**ehr:patientsummary:2**

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva PA10

2013-01-14

*OBS: P.g.a. en defekt i Microsoft Word kan dokumentet enbart visas korrekt i ”Utkast”-vy.*

Revisionshistorik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Datum | Komplett beskrivning av ändringar | Ändringarna gjorda av | Definitiv revision fastställd av |
| PA1 | 2012-12-03 | Arbetsdokument: Vårddokumentation tillagd | FS, MA |  |
| PA2 | 2012-12-11 | Uppdaterade tabeller efter diskussioner med Johan Eltes | MA |  |
| PA3 | 2012-12-18 | Lagt till kap 5. GetReferralAnswer | MA |  |
| PA4 | 2012-12-20 | Uppdaterat tabeller | MA |  |
| PA5 | 2012-12-21 | Uppdaterat tabeller efter ny struktur | MA |  |
| PA6 | 2012-12-21 | Uppdaterat namnen i tabellen | MA |  |
| PA7 | 2012-12-21 | Lagt till avsnittet Tjänstedomänens arkitektur samt redigerat avsnittet Generella regler | Johan Eltes |  |
| PA8 | 2013-01-07 | Förbättrad kvalitén på texterna från PA7 | Johan Eltes |  |
| PA9 | 2013-01-08 | Uppdaterat tabellerna under kap 4, 5 och 6 | MA |  |
| PA10 | 2013-01-09 | Lagt till avsnitt om engagemangsindex. Kompletterat/förtydligat avsnitten nationell användning, nationell användning och adresseringsmodell. | Johan Eltes |  |
| PA11 | 2013-01-14 | Uppdaterat kap 5 och 6 med ny struktur | MA |  |

# Innehållsförteckning

Innehållsförteckning 4

1 Inledning 5

2 Tjänstedomänens arkitektur 7

2.1 Övergripande 7

2.2 Nationell användning 8

2.3 Regional användning 9

2.4 Adresseringsmodell 10

• Adressering vid nationell användning 10

• Adressering vid regional användning 11

2.5 Informationssäkerhet 11

• Medarbetarens direktåtkomst 11

• Patientens direktåtkomst 12

• Generellt 12

2.6 Tjänstekontraktens design 12

3 Generella regler 12

3.1 Uppdatering av engagemangsindex 12

3.2 Uppdatering av anslutningskatalog 14

3.3 SLA-krav 14

3.4 Format för Datum 16

3.5 Format för tidpunkter 16

3.6 Tidszon för tidpunkter 16

3.7 Felhantering 16

4 Gemensamma informationskomponenter 16

5 GetCareDocumentation (Vård- och omsorgsdokument) 19

5.1 Frivillighet 19

5.2 Version 19

5.3 SLA-krav 19

5.4 Fältregler 19

6 GetReferralAnswer 25

6.1 Frivillighet 25

6.2 Version 25

6.3 SLA-krav 25

6.4 Fältregler 25

*7* Regler 31

8 Tjänsteinteraktion 31

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen ehr:patientsummary (huvuddomän ”ehr” underdomän ”patientsummary”). Den svenska benämningen är ”Patientens vård- och omsorgshistorik” eller kort – ”Journalhistorik”.

Tjänstedomänens syftar till att tillmötesgå behovet av systemoberoende åtkomst till patientjournal för såväl vårdgivar- som invånartjänster. ”Journal på nätet”, nationell patientöversikt och tjänster för elektroniskt utlämnande till patientens egna tjänster är alla exempel på nationella tjänster med behov av direktåtkomst till journalhistorik. Tjänstekontrakten i denna domän ska tillmötesgå de nationella behoven men också fylla behovet för direktåtkomst-tjänster inom ett landsting.

För att vara tillämpbara för både invånar- och vårdgivartjänster behöver tjänstekontrakten förmedla den information som behövs för att båda typerna av tjänster ska ha det underlag som behövs för att säkerställa behörig åtkomst för sina respektive användargrupper. Det är dock en grundläggande princip att tjänsteproducenterna inte ska anpassa svaret efter frågeställaren, utan istället tillhandahålla fullständig information som tjänstekonsumenten kan anpassa till sin målgrupp.

Tjänstedomänen syftar enbart till realisering av aggregerande tjänster (enl. T-bok REV B). Tjänstekontrakten är därför uppbyggda för s.k. system-adressering.

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.

Tjänstedomänen baseras på RIV – Informationsspecifikation

Nationell Patientöversikt version 2.2.0.

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

***Projektgrupp:***

***Maria Andersson, Mawell***

***Marco De Luca, Callista***

***Magnus Ekstrand, Callista***

***Johan Eltes, Callista***

***Lennart Eriksson, CeHis***

***Björn Skeppner, Inera***

***Thomas Slitberg, Mawell***

***Björn Strihagen, Inera***

***Fredrik Ström, Mawell***

***Projektledning:***

***Johan Eltes, Callista***

***Beställare:***

***Nina Lundberg, SLL HSF***

# Tjänstedomänens arkitektur

I detta avsnitt beskrivs hur T-boken tillämpats i tjänstedomänen. Avsnittet syftar till att ge läsaren överblick och förståelse. Avsnittet innehåller inga regler, men ger en struktur för de regler som beskrivs i övriga delar av dokumentet.

