

Patientrelation

mellan vårdpersonal och patient

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva PA11
2012-10-23

Revisionshistorik

Version	Revision Datum	Komplett beskrivning av ändringar	Ändringarna gjorda av	Definitiv revision fastställd av
PA1	2012-04-05	Prel version 1 för kommande version A	Stefan Eriksson	
PA2	2012-04-27	Lagt till start datum i PatientRelation	Stefan Eriksson	
PA3	2012-05-25	Nytt kapitel om definition av giltighet samt förtydligat tjänstebeskrivningar. Ändrat datatypen PatientRelation.	Stefan Eriksson	
PA4	2012-05-30	Lagt till vårdgivare i några get-metoder.	Stefan Eriksson	
PA5	2012-06-05	Tagit bort extra parameter anledning i cancel- och delete-metoder.	Stefan Eriksson	
PA6	2012-06-07	Uppdaterad efter granskning i AL-T, samt förtydligat felhanteringen.	Stefan Eriksson	
PA7	2012-06-26	Uppdaterad beskrivande text	Stefan Eriksson	
PA8	2012-10-11	Exceptionhantering borttagen	Stefan Eriksson	
PA9	2012-10-19	Ny mall	Stefan Eriksson	
PA10	2012-10-22	Språkändringar	Stefan Eriksson	
PA11	2012-10-23	Ref till WS-Addressing borttagen	Stefan Eriksson	

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	4
2	GENERELLA REGLER	8
3	GETPATIENTRELATIONSFORPATIENT	13
4	GETPATIENTRELATIONSFORCAREPROVIDER	15
5	GETEXTENDEDPATIENTRELATIONSFORPATIENT	18
6	CHECKPATIENTRELATION	21
7	REGISTEREXTENDEDPATIENTRELATION	23
8	CANCELEXTENDEDPATIENTRELATION	26
9	DELETEEXTENDEDPATIENTRELATION	28
10	DATATYPER	30

1 Inledning

1.1 Om dokumentet

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen *urn:riv:ehr:patientrelationship* (huvuddomän *Electronic Health Record* underdomän *PatientRelationship*). Den svenska benämningen är Patientrelationstjänst.

Tjänsterna syftar till att vårdgivarna inom svensk hälso- och sjukvård får verktyg att uppfylla Patientdatalagen och Socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:14 med handbok) gällande krav på patientrelation mellan vårdpersonal och patient.

Genom att nationellt standardisera tjänstekontrakt för samverkan mellan vårdsystem och patientrelationstjänst skapas kompatibilitet mellan alla journalsystem och alla patientrelationstjänster. Därigenom undviks huvudmanna-specifika anpassningar av vårdsystem som behöver integration med patientrelationstjänst.

Tjänstedomänen omfattar tjänster för

- att registrera patientrelation mellan personal i vård och omsorg och patient för att få tillgång till patient uppgifter enligt Patientlagens regleringar
- att hämta ut patientrelationsunderlag för intern kontroll av patientrelation i vårdsystemet
- att via anrop från vårdsystem kontrollera om patientrelation finns
- att ge patienten en sammanställd lista av dennes alla patientrelationer som finns registrerade hos vårdgivarna

Tjänstekontrakten för patientrelation syftar till att stödja informationshanteringen både inom det inre sekretessområdet (inom vårdgivarens verksamhet) och vid sammanhållen journalföring.

En utgångspunkt för tjänstedomänen är Cehis uppdrag Patientdatalagen i Praktiken (PDLiP), som syftar till att skapa förutsättningar för en nationell samsyn av tolkning och tillämpning av Patientdatalagen för informationssamverkan inom och mellan vårdgivare.

Arbetet baseras på RIV-specifikation för PDLiP [RIV PDLiP] som bland annat omfattar hanteringen av patientrelationer för vårdgivare.

I arbetet har följande personer deltagit:

Projektledare:

Beställare: Inera

Leverantör: Logica

Projektgrupp:

Logica

Teknisk arkitekt:

Beställare:

Utförare: Per Mützell, Inera

Leverantör: Stefan Eriksson, Logica

1.2 Målgrupp

Dokumentet vänder sig till arkitekter och systemintegratörer/utvecklare i behov av att ta fram lösningar för hantering av patientrelationer lokalt såväl som nationellt.

Det typiska behovet är att ansluta en tillämpning som erbjuder patientrelation som tjänstekonsument till en patientrelationstjänst för att hantera PDLs krav. Tjänstekontrakten ligger även till grund för konstruktion av patientrelationstjänster.

1.3 Allmänt

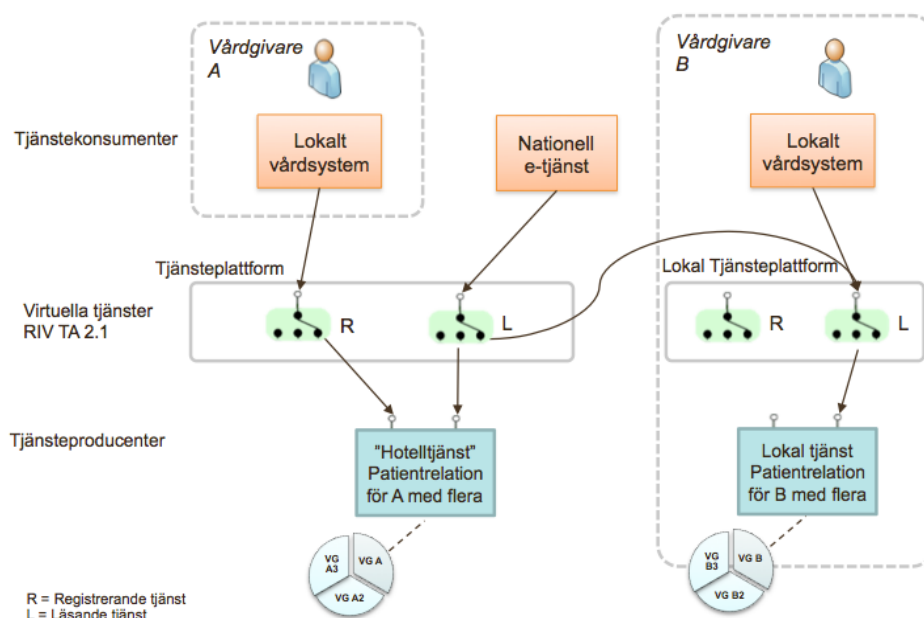
Den nationella arkitekturen är utformad

- dels för att stödja vårdgivarnas behov att hantera patientrelationer för lokala/regionala vårdssystem
- dels för motsvarande behov i nationella e-hälsotjänster

Arkitekturen ska medge att vårdgivare, landsting/kommuner och regioner på ett flexibelt sätt kan hantera sina "egna" patientrelationer, samtidigt som samverkan möjliggörs med nationella e-tjänster som erbjuder direktåtkomst till patientuppgifter. Patientrelationsinformation utbyts därför genom tydliga tjänstekontrakt.

