|  |  |
| --- | --- |
|  | Hantera hälsorelaterade tillstånd, basuppgifter clinicalprocess:healthcond:basic  Tjänstekontraktbeskrivning  Version 1.0  ARK\_0015  2014-10-08 |

Innehåll

[1 Inledning 7](#_Toc403460234)

[1.1 Svenskt namn 7](#_Toc403460235)

[1.2 WEB beskrivning 7](#_Toc403460236)

[2 Versionsinformation 7](#_Toc403460237)

[2.1 Version 1.0 7](#_Toc403460238)

[2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 7](#_Toc403460239)

[2.1.2 Nya tjänstekontrakt 8](#_Toc403460240)

[2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 8](#_Toc403460241)

[2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 8](#_Toc403460242)

[2.2 Version tidigare 8](#_Toc403460243)

[3 Tjänstedomänens arkitektur 8](#_Toc403460244)

[3.1 Flöden 8](#_Toc403460245)

[3.1.1 Hämta observationer 8](#_Toc403460246)

[3.1.2 Skicka observationer 13](#_Toc403460247)

[3.1.3 Radera observationer 17](#_Toc403460248)

[3.1.4 Hämta mätvärden 21](#_Toc403460249)

[3.1.5 Skicka mätvärden 26](#_Toc403460250)

[3.1.6 Radera mätvärden 30](#_Toc403460251)

[3.1.7 Obligatoriska kontrakt 34](#_Toc403460252)

[3.2 Adressering 35](#_Toc403460253)

[3.2.1 Adressering vid nationell användning 35](#_Toc403460254)

[3.2.2 Adressering vid regional användning 36](#_Toc403460255)

[3.2.3 Adressering direkt till ett källsystem 37](#_Toc403460256)

[3.2.4 Sammanfattning av adresseringsmodell 37](#_Toc403460257)

[3.3 Aggregering och engagemangsindex 38](#_Toc403460258)

[4 Tjänstedomänens krav och regler 38](#_Toc403460259)

[4.1 Uppdatering av engagemangsindex 38](#_Toc403460260)

[4.2 Informationssäkerhet och juridik 41](#_Toc403460261)

[4.2.1 Medarbetarens direktåtkomst 41](#_Toc403460262)

[4.2.2 Patientens direktåtkomst 41](#_Toc403460263)

[4.2.3 Generellt 42](#_Toc403460264)

[4.3 Icke funktionella krav 42](#_Toc403460265)

[4.3.1 SLA krav 42](#_Toc403460266)

[4.3.2 Övriga krav 43](#_Toc403460267)

[4.4 Felhantering 43](#_Toc403460268)

[4.4.1 Krav på en tjänsteproducent 43](#_Toc403460269)

[4.4.2 Krav på en tjänstekonsument 43](#_Toc403460270)

[5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 44](#_Toc403460271)

[5.1 V-MIM - Observationer 44](#_Toc403460272)

[5.2 V-MIM – Mätvärden 46](#_Toc403460273)

[5.3 Formatregler 48](#_Toc403460274)

[5.3.1 Regel 1 – ReferredInformation.time 48](#_Toc403460275)

[6 Tjänstekontrakt 49](#_Toc403460276)

[6.1 GetObservation 49](#_Toc403460277)

[6.1.1 Version 49](#_Toc403460278)

[6.1.2 Fältregler 49](#_Toc403460279)

[6.1.3 Övriga regler 64](#_Toc403460280)

[6.1.4 Annan information om kontraktet 65](#_Toc403460281)

[6.2 GetMeasurement 65](#_Toc403460282)

[6.2.1 Version 65](#_Toc403460283)

[6.2.2 Fältregler 65](#_Toc403460284)

[6.2.3 Övriga regler 80](#_Toc403460285)