# Övergripande

Tjänsterna för journalhistorik erbjuder sökning av information i vård- och omsorgsgivarnas system för patientadministration och vårddokumentation. Utgångspunkten är i första hand patientens och professionens behov av direktåtkomst till en patients vård- och omsorgshistorik sett ur ett nationellt eller ett regionalt pespektiv. I båda fallen (nationellt / regionalt) är syftet att journalhistoriken sammanställs från de informationskällor där det finns historik, snarare än att begära information från ett specifikt system eller en specifik verksamhet.

Det betyder att såväl nationell som regional användning förutsätter en aggregeringsplattform motsvarande den som beskrivs i T-boken, REV B. Tjänstedomänen förutsätter användning av engagemangsindex på nationell nivå. Behovet av ett regionalt engagemangsindex beror dels av om regionen avser tillämpa tjänstekontrakten för regionala tjänstekonsumenter och av antalet informationskällor som ska tillgängliggöras. Annan användning, så som fråga riktad till ett specifikt system eller till en specifik verksamhet kan vara möjlig, men ligger utanför tjänstedomänens avgränsning.

Följande flödesmodeller beskriver översiktligt i vilket sammanhang tjänstekontrakten är tänkta att tillämpas. tjänstekonsument (K) och tjänsteproducenter (P) är markerade i figurerna. Den första figuren visar direktåtkomst inom sammanhållen journalföring och den andra figuren visar användning inom patientens direktåtkomst.



*Figur: Direktåtkomst inom sammanhållen journalföring*



*Figur: Patientens direktåtkomst*

# Nationell användning

Vid nationell användning av tjänstekontrakten (d.v.s. tjänstekonsumenter som begär information från alla producenter i Sverige) sker aggregering av informationen genom aggregerande tjänster i den gemensamma tjänsteplattformen. Regioner och Landsting tillhandahåller då källsystemens (KS) information genom anslutningspunkter (AP) i enlighet med tjänstekontrakten. Det kan ske enligt olika modeller:

A: Direktanslutning av källsystem: Källsystemet är anslutningspunkten till gemensamma tjänsteplattformen

B: Källsystem ansluts via regional tjänsteplattform: Regionens tjänstplattform är anslutningspunkt till gemensamma tjänsteplattformen

C: Mellanlager ansluts direkt eller via regional tjänsteplattform: Ett mellanlager avskärmar källsystemen från den last som uppstår vid från nationella medarbetar- och invånartjänster

Modellerna illustreras nedan (från höger till vänster):



*Figur: Olika modeller för anslutning av källsystem.*

Anslutningsmodellerna förutsätter att…

* vårdsystemen uppdaterar nationellt engagemangsindex – direkt eller indirekt via regionalt index. Källsystemets HSA-id anges i engagemangsposten jämte övrig info enligt beskrivning under regelverk.
* en ev. regional tjänsteplattform kan dirigera anrop till rätt tjänsteproducent baserat på källsystemets HSA-id (på samma sätt som nationellt)
* tjänsteproducenten validerar att aktuell tjänstekonsument (HSA-id i http-header) är godkänd av verksamheten (informationsägande vårdenhet)