Tjänsterna syftar till att ge följande verksamhetsmässiga effekter

- Hälso- och sjukvårdspersonalen ska få stöd att på ett enkelt sätt registrera patientrelationer, dess varaktighet och för vem/vilka registreringen gäller.
- Patientrelationen ska kunna få genomslag i anslutna tillämpningar, såväl lokala som nationella, t ex både i det egna vårdsystemet och i nationell patientöversikt, så att dubbelregistreringar undviks.



Figur 1: Principer för samverkande tjänster för hantering av patientrelation

Notera att en viss instans av patientrelationstjänsten typiskt hanterar flera vårdgivares information. För att visa på principerna ges exempel utifrån två fiktiva vårdgivare A och B.

Nationellt anpassade tjänstekontrakt gör att vårdssystem kan ansluta till ett och samma gränssnitt för patientrelation oavsett hur huvudmannen ordnar med sin hantering och lokala infrastruktur.

Tjänstekontrakten kan realiserar oberoende av var delsystemen realiserar. Man kan således välja att nyttja en mellan huvudmän delad molntjänst ("hotelltjänst"), alternativt en egen lokal installation.

Det är vidare valfritt var användargränssnittet för att registrera patientrelation realiserar, i ett separat gränssnitt mot patientrelationstjänsten (som i fallet NPÖ) eller i respektive vårdssystem/e-tjänst eller i en gemensam portal. Oavsett var sparas patientrelation i patientrelationstjänsten för aktuell vårdgivare.

Nationella e-tjänster, t ex NPÖ, får genom tjänstekontrakten ett gränssnitt till de samtycken och patientrelationer som behövs för dess hantering av direktåtkomst inom den sammanhållna journalföringen. Eftersom informationen kommer från många olika vårdgivare över landstings- och regiongränser, behöver tjänsteanropen routas till den instans av patientrelationstjänst som är aktuell. Routingen bygger på verksamhetsmässig adressering av anropen enligt RIV TA och T-boken och är huvudsakligen baserad på vårdgivarens identitet.

1.4 Information hanterad i tjänsterna

Tjänsterna inom domänen hanterar intyg gällande viss patient för direktåtkomst till patientens information från andra vårdgivare enligt Patientdatalagen.

Patientrelationen avser primärt att patienten har en relation till enskild hälso- och sjukvårdspersonal på en vårdenhets.

Patientrelaionen har en giltighetstid och det finns även tjänster för att återkalla respektive makulera (vid felregistrering) intygen.

Tjänstekontrakten hanterar

- dels *grundläggande patientrelationsinformation*.
Denna information är nödvändig för samverkan mellan system och nyttjas för patientrelationskontroll.
- dels *utökad patientrelationsinformation (extended)*.
Utökningarna är kringinformation som t ex när och vem som registrerade patientrelationen. Denna är inte nödvändig för patientrelationskontrollen, men kan användas när patientrelationsinformation hanteras och visas upp.

1.5 Tjänsteöversikt

Nedanstående tabell visar vilka tjänster som finns definierade.

Den extra underdomänen beskriver vilket tjänsteområde/ namnrymd tjänsten tillhör. Följande underdomäner är definierade:

querying	- tjänstekontrakt för att hämta patientrelationer för patientrelationskontroll
accesscontrol	- tjänstekontrakt för patientrelationskontroll
administration	- tjänstekontrakt för att registrera, återkalla och lista patientrelationer med utökad information

Tjänst	Beskrivning	Underdomän
GetPatientRelationsForCareProvider	Läs patientrelationer inom vårdgivare.	querying
GetPatientRelationsForPatient	Läs patientrelationer för patient inom vårdgivare	querying
CheckPatientRelation	Kontrollera om patientrelation finns relativt viss personal/vårdenhet	accesscontrol
GetExtendedPatientRelationsForPatient	Läs patientrelationer för patient inom vårdgivare, med utökad information	administration
RegisterExtendedPatientRelation	Registrera patientrelation, med utökad	administration

	information	
CancelExtendedPatientRelation	Återkalla patientrelation, med utökad information	administration
DeleteExtendedPatientRelation	Makulera patientrelation, med utökad information	administration

1.6 Referenser

Beteckning	Dokument / Källa
RIV PDLiP	RIV Specifikation Patientdatalagen i Praktiken, 1.0, CeHis, www.cehis.se
PDL	Patientdatalag (2008:355), http://www.regeringen.se/sb/d/6150/a/71234
SOS2008:14	SOSFS 2008:14 föreskrifter samt handbok http://www.sos.se/sosfs
RIV Anvisning Tjänstebeskrivning	RIV_21_Anvisning_Bilaga_51_Tjanstekontraktbeskrivning_Regelverk_110220
RIV TA 2	RIV Teknisk Anvisning Basic Profile 2.1 http://rivta.googlecode.com/svn/wiki/specs/RIV_Tekniska_Anvisningar_Basic_profile_2.1.pdf

2 Generella regler

2.1 Säkerhet

2.1.1 Förlitande parter enligt RIV TA Basic Profile

Tjänsterna följer RIV Tekniska Anvisningar Basic Profile 2.1, vilket innebär att ett tekniskt trust-förhållande krävs mellan tjänstekonsumenten och tjänsteproducenten, baserat på att konsument och producent ömsesidigt kan verifiera det andra systemet via dess funktionscertifikat. Se vidare [RIV TA 2].

2.1.2 Behörighetsstyrning

Tjänsterna skall också utföra åtkomstkontroll för att kunna regelstyra vilken/vilka vårdgivares patientrelationer anropande system får operera på. Eftersom en viss tjänsteinstans normalt hanterar flera vårdgivares patientrelationsinformation, behöver det finnas en logisk uppdelning som håller i sär vad respektive organisation kommer åt.

Åtkomstkontrollen består av två delar:

1. Kontroll av att anropande system har rätt att anropa aktuell tjänst, samt har rätt att använda angiven logiska adress i anropet. Här kan alltså styras att visst vårdsystem får anropa tjänsten "läs patientrelationer för patient", men enbart med vissa logiska adresser motsvarande de vårdgivare som systemet har rätt att hantera uppgifter för.
Ex: "SYSTEM S får använda TJÄNST T med logisk adresserna VG1, VG2, VG3"
2. Kontroll av att använd logisk adress (typiskt vårdgivarens HSA-ID) matchar det efterfrågade informationsurvalet (ge mig all information tillhörande vårdgivare med HSA-ID). Denna del försäkrar att systemet inte går utanför sin behörighet.