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
|  | PA1 | 2013-05 | Första version | Sofia Sjölén  Nadeem Hossain |  |
|  | PA2 | 2013-06 | Andra version | Nadeem Hossain |  |
|  | PA3 | 2013-08 | Nya diagram och beskrivningar | Nadeem Hossain |  |
|  | PA4 | 2013-08-28 | Anpassning till den nya mallen, uppdatering av tabeller, diagram samt tillhörande beskrivningar. | Nadeem Hossain |  |
|  | PA4 | 2013-08-30 | Diverse uppdateringar | Nadeem Hossain |  |
|  | PA5 | 2013-09-02 | Diverse uppdateringar | Nadeem Hossain |  |
|  | PA6 | 2013-10-02 | 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 |  |
|  | PA22 | 2014-03-10 | Nya diagram och uppdatering av beskrivningar efter feedback från AL. | Nadeem Hossain |  |
|  | PA23 | 2014-03-17 | Uppdatering efter kommentarer från AL | Nadeem Hossain |  |
|  |  | 2014-03-18 | RC1 | Nadeem Hossain |  |
|  | PA24 | 2014-10-03 | Uppdatering till ny mall version 1.4  GetMeasurement.value kan sättas som kod eller värde  Ändrat Relationer till referredInformation från 1..\* till 1..1  PatientType.dateOfBirth–år,månad, dagsatt till obligatoriska  ObservationType.time.start, MeasurementType.time.start och – kardinalitet ändrad till 0-1 | Sofia Sjölén |  |
|  |  | 2014-10-08 | Uppdatering efter granskning, tagit bort referens till AB, kapitel 3.1.1.2.1  Ändrat Version från 1.0RC2 till 1.0  Ändrat författare  Uppdaterat webbeskrivning  Uppdaterat sekvensdiagram. Uppdaterat formulering under kapitel adressering | Sofia Sjölén |  |
| 1.0 |  | 2014-11-11 | Tagit bort process- och deletekontraktsbeskrivningar. | Björn Genfors |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R1 | ARK\_0001 | Finns på webben | <http://rivta.se/documents/ARK_0001> |
| R2 | clinicalprocess:healthcond:basic Arkitekturella beslut | Obligatoriskt | bilaga |

**Förkortningar**

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

# Inledning

*Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen*

**clinicalprocess**: **healthcond**: **basic**

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

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

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

## Svenskt namn

**Hantera** hälsorelaterade tillstånd, basuppgifter

**basuppgifter tillstånd**

## WEB beskrivning

Syftet med denna domän är att kommunicera information om mätvärden och observationer i kärnprocessen på ett strukturerat sätt. Informationen i de olika kontrakten kommuniceras i atomära delar och varje enskild svarspost är i sig kontextlös. Informationens sammanhang kan istället beskrivas genom att koppla ihop (”länka till”) relaterad information. Ett exempel på detta kan vara informationen om att en patient har en diagnos som är grundad på tidigare tagna mätvärden. Då har en koppling gjorts mellan diagnosen och mätvärdena.

Kontrakten ställer krav på att informationen är strukturerad och kodad. Denna domän tillgodoser behov hos exempelvis kvalitetsregister och uppföljningssystem som behöver kunna bearbeta och tolka information maskinellt.

# Versionsinformation

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

## 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

Inga tjänstekontrakt har utgått.

## Version tidigare

-

# Tjänstedomänens arkitektur

## Flöden

### Hämta observationer

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

#### Arbetsflöde



##### Roller

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Sökkriterier | Önskade kriterier för efterfrågad information. |
| Begäran | En begäran som skickas ut baserat på sökkriterier för efterfrågad förifyllnadsinfdormation |
| Svar | Svar på begäran med observationsdata. |
| Observationer | Observationsdata som tas emot av informationskonsumenten. |

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

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

##### Steg

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

### Skicka observationer

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

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

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

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

##### Steg

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

### Radera observationer

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

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

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

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

##### Steg

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

### Hämta mätvärden

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

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

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

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

##### Steg

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

### Skicka mätvärden

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Mätvärde(n) | Information om mätvärden. |
| Begäran | En begäran för att skriva mätvärdesdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur skrivningen gick. |

