**Screening  
Mammography**

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version PA1

2013-03-18

Revisionshistorik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Datum | Komplett beskrivning av ändringar | Ändringarna gjorda av | Definitiv revision fastställd av |
| PA1 | 2013-03-18 | Första utkast | Peter Merikan |  |

Innehållsförteckning

1. Inledning 4

2. Informationssäkerhet 5

3. Tjänstedomänens arkitektur 6

4. Versionsinformation 7

5. Generella regler 8

6. GetRequestActivities 11

7. Bilagor 18

8. Referenser 27

# Inledning

Detta är en beskrivning av tjänstekontrakten i tjänstedomänen screening:mammography (huvuddomän ”screening”, underdomän ”mammography” ) Tjänstedomänen omfattar tjänstekontrakt för att stödja konsumtion av information kring mammografisprocessen.

*Tjänstekontraktsbeskrivningen är ett teknik-oberoende, formellt regelverk som reglerar integrationskrav mellan parter (tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter) med behov av elektronisk samverkan i ett speciellt syfte (i detta fall integration mellan nationella tjänster och lokala informationkällor.*

*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, som de regler som uttrycks detta dokument. Tjänsteproducenter och konsumenter ska följa regelverket i RIVTA 2.1 med avseende på säkerhet och publicering av s.k. ping-tjänst.*

***I arbetet har följande personer deltagit:***

*Projektgrupp*:

Peter Merikan (Callista)

Henrik Olsson (Softronic)

# Informationssäkerhet

Den efterfrågade informationen från producent sammanställs och levereras till efterfrågande tjänst utan att någon information mellanlagras.

Patientuppgifter består av hänvisningsuppgifter till verksamheter och system med lagrad information om invånare exempelvis HSA-id för remitterande och utförande vårdenhet, samt remisstyp och remisstatus.

Information kan innehålla klinisk information som kan röja patientens vårdbehov.

Informationen är i första hand tänkt att konsumeras av tjänster där patienten själv är användare.

Om tjänsten används för att visa information för professionen behöver tjänstekonsumenten beakta patientdatalagens krav avseende PDL-loggning, samtycke, TGP, vårdrelation, spärr och etc.

# Tjänstedomänens arkitektur

Figur 1: Exempel på konsumtion av tjänsten

## Adresseringsmodell

Denna tjänstedomän tillämpar system-adressering och kräver uppdatering av engagemangsindex på PDL-enhetsnivå.

## Aggregerande tjänst

Aggregerande tjänster i denna domän behöver hantera att det finns flera indexposter per källsystem och patient eftersom domänen är systemadresserad och indexposterna ligger på PDL-enhetsnivå.

# Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om version 1.0. Det betyder att alla tjänstekontrakt är version 1.0.

## Oförändrade tjänstekontrakt

Följande tjänstekontrakt har inte förändrats mellan version 1.0 och 1.1:

<aktuellt först vid nästa under-version>

## Nya tjänstekontrakt

Följande tjänstekontrakt finns från och med version 1.1:

<aktuellt först vid nästa under-version>

## Förändrade tjänstekontrakt

Nedan redovisas kompatibilitet mellan konsument och producent för tjänstekontrakten som finns i flera versioner. Kompatibilitet avser här såväl format som semantik. För definition av kompatibilitet mellan format, se [RIV Tekniska Anvisningar, Översikt.](http://rivta.forge.osor.eu/specs/RIV_TA_OVERSIKT_2.0.pdf)

<aktuellt först vid nästa under-version>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tjänstekontrakt | Konsument | Producent | Kompatibilitet |
| GetExaminationResult | 1.0 | 1.0 |  |
| 1.0 | 1.0 |  |

## Utgångna tjänstekontrakt

Följande tjänstekontrakt har utgått:

<aktuellt först vid nästa under-version>

# Generella regler

## Format för Datum

Några av tjänsterna inom tidbokning handlar om att söka efter information baserat på datum.

Datum anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDD”, vilket motsvarar den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDD”.