Den första kontrollen delegeras med fördel av en tjänsteplattform/integrationsplattform. Kontrollen stöds av nationella tjänsteplattformens behörighetssystem. Den andra kontrollen kräver kännedom om tjänstens innehåll och läggs med fördel i själva tjänstens fasad. Om inte en integrationsplattform nyttjas behöver förstås tjänsten

realisera hela åtkomstkontrollen.

Se respektive tjänst för specifika detaljer kring denna åtkomstkontroll.

2.1.3 Stark autentisering av slutanvändare

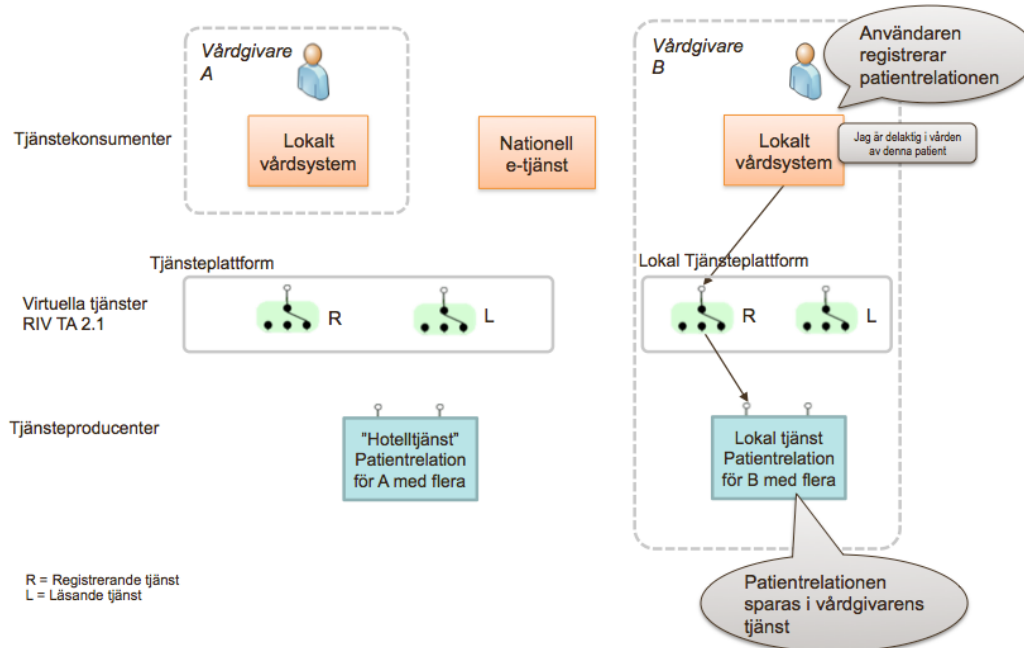
Vid patientrelationshantering åligger krav på vårdgivaren att tillse att all åtkomst sker genom att användarna är starkt autentiserade och inte får åtkomst till mer uppgifter än nödvändigt i enlighet socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:14). Dessa krav måste hanteras av det system som konsumerar tjänsterna enligt kontraktet. Om man som exempel bygger ett webbgränssnitt för patientrelationsadministration baserat på tjänstekontraktet för administration, behöver webbgränssnittet realisera dessa säkerhetskrav.

2.2 Hantering av otillgänglighet

Tjänstekontrakten stödjer en arkitektur där det är möjligt att integrera mot tjänsterna utan att skapa ett hårt beroende till dessa i run-time.

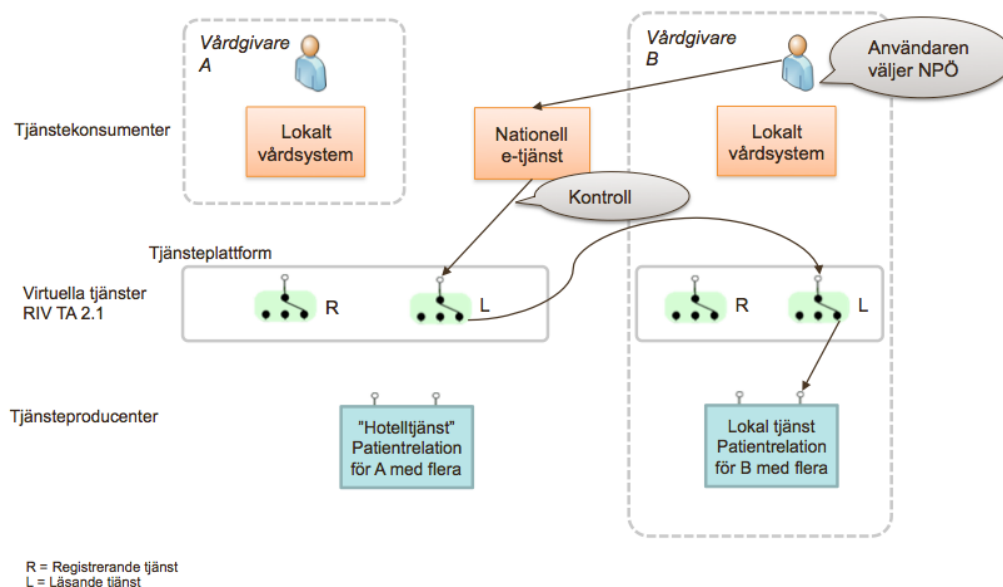
Tjänsteproducenten kan nyttja mellanlagring för att öka tillgängligheten på tjänsterna. Ett svar kan då returneras även om bakomliggande system för tillfället är otillgängligt. Det måste dock anges i SLA för en viss implementation av tjänsten vilken förväntad aktualitet som gäller.

Ett vårdssystem som endast har behov av patientrelationer tillhörande lokala/regionala vårdgivare, blir bara beroende av den patientrelationsinstans som hanterar de aktuella vårdgivarna. Om t ex en region väljer att implementera en egen lokal tjänst för alla vårdgivare i regionen, blir deras vårdssystem enbart beroende av deras egen lokala tjänst.



Figur 2: Lokalt vårdsystem kommunicerar enbart med en lokal tjänst

Nationella tillämpningar behöver kunna hantera patientrelationen oavsett vilken vårdgivare som använder tjänsten. Här routas anropen till den tjänst som behövs beroende på vilken vårdgivare som använder tillämpningen just för tillfället.