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

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

##### Steg

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

### Radera mätvärden

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

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

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

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

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

##### Informationslager

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

#### Sekvensdiagram

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



##### Roller

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

##### Steg

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

### Obligatoriska kontrakt

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Hämta observa-tioner** | **Skicka observa-tioner** | **Radera observa-tioner** | **Hämta mät-värden** | **Skicka mät-värden** | **Radera mät-värden** |
| GetObservation | X |  |  |  |  |  |
| ProcessObservation |  | X |  |  |  |  |
| DeleteObservation |  |  | X |  |  |  |
| GetMeasurement |  |  |  | X |  |  |
| ProcessMeasurement |  |  |  |  | X |  |
| DeleteMeasurement |  |  |  |  |  | X |

## Adressering

Tjänstedomänen tillämpar logisk adressering baserad på källsystem. Observera att tjänstekonsumenter anropar aggregerande tjänster. Tjänstekonsumenten adresserar därför antingen den nationellt aggregerande tjänsten med Ineras HSA-id alternativt en regional/lokal aggregerande tjänst med HSA-id för denna.

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

Följande figur illustrerar adressering av aggregerande tjänst genom ett exempel. Det är vanligtvis källsystemets HSA-id som är logisk adress när en aggregerande tjänst anropar en anslutningspunkt (ap). Med anslutningspunkt avses den adress som routingen i den aggregerade tjänsten använder.

### Adressering vid nationell användning

För komplett beskrivning av nedanstående diagram vänligen se R1 avsnitt 8.3



### 

### Adressering vid regional användning

För komplett beskrivning av nedanstående diagram vänligen se R1 avsnitt 8.3



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

### Adressering direkt till ett källsystem

Eftersom anropet i detta fall sker direkt mot virtuell tjänst, sker adressering med källsystemets HSA-id direkt från tjänstekonsumenten. Detta beskrivs nedan. För komplett beskrivning av nedanstående diagram vänligen se R1 avsnitt 8.3



Figur 3 Adressering vid sökning efter information ur ett specifikt källsystem

### Sammanfattning av adresseringsmodell

#### GetObservation/GetMeasurement

|  |  |
| --- | --- |
| Åtkomstbehov för patientens journalhistorik | Logisk adress |
| För alla regioner | Ineras HSA-id |
| För en region | Regionens HSA-id |
| För ett källsystem | Källsystemets HSA-id |

#### ProcessObservation/DeleteObservation/ProcessMeasurement/ DeleteMeasurement

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

## Aggregering och engagemangsindex

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

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

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

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

# Tjänstedomänens krav och regler

## 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 |

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

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

### Generellt

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

## Icke funktionella krav

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

### SLA krav

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Svarstid | Svarstiden får inte överstiga 5 sekunder |  |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% | Vid katastrof, bortfall av hel hall är maximal otillgänglighet 1 dygn. |
| 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. |  |

### Övriga krav

## Felhantering

### Krav på en tjänsteproducent

#### Logiska fel

Logiska fel hanteras endast i skrivtjänster i domänen. Dessa ger svarskod INFO och ERROR och en kommentarstext i svarsmeddelandet med information om felet. ERROR ska skickas när hela meddelandet misslyckades och INFO används när delar av meddelandet lagrats och andra delar inte kunde lagras. Kommentarstexten får inte innehålla känsliga personuppgifter.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felkod** | **Värde** | **Beskrivning** |
| INFO | 1 | Delar av meddelandet lagrats och andra delar inte kunde lagras |
| ERROR | 1 | Hela meddelandet misslyckades |

#### Tekniska fel

Vid ett tekniskt fel levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception).

Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel.

Tekniska fel får inte förmedla känsliga personuppgifter.

Istället rekommenderas att ett log-id förmedlas, som ger möjlighet för tjänsteproducentens förvaltning att bistå tjänstekonsumentens förvaltning med felsökning.

### Krav på en tjänstekonsument

#### Logiska fel

I domänens skrivtjänster fås svarskod och en kommentarstext med information om att logiskt fel uppstått. Exempel på logiska fel är obligatorisk data som saknas och felformaterad data.

#### Tekniska fel

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

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

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

## V-MIM - Observationer



|  |  |
| --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot NI 2.0** |
| Observation.id | Journalhandling.id |
| Observation.type | Journalhandling.typ |
| Observation.time | Observation.tid |
| Observation.method | Observation.metod |
| Observation.value | Observation.värde |
| Observation.targetSite | Observation.lokalisation |
| Observation.valueNegation | Observation.negation |
| Observation.description | Observation.beskrivning |
| Observation.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i NI 2.0* |
| Location.id | Organisation.id |
| Location.name | Organisation.namn |
| Location.address | Organisation.adress |
| Location.telecom | Organisation.telekomAdress |
| Patient.id | Person.person-id *eller* Patient.id |
| Patient.dateOfBirth | Person.födelsetidpunkt |
| Patient.gender | Person.kön |
| LegalAuthenticator.id | *Saknar motsvarighet i NI 2.0* |
| LegalAuthenticator.time | Deltagande.tid |
| LegalAuthenticator.name | Person.namn |
| SourceSystem.id | *Saknar motsvarighet i NI 2.0* |
| Relation.code | Samband.typ |
| ReferredInformation.id | Journalhandling.id |
| ReferredInformation.time | *Tidpunkt i respektive journalhandlingssubklass* |
| ReferredInformation.type | Journalhandling.typ |
| InformationOwner.id | Organisation.id |
| PerformerRole.id | *Saknar motsvarighet i NI 2.0* |
| PerformerRole.code | *Saknar motsvarighet i NI 2.0* |
| Person.id | *Om professionell aktör: Saknar motsvarighet i NI 2.0*  *Om patient:* Person.person-id *eller* Patient.id  *Om annan*: Person.person-id *eller saknas* |
| Person.name | Person.namn |
| CareUnit.id | Organisation.id |
| CareUnit.name | Organisation.namn |
| CareGiver.id | Organisation.id |
| CareGiver.name | Organisation.namn |

## V-MIM – Mätvärden



|  |  |
| --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** |
| Measurement.id | Hälsorelaterat tillstånd.hälsorelaterat tillstånd\_id |
| Measurement.type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Measurement.time | Hälsorelaterat tillstånd.observationstid tillstånd |
| Measurement.method | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Measurement.value | Observerat uppfattat tillstånd Värde.värde |
| Measurement.targetSite | Observerat uppfattat tillstånd Hälsokomponentspecifikation.specificering fyndplats |
| Measurement.approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Device.id | Resursspecifikation.resurs id |
| Device.type | direkt använd utrustning  &  indirekt använd utrustning |
| Device.manufacturerModelName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Location.id | Arbetsmoment.arbetsmomentplats id |
| Location.name | Arbetsmoment.arbetsmomentplats typ |
| Location.address | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Location.telecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Patient.id | Patient.person\_id |
| Patient.dateOfBirth | Patient.födelsetidpunkt |
| Patient.gender | Patient.kön |
| LegalAuthenticator.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| LegalAuthenticator.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| LegalAuthenticator.name | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| SourceSystem.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Relation.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| ReferredInformation.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| ReferredInformation.time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| ReferredInformation.type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| InformationOwner.id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| PerformerRole.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av |
| PerformerRole.code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* |
| Person.id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av |
| Person.name | Observerat Uppfattat tillstånd.observerat uppfattat av person namn |
| CareUnit.id | Informationsresurs.vårdenhet id |
| CareUnit.name | Informationsresurs.vårdenhet namn |
| CareGiver.id | Informationsresurs.vårdgivare id |
| CareGiver.name | Informationsresurs.vårdgivare namn |

## 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 ut kodade observationer rörande en patient. Den praktiska tillämpningen detta kontrakt beskrivs i särskilda tillämpningsanvisningar och kliniska modeller, t.ex. tillämpningsanvisning för diagnoser kodade enligt ICD-10-SE. Konsumenten behandlar dessa informationsmängder medan engagemangsindex hanterar associerad metadata.

En typ av observation kan exempelvis vara ett kliniskt fynd eller en huvuddiagnos. Värdeattributet innehåller mer detaljerad information bakom observationen i sin helhet, t.ex. blåsa på kind kodat med en Snomed CT kod eller diabetes typ-1 i attributet värde/value.

Meddelandemodell från kap 5.1 motsvarar svarsmeddelandet för detta tjänstekontrakt.

### Version

1.0

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| patientId\* | IIType | Id för patienten.  **(Fält 1)** | 1 |
| *patientId.root* | *String* | *KV OID för typ av identifierare:*  *För personnummer används OID (1.2.752.129.2.1.3.1).*  *För samordningsnummer används OID (1.2.752.129.2.1.3.3).*  *För nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *patientId.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För 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 | Ett unikt värde för själva observationen som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån | 0..\* |
| *observationId.root* | *String* | *Källsystemet HSAID* | *1* |
| *observationId.extension* | *String* | *Det i källsystemet unika ID:t för observationen* | *1* |
| careGiverId | IIType | Används när man vill söka hos 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 ur 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* | *Källsystemets HSA-id* | *1* |
| *ObservationType.id.extension* | *String* | *Det i källsystemet unika ID:t för observationen* | *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 | En precisering av det observerade. Om det som har observerats exempelvis är en lungtumör kan targetsite vara ”höger”. Om det som har observerats är malignt melanom kan targetsite vara höger skulderblad. | 0..1 |
| *ObservationType.targetSite.code* | *String* | *Kod för riktning eller fysisk angivelse.* | *1* |
| *ObservationType.targetSite.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för riktningstypen. Kan exempelvis 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.  *Om observationen är en tidpunkt, inte ett intervall, sätts sluttid till samma tid som starttid* | 1 |
| *ObservationType.time.start* | *TimeStampType* | *Startdatum. Format ÅÅÅÅMMDDttmmss.* | *0..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 lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)*  *Det finns en OID för nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).* | *1* |
| *../PatientType.id.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För 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. Ej personnummer!  Datum. Format ÅÅÅÅMMDD | 1 |
| ../PatientType.gender | CVType | Anger patientens kön. | 0..1 |
| *../PatientType.gender.code* | *String* | *Kosystem angiven kod för könstyp.* | *1* |
| *../PatientType.gender.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för könstyp.*  *Exempel på kodverk som kan användas: KV kön från 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.*  *HL7 ActRelationshipType med OID 2.16.840.1.113883.5.1002*  *Snomed CT SE*  *codeSystem=1.2.752.116.2.1.1.1* | *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..1 |
| ../../ReferredInformationType.id | IIType | Den refererade externa informationens identitet | 1..1 |
| *../../ReferredInformationType.id.root* | *String* | *Källsystemets HSA-id* | *1..1* |
| *../../ReferredInformationType.id.extension* | *String* | *Det unika id-värdet för den refererade informationen* | *1..1* |
| ../../ReferredInformationType.time | TimeStamp | Starttid av refererad information. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.type | string | Kod för refererad informationstyp. T.ex. ”chb-m” för Measurements, eller “vko” för CareContacts. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.InformationOwner | InformationOwnerType |  | 1 |
| ../../../InformationOwnerType.id | IIType | Den refererade externa informationens identitet | 1 |
| ../../../InformationOwnerType.id.root | String | *Källsystemets HSA-id* |  |
| ../../../InformationOwnerType.id.extension | String | *Det unika id-värdet för den refererade informationen* |  |
| 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. Kan 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

### Annan information om kontraktet

Ingen övrig information om kontraktet

## 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.

Meddelandemodellen från kap 5.2 motsvarar svarsmeddelandet för detta tjänstekontrakt.

### 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 nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).*  *För lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)* | *1* |
| *patientId.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För 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* |
| measurementId | IIType | Ett unikt värde för själva mätvärdet som också refererar till vilket källsystem informationen kommer ifrån | 0..\* |
| *measurementId.root* | *String* | *Källsystemet HSAID* | *1* |
| *measurementId.extension* | *String* | *Det i källsystemet unika ID:t för mätvärdet* | *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* | *Källsystemets HSA-id* | *1* |
| *measurementType.id.extension* | *String* | *Det i källsystemet unika ID:t för mätvärdet* | *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.* | *0..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* |
| ***Numeriskt mätvärde*** | | | |
| measurementType.quantitativeValue | PQType | Fysikaliskt värde.  T.ex. value=” Mätetal mätt i enheten som anges av unit” unit=” Enhet enligt standard http://unitsofmeasure.org/ucum.html” | 0..1 |
| *measurementType.quantitativeValue.value* | *Double* | *Här anges mätetalet* | *1* |
| *measurementType.quantitativeValue.unit* | *String* | *Här anges enheten* | *1* |
| ***Kodat mätvärde*** | | | |
| measurementType.codedValue | CVType | *Kodat värde. Används i de fall då mätvärdet anges textuellt. Ex, ”blodtryck normalt”* | *0..1* |
| *measurementType.codedValue.code* | *String* | *Kod för mätvärden* | *1* |
| *measurementType.codedValue.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för mätvärden* | *1* |
| *measurementType.codedValue.codeSystemName* | *String* | *Namn för kodsystem* | *0..1* |
| *measurementType.codedValue.codeSystemVersion* | *String* | *Versionsnummer för använt kodsystem.* | *0..1* |
| *measurementType.codedValue.displayName* | *String* | *Textuell beskrivning av det som koden anger.* | *0..1* |
| ***Ett och endast ett av Numeriskt mätvärde och Kodat mätvärde anges ovan*** | | | |
| 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 | Id-beteckning för medicin teknisk utrustning, t.ex. GSIN nummer följt av kodnummer. | 0..1 |
| *../DeviceType.id.root* | *String* | *Exempelvis GSIN: Root blir KV OID: 1.3.160 (GSIN)* | *1* |
| *../DeviceType.id.extension* | *String* | *Extension sätts till GSIN nummer då GSIN används.* | *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. 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 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 lokalt reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)*  *Det finns en OID för nationellt reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2).* | *1* |
| *../PatientType.id.extension* | *String* | *Personnummer/globalt reservnummer/samordningsnummer.*  *För 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. Ej personnummer!  Datum. Format ÅÅÅÅMMDD | 1 |
| ../PatientType.gender | CVType | Anger patientens kön. | 0..1 |
| *../PatientType.gender.code* | *String* | *Kod för könstyp.* | *1* |
| *../PatientType.gender.codeSystem* | *String* | *Kodsystem för angiven kod för könstyp.*  *Exempel på kodverk som kan användas: KV kön från 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* | *Kod för relationstyp.*  *T.ex. HL7 där refererad information ”har en förklaring” till det hämtade objektet. Code=EXPL*  HL7 ActRelationshipType med OID 2.16.840.1.113883.5.1002  *T.ex. Snomed CT SE där refererad information är ”associerad med” hämtad observation enligt:*  *code=47429007 (OID:1.2.752.116.2.1.1.1)* | *1* |
| *../RelationType.code.codeSystemName* | *String* | *Namn på 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..1 |
| ../../ReferredInformationType.id | IIType | Den refererade externa informationens identitet | 1..1 |
| *../../ReferredInformationType.id.root* | *String* | *Källsystemets HSA-id* | *1..1* |
| *../../ReferredInformationType.id.extension* | *String* | *Det unika id-värdet för den refererade informationen* | *1..1* |
| ../../ReferredInformationType.time | TimeStamp | Starttid av refererad information. Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDDttmmss. | 1 |
| ../../ReferredInformationType.type | String | Kod för refererad informationstyp. Tex ”chb-m” för Measurements, eller “vko” för CareContacts | 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. Kan 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