## Format för tidpunkter

Flera av tjänsterna inom tidbokning handlar om att utbyta information om tidpunkter.

Tidpunkter anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅMMDDttmmss”, vilket motsvarar den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen ”YYYYMMDDhhmmss”.

## Tidszon för tidpunkter

Tidszon anges inte i meddelandeformaten. Alla information om datum och tidpunkter som utbyts via tjänsterna ska ange datum och tidpunkter i den tidszon som gäller/gällde i Sverige vid den tidpunkt som respektive datum- eller tidpunktsfält bär information om. Såväl tjänstekonsumenter som tjänsteproducenter skall med andra ord förutsätta att datum och tidpunkter som utbyts är i tidszonerna CET (svensk normaltid) respektive CEST (svensk normaltid med justering för sommartid).

## Statusrapportering

Vid ett **tekniskt fel** så ska tjänsteproducenten levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception). Exempel på felsituationer som rapporteras som tekniskt fel kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter av programmeringsfel. Denna information bör loggas av tjänstekonsumenten. Informationen är inte riktad till användaren.  
  
Användaren kommer enbart att se ”tekniskt fel” – inte detaljinformation. Detaljinformationen riktar sig till systemförvaltaren.

## Behörighetshantering

Tjänsteproducenter i denna tjänstedomän ska filtrera svaret utgående från anropande tjänsteproducents rättigheter. Det är alltså tjänsteproducentens ansvar att följa vårdgivarens regelverk avseende vilka tjänstekonsumenter (dvs anropande tjänst/system) som är tillåtna för aktuell patient och PDL-enhet. HSA-id för anropande system/tjänst förmedlas till tjänsteproducenten enligt respektive RIV-TA-profil.

## Uppdatering av engagemangsindex

### Uppdatering av Engagemangsindex

Så fort en förändring av någon information som ingår i tjänstekontraktet har skett på en patient så ska detta meddelas till engagemangsindex.

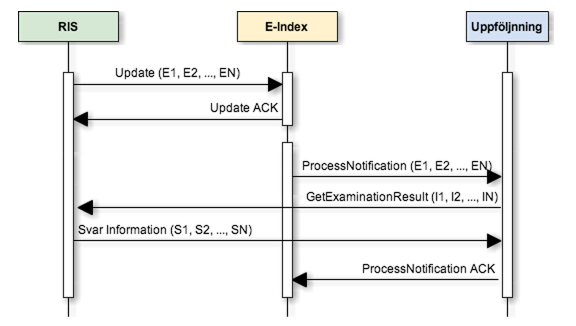
All uppdatering av engagemangsindex sker genom att tjänsteproducenten anropar engagemangsindex genom tjänstekontraktet urn:riv:itintegration:engagementindex:UpdateResponder:1 (”index-push”) eller genom att erbjuda tjänstekontraktet urn:riv:itintegration:engagementindex:GetUpdatesResponder:1 (”index-pull”). Ladda hem Engagemangsindex WSDL, scheman och tjänstekontraktsbeskrivning för detaljer.