Figur 3: Nationell e-tjänst kommunicerar med en lokal tjänst via tjänsteplattform

Ovan routas anropen till rätt tjänsteproducent genom den logiska adresseringen som bygger på vilken huvudman/vårdgivare som användaren är inloggad på via dennes medarbetaruppdag.

Det finns en viktig tillgänglighetsaspekt att tänka på här. Den nationella e-tjänsten blir beroende av en lokal tjänst hos den huvudman vars användare nyttjar den nationella e-tjänsten. Om den lokala tjänsten är nere, får det dock bara påverka på användare som har uppdrag hos huvudmannen/vårdgivaren. Patientrelationen som lagras i vårdgivarens tjänst berör endast personal hos vårdgivare, eller mer korrekt: har uppdrag hos vårdgivaren, och det är endast för dem som anropet routas till den lokala tjänsten.

Detta är en viktig princip i arkitekturen. Tillgängligheten för den nationella etjänsten bör inte påverkas generellt (för alla) av en huvudmans beslut att hantera en lokal installation för t ex sin patientrelationshantering.

Ett vårdssystem kan skydda sig från ett absolut beroende till tjänsterna i run-time genom att mellanlagra senaste patientrelationsunderlaget. Verksamhetens krav på aktualitet på patientrelationsunderlaget måste här avgöra hur länge patientrelationsinformationen kan mellanlagras.

2.3 Felhantering

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett undantag (SOAP-Exception). Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdfejder av programmeringsfel. Denna information bör loggas av konsumenten. Informationen är inte riktad till användaren.

Vid ett **logiskt fel** i de uppdaterande tjänsterna levereras typen ResultType (resultCode, resultText).

En anropande klient skall alltid kontrollera att resultat-koden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades. Alla svarskoder förutom "OK" och "INFO" betyder att åtgärden inte genomfördes. Se ResultType nedan för detaljerad specifikation.

Ett förlåtande tillvägagångssätt när det gäller hantering av fel rekommenderas. T.ex om ett vårdssystem försöker registrera en patientrelation dubbelt bör resultatet i båda fallen bli "OK" för att minska ner möjliga felsituationer.

2.4 Format för Datum

Datum anges alltid på formatet "ÅÅÅÅ-MM-DD", vilket motsvara den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen "YYYY-MM-DD". W3C-datatypen *date* används i tjänstekontrakten för att realisera detta.

2.5 Format för tidpunkter

Flera av tjänsterna handlar om att utbyta information om tidpunkter.

Tidpunkter anges alltid på formatet "ÅÅÅÅ-MM-DDTt:mm:ss", vilket motsvara den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen "YYYY-MM-DDThh:mm:ss". W3C-datatypen *dateTime* används i tjänstekontrakten för att realisera detta.

2.6 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).

2.7 Logisk adressering

Alla tjänster i tjänstegränssnitten följer RIV-TA-profilens standard för logisk adressering. Med logisk adressering ges möjligheten att kunna ange en logisk adress/mottagare i det fall en tjänsteväxel (tjänsteplattform) används. Detta möjliggör att en för avsändaren transparent tjänsteväxel kan förmedla anrop vidare till en viss instans av patientrelationstjänsten och även behörighetsstyra anropet.

Logisk adressat skall anges även om patientrelationstjänsten för stunden inte går via en tjänsteväxel.

Alla tjänster har ett obligatoriskt meddelandefält där mottagande vårdgivares Id (t.ex. HSA-id) skall anges som logisk adressat. För de generella tjänsterna som inte har en specifik organisationstillhörighet skall Ineras nationella HSA-id **SE165565594230-1000** anges. Dessa tjänster representerar en nationell nivå och hanterar alla nationellt kända informationsposter. Se tabellen nedan hur adressat skall anges.

Tjänst	Logisk adressat
GetPatientRelationsForCareProvider	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare.
GetPatientRelationsForPatient	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
CheckPatientRelation	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
GetExtendedPatientRelationsForPatient	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
RegisterExtendedPatientRelation	HSA-id för vårdgivaren som patientrelationen gäller för
CancelExtendedPatientRelation	HSA-id för vårdgivaren som patientrelationen gäller för
DeleteExtendedPatientRelation	HSA-id för vårdgivaren som patientrelationen gäller för

2.8 Termer och begrepp

Term/begrepp	Förklaring
Giltig patientrelation	Med en giltig patientrelation avses en patientrelation som används som underlag vid en kontroll gällande åtkomst (CheckPatientRelation)
Ogiltig patientrelation	Med en ogiltig patientrelation avses en patientrelation som är makulerad, återkallad eller utgången.
Makulerad patientrelation	Med en makulerad patientrelation avses en patientrelation som har blivit återkallad p g a felaktig registrering.
Återkallad patientrelation	Med en återkallad patientrelation avses en patientrelation som på patientens begäran har blivit återkallad.

Patientrelation

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2012-10-23



Baserad på mall revision A

Sida: 12 (35)

Utgången patientrelation	Med en utgången patientrelation avses en patientrelation där giltigt t o m har passerats.
--------------------------	---

3 GetPatientRelationsForPatient

Tjänst som läser giltiga patientrelationer för en viss patient och en viss vårdgivare med grundinformation.

Med giltiga patientrelationer avses de patientrelationer som används som underlag vid en kontroll gällande åtkomst (CheckPatientRelation).

Ogiltiga patientrelationer (giltigt t o m har passerats, makulerade eller återkallade) returneras ej.

Tjänsten kan användas i ett integrationsmönster där vårdsystemet med visst intervall inhämtar alla patientrelationer det behöver utifrån de vårdgivare som systemet hanterar information från, för att sedan vid behov utföra intern kontroll mot underlaget för patientrelationer.

3.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen för hantering av patientrelationer och därmed vara nåbar för e-tjänster på nationell nivå, såsom t ex Nationell patientöversikt, krävs det att tjänsten registreras i den nationella tjänsteplattformen (NTP).

3.2 Version

1.0

3.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senaste registrerade patientrelationsuppgifterna i patientrelationstjänsten returneras.	

3.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	patientrelationship: HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars patientrelationer skall hämtas.	1..1
patientId	patientrelationship: PersonIdValue	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer vars patientrelationer skall hämtas.	1..1
Svar			
getPatientRelationsForPatient	patientrelationship: GetPatientRelationsResult	Lista med giltiga patientrelationer för patient.	1..1

3.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som patientrelationsinformationen gäller för.

Om behörighet nekas till angiven vårdgivare skall ett fel returneras (felkod ACCESSDENIED) och flödet avbrytas.