# Regional användning

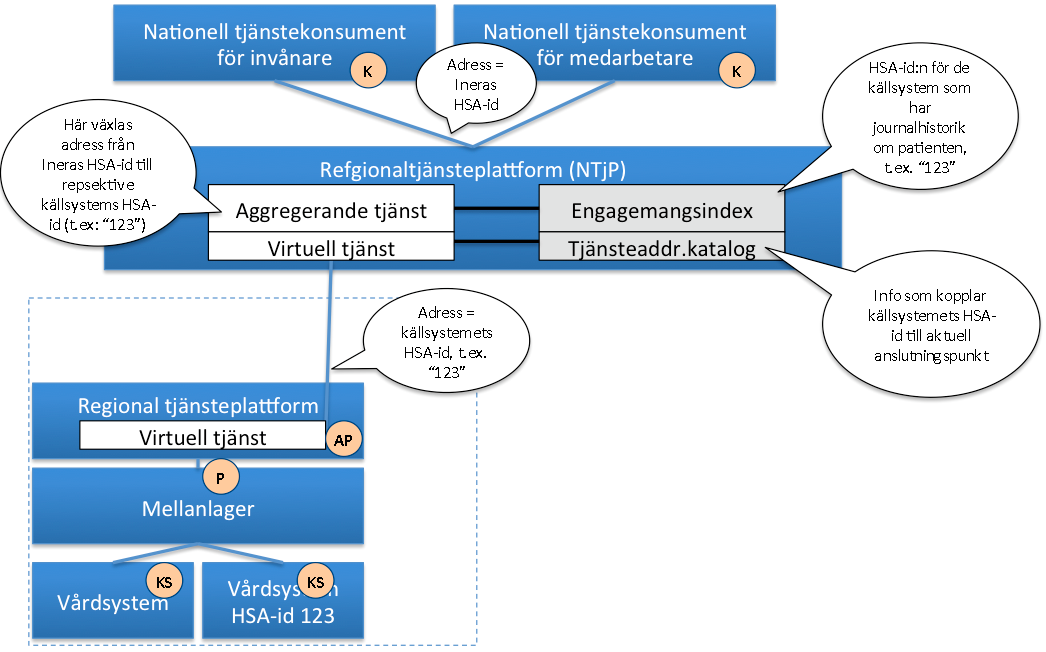
Regional användning innebär att tjänstekonsumenten är regional (R-K) och begär information från alla producenter i regionen, avseende ett visst tjänstekontrakt inom tjänstedomänen. Det innebär att regionen behöver utföra den regionala aggregeringen i den regionala tjänsteplattformen. Anslutningen av regional tjänsteplattform till nationell påverkas av att regionen inför en regional aggregerande tjänst:



# Adresseringsmodell

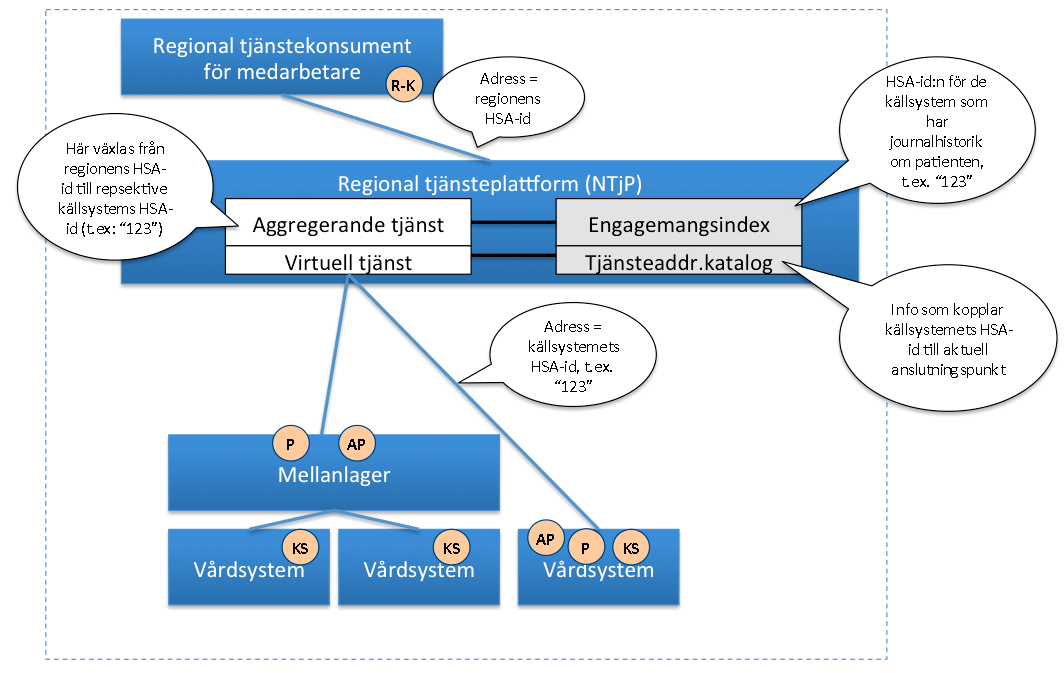
Tjänstedomänen tillämpar system-adressering. Det innebär att engagemangsindex-posterna anger i vilket system det finns patientinformation (av ett visst slag). Systemet identifieras av källsystemets HSA-ID. Observera att tjänstekonsumenter alltid anropar aggregerande tjänster. Källsystemet adresserar därför den aggregerande tjänsten med antingen nationellt HSA-id (Ineras HSA-id) eller HSA-id för aktuell huvudman om det är en regional tjänstekonsument som endast begär historik från regionens journaler. Följande figur illustrerar adressering genom ett exempel. Observera att det är Engagemangsindex som ger adresserna till källsystemen. Det alltså inte är anslutningspunkternas HSA-id som är adressen, utan källsystemets även om det inte är just källsystemet som är anslutningspunkt eller ens tjänsteproducent (i fallet med mellanlager).