Följande regler gäller för innehållet i begäran till engagemangsindex för uppdateringar som rör denna tjänstedomän (crm:requeststatus):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Domänspecifik semantik eller värde | 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>:<underdomän>. | 1..1 | ”riv:crm:requeststatus” | Del av instansens unikhet |
| Categori-zation\* | Kategorisering enligt kodverk som är specifikt för tjänstedomänen | Text bestående av bokstäver i ASCII. | 1..1 | Framställantyp (typeOfRequest) | Del av instansens unikhet |
| Logical address | Referens till informationskällan enligt tjänstedomänens definition |  | 1..1 | HSA-id för PDL-enhet för status-rapporterande verksamhet.  Används INTE som LogicalAddress i denna tjänstedomän. | Del av instansens unikhet |
| Business object Instance Identifier | Unik identifierare för händelse-bärande objekt | Text | 1..1 | Sätts alltid till ”NA” i denna tjänstedomän | Del av instansens unikhet |
| Clinical process interest id | Hälsoärende-id | GUID | 1..1 | Sätts till konstanten ”NA” |  |
| Most Recent Content | Verksamhetsmässig tidpunkt för senaste informations-förekomsten i källan som indexeras av denna indexpost | DT | 0..1 | Tidpunkt för verksamhetens beslut om senaste statusändring/tilldelning  . |  |
| Source system | Systemet som genererade engagemangsposten via Update | Systemets HSA-id | 1..1 | HSA-id för det system som äger den post som indexuppdateringen avser.  Används som LogicalAddress vid adressering av domänens tjänster. | Del av instansens unikhet |
| Owner | Organisation vars index tog emot den ”update” som orsakade notifieringen | Organisationsnummer (HSA-id) för organisationen som äger den engagemangsindex-instans som tar emot meddelandet. Organisationen är en myndighet (landsting eller kommun) eller Inera om uppdateringen togs emot direkt av nationellt index. | 1..1 | Syftet är att skapa förutsättningar för att undvika rundgång mellan notifierande parter. |  |

# GetExaminationResult

Denna tjänst returnerar en eller flera undersökningsresultat för en patient. Processen startas genom att RIS informerar via engagemangsindex att undersökningsresultat finns tillgängliga.



## Frivillighet

Tjänsten är frivillig.

## Version

Tjänsten finns sedan 1.0.

Tjänsten har inte uppdaterats sedan 1.0.

## SLA-krav

Följande SLA-krav gäller för producenter av detta tjänstekontrakt (Källsystem eller anslutningspunkt):

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori** | **Krav** |
| Svarstid | < 3 sekunder för 95% av alla anrop |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% |
| Last | Svarstiden ska skala utgående från beställarens lastkrav. |
| Aktualitet | Online mot datalager/journalsystem |
| Robusthet |  |

## Begäran: GetExaminationResult

Tabellen beskriver innehållet i en förfrågan som motsvaras av GetExaminationResult i GetExaminationResultResponder\_1\_0.xsd

* subjectOfCareId [1..1]
* enhet [1..1]
* roundId [1..1]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/ värdemängd/ev begränsningar** | **Beslutsregel** |
| subjectOfCareId | Invånarens personnummer | SubjectOfCareIdType  Person eller samordnings-nummer enligt skatteverkets definition 12 tecken. | 1..1 | ^[0-9]{8}[0-9pPtTfF][0-9]{3}$ |  |
| careUnitId | Lista av HSA-id på PDL-enhetsnivå för remitterande eller remitterad verksamhet. | HsaIdType | 0..\* |  | Svaret ska avgränsas till angivna PDL-enheter.  Om inget värde anges ska adresserat system svara med alla remiss-statusposter som uppfyller övriga sökkriterier. |
| roundId |  | String | 0..\* | Unikt id för en undersökningsomgång |  |

## Svar: GetExaminationResult

Tabellen beskriver innehållet i en svarspost som motsvaras av ResultResponseType i GetExaminationResultResponder\_1.0.xsd

OBS!! Tabellen nedan skall uppdateras med infromationen efter det att scehmat är fastställt

* ResultResponse [0..\*]
  + subjectOfCareId [1..1]
  + senderRequestId [0..1]
  + receiverRequestId [0..1]
  + typeOfRequest [1..1]
  + requestMedium [0..1]
  + requestIssuedByPersonName [0..1]
  + requestIssuedByOrganizationalUnitId [0..1]
  + requestIssuedByOrganizationalUnitDescription [0..1]
  + receivingPersonName [0..1]
  + receivingOrganizationalUnitId [0..1]
  + receivingOrganizationalUnitId [0..1]
  + careUnitId [1..1]
  + logicalSystemId [1..1]
  + statusCode [1..1]
  + eventTime [1..1]