3.6 Tjänsteinteraktion

GetPatientRelationsForPatient

3.7 Exempel

3.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetPatientRelationsForPatientRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:GetPatientRelationsForPatientResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
</ns0:GetPatientRelationsForPatientRequest>
```

3.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetPatientRelationsForPatientResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:GetPatientRelationsForPatientResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:GetPatientRelationsForPatient>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:PatientRelations>
      <ns2:PatientRelationId?></ns2:PatientRelationId>
      <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
      <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
      <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
      <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
      <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
      <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
    </ns2:PatientRelations>
  </ns0:GetPatientRelationsForPatient>
</ns0:GetPatientRelationsForPatientResponse>
```

4 GetPatientRelationsForCareProvider

Tjänst som läser alla giltiga patientrelationer för en viss vårdgivare med grundinformation.

Det är valbart om makulerade och återkallade patientrelationer som ej är utgångna (giltigt t o m har passerats) skall returneras.

Utgångna patientrelationer (giltigt t o m har passerats) returneras ej oavsett makulering eller återkallning.

Det går även att ange en tidpunkt (CreatedOnOrAfter) från när man önskar inhämta uppgifter och på så sätt undvika att inhämta data som redan hämtats vid ett tidigare tillfälle. Här avses tidpunkten då patientrelationer lagrades i tjänsten.

Tjänsten tillåts att dela upp listan av patientrelationer i mindre delar för att minska på belastningen på systemet. Om detta sker kommer flaggan HasMore att vara satt om det finns fler patientrelationer att hämta. De resterande patientrelationerna skall i så fall hämtas med ytterligare anrop till tjänsten ända tills flaggan HasMore ej längre är satt (false).

Tjänsten returnerar en ny tidpunkt (CreatedOnOrAfter) som anger från och med nästa tidpunkt som patientrelationer ej har hämtats. Detta värde kan användas som inparameter i ytterligare anrop till tjänsten för att hämta nästa sekvens av patientrelationer.

Tjänsten kan användas i ett integrationsmönster där vårdsystemet med visst intervall inhämtar allt patientrelationsunderlag den behöver utifrån de vårdgivare som systemet hanterar information från, för att sedan vid behov utföra intern kontroll mot underlaget för patientrelationer.

Viktigt att kontrollera att alla patientrelationer är hämtade genom att kontrollera värdet på HasMore.

4.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

4.2 Version

1.0

4.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senaste registrerade patientrelationsuppgifterna i patientrelationstjänsten returneras.	

4.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
careProviderId	patientrelationship:	HSA-id på den vårdgivare vars	1..1

	HsaId	patientrelationer skall hämtas.	
createdOnOrAfter	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla patientrelationer som skall hämtas. Om angivet så returneras endast patientrelationer skapade/förändrade på eller efter denna tidpunkt. Användbart vid upprepande förfrågningar och undviker att data som redan inhämtats returneras.	0..1
getCancelledFlag	xs:boolean	Flagga som avgör om makulerade och återkallade patientrelationer som ej är utgångna (giltigt t o m har passerats) skall returneras.	1..1
Svar			
getPatientRelationsForCareProvider	patientrelationship: GetAllPatientRelationsResult	Alla funna patientrelationer som är aktiva eller som är avregistrerade.	1..1

4.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som patientrelationsinformationen gäller för.

Om behörighet nekas till angiven vårdgivare skall ett fel returneras (felkod ACCESSDENIED) och flödet avbrytas.

4.6 Tjänsteinteraktion

GetPatientRelationsForCareProvider

4.7 Exempel

4.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetPatientRelationsForCareProviderRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:GetPatientRelationsForCareProviderResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:1">
  <ns0:CareProviderId>?</ns0:CareProviderId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CreatedOnOrAfter>?</ns0:CreatedOnOrAfter>
  <ns0:GetCancelledFlag>?</ns0:GetCancelledFlag>
</ns0:GetPatientRelationsForCareProviderRequest>
```

4.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetPatientRelationsForCareProviderResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:GetPatientRelationsForCareProviderResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:GetPatientRelationsForCareProvider>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <ns2:MoreOnOrAfter>?</ns2:MoreOnOrAfter>
    <ns2:HasMore>?</ns2:HasMore>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:PatientRelations>
      <ns2:PatientRelationId>?</ns2:PatientRelationId>
      <ns2:PatientId>?</ns2:PatientId>
```



```
<ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
<ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
<ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
<ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
<ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
<!-- Optional -->
<ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
</ns2:PatientRelations>
<!-- Optional -->
<!-- Array -->
<ns2:CancelledPatientRelations>
  <ns2:PatientRelationId?></ns2:PatientRelationId>
  <ns2:CancellationDate?></ns2:CancellationDate>
</ns2:CancelledPatientRelations>
</ns0:GetPatientRelationsForCareProvider>
</ns0:GetPatientRelationsForCareProviderResponse>
```

5 GetExtendedPatientRelationsForPatient

Tjänst som läser registrerade patientrelationer med all information för en viss patient och viss vårdgivare.

Det är valbart om ogiltiga (makulerade, återkallade och utgångna) patientrelationer skall returneras.

Tjänsten används för att söka fram och administrera patientens patientrelationer för en viss vårdgivare.

5.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

5.2 Version

1.0

5.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senaste registrerade patientrelationsuppgifterna i patientrelationstjänsten returneras.	

5.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	patientrelationship: HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars patientrelationer skall hämtas.	1..1
patientId	patientrelationship: PersonIdValue	Patientens personnummer alternativt samordningsnummer.	1..1
getCancelledFlag	xs:boolean	Flagga som avgör om ogiltiga patientrelationer skall returneras.	1..1
Svar			
getExtendedPatientRelationsForPatient	patientrelationship: GetExtendedPatientRelationResult	Utökad information för patientrelation.	1..1

5.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till patientrelationsinformationen genom att kontrollera att det efterfrågade informationsurvalet matchar den angivna logiska adressen.

Om behörighet nekas till angiven vårdgivare skall ett fel returneras (felkod ACCESSDENIED) och flödet avbrytas.