* + - Adressering vid nationell användning



*Figur: Adressering vid anrop till nationell aggregerande tjänst (t.ex. från Mina vårdkontakter eller NPÖ-till’ämpningen)*

* + - Adressering vid regional användning



# Informationssäkerhet

* + - 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 behöver genomföras innan information kan visas. Det innebär också att regelverket för samtycke, vårdrelation och åtkomsloggning måste följas. Dessutom finns krav från datainspektionen om ytterligare teknisk åtkomstkontroll. Datainspektionens krav hanteras genom ett koncept som benämns TGP – tillgänglig patient. Patientdatalagen ställer krav på att medarbetaren är starkt autentiserad och att uppdragsval görs i samband med autentisering (PDL-enhet). Det kompletta regelverket finns i senaste utredningen PDLiP samt i anvisningar för tillgänglig patient.

TGP berör både tjänstekonsument och tjänsteproducent.

* + - 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 menprövat 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 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 filtrera svaret utgående från tjänstekonsument. Den filtrering som sker ska spegla de uppgifter som publicerats i anslutningskatalogen.

# Tjänstekontraktens design

*<Att göra: Beskriv tjänstekontraktens generella uppbyggnad, samt hur CDA-kompatibla system kan integreras. Avsnittet bör täcka sök-parametrar som är gemensamma för alla tjänstekontrakten, att det är ett tjänstekontrakt per infotyp, att all infotyperna finns i domänschemat och att det finns xslt-skript för att tvåvägstransformering mellan infotyp-typerna i domänschemat och CDA-payload.>*

# Generella 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 (”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:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Attribut* | *Beskriv-ning* | *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 | Värdet ska vara ”riv:ehr:patientsummary” | Del av instansens unikhet |
| Categori-zation\* | Kategori-sering enligt kodverk som är specifikt för tjänste-domänen | Text bestående av bokstäver i ASCII. | 1..1 | Enligt kodverk för informationstyper enligt NPÖ riv-specifikation. | Del av instansens unikhet |
| Logical address\* | Referens till informationskällan enligt tjänstedoänens definition | Logisk adress som används när en tjänstekonsument ska hitta till informationen via ett tjänstekontrakt i domänen som anges av attributet ”Service domain” ovan. | 1..1 | <källsystemets HSA-id> | Del av instansens unikhet |
| Business object Instance Identifier\* | Unik identifierare för händelse-bärande objekt | Text | 1..1 | ”NA” – dvs 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 | 0..0 | Ej tillämpat i tjänstedomänen. |  |
| Creation  Time | Tidpunkten då index-posten regi-strerades | DT | 1..1 |  | Genereras automatiskt av kontraktets tjänste-producent |
| Update Time | Tidpunkten då index-posten senast upp-daterades | DT | 0..1 |  | 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 | 1..1 |  | Samma som Logical address. |
| Owner | Organisation vars index tog emot ”update” från ”source system” | Organisationsnummer (HSA-id) för den organisation som äger index-instansen. Organisationen är en myndighet eller Inera om uppdateringen togs emot direkt av nationellt index. | 1..1 |  |  |

# Uppdatering av anslutningskatalog

(Beskriv beroende till ”GetProducerCapabilities” eller vad vi nu ska döpa det nya kontraktet i eservicesupply-domänen till, samt kraven på uppdatering. Själva mekanismen behöver beskrivas i en separat tjänstekontraktsbeskrivning som vi hänvisar till här.).

# SLA-krav

Följande SLA-krav gäller för *producenter* av detta tjänstekontrakt

(byt bild)



(uppdatera text)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori** | **Krav** |
| Svarstid | < 20 ms per engagemangspost som ingår i anropet + en grundsvarstid på max 100 ms. |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% |
| Last | Svarstiden ska skala utgående från beställarens lastkrav. |
| Aktualitet | Online mot underliggande datalager. Uppdateringar ska omedelbart speglas i svar från frågetjänsten. |
| Robusthet | Om en uppdatering är innehållsmässigt identisk med en befintlig post ska inget fel signaleras. Prenumeranter ska inte heller notifieras under dessa omständigheter.  Ett anrop är atomärt i betydelsen att en begäran ska fullföljas i sin helhet eller inte alls. Enskilda poster kan emellertid vara synliga för frågetjänsten innan hela meddelandet behandlats. Transaktionens isolationsnivå behöver alltså inte överstiga READ\_UNCOMMITTED. |
| Samtidighet | Ett engagemangsindex behöver inte hantera samtidig uppdatering på postnivå. |

Följande SLA-krav gäller för *konsumenter* av detta tjänstekontrakt (d.v.s. ett källsystem):

(Byt bild)



(uppdatera text)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategori** | **Krav** |
| Robusthet | Om producenten inte svarar enligt producent-SLA + 50%, eller om producenten inte är tillgänglig, ska konsumenten göra omsändningar tills producenten fullföljt begäran. |
| Aktualitet | Konsumenten ska uppdatera Engagemangsindex med högst den fördröjning (relativt händelsen i källsystemet) som anges för respektive tjänstedomän (i tjänstedomänens tjänstekontraktsbeskrivning). |
| Parallella anrop | Uppdateringar får inte skickas på ett sätt som kan orsaka samtidig bearbetning av poster med samma identitet hos producenten. Identiteten består av följande egenskaper:    - Registered ResidentIdent Identification  - Service domain  - Categorization  - Logical address  - Business object Instance Identifier |

# Format för Datum

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

# Format för tidpunkter

Flera av tjänsterna handlar om att utbyta information om tidpunkter.

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

# 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).

# Felhantering

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.

# Gemensamma informationskomponenter

I tjänstekontraktsbeskrivningarna används ett antal komponenter som är gemensamma för vissa meddelande, och dessa beskrivs i detta avsnitt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardi-**  **nalitet** |
| careDokumentationType.  patientSummeryHeader. | patientSummeryHeaderType | Innehåller basinformation om dokumentet | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType.  documentID | II | Dokumentets unika identifierare. OID kan sättas till 1.2.752.129.2.1.2.1 (Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id) | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType.  documentCode | CD | Kod som anger typ av innehåll. | 1..1 |
| patientSummeryHeader Type.  documentTitle | ST | Titel på dokumentet/anteckningen | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType.  documentTime | TS | Relevant tid, definieras för varje meddelande | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType.  patientID | II | Patientens ID. Root sätts till typ av patientidentifierare. Bland tillåtna typer finns: personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1), samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3), reservnummer SLL (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. author | authorType | Information om författare till dokumentet | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorTime | TS | Tidpunkt då dokumentet skapades | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorID | II | HSA-id för författare. OID för HSA används (1.2.752.129.2.2.1.4) | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorRoleCode | II | Kod för författarens befattning, enligt kodverket Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorName | ST | Namn på författaren | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorOrganizationID | HSAIdType | HSA-id för den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorOrganizationName | ST | Namn på den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorOrganizationTelecom | ST | Telefonnummer till den enhet som författaren är uppdragstag hos | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  authorOrganizationAddress | ST | Adress till den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. authorType.  careProviderId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som författaren är uppdragstagare för | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodian | Custodian Type | Information om PDL-enhet som har ansvar för informationen | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodianType.  custodianID | HSAIdType | HSA-id för PDL-enhet | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodianType.  legalAuthenticator | legalAuthenticatorType | Information om signering | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodianType.  legalAuthenticatorType.  signatureTime | TS | Tidpunkt för signering, format YYYYMMDDHHMMSS. RIV: Vård- och omsorgsdokument.signeringstidpunkt | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodianType.  legalAuthenticatorType.  assignedEntity | assignedEntityType | Information om person som signerat dokumentet | 0..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodianType.  legalAuthenticatorType.  assignedEntityType  assignedEntityID | HSAIdType | HSA-id för person | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType. custodianType.  legalAuthenticatorType.  representedOrganizationID | HSAIdType | HSA-id för den organisation som personen har uppdrag för | 1..1 |
| patientSummeryHeaderType.  authorization | authorizationType | Information om tillgänglighet av information, exempelvis att information kan ges till patient | 0..\* |
| careDokumentationType.  patientSummeryHeaderType.  authorizationType. authorizationCode | ST | Kod som anger typ av tillgänglighet. Tillåtna värden är P0-00790 för Information till Patient (att information är tillgänglig till patient kan ha föregåtts av menprövning) | 1..1 |

# GetCareDocumentation (Vård- och omsorgsdokument)

careDocumentation returnerar en patients vårddokument, så som anteckningar av typerna utredning, åtgärd/behandling, sammanfattning, samordning, inskrivning, slutanteckning (vilket även inkluderar epikris), anteckning utan fysiskt möte, slutenvårdsanteckning samt besöksanteckning.

Beskrivning av tjänstekontraktet. Detta avsnitt repeteras för varje tjänstekontrakt som ingår i tjänstedomänen. Detta är en instruktion till den som ska realisera tjänstekontrakt i tjänstedomänen. Denna beskrivning, nedanstående detaljer, de generella reglerna, testfallen och de maskinläsbara specifkationerna (WSDL, XSD, ..) ska sammantaget ge ett komplett underlag för den som ska realisera en tjänsteproducent, så väl som underlag för den som ska relaisera en tjänstekonsument. Tjänstekonsumenten ska inte behöva förhålla sig till producent/system-specifika förutsättningar.

# Frivillighet

Beskriv under vilka förutsättningar detta tjänstekontrakt är obligatoriskt för den informationsägande verksamheten. Om tjänstekontraktet alltid ska finnas när man är med i domänen anges ”Obligatoriskt”. I annat fall beskrivs när det är frivilligt och ev. beroenden till andra tjänstekontrakt ur ett process-perspektiv*.*

# Version

Ange huvudversion och underversion på formen <huvudversion>.<underversion> där innebörden av huvudversion och underversion överensstämmer med definition i RIV Tekniska Anvisningar.

# SLA-krav

SLA krav anger krav som alla producenter måste följa. Utgångspunkten är att det ska kunna finnas en nationell virtuell tjänst som ska uppvisa ett enhetligt SLA för konsumenter. På så sätt blir SLA krav en naturlig del av tjänstekontraktet.

Redovisa kraven som måste vara uppfyllda av en tjänsteproducent i tabellen nedan. Inled med en kommentar om det finns något övergripande att tillägga utöver tabellens innehåll

# Fältregler

Ange regler i tabellen som gäller för fälten i begäran och Svar. Observera att reglerna ange vad som gäller inom ramen för just denna tjänst. Ofta används en för tjänstedomänen gemensam informationsstruktur för att specificera flera tjänstekontrakt inom domänen. I informationsstrukturen är många av fälten frivilliga, men i användningen i en specifik tjänstekontrakt blir förmodligen några av fälten obligatoriska. Samtliga fält beskrivs med de namn som används i den tekniska beskrivningen (engelska). Beskrivningen följer namn och struktur i den maskinläsbara representationen (tjänsteschema, meddelande-scheman).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardi-**  **nalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| HSA-id PDL-enhet | HSAIdType | HSA-Id för  e-tjänsteproducent, motsvarar authorOrganizationID i authorType | 1..1 |
| patientID | II | Patientens identitet, nationellt unikt person-id. | 1..1 |
| timePeriod | timePeriod | Begränsning av sökningen i tid, baserat på kliniskt  relevanta datum. Händelser anses ligga inom intervallet, om de till någon del ligger inom intervallet. (Start- och slutpunkt inkluderas i intervallet.) Formatet för start- respektive slutdatum är ÅÅÅÅMMDD. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| careDocumentation | careDocumentation Type | De vård- och omsorgsdokument som matchar begäran. | 0..\* |
| .patientSummeryHeader | patientSummeryHeaderType | Innehåller basinformation om dokumentet | 1..1 |
| ..documentID | II | Vårddokumentets unika identifierare. OID kan sättas till 1.2.752.129.2.1.2.1 (Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id) | 1..1 |
| ..documentCode | CD | Kod som skall sättas till  Fast värde: "Kliniskt dokument" (R-42BAC)  Kodsystemet är SNOMED CT (2.16.840.1.113883.6.96) | 1..1 |
| ..documentTitle | ST | Titel på dokumentet/anteckningen | 0..1 |
| .documentTime | TS | Tidpunkt då dokument skapades | 1..1 |
| ..patientID | II | Patientens ID. Root sätts till typ av patientidentifierare. Bland tillåtna typer finns: personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1), samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3), reservnummer SLL (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |
| ..author | authorType | Information om författare till dokumentet | 1..1 |
| ...authorTime | TS | Tidpunkt då dokumentet skapades | 1..1 |
| ...authorID | II | HSA-id för författare. OID för HSA används (1.2.752.129.2.2.1.4) | 1..1 |
| ...authorRoleCode | II | Kod för författarens befattning, enligt kodverket Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) | 0..1 |
| ...authorName | ST | Namn på författaren | 0..1 |
| ...authorOrganizationID | HSAIdType | HSA-id för den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 1..1 |  |
| …authorOrganizationName | ST | Namn på den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 0..1 |
| …authorOrganizationTelecom | ST | Telefonnummer till den enhet som författaren är uppdragstag hos | 0..1 |
| …authorOrganizationAddress | ST | Adress till den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 0..1 |
| …careProviderId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som författaren är uppdragstagare för | 1..1 |
| ..custodian | Custodian Type | Information om PDL-enhet som har ansvar för informationen | 1..1 |
| …custodianID | HSAIdType | HSA-id för PDL-enhet | 1..1 |
| ..legalAuthenticator | legalAuthenticatorType | Information om signering | 0..1 |
| …signatureTime | TS | Tidpunkt för signering, format YYYYMMDDHHMMSS. RIV: Vård- och omsorgsdokument.signeringstidpunkt | 1..1 |
| …assignedEntity | assignedEntityType | Information om person som signerat dokumentet | 0..1 |
| ….assignedEntityID | HSAIdType | HSA-id för person | 1..1 |
| ….representedOrganizationID | HSAIdType | HSA-id för den organisation som personen har uppdrag för | 1..1 |
| ..authorization | authorizationType | Information om tillgänglighet av information, exempelvis att information kan ges till patient | 0..\* |
| … authorizationCode | ST | Kod som anger typ av tillgänglighet. Tillåtna värden är P0-00790 för Information till Patient (att information är tillgänglig till patient kan ha föregåtts av menprövning) | 1..1 |
| ..encompassingEncounter | encompassingEncounterType |  | 0..1 |
| …encounterID | II | Unik identifierare för vård- och omsorgskontakt. OID kan sättas till 1.2.752.129.2.1.2.1 (Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id) | 1..1 |
| …encounterTime | TS | Tidpunkt för vård- och omsorgskontakt | 1..1 |
| .careDocumentationBody | careDocumentationBodyType |  | 1..1 |
| ..clinicalDocumentNote | clinicalDocumentNoteType | Dokument/anteckning | 1..1 |
| …clinicalDocumentNoteCode | CD | Typ av vård- och omsorgsdokument. Kod tas från KV Anteckningstyp (1.2.752.129.2.2.2.11).Tillåtna värden från kodverk Anteckningstyp: utr = Utredning, atb = åtgärd/Behandling, sam = Sammanfattning, sao = Samordning, ins = Inskrivning, slu = Slutanteckning, auf = Anteckning utan fysiskt | 1..1 |
| …clinicalDocumentNoteTitle | ST | Titel på dokument | 0..1 |
| …clinicalDocumentNoteText | ST | Själva dokumentet. Formatet i textfältet ska följa HL7 CDA "Narrative Block". Om dokumentet innehåller multimedia läggs en platshållare i texten enligt formatet <renderMultiMedia referencedObject="MM1"/>. Innehåller dokumentet fler multimedia läggs ytterligare platshållare i texten, där referencesObject får namn "MM2", "MM3" osv | 1..1 |
| ..multimediaEntry | multimediaEntryType | Multimedia som finns i dokumentet, motsvaras av platshållare i careDocumentNoteText | 0..\* |
| …multiMediaID | ST | ID på multimedia. | 1.1 |
| …value | ED | Multimediainnehållet, med lämplig mime-typ och kodningstyp | 1..1 |

# GetReferralAnswer

GetReferralAnswer returnerar svar på en konsultationsremiss, så som … Tidpunkt då informationen om undersökningsresultatet lagrades i källsystemet

* 1. **Frivillighet**
  2. **Version**
  3. **SLA-krav**
  4. **Fältregler**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Kommentar** | **Kardi-**  **nalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| HSA-id PDL-enhet | HSAIdType | HSA-Id för  e-tjänsteproducent, motsvarar authorOrganizationID i authorType | 1..1 |
| patientID | II | Patientens identitet, nationellt unikt person-id. | 1..1 |
| timePeriod | IVL\_TS | Begränsning av sökningen i tid, baserat på kliniskta relevanta datum. Händelser anses ligga inom intervallet, om de till någon del ligger inom intervallet. (Start- och slutpunkt inkluderas i intervallet.) Formatet för start- respektive slutdatum är ÅÅÅÅMMDD. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| referralAnswer | referralAnswerType | De vård- och omsorgsdokument som matchar begäran. | 0..\* |
| .patientSummeryHeader | patientSummeryHeaderType. | Innehåller basinformation om dokumentet | 1..1 |
| ..documentID | II | Vårddokumentets unika identifierare. OID kan sättas till 1.2.752.129.2.1.2.1 (Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id) | 1..1 |
| ..documentCode | CD | Anger typ av svar. Giltiga koder: SR, svar på remissfråga eller SS, slutsvar på remissfråga  Kodsystem: 1.2.752.97.3.2.8.6 | 1..1 |
| ..documentTitle | ST | Titel på dokument | 0..1 |
| ..documentTime | TS | Tidpunkt då informationen om undersökningsresultatet lagrades i källsystemet | 1..1 |
| ..patientID | II | Patientens ID. Root sätts till typ av patientidentifierare. Bland tillåtna typer finns: personnummer (1.2.752.129.2.1.3.1), samordningsnummer (1.2.752.129.2.1.3.3), reservnummer SLL (1.2.752.97.3.1.3) | 1..1 |
| ..author | authorType | Information om författare till dokumentet | 1..1 |
| …authorTime | TS | Tidpunkt då dokumentet skapades | 1..1 |
| …authorID | II | HSA-id för författare. OID för HSA används (1.2.752.129.2.2.1.4) | 1..1 |
| …authorRoleCode | II | Kod för författarens befattning, enligt kodverket Befattning (OID 1.2.752.129.2.2.1.4) | 0..1 |
| …authorName | ST | Namn på författaren | 0..1 |
| …authorOrganizationID | HSAIdType | HSA-id för den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 1..1 |
| …authorOrganizationName | ST | Namn på den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 0..1 |
| …authorOrganizationTelecom | ST | Telefonnummer till den enhet som författaren är uppdragstag hos | 0..1 |
| …authorOrganizationAddress | ST | Adress till den enhet som författaren är uppdragstagare hos | 0..1 |
| …careProviderId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som författaren är uppdragstagare för | 1..1 |
| ..custodian | Custodian Type | Information om PDL-enhet som har ansvar för informationen | 1..1 |
| …custodianID | HSAIdType | HSA-id för PDL-enhet | 1..1 |
| ..legalAuthenticator | legalAuthenticatorType | Information om signering | 0..1 |
| …signatureTime | TS | Tidpunkt för signering, format YYYYMMDDHHMMSS. RIV: Vård- och omsorgsdokument.signeringstidpunkt | 1..1 |
| …assignedEntity | assignedEntityType | Information om person som signerat dokumentet | 0..1 |
| ….assignedEntityID | HSAIdType | HSA-id för person | 1..1 |
| ….representedOrganizationID | HSAIdType | HSA-id för den organisation som personen har uppdrag för | 1..1 |
| ..authorization | authorizationType | Information om tillgänglighet av information, exempelvis att information kan ges till patient | 0..\* |
| …authorizationCode | ST | Kod som anger typ av tillgänglighet. Tillåtna värden är P0-00790 för Information till Patient (att information är tillgänglig till patient kan ha föregåtts av menprövning) | 1..1 |
| .referralAnswerBody | referralAnswerBodyType. |  | 1..1 |
| ..referralAnswerType | referralAnswerType | Svar till konsultationsremiss | 1..1 |
| …referralAnswerTitle | ST | Detaljerad remissvarsinformation. Fast text som anger typ av svar | 1..1 |
| …referralAnswerText | ST | Själva utlåtandet. Formatet i textfältet ska följa HL7 CDA "Narrative Block". För att i klartext beskriva alla eventuella ingående Entry Acts och EntryRelationship Acts om sådana finns. | 1..1 |
| …clinicalInformation | clinicalInformationType | Klinisk information för remissvaret. Dessa kliniska data är direkt kopplat till svaret. | 0..\* |
| ….clinicalInformationCode | CD | Kod för åtgärd. Kod kan komma från kodverket ICD-10 (1.2.752.116.1.1.1.1.3) | 1..1 |
| ….clinicalInformationText | ST | Beskrivning av klinisk information | 1..1 |
| …act | actType | Utförd åtgärd | 0..\* |
| ….actID |  | Unik identitet på åtgärd. Föreslagen OID för för Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id (1.2.752.129.2.1.2.1) | 0..1 |
| ….actCode | CD | Åtgärdskod. Nullvärde är tillåtet om kod ej är tillgänglig. Åtgärdskodstext skall då skrivas i <actText>. Kod från kodverk. Lämpliga kodverk kan vara: KVÅ (1.2.752.116.1.3.2.1.4) | 0..1 |
| ….actText |  | Text som anger namnet på den kod som anges i attributet åtgärdskod. Beskrivning av åtgärd anges här om ingen kod har angetts i attributet åtgärdskod. | 1..1 |
| ….actTime | TS | Åtgärdstid | 0..1 |
| ….Result | ResultType | Resultat av åtgärd. Data i form av bifogade bilder eller liknande | 0..\* |
| …..value | ED | Beskrivning av det resultat av åtgärden som ligger till grund för utlåtandet | 1..1 |
| ..careRequest | careRequestType | Information om den vårdbegäran som ligger till grund för svaret | 1..1 |
| …careRequestID | II | Unik identifierare för vårdbegäran. Föreslagen OID för för Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id (1.2.752.129.2.1.2.1) | 1..1 |
| …careRequestText | ST | Texten från vårdbegäran. Här placeras även HL7 CDA "Narrative Block" text för att i klartext beskriva alla eventuella ingående Entry Acts och EntryRelationship Acts om sådana finns. | 1..1 |
| …careRequestTime | TS | Tid då vårdbegäran framställdes. Nullvärde tillåtet | 1..1 |
| …careRequestAuthorId | HSAIdType | HSA för person som framställt vårdbegäran | 1..1 |
| … careRequestAuthorName | ST | Namn på författare | 0..1 |
| …careRequestOrganizationId | HSAIdType | HSA id för organisationen där person som har faställt vårdbegäran är uppdragstagare hos | 1..1 |
| …careRequestOrganizationName | ST | Namn på organisatorisk enhet | 0..1 |
| ...careRequestOrganizationTelecom | ST | Telefonnummer till organisatorisk enhet | 0..1 |
| …careRequestOrganizationAdress | ST | Adress till organisatorisk enhet | 0..1 |
| …careEncounter | careEncounterType | Bakomliggande vård- och omsorgskontakt | 0..1 |
| ….careEncounterID | II | Id på vård- och omsorgskontakt. Föreslagen OID för för Icke-nationell identifierare Org+lokalt unikt id (1.2.752.129.2.1.2.1) | 1..1 |
| …. careEncounterTime | TS | Tid för vård- och omsorgskontaktens start och slut. | 1..1 |

# Regler

Inga speciella regler.

# Tjänsteinteraktion

Ange namnet på tjänsteinteraktionen enl. standard för RIV Tekniska Anvisningar. Om tjänsteinteraktionstypen är Uppdrag-resultat, kommer två tjänstekontrakt att referera samma tjänsteinteraktion (initiativ-tagarens tjänstekontrakt respektive utförarens tjänstekontrakt).