*status-code*

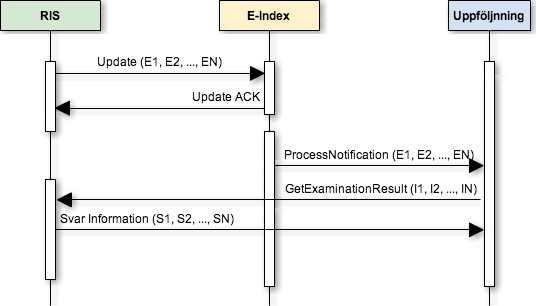
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/ värdemängd/ev begränsningar** | **Beslutsregel** |
| subjectOfCareId | Invånarens personnummer | SubjectOfCareIdType  Person eller samordnings-nummer enligt skatteverkets definition 12 tecken. | 1 | ^[0-9]{8}[0-9pPtTfF][0-9]{3}$ | Del av instansen unikhet |
| *senderRequestId* | Framställarens identitetsbeteckning för framställan. Är Remiss Id.  Motsvarighet i V-TIM: *framställarens framställans-id* | String | 0..1 | Unik identifierare per producent. | Om tomt så måste receiverRequestId vara infylld, alltså båda kan inte vara tomma. |
| *receiverRequestId* | Mottagarens identitetsbeteckning för framställan    Motsvarighet i V-TIM:  *mottagarens framställan-id* | String | 0..1 | Unik identifierare per producent. | Om tomt så måste senderRequestId vara infylld, alltså båda kan inte vara tomma. |
| *typeOfRequest* | Kod som anger vilken typ av framställan som avses  Motsvarighet i V-TIM: *framställantyp* | RequestTypeEnum | 1 | KTOV/KV Framställantyp. Giltiga värden: {  1 = röntgenremiss,  2 = labbremiss,  4 = allmänremiss,  10 = fysiologiremiss}. |  |
| *requestMedium* | Kod och klartext som anger medium för framställan. | SubmissionMediumCodeEnum | 0..1 | KTOV/KV Medium för framställan. Giltiga värden: {3=elektroniskt, 4 = pappersremiss}. |  |
| *requestIssuedByPersonName* | Namn på den person som framställt framställan.  Motsvarighet i V-TIM:  *framställd av person /namn* | String | 0..1 |  |  |
| *requestIssuedByOrganizationalUnitId* | Identitetsbeteckning för den organisationsenhet inom vars uppdrag som framställan görs.  Motsvarighet i V-TIM:  *framställd av enhet* | HSAIdType | 0..1 | HSAid. |  |
| *requestIssuedByOrganizationalUnitDescription* | Beskrivning av enheten.  Motsvarighet i V-TIM:  Saknas | String | 0..1 | Format: fritext.  Exempel: Närakuten +468 398 72, Solna Torg 3, 171 45 SOLNA. | Saknas requestIssuedByOrganizationalUnitId så skrivs information om enheten här. |
| *receivingPersonName* | Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som mottar framställan  Motsvarighet i V-TIM:  *mottagande person /namn* | String | 0..1 |  | Motsvarar HSA ”fullName” . |
| *receivingOrganizationalUnitId* | Identitetsbeteckning för den enhet inom vars uppdrag som framställan mottages  Motsvarighet i V-TIM:  *mottagande enhet* | HSAIdType | 0..1 | HSA-id |  |
| *receivingOrganizationalUnitDescription* | Beskrivning av enheten.  Motsvarighet i V-TIM:  Saknas | String | 0..1 | Format: fritext  Exempel: Närakuten +468 398 72, Solna Torg 3, 171 45 SOLNA. | Om receivingOrganizationalUnitId saknas skrivs information om enheten här. |
| *careUnitId* | HSA-id för journalansvarig/informations-ägande PDL-enhet | HSA-id | 1..1 |  | Ska överensstämma med LogicalAddress-fältet i engagemangs-posten |
| *logicalSystemId* | Referens till informationskällan.  Motsvarighet i V-TIM:  Saknas | Format enligt aktuell identiferare, tex HSAIdType | 1 | <Systemets HSA-id>. |  |
| *statusCode* | Anger i vilken status remissen befinner sig i. | StatusCodeEnum | 1 | KTOV/KV Aktivitetmomentstatus. Giltiga värden:  Se avsnitt  *Klassifikationer och kodverk*. Tabell över 'KV Aktivitetmomentstatus'- kodverket | Använd delmängd av statusar som i Nationella eRemiss tjänsten. |
| *eventTime* | Anger tidspunkt när händelsen inträffade. | TS | 1 |  |  |

## Regler

R1: Aggregerande tjänst för detta tjänstekontrakt ska vid anrop med tom PDL-enhetslista (fältet careUnitId) fylla i listan av PDL-enheter som hittas via engagemangsindex (fältet logicalAddress) inför anrop av källsystemet.