5.6 Tjänsteinteraktion

GetExtendedPatientRelationsForPatient

5.7 Exempel

5.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetExtendedPatientRelationsForPatientRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:GetExtendedPatientRelationsForPatientResponse:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <ns0:GetCancelledFlag?></ns0:GetCancelledFlag>
</ns0:GetExtendedPatientRelationsForPatientRequest>
```

5.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetExtendedPatientRelationsForPatientResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:GetExtendedPatientRelationsForPatientResponse:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
  xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:GetExtendedPatientRelationsForPatient>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:ExtendedPatientRelations>
      <ns2:PatientRelation>
        <ns2:PatientRelationId?></ns2:PatientRelationId>
        <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
        <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
        <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
        <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
        <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
        <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
        <!-- Optional -->
        <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
      </ns2:PatientRelation>
      <ns2:RegistrationInfo>
        <ns2:RequestDate?></ns2:RequestDate>
        <ns2:RequestedBy>
          <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:AssignmentId?></ns2:AssignmentId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:AssignmentName?></ns2:AssignmentName>
        </ns2:RequestedBy>
        <ns2:RegistrationDate?></ns2:RegistrationDate>
        <ns2:RegisteredBy>
          <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:AssignmentId?></ns2:AssignmentId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:AssignmentName?></ns2:AssignmentName>
        </ns2:RegisteredBy>
        <!-- Optional -->
        <ns2:ReasonText?></ns2:ReasonText>
      </ns2:RegistrationInfo>
      <!-- Optional -->
      <ns2:CancellationInfo>
        <ns2:RequestDate?></ns2:RequestDate>
        <ns2:RequestedBy>
```

```

        <ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentId>?</ns2:AssignmentId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentName>?</ns2:AssignmentName>
    </ns2:RequestedBy>
    <ns2:RegistrationDate>?</ns2:RegistrationDate>
    <ns2:RegisteredBy>
        <ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentId>?</ns2:AssignmentId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentName>?</ns2:AssignmentName>
    </ns2:RegisteredBy>
    <!-- Optional -->
    <ns2:ReasonText>?</ns2:ReasonText>
</ns2:CancellationInfo>
<!-- Optional -->
<ns2:DeletionInfo>
    <ns2:RequestDate>?</ns2:RequestDate>
    <ns2:RequestedBy>
        <ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentId>?</ns2:AssignmentId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentName>?</ns2:AssignmentName>
    </ns2:RequestedBy>
    <ns2:RegistrationDate>?</ns2:RegistrationDate>
    <ns2:RegisteredBy>
        <ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentId>?</ns2:AssignmentId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:AssignmentName>?</ns2:AssignmentName>
    </ns2:RegisteredBy>
    <!-- Optional -->
    <ns2:ReasonText>?</ns2:ReasonText>
</ns2:DeletionInfo>
</ns2:ExtendedPatientRelations>
</ns0:GetExtendedPatientRelationsForPatient>
</ns0:GetExtendedPatientRelationsForPatientResponse>

```

6 CheckPatientRelation

Tjänst som kontrollerar om patientrelation mellan patienten och aktör föreligger.

Tjänsten utvärderar om patientrelation finns mellan patient och aktör (medarbetare).

Om en giltig patientrelation gällande åtkomst för angiven aktör hittas, kommer tjänsten att svara OK.

Med giltig patientrelation avses en patientrelation som fortfarande är giltigt (giltigt t o m har ej passerats), ej makulerat eller återkallat.

6.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen för hantering av patientrelationer och därmed vara nåbar för e-tjänster på nationell nivå, såsom t ex Nationell patientöversikt, krävs det att tjänsten registreras i den nationella tjänsteplattformen (NTP).

6.2 Version

1.0

6.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att utföra en kontroll om patientrelation föreligger på de senaste registrerade patientrelationsuppgifterna i patientrelationstjänsten.	

6.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
accessingActor	patientrelationship: AccessingActor	Representerar den aktör/person som önskar åtkomst till informationen.	1..1
patientId	patientrelationship: PersonIdValue	Patientens personnummer alternativt samordningsnummer vars information aktören önskar åtkomst till.	1..1
Svar			
checkPatientRelation	patientrelationship: CheckResult	Status för om patientrelation gällande åtkomst för angiven aktör hittades.	1..1

6.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till tjänsten. Om behörighet saknas, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

6.6 Tjänsteinteraktion

CheckPatientRelation

6.7 Exempel

6.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:CheckPatientRelationRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:accesscontrol:CheckPatientRelationResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:accesscontrol:1"
  xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:AccessingActor>
    <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
    <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
    <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
  </ns0:AccessingActor>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
</ns0:CheckPatientRelationRequest>
```

6.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:CheckPatientRelationResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:accesscontrol:CheckPatientRelationResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:accesscontrol:1"
  xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:CheckPatientRelation>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <ns2:HasPatientrelation?></ns2:HasPatientrelation>
  </ns0:CheckPatientRelation>
</ns0:CheckPatientRelationResponse>
```

7 RegisterExtendedPatientRelation

Tjänst som registrerar en patientrelation mellan en patient och en medarbetare.

Tjänsten kräver utökad information (metainformation) kring skapande av intyget.

7.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen för hantering av patientrelationer och därmed vara nåbar för e-tjänster på nationell nivå, såsom t ex Nationell patientöversikt, krävs det att tjänsten registreras i den nationella tjänsteplattformen (NTP).

7.2 Version

1.0

7.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att registrering av patientrelation skett då anropet genomförts utan fel. Registreringen speglas omedelbart i svar från frågor till patientrelationstjänsten.	

7.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
patientRelationId	patientrelationship: Id	Unik, global identifierare för intyget. Tjänstekonsumenten ansvarar för att generera id:et.	1..1
patientId	patientrelationship: PersonIdValue	Patientens personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	1..1
careProviderId	patientrelationship: HsaId	Id på den vårdgivare som intyget gäller för/kopplas till.	1..1
careUnitId	patientrelationship: HsaId	Id på den vårdenhet som intyget gäller för/kopplas till.	1..1
employeeId	patientrelationship: HsaId	Medarbetar id för den medarbetare som patientrelationen gäller för.	1..1
startDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för intygets giltighetstid. Om ett startdatum är angivet gäller intyget fr.o.m denna tidpunkt, annars gäller patientrelationen fr.o.m	0..1

		aktuell tidpunkt (registreringstidpunkt).	
endDate	xs:dateTime	Tidpunkts då giltigheten går ut för patientrelationen.	1..1
registrationAction	patientrelationship: Action	Identifierar de personer som begärt och registrerat patientrelationen samt tidpunkter för dessa.	1..1
<i>Svar</i>			
registerExtendedPatientRelation	patientrelationship: Result	Status för om tjänsten utfördes.	1..1

7.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som patientrelationen avser genom att kontrollera att vårdgivaren matchar den angivna logiska adressen.

Om behörighet nekas till angiven vårdgivare skall ett fel returneras (felkod ACCESSDENIED) och flödet avbrytas.

7.6 Tjänsteinteraktion

RegisterExtendedPatientRelation

7.7 Exempel

7.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:RegisterExtendedPatientRelationRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:RegisterExtendedPatientRelationResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:PatientRelationId?></ns0:PatientRelationId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:CareUnitId?></ns0:CareUnitId>
  <ns0:EmployeeId?></ns0:EmployeeId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:StartDate?></ns0:StartDate>
  <ns0:EndDate?></ns0:EndDate>
  <ns0:RegistrationAction>
    <ns2:RequestDate?></ns2:RequestDate>
    <ns2:RequestedBy>
      <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentId?></ns2:AssignmentId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentName?></ns2:AssignmentName>
    </ns2:RequestedBy>
    <ns2:RegistrationDate?></ns2:RegistrationDate>
    <ns2:RegisteredBy>
      <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentId?></ns2:AssignmentId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentName?></ns2:AssignmentName>
    </ns2:RegisteredBy>
    <!-- Optional -->
    <ns2:ReasonText?></ns2:ReasonText>
  </ns0:RegistrationAction>
</ns0:RegisterExtendedPatientRelationRequest>
```


7.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:RegisterExtendedPatientRelationResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:RegisterExtendedPatientRelationResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:RegisterExtendedPatientRelation>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:RegisterExtendedPatientRelation>
</ns0:RegisterExtendedPatientRelationResponse>
```

8 CancelExtendedPatientRelation

Denna tjänst återkallar en patientrelation i patientrelationstjänsten. patientrelationen raderas inte från patientrelationstjänsten utan markeras som återkallad (ej längre giltig) för historikens skull. En återkallan kan ej återtåas.

8.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

8.2 Version

1.0

8.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att återkallan av patientrelation skett då anropet genomförts utan fel. Återkallan speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna.	

8.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
patientRelationId	patientrelationship: Id	Identifierare för den patientrelation som skall återkallas.	1..1
cancellationAction	patientrelationship: Action	Identifierar de personer som begärt och registrerat återkallan samt tidpunkter för dessa. En anledning till återkallan i fritext kan även ges.	1..1
Svar			
cancelExtendedPatientRelation	patientrelationship: Result	Status för om tjänsten utfördes.	1..1

8.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som patientrelationen gäller genom att kontrollera att vårdgivaren matchar den angivna logiska adressen.

Om behörighet nekås till vårdgivaren som äger patientrelationsinformationen skall ett fel returneras (felkod ACCESSDENIED) och flödet avbrytas.

8.6 Tjänsteinteraktion

CancelExtendedPatientRelation

8.7 Exempel

8.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:CancelExtendedPatientRelationRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:CancelExtendedPatientRelationResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:PatientRelationId?></ns0:PatientRelationId>
  <ns0:CancellationAction>
    <ns2:RequestDate?></ns2:RequestDate>
    <ns2:RequestedBy>
      <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentId?></ns2:AssignmentId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentName?></ns2:AssignmentName>
    </ns2:RequestedBy>
    <ns2:RegistrationDate?></ns2:RegistrationDate>
    <ns2:RegisteredBy>
      <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentId?></ns2:AssignmentId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentName?></ns2:AssignmentName>
    </ns2:RegisteredBy>
    <!-- Optional -->
    <ns2:ReasonText?></ns2:ReasonText>
  </ns0:CancellationAction>
</ns0:CancelExtendedPatientRelationRequest>
```

8.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:CancelExtendedPatientRelationResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:CancelExtendedPatientRelationResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:CancelExtendedPatientRelation>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:CancelExtendedPatientRelation>
</ns0:CancelExtendedPatientRelationResponse>
```

9 DeleteExtendedPatientRelation

Tjänst som makulerar en patientrelation i patientrelationstjänsten. Makulering av patientrelation används enbart för borttagning av felregistrerade patientrelationer.

Patientrelationen raderas inte från patientrelationstjänsten utan markeras som makulerad (ej längre giltig) för historikens skull. En makulering kan ej återtas.

9.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

9.2 Version

1.0

9.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att makulering av patientrelation skett då anropet genomförts utan fel. Makuleringen speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna.	

9.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
patientRelationId	patientrelationship: Id	Identifierare för den patientrelation som skall makuleras.	1..1
deletionAction	patientrelationship: Action	Identifierar de personer som begärt och utfört makulering samt tidpunkter för dessa. En anledning till makuleringen i fritext kan även ges.	1..1
Svar			
deleteExtendedPatientRelation	patientrelationship: Result	Status för om tjänsten utfördes.	1..1

9.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som patientrelationen gäller genom att kontrollera att vårdgivaren matchar den angivna logiska adressen.

Om behörighet nekas till vårdgivaren som äger patientrelationsinformationen skall ett fel returneras (felkod ACCESSDENIED) och flödet avbrytas.

9.6 Tjänsteinteraktion

DeleteExtendedPatientRelation

9.7 Exempel

9.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:DeleteExtendedPatientRelationRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:DeleteExtendedPatientRelationResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
  xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:PatientRelationId>?</ns0:PatientRelationId>
  <ns0:DeletionAction>
    <ns2:RequestDate>?</ns2:RequestDate>
    <ns2:RequestedBy>
      <ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentId>?</ns2:AssignmentId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentName>?</ns2:AssignmentName>
    </ns2:RequestedBy>
    <ns2:RegistrationDate>?</ns2:RegistrationDate>
    <ns2:RegisteredBy>
      <ns2:EmployeeId>?</ns2:EmployeeId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentId>?</ns2:AssignmentId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:AssignmentName>?</ns2:AssignmentName>
    </ns2:RegisteredBy>
    <!-- Optional -->
    <ns2:ReasonText>?</ns2:ReasonText>
  </ns0:DeletionAction>
</ns0:DeleteExtendedPatientRelationRequest>
```

9.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:DeleteExtendedPatientRelationResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:DeleteExtendedPatientRelationResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientrelationship:administration:1"
  xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientrelationship:1">
  <ns0:DeleteExtendedPatientRelation>
    <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
  </ns0:DeleteExtendedPatientRelation>
</ns0:DeleteExtendedPatientRelationResponse>
```

10 Datatyper

Kapitlet beskriver alla datatyper som används av tjänsterna, version 1.0.

10.1 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:patientrelationship:1

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i aktuell namnrymd urn:riv:ehr:patientrelationship:1, version 1.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

10.1.1 patientrelationship:AccessingActor

Datatyp som identifierar en medarbetare/person som vill ha åtkomst till specifik information.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
employeeId	patientrelationship:HsaId	Id för medarbetaren/personen.	1
careProviderId	patientrelationship:HsaId	Id på medarbetarens vårdgivare enligt aktuellt medarbetaruppdrag.	1
careUnitId	patientrelationship:HsaId	Id på medarbetarens vårdenhhet enligt aktuellt medarbetaruppdrag.	1

10.1.2 patientrelationship:Action

Datatyp som representerar den eller de aktörer/personer som begärt och/eller utfört en åtgärd med en möjlig orsak/anledning angivet som fritext.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
requestDate	xs:dateTime	Tidpunkt då åtgärden begärdes.	1
requestedBy	patientrelationship:Actor	Anger vem som begärt åtgärden.	1
registrationDate	xs:dateTime	Tidpunkt då händelsen registrerades. Kan vara samma tidpunkt som när åtgärden begärdes.	1
registeredBy	patientrelationship:Actor	Anger vem som registrerat åtgärden. Detta värde kan vara samma som den som begärt åtgärden.	1
reasonText	patientrelationship:ReasonText	Optionellt fritext fält som anger orsaken/anledningen till åtgärden.	0..1

10.1.3 patientrelationship:Actor

Datatyp som identifierar en medarbetare/person.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
employeeId	patientrelationship:HsaId	Id för medarbetaren/personen.	1
assignmentId	patientrelationship:	Optionellt id för medarbetarens aktuella	0..1

	HsaId	uppdrag.	
assignmentName	patientrelationship: AssignmentNameType	Optionellt namn på medarbetarens aktuella uppdrag.	0..1

10.1.4 patientrelationship:AssignmentNameType

Datatyp som representerar namn på medarbetaruppdrag.

Maxlängd: 256

10.1.5 patientrelationship:CancelledPatientRelation

Datatyp som representerar en makulerad eller återkallad patientrelation samt tidpunkten när makuleringen eller återkallan utfördes.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
patientRelationId	patientrelationship: Id	Id på den makulerade eller återkallade patientrelationen.	1
cancellationDate	xs:dateTime	Tidpunkt när makulering eller återkallan utfördes.	1

10.1.6 patientrelationship:CheckResult

Datatyp som innehåller resultatet från kontrollen huruvida en aktör har en giltig patientrelation med en patient. Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
hasPatientrelation	xs:boolean		1

10.1.7 patientrelationship:ExtendedPatientRelation

Datatyp som representerar en patientrelation enligt det utökade formatet. Innehåller information vem som har begärt respektive registrerat patientrelationen, samt om och när patientrelationen är återkallad och/eller makulerat. Datatypen utökar datatypen PatientRelation.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
registrationInfo	patientrelationship: Action	Innehåller vem som begärt och registrerat patientrelationen samt tid för begäran och registrering.	1
cancellationInfo	patientrelationship: Action	Ej obligatorisk info om återkallelse, innehåller vem som begärt och registrerat återkallelsen samt tid för begäran och registrering. Samt anledning till återkallelse	0..1
deletionInfo	patientrelationship: Action	Ej obligatorisk info om makulering, innehåller vem som begärt och registrerat makuleringen samt tid för begäran och registrering. Samt anledning till	0..1

		makulering	
--	--	------------	--

10.1.8 patientrelationship: GetAllPatientRelationsResult

Datatyp som representerar en lista med giltiga patientrelationer tillsammans med en lista av makulerade och återkallade patientrelationer. Den används för att dela upp svaret från tjänsten i mindre delar baserat på tidpunkt. Det är upp till tjänsten att bestämma om svaret skall delas upp eller levereras som en komplett entitet. Datatypen innehåller information om det finns ytterligare patientrelationer att hämta samt en ny starttidpunkt för när nästa sekvens av patientrelationer startar. Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
moreOnOrAfter	xs:dateTime	Anger fr.o.m. vilken tidpunkt ytterligare patientrelationer finns att hämta. Tidpunkten kan användas iterativt i anrop till tjänsten som ett värde till parametern CreatedOnOrAfter. Om inga fler patientrelationer finns att tillgå returneras ändå en tidpunkt vilket då får representera nästa möjliga hämtningstidpunkt, dvs nya patientrelationer kommer att bli registrerade efter denna tidpunkt.	1
hasMore	xs:boolean	Anger om det finns ytterligare patientrelationer att hämta. Om fler patientrelationer finns att hämta bör hämtningen utgå fr.o.m. den tidpunkt som anges i MoreOnOrAfter.	1
patientRelations	patientrelationship: PatientRelation	Lista med aktiva patientrelationer.	0..*
cancelledPatientRelations	patientrelationship: CancelledPatientRelation	Lista med makulerade och återkallade patientrelationer.	0..*

10.1.9 patientrelationship: GetExtendedPatientRelationResult

Datatyp som innehåller resultatet från en hämtning av patientrelationer enligt det utökade formatet tillsammans med hämtade patientrelationer. Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
extendedPatientRelations	patientrelationship: ExtendedPatientRelation		0..*

10.1.10 patientrelationship: GetPatientRelationsResult

Datatyp som innehåller resultatet från en hämtning av patientrelationer tillsammans med hämtade patientrelationer. Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
------	---------	-------------	--------------

			et
patientRelations	patientrelationship: PatientRelation		0..*

10.1.11 patientrelationship:Hsald

Datotyp som representerar det unika nummer som identifierar en anställd, uppdragstagare, strukturenhet eller en HCC funktion (HSA-id).

Specificerat enligt HSA-schema tjänsteträdet version 3.9.

Maxlängd: 32

10.1.12 patientrelationship:Id

Datotyp som representerar ett unikt identifikationsnummer enligt formatet för UUID (Universally Unique Identifier).

Maxlängd: 36

10.1.13 patientrelationship:OwnerId

Datotyp som identifierar systemet som registrerade/skapade artifakten. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.

Maxlängd: 512

10.1.14 patientrelationship:PatientRelation

Representerar en existerande patientrelation enligt grundformatet.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
patientRelationId	patientrelationship: Id	Unik, global identifierare för patientrelationen.	1
patientId	patientrelationship: PersonIdValue	Patientens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	1
careProviderId	patientrelationship: HsaId	Vårdgivare id. Intyget kopplas till den vårdgivare som medarbetaren är kopplad till via dennes aktuella medarbetaruppdrag.	1
careUnitId	patientrelationship: HsaId	Vårdenhets id. Intyget kopplas till den vårdenhet som medarbetaren är kopplad till via dennes aktuella medarbetaruppdrag.	1
employeeId	patientrelationship: HsaId	Medarbetare id. Den medarbetare som intyget avser.	1
startDate	xs:dateTime	Startdatum för vilken giltighetstid patientrelationen avser.	1
endDate	xs:dateTime	Tidpunkts då giltigheten går ut för patientrelationen.	1
ownerId	patientrelationship: OwnerId	Optionell identifierare för den aