet GetObservation används. |
| 2.5 Information på begärd data | Användaren/systemet får svar på det som efterfrågades. |
| 3.0 Radering av befintlig observationsdata | Användares/systemet raderar befintlig observationsdata. |
| 3.1 DeleteObservation(Request) | Vårdinformationssystemet skickar meddelande i form av en begäran att radera befintlig information. Kontraktet DeleteObservation används. |
| 3.2 DeleteObservation(Request) | Begäran skickas vidare av tjänsteplattformen. Kontraktet DeleteObservation används. |
| 3.3 DeleteObservation(Response) | Mellanlagret bekräftar ifall raderingen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet DeleteObservation används. |
| 3.4 DeleteObservation(Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till vårdinformationssystemet. Kontraktet DeleteObservation används. |

### Mätvärden

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Användare/System | I detta fall kan användaren vara en person som använder systemet för att hämta mätvärden, men det kan också vara ett system som gör samma anrop. Det kan vara en vårdpersonal eller en patient. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Registrerar/Uppdaterar mätvärdesdata | Information som innefattar mätvärdesdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig mätvärdesdata. |
| Slår upp relevant person tillsammans med eventuell övrig information | Användaren/Systemet matar in uppgifter i applikationen för den person som användaren/systemet vill slå upp. Detta kan göras tillsammans med övriga sökkriterier. |
| Tar emot mätvärden(n) | Användaren/Systemet tar emot den begärda informationen i applikationen. |
| Raderar registrerad mätvärdesdata | Information som innefattar redan registrerad mätvärdesdata raderas. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Mätvärdesdata | Den information som registreras/uppdateras i ett system som kan utgöra mätvärdesdata. |
| Sökkriterier | Önskade kriterier för efterfrågad information. |
| Begäran på mätvärdesdata | En begäran som skickas ut baserat på tidigare sökkriterier på efterfrågad mätvärdesdata. |
| Radering | Raderar registrerad mätvärdesdata. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Applikation | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |
| Mellanlager | Ett system som kan finnas mellan ett källsystem och en annan applikation. Kan användas för att lagra information för uppföljning. |
| Vårdinformationssystem | Det system som i detta fall utgör källsystemet som användare direkt registrerar/uppdaterar/raderar information i. |

#### Sekvensdiagram



##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| Användare/system | Den/det som utför själva handlingen. |
| Applikation | Det system som används för att konsumera information. Dvs det system som hämtar information som finns registrerad i andra system |
| Tjänsteplattform | Tjänsteplattformen är ett lager som slussar information vidare (som har sin egna interna process) |
| Mellanlager | Ett system som kan finnas mellan ett källsystem och en annan applikation. Kan användas för att lagra information för uppföljning. |
| Vårdinformationssystem | Det system som i detta fall utgör källsystemet som användare direkt registrerar/uppdaterar/raderar information i. |

##### Steg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn** | **Beskrivning** |
| 1.0 Uppdatering/registrering av mätvärdesdata | Information som innefattar mätvärdesdata dokumenteras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig mätvärdesdata. |
| 1.1 ProcessMeasurement(Request) | Vårdinformationssystemet skickar en begäran till tjänsteplattformen för att skriva ett meddelande med mätvärdesdata till angivet system. Kontraktet ProcessMeasurement används. |
| 1.2 ProcessMeasurement(Request) | Tjänsteplattformen skickar meddelandet vidare och skriver aktivitetsdata i mellanlagret i form av en registrering av ny data eller uppdateringa av befintlig data. ProcessMeasurement används. |
| 1.3 ProcessMeasurement(Response) | Mellanlagret bekräftar ifall skrivningen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet ProcessMeasurement används. |
| 1.4 ProcessMeasurement(Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till vårdinformationssystemet. Kontraktet ProcessActivity används. |
| 2.0 Sökkriterier | Användaren/Systemet matar in uppgifter i applikationen för den person som användaren/systemet vill slå upp. Detta kan göras tillsammans med övriga sökkriterier (se kap 6.1.2 för mer detaljer kring detta) |
| 2.1 GetMeasurement(Request) | Applikationen begär information och skickar det till tjänsteplattformen. Ärendet tas emot av tjänsteplattformen. Kontraktet GetMeasurement används. |
| 2.2 GetOMeasurement(Request) | Efter en inre process skickas begäran vidare till rätt adress. I detta fall är det mellanlagret som tar emot begäran. Kontraktet GetMeasurement används. |
| 2.3 GetMeasurement(Response) | Mellanlagret skickar ett svar baserat på det som efterfrågas till tjänsteplattformen. Kontraktet GetMeasurement används. |
| 2.4 GetMeasurement(Response) | Tjänsteplattformen skickar svaret vidare till applikationen. Kontraktet GetMeasurement används. |
| 2.5 Information på begärd data | Användaren/systemet får svar på det som efterfrågades. |
| 3.0 Radering av befintlig mätvärdesdata | Användares/systemet raderar befintlig mätvärdesdata. Kontraktet DeleteMeasurement används. |
| 3.1 DeleteMeasurement(Request) | Vårdinformationssystemet skickar meddelande i form av en begäran att radera befintlig information. Kontraktet DeleteMeasurement används. |
| 3.2 DeleteMeasurement(Request) | Begäran skickas vidare av tjänsteplattformen. Kontraktet DeleteMeasurement används. |
| 3.3 DeleteMeasurement(Response) | Mellanlagret bekräftar ifall raderingen lyckades eller inte lyckades. Kontraktet DeleteMeasurement används. |
| 3.4 DeleteMeasurement(Response) | Bekräftelsen vidarebefordras till vårdinformationssystemet. Kontraktet DeleteMeasurement används. |

### Obligatoriska kontrakt

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Observationer** | **Mätvärden** |
| GetObservation | X |  |
| ProcessObservation | X |  |
| DeleteObservation | X |  |
| GetMeasurement |  | X |
| ProcessMeasurement |  | X |
| DeleteMeasurement |  | 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

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 källsystemets HSA-id anges som logisk adress, kommer frågemeddelandet att dirigera vidare direkt till källsystemet utan att passera en aggregerande tjänst.

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

# 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:basic” | 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** |
| GetObservation | chb-go |
| GetMeasurement | chb-gm |

## 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.

## 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 - Observationer



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| Observation.id | Hälsorelaterat tillstånd.hälsorelaterat tillstånd\_id | Observation/id |
| Observation.type | Hälsorelaterat tillstånd.hälsorelaterat tillståndstyp | Observation/type |
| Observation.time | Hälsorelaterat tillstånd.observerationstid tillstånd | Observation/time |
| Observation.method | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/method |
| Observation.value | Hälsorelaterat tillstånd.sammanfattande  tillståndsbeteckning | Observation/Value |
| Observation.targetSite | Observerat uppfattat tillstånd Hälsokomponentspecifikation. specificering fyndplats | Observation/targetSite |
| Observation.valueNegation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/valueNegation |
| Observation.description | Hälsorelaterat tillstånd.kommentar | Observation/Description |
| Observation.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/ApprovedForPatient |
| Location.id | Arbetsmoment.arbetsmomentplats id | Observation/Location/Id |
| Location.name | Arbetsmoment.arbetsmomentplats typ | Observation/Location/Name |
| Location.address | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Location/Address |
| Location.telecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Location/Telecom |
| Patient.id | Patient.person\_id | Observation/Patient/Id |
| Patient.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt | Observation/Patient/DateOfBirth |
| Patient.gender | Patient.kön | Observation/Patient/Gender |
| LegalAuthenticator.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/LegalAuthenticator/Id |
| LegalAuthenticator.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/LegalAuthenticator/Time |
| LegalAuthenticator.name | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/LegalAuthenticator/Name |
| SourceSystem.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/SourceSystem/Id |
| Relation.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Relation/Code |
| ReferredInformation.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Relation/ReferredInformation/Id |
| ReferredInformation.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Relation/ReferredInformation/Time |
| ReferredInformation.type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Relation/ReferredInformation/Type |
| InformationOwner.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/Relation/ReferredInformation/InformationOwner/Id |
| PerformerRole.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | Observation/PeformerRole/Id |
| PerformerRole.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/PerformerRole/Code |
| Person.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | Observation/PerformerRole/Person/Id |
| Person.name | Observerat Uppfattat tillstånd.observerat uppfattat av person namn | Observation/PerformerRole/Person/Name |
| CareUnit.id | Informationsresurs.vårdenhet id | Observation/PerformerRole/CareUnit/Id |
| CareUnit.name | Informationsresurs.vårdenhet namn | Observation/PerformerRole/CareUnit/Name |
| CareGiver.id | Informationsresurs.vårdgivare id | Observation/PerformerRole/CareUnit/CareGiver/Id |
| CareGiver.name | Informationsresurs.vårdgivare namn | Observation/PerformerRole/CareUnit/CareGiver/Name |

## V-MIM - Mätvärden



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Mappning mot XSD schema** |
| Measurement.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Id |
| Measurement.type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Type |
| Measurement.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Time |
| Measurement.method | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Method |
| Measurement.value | Observerat uppfattat tillstånd Värde.värde | Measurement/Value |
| Measurement.targetSite | Observerat uppfattat tillstånd Hälsokomponentspecifikation.specificering fyndplats | Measurement/targetSite |
| Measurement.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/ApprovedForPatient |
| Device.id | resursspecifikation id | Measurement/Device/Id |
| Device.type | direkt använd utrustning  &  indirekt använd utrustning | Measurement/Device/Type |
| Device.manufacturerModelName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Device/ManufacturerModelName |
| Location.id | Arbetsmoment.arbetsmomentplats id | Measurement/Location/Id |
| Location.name | Arbetsmoment.arbetsmomentplats typ | Measurement/Location/Name |
| Location.address | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Location/Address |
| Location.telecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Location/Telecom |
| Patient.id | Patient.person\_id | Measurement/Patient/Id |
| Patient.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt | Measurement/Patient/DateOfBirth |
| Patient.gender | Patient.kön | Measurement/Patient/Gender |
| LegalAuthenticator.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/LegalAuthenticator/Id |
| LegalAuthenticator.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/LegalAuthenticator/Time |
| LegalAuthenticator.name | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/LegalAuthenticator/Name |
| SourceSystem.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Observation/SourceSystem/Id |
| Relation.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Relation/Code |
| ReferredInformation.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Relation/ReferredInformation/Id |
| ReferredInformation.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Relation/ReferredInformation/Time |
| ReferredInformation.type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Relation/ReferredInformation/Type |
| InformationOwner.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/Relation/ReferredInformation/InformationOwner/Id |
| PerformerRole.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | Measurement/PerformerRole/Id |
| PerformerRole.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Measurement/PerformerRole/Code |
| Person.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | Measurement/ PerformerRole /Person/Id |
| Person.name | Observerat Uppfattat tillstånd.observerat uppfattat av person namn | Measurement/ PerformerRole /Person/Name |
| CareUnit.id | Informationsresurs.vårdenhet id | Measurement/ PerformerRole /CareUnit/Id |
| CareUnit.name | Informationsresurs.vårdenhet namn | Measurement/ PerformerRole /CareUnit/Name |
| CareGiver.id | Informationsresurs.vårdgivare id | Measurement/ PerformerRole /CareUnit/CareGiver/Id |
| CareGiver.name | Informationsresurs.vårdgivare namn | Measurement/ PerformerRole /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

## GetObservation

Detta tjänstekontrakt hämtar observationsdata. Avsikten är att tillgodose vårdens och invånarens behov av e-tjänster för kommunikation av observationer. Vissa av tillämpningarna av observationer är beskrivna i särskilda tillämpningsanvisningar, t.ex. diagnos. Konsumenten behandlar dessa informationsmängder medan engagemangsindex hanterar associerad metadata.

En observation kan vara av arten noterat fenomen som rör en patients hälsotillstånd, t.ex. kliniskt fynd eller diagnostyp. Värdebeskrivningen erbjuder mer detaljerad information bakom observationen i sin helhet, t.ex. blåsa på kind eller diabetes som värde till diagnostypen huvuddiagnos.

### 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** |  |  |  |
| 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 nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *patientId.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* |
| 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* |
| observationType\* | CVType | Begränsning av sökning avseende observationen till en viss typ av värde som man vill titta närmare på, t.ex. kliniskt fynd eller viss diagnostyp.  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *observationType.code* | *String* | *Kod för observationstyp* | *1* |
| *observationType.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för observationstyp.* | *1* |
| *observationType.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *observationType.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *observationType.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| observationValue\* | CVType | Begränsning av sökning till en viss observation som till exempel en diagnos eller upptäckt av hudförändringar.    **(Fält 1)** | 0..\* |
| *observationValue.code* | *String* | *Kod för värdestyp.* | *1* |
| *observationValue.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för värdestyp.* | *1* |
| *observationValue.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *observationValue.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *observationValue.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| observationId | IIType | Används när man vill söka upp en specifik observation 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 observation.  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *observationId.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *observationId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket observationsId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| careGiverId | IIType | Används när man vill söka upp en specifik vårdgivare.  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *careGiverId.root* | *String* | *Root sätts till 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* |
| sourceSystemId | IIType | Används när man vill söka upp ett specifikt källsystem  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *sourceSystemId.root* | *String* | *Root sätts till 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* |
| careUnitId | IIType | Begränsning av sökning mha HSAid för PDL vårdenhet som har medicinskt ansvar för  observationen.  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *careUnitId.root* | *String* | *Root sätts till 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..\*** |
| observation | ObservationType |  | 1 |
| ObservationType.id | IIType | Ett unikt värde för själva observationen som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *ObservationType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *ObservationType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket observationsId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| ObservationType.type | CVType | Anger vilken typ av observation det gäller. | 1 |
| *ObservationType.type.code* | *String* | *Kod för observationstyp* | *1* |
| *ObservationType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för observationstyp.* | *1* |
| *ObservationType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ObservationType.targetSite | CVType | Beskriver riktningen av det observerade, exempelvis ”höger” eller ”bakom”. | 0..1 |
| *ObservationType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen. Ska definieras ur KV Snomed CT SE OID 1.2.752.116.2.1* | *1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.targetSite.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av riktningstypen.* | *0..1* |
| ObservationType*.*time | TimePeriodType | Tidsperiod för observationen.  Består av TimeStampType intervallerna startTime respektive endTime. Vardera uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss | 1 |
| *ObservationType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *ObservationType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| ObservationType*.*method | CVType | Metod eller ansats som ligger bakom observationen. T.ex. MPQ smärtskalan 1-10. | 0..1 |
| *ObservationType.method.code* | *String* | *Kod för metodtyp.* | *1* |
| *ObservationType.method.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för metodtyp.* | *1* |
| *ObservationType.method.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.method.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.method.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ObservationType.Value | CVType | Här anges det som observerats. Kan exempelvis vara en diagnos eller hudförändringar. | 1 |
| *ObservationType.value.code* | *String* | *Kod för värdestyp.* | *1* |
| *ObservationType.value.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för värdestyp.* | *1* |
| *ObservationType.value.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.value.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.value.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ObservationType.valueNegation | Boolean | Boolean typ som i normalfallet är satt till “false”.  Används för att explicit visa frånvaro av något observerbart. Exempelvis om observationen är diabetes och valueNegation är satt till ”true” innebär det att patienten inte har diabetes. | 0..1 |
| ObservationType.description | String | Fritextbeskrivning av observationen där sådan kompletterar kodbeteckningen. | 0..1 |
| ObservationType.approvedForPatient | Boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till ”true”, i annat fall till ”false”. | 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 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* |
| legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType |  | 0..1 |
| ../LegalAuthenticatorType.id | IIType | HSA-id för person som signerat dokumentet. | 0..1 |
| *../LegalAuthenticatorType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../LegalAuthenticatorType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../ LegalAuthenticatorType.time | TimeStamp | Tid för signeringen av observationen. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDD*ttmmss* där *tidsangivelsen* är frivillig. | 1 |
| ../LegalAuthenticatorType.name | String | För- och efternamn i klartext för signerande person. | 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 observation. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.urn | 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.  Personnummer/reservnummer/samordningsnummer ifall observationen utförs av patienten själv eller annan person.  Lämnas tomt ifall observationen utförs av en vårdpersonal. | 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. *observationType*
   1. För att begränsa till en **viss typ av observation**
3. *valueType*
   1. För att begränsa till en **viss observation**
4. observationId
   1. För att begränsa till en **specifik observation**
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 inte vara genomförbart och bör resultera i ett felmeddelande.

Fält 2 – Observation utförd av vårdpersonal

Då observation är utförd av vårdpersonal ska *PerformerRole.id* anges med HSAid. Klassen *Person* ska inte involveras.

Fält 2a – Observation utförd av icke vårdpersonal

Då observationen 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*.*

Fält 2b – 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

Inga avvikande SLA-krav

## ProcessObservation

Detta tjänstekontrakt skriver observationsdata. Tjänsten registrerar ett eller flera nya observationer med information om patient, organisatorisk enhet och tillstånd. En observation kan uppdateras genom att ett nytt meddelande med samma observationsid skickas in. Tjänsten svarar antingen att det har gått bra eller med ett felmeddelande. Tjänsten kan användas för att registrera hälsotillstånd, diagnoser m.fl.

### 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** |  |  |  |
| observation | ObservationType |  | 1 |
| ObservationType.id | IIType | Ett unikt värde för själva observationen som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *ObservationType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *ObservationType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket observationsId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| ObservationType.type | CVType | Anger vilken typ av observation det gäller. | 1 |
| *ObservationType.type.code* | *String* | *Kod för observationstyp* | *1* |
| *ObservationType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för observationstyp.* | *1* |
| *ObservationType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ObservationType.targetSite | CVType | Beskriver riktningen av det observerade, exempelvis ”höger” eller ”bakom”. | 0..1 |
| *ObservationType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen. Ska definieras ur KV Snomed CT SE OID 1.2.752.116.2.1* | *1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.targetSite.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av riktningstypen.* | *0..1* |
| ObservationType*.*time | TimePeriodType | Tidsperiod för observationen.  Består av TimeStampType intervallerna startTime respektive endTime. Vardera uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss | 1 |
| *ObservationType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *ObservationType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| ObservationType*.*method | CVType | Metod eller ansats som ligger bakom observationen. T.ex. MPQ smärtskalan 1-10. | 0..1 |
| *ObservationType.method.code* | *String* | *Kod för metodtyp.* | *1* |
| *ObservationType.method.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för metodtyp.* | *1* |
| *ObservationType.method.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.method.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.method.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ObservationType.Value | CVType | Här anges det som observerats. Kan exempelvis vara en diagnos eller hudförändringar. | 1 |
| *ObservationType.value.code* | *String* | *Kod för värdestyp.* | *1* |
| *ObservationType.value.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för värdestyp.* | *1* |
| *ObservationType.value.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.value.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *ObservationType.value.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ObservationType.valueNegation | Boolean | Boolean typ som i normalfallet är satt till “false”.  Används för att explicit visa frånvaro av något observerbart. Exempelvis om observationen är diabetes och valueNegation är satt till ”true” innebär det att patienten inte har diabetes. | 0..1 |
| ObservationType.description | String | Fritextbeskrivning av observationen där sådan kompletterar kodbeteckningen. | 0..1 |
| ObservationType.approvedForPatient | Boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till ”true”, i annat fall till ”false”. | 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 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* |
| legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType |  | 0..1 |
| ../LegalAuthenticatorType.id | IIType | HSA-id för person som signerat dokumentet. | 0..1 |
| *../LegalAuthenticatorType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../LegalAuthenticatorType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../ LegalAuthenticatorType.time | TimeStamp | Tid för signeringen av observationen. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDD*ttmmss* där *tidsangivelsen* är frivillig. | 1 |
| ../LegalAuthenticatorType.name | String | För- och efternamn i klartext för signerande person. | 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 observation. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.urn | 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.  Personnummer/reservnummer/samordningsnummer ifall observationen utförs av patienten själv eller annan person.  Lämnas tomt ifall observationen utförs av en vårdpersonal. | 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** |  |  | **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

Om en, enligt terminologiservern, ej giltig observationskod skickas till tjänstekontraktet så ignoreras denna och registreras därmed inte i uppföljningsdomänet. I de fall då ett meddelande omfattar endast en observation och denna anges med en ej giltig kod returneras ERROR i svaret. I de fall då ett meddelande omfattar fler observationer 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 – Observation utförd av vårdpersonal

Då observation är utförd av vårdpersonal ska *PerformerRole.id* anges med HSAid. Klassen *Person* ska inte involveras.

Fält 2a – Observation utförd av icke vårdpersonal

Då observationen 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*.*

Fält 2b – 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.

## DeleteObservation

DeleteObservation raderar information som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessObservation. Ett befintligt tillstånd (eg. diagnos) i engagemangsindex raderas genom att observationId skickas via tjänsten. All information som har registrerats tillsammans med det identifierade tillståndet via tjänsten ProcessObservation 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** |  |  |  |
| observationId | IIType | observationId för den observation med tillhörande information som ska raderas.  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket observationId är unikt+”:”+ observationId. | 1..1 |
| *observationId.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *observationId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket observationsId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| **Svar** |  |  | **1** |
| Code | String | OK = operationen genomförd utan fel  ERROR = Fel vid operationen. Felet beskrivs i elementet comment | 1..1 |
| comment | String | Beskrivning av fel som uppstått alternativt information om genomförd operation. | 0..1 |

### Övriga regler

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

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## GetMeasurement

Detta tjänstekontrakt hämtar mätvärdesdata. Avsikten är att tillgodose vårdens och invånarens behov av e-tjänster för kommunikation av mätvärden. Konsumenten behandlar dessa informationsmängder medan engagemangsindex hanterar associerad metadata.

Ett mätvärde är en fysikalisk datamängd som rör en patients hälsotillstånd, t.ex. diastoliskt tryck eller vikt i kg.

### 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** |  |  |  |
| 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 nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *patientId.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* |
| 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* |
| measurementType\* | CVType | Begränsning av sökning avseende mätvärdet till en viss typ av värde som man vill titta närmare på. Exempelvis, diastoliskt blodtryck, vikt.  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *measurementType.code* | *String* | *Kod för mätvärdestyp.* | *1* |
| *measurementType.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för typ av mätvärde.* | *1* |
| *measurementType.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger* | *0..1* |
| MeasurementValue\* | PQType | Begränsning av sökning till ett specifikt mätvärde value=”Mätetal mätt i enheten som anges av unit” unit=” Enhet enligt standard http://unitsofmeasure.org/ucum.html”  T.ex. value=”80” unit=”TNE”  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *measurementValue.value* | *Double* | *Här anges mätetalet* | *1* |
| *measurementValue.unit* | *String* | *Här anges enheten.* | *1* |
| measurementId | IIType | Används när man vill söka upp ett specifik mätvärde 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 ett specifik mätvärde.  **(Fält 1)** | 0..\* |
| *measurementId.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala ID:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *measurementId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket measurementId är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| sourceSystemId | IIType | Används när man vill söka upp 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 upp en specifik vårdgivare  **(Fält 1)** | 0..1 |
| *careGiverId.root* | *String* | *Root sätts till 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..\*** |
| measurement | MeasurementType |  | 1 |
| measurementType.id | IIType | Ett unikt värde för själva mätvärdet som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *measurementType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala ID:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *measurementType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket ID är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| measurementType.type | CVType | Avser mätvärdet till en viss typ av värde. Exempelvis, diastoliskt blodtryck, vikt. | 1 |
| *measurementType.type.code* | *String* | *Kod för mätvärdestyp* | *1* |
| *measurementType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för mätvärdestyp.* | *1* |
| *measurementType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger* | *0..1* |
| measurementType.time | IVL TimeStamp | Tid för mätvärdet.  Består av TimeStampType intervallerna startTime respektive endTime. Vardera uttrycks med formatet ”ÅÅÅÅMMDDttmmss” | 1 |
| *measurementType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *measurementType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| measurementType.method | CVType | Metod eller ansats som ligger bakom mätvärdet. T.ex. MPQ smärtskalan 1-10. | 0..1 |
| *measurementType.method.code* | *String* | *Kod för metodtyp.* | *1* |
| *measurementType.method.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för metodtyp.* | *1* |
| *measurementType.method.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.method.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.method.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| measurementType.value | PQType | Fysikaliskt värde.  T.ex. value=” Mätetal mätt i enheten som anges av unit” unit=” Enhet enligt standard http://unitsofmeasure.org/ucum.html” | 1 |
| *measurementType.value.value* | *Double* | *Här anges mätetalet* | *1* |
| *measurementType.value.unit* | *String* | *Här anges enheten* | *1* |
| measurementType.targetSite | CVType | Beskriver riktningen av det observerade. Till exempel ”höger” eller bakom” | 0..\* |
| *measurementType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *measurementType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen.* | *1* |
| *measurementType.targetSite.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.targetSite.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.targetSite.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| measurementType.approvedForPatient | Boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till ”true”, i annat fall till ”false”. | 1 |
| device | DeviceType |  | 0..1 |
| ../DeviceType.id | IIType | GSIN 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 GSIN 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 blir då*  *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 mätvärdet har genomförts.  **(Fält 2b)** | 1 |
| ../LocationType.address | AddressType | Platsens adress vilken mätvärdet 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. Ska 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 mätvärdet.  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* |
| legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType |  | 0..1 |
| ../LegalAuthenticatorType.id | IIType | HSA-id för person som signerat dokumentet. | 0..1 |
| *../LegalAuthenticatorType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../LegalAuthenticatorType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../ LegalAuthenticatorType.time | TimeStamp | Tid för signeringen av mätvärdet. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDD*ttmmss* där *tidsangivelsen* är frivillig. | 1 |
| ../LegalAuthenticatorType.name | String | För- och efternamn i klartext för signerande person. | 0..1 |
| sourceSystem | SourceSystemType |  | 0..1 |
| ../SourceSystemType.id | IIType | HSA-id för källsystemet som genererat dokumentet. | 1 |
| ../*SourceSystemType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| ../*SourceSystemType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för källsystemet.* | *1* |
| relation | RelationType |  | 0..\* |
| ../RelationType.code | CVType | Anger vilken typ av relation den refererade informationen har till hämtat mätvärde. | 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” hämtat mätvärde 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 blir sätts*  *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 refererat mätvärde. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.urn | 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 mätvärdestagningen 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.  Personnummer/reservnummer/samordningsnummer ifall mätvärdet utförs av patienten själv eller annan person.  Lämnas tomt ifall mätvärdestagningen utförs av en vårdpersonal. | 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 mätvärdet. | 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 mätvärdet 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. *measurementType*
   1. För att begränsa till ett **visst typ av mätvärde**
3. *measurementValue*
   1. För att begränsa till ett **visst mätvärde**
4. measurementId
   1. För att begränsa till ett **specifikt mätvärde**
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 – Insamling av mätvärde utförd av vårdpersonal

Då insamlingen av mätvärdet är utförd av vårdpersonal ska *PerformerRole.id* anges med HSAid. Klassen *Person* ska inte involveras.

Fält 2a – Insamling av mätvärde utförd av icke vårdpersonal

Då insamlingen av mätvärdet är utförd av personer som inte innefattar vårdpersonal ska *PerformerRole.id* inte anges. Däremot ska *Person.name* tillsättas med namn på den som har genomfört insamlingen.

Fält 2b – Plats för insamling av mätvärde i egenskap av vårdprocess

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

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Inga avvikande SLA-krav

## ProcessMeasurement

Detta tjänstekontrakt skriver mätvärdesdata. Tjänsten registrerar ett eller flera nya mätvärden med information om patient, organisatorisk enhet och värden. Ett mätvärde kan uppdateras genom att ett nytt meddelande med samma activityId skickas in. Tjänsten svarar antingen att det har gått bra eller med ett felmeddelande. Tjänsten kan användas för att registrera mätvärden m.fl.

### 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** |  |  |  |
| measurement | MeasurementType |  | 1 |
| measurementType.id | IIType | Ett unikt värde för själva mätvärdet som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån. | 1 |
| *measurementType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala ID:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *measurementType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket ID är unikt + ”:” + själva ID.* | *1* |
| measurementType.type | CVType | Avser mätvärdet till en viss typ av värde. Exempelvis, diastoliskt blodtryck, vikt. | 1 |
| *measurementType.type.code* | *String* | *Kod för mätvärdestyp* | *1* |
| *measurementType.type.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för mätvärdestyp.* | *1* |
| *measurementType.type.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.type.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.type.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger* | *0..1* |
| measurementType.time | IVL TimeStamp | Tid för mätvärdet.  Består av TimeStampType intervallerna startTime respektive endTime. Vardera uttrycks med formatet ”ÅÅÅÅMMDDttmmss” | 1 |
| *measurementType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *1* |
| *measurementType.time.end* | *TimeStampType* | *Slutdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..1* |
| measurementType.method | CVType | Metod eller ansats som ligger bakom mätvärdet. T.ex. MPQ smärtskalan 1-10. | 0..1 |
| *measurementType.method.code* | *String* | *Kod för metodtyp.* | *1* |
| *measurementType.method.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för metodtyp.* | *1* |
| *measurementType.method.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.method.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.method.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| measurementType.value | PQType | Fysikaliskt värde.  T.ex. value=” Mätetal mätt i enheten som anges av unit” unit=” Enhet enligt standard http://unitsofmeasure.org/ucum.html” | 1 |
| *measurementType.value.value* | *Double* | *Här anges mätetalet* | *1* |
| *measurementType.value.unit* | *String* | *Här anges enheten* | *1* |
| measurementType.targetSite | CVType | Beskriver riktningen av det observerade. Till exempel ”höger” eller bakom” | 0..\* |
| *measurementType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *measurementType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen.* | *1* |
| *measurementType.targetSite.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.targetSite.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.targetSite.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| measurementType.approvedForPatient | Boolean | Anger om information får delas till patient. Värdet sätts i sådant fall till ”true”, i annat fall till ”false”. | 1 |
| device | DeviceType |  | 0..1 |
| ../DeviceType.id | IIType | GSIN 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 GSIN 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 blir då*  *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 mätvärdet har genomförts.  **(Fält 2b)** | 1 |
| ../LocationType.address | AddressType | Platsens adress vilken mätvärdet 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. Ska 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 mätvärdet.  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* |
| legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType |  | 0..1 |
| ../LegalAuthenticatorType.id | IIType | HSA-id för person som signerat dokumentet. | 0..1 |
| *../LegalAuthenticatorType.id.root* | *String* | *Root sätts till OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| *../LegalAuthenticatorType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id.* | *1* |
| ../ LegalAuthenticatorType.time | TimeStamp | Tid för signeringen av mätvärdet. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDD*ttmmss* där *tidsangivelsen* är frivillig. | 1 |
| ../LegalAuthenticatorType.name | String | För- och efternamn i klartext för signerande person. | 0..1 |
| sourceSystem | SourceSystemType |  | 0..1 |
| ../SourceSystemType.id | IIType | HSA-id för källsystemet som genererat dokumentet. | 1 |
| ../*SourceSystemType.id.root* | *String* | *Root blir då*  *OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1* | *1* |
| ../*SourceSystemType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för källsystemet.* | *1* |
| relation | RelationType |  | 0..\* |
| ../RelationType.code | CVType | Anger vilken typ av relation den refererade informationen har till hämtat mätvärde. | 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” hämtat mätvärde 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 blir sätts*  *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 refererat mätvärde. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.urn | 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 mätvärdestagningen 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.  Personnummer/reservnummer/samordningsnummer ifall mätvärdet utförs av patienten själv eller annan person.  Lämnas tomt ifall mätvärdestagningen utförs av en vårdpersonal. | 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 mätvärdet. | 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 mätvärdet 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 – Insamling av mätvärde utförd av vårdpersonal

Då insamlingen av mätvärdet är utförd av vårdpersonal ska *PerformerRole.id* anges med HSAid. Klassen *Person* ska inte involveras.

Fält 2a – Insamling av mätvärde utförd av icke vårdpersonal

Då insamlingen av mätvärdet är utförd av personer som inte innefattar vårdpersonal ska *PerformerRole.id* inte anges. Däremot ska *Person.name* tillsättas med namn på den som har genomfört insamlingen.

Fält 2b – Plats för insamling av mätvärde i egenskap av vårdprocess

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

#### Icke funktionella krav

Inga övriga icke funktionella krav.

##### SLA-krav

Detta tjänstekontrakt har inga avvikande SLA-krav.

## DeleteMeasurement

DeleteMeasurement raderar information som tidigare har registrerats via tjänsten ProcessMeasurement. Ett befintligt tillstånd (eg. diagnos) i engagemangsindex raderas genom att measurementId skickas via tjänsten. All information som har registrerats tillsammans med det identifierade tillståndet via tjänsten ProcessMeasurement 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** | | | |
| measurementId | IIType | measurementId för det mätvärde med tillhörande information som ska raderas.  Root := Nationell OID för lokala id:n.  Ext:= HSA-id för det system inom vilket tillstånds-id är unikt+”:”+tillstånds- id. | 1..1 |
| *measurementId.root* | *String* | *Root blir då*  *nationell OID för lokala id:n: 1.2.752.129.2.1.2.1* | *1* |
| *measurementId.extension* | *String* | *Extension sätts till HSA-id för det system inom vilket measurementId 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.