# GetExaminationResult

Denna tjänst returnerar en eller flera undersökningsresultat för en patient. Processen startas genom att RIS informerar via engagemangsindex att undersökningsresultat finns tillgängliga.



## Frivillighet

Tjänsten är obligatorisk för den som skall tillhandahålla undersökningsresultat.

## Version

Tjänsten finns sedan 1.0.

Tjänsten har inte uppdaterats sedan 1.0.

## SLA-krav

Följande SLA-krav gäller för producenter av detta tjänstekontrakt (Källsystem eller anslutningspunkt):

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori** | **Krav** |
| Svarstid | < 3 sekunder för 95% av alla anrop |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% |
| Last | Svarstiden ska skala utgående från beställarens lastkrav. |
| Aktualitet | Online mot datalager/journalsystem |
| Robusthet |  |

## Begäran: GetExaminationResult

Tabellen beskriver innehållet i en förfrågan som motsvaras av GetExaminationResult i GetExaminationResultResponder\_1\_0.xsd

* subjectOfCareId [1..1]
* enhet [1..1]
* roundId [1..1]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/ värdemängd/ev begränsningar** | **Beslutsregel** |
| subjectOfCareId | Invånarens personnummer | SubjectOfCareIdType  Person eller samordnings-nummer enligt skatteverkets definition 12 tecken. | 1..1 | ^[0-9]{8}[0-9pPtTfF][0-9]{3}$ |  |
| careUnitId | Lista av HSA-id på PDL-enhetsnivå för remitterande eller remitterad verksamhet. | HsaIdType | 0..\* |  | Svaret ska avgränsas till angivna PDL-enheter.  Om inget värde anges ska adresserat system svara med alla remiss-statusposter som uppfyller övriga sökkriterier. |
| roundId |  | String | 0..\* | Unikt id för en undersökningsomgång |  |

## Svar: GetExaminationResult

Tabellen beskriver innehållet i en svarspost som motsvaras av ResultResponseType i GetExaminationResultResponder\_1.0.xsd

OBS!! Tabellen nedan skall uppdateras med infromationen efter det att scehmat är fastställt

* ResultResponse [0..\*]
  + subjectOfCareId [1..1]
  + senderRequestId [0..1]
  + receiverRequestId [0..1]
  + typeOfRequest [1..1]
  + requestMedium [0..1]
  + requestIssuedByPersonName [0..1]
  + requestIssuedByOrganizationalUnitId [0..1]
  + requestIssuedByOrganizationalUnitDescription [0..1]
  + receivingPersonName [0..1]
  + receivingOrganizationalUnitId [0..1]
  + receivingOrganizationalUnitId [0..1]
  + careUnitId [1..1]
  + logicalSystemId [1..1]
  + statusCode [1..1]
  + eventTime [1..1]

*status-code*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/ värdemängd/ev begränsningar** | **Beslutsregel** |
| subjectOfCareId | Invånarens personnummer | SubjectOfCareIdType  Person eller samordnings-nummer enligt skatteverkets definition 12 tecken. | 1 | ^[0-9]{8}[0-9pPtTfF][0-9]{3}$ | Del av instansen unikhet |
| *senderRequestId* | Framställarens identitetsbeteckning för framställan. Är Remiss Id.  Motsvarighet i V-TIM: *framställarens framställans-id* | String | 0..1 | Unik identifierare per producent. | Om tomt så måste receiverRequestId vara infylld, alltså båda kan inte vara tomma. |
| *receiverRequestId* | Mottagarens identitetsbeteckning för framställan    Motsvarighet i V-TIM:  *mottagarens framställan-id* | String | 0..1 | Unik identifierare per producent. | Om tomt så måste senderRequestId vara infylld, alltså båda kan inte vara tomma. |
| *typeOfRequest* | Kod som anger vilken typ av framställan som avses  Motsvarighet i V-TIM: *framställantyp* | RequestTypeEnum | 1 | KTOV/KV Framställantyp. Giltiga värden: {  1 = röntgenremiss,  2 = labbremiss,  4 = allmänremiss,  10 = fysiologiremiss}. |  |
| *requestMedium* | Kod och klartext som anger medium för framställan. | SubmissionMediumCodeEnum | 0..1 | KTOV/KV Medium för framställan. Giltiga värden: {3=elektroniskt, 4 = pappersremiss}. |  |
| *requestIssuedByPersonName* | Namn på den person som framställt framställan.  Motsvarighet i V-TIM:  *framställd av person /namn* | String | 0..1 |  |  |
| *requestIssuedByOrganizationalUnitId* | Identitetsbeteckning för den organisationsenhet inom vars uppdrag som framställan görs.  Motsvarighet i V-TIM:  *framställd av enhet* | HSAIdType | 0..1 | HSAid. |  |
| *requestIssuedByOrganizationalUnitDescription* | Beskrivning av enheten.  Motsvarighet i V-TIM:  Saknas | String | 0..1 | Format: fritext.  Exempel: Närakuten +468 398 72, Solna Torg 3, 171 45 SOLNA. | Saknas requestIssuedByOrganizationalUnitId så skrivs information om enheten här. |
| *receivingPersonName* | Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som mottar framställan  Motsvarighet i V-TIM:  *mottagande person /namn* | String | 0..1 |  | Motsvarar HSA ”fullName” . |
| *receivingOrganizationalUnitId* | Identitetsbeteckning för den enhet inom vars uppdrag som framställan mottages  Motsvarighet i V-TIM:  *mottagande enhet* | HSAIdType | 0..1 | HSA-id |  |
| *receivingOrganizationalUnitDescription* | Beskrivning av enheten.  Motsvarighet i V-TIM:  Saknas | String | 0..1 | Format: fritext  Exempel: Närakuten +468 398 72, Solna Torg 3, 171 45 SOLNA. | Om receivingOrganizationalUnitId saknas skrivs information om enheten här. |
| *careUnitId* | HSA-id för journalansvarig/informations-ägande PDL-enhet | HSA-id | 1..1 |  | Ska överensstämma med LogicalAddress-fältet i engagemangs-posten |
| *logicalSystemId* | Referens till informationskällan.  Motsvarighet i V-TIM:  Saknas | Format enligt aktuell identiferare, tex HSAIdType | 1 | <Systemets HSA-id>. |  |
| *statusCode* | Anger i vilken status remissen befinner sig i. | StatusCodeEnum | 1 | KTOV/KV Aktivitetmomentstatus. Giltiga värden:  Se avsnitt  *Klassifikationer och kodverk*. Tabell över 'KV Aktivitetmomentstatus'- kodverket | Använd delmängd av statusar som i Nationella eRemiss tjänsten. |
| *eventTime* | Anger tidspunkt när händelsen inträffade. | TS | 1 |  |  |

## Regler

R1: Aggregerande tjänst för detta tjänstekontrakt ska vid anrop med tom PDL-enhetslista (fältet careUnitId) fylla i listan av PDL-enheter som hittas via engagemangsindex (fältet logicalAddress) inför anrop av källsystemet.

# Bilagor

# Referenser

[1] V-TIM 2.0 utkast - 2001013 <http://www.arkitekturledningen.se/undermappar/Dokument/V-TIM_v2_091013_English_attributes.pdf>

[2] SKV 717: http://www.skatteverket.se/download/18.70ac421612e2a997f858000101826/71704.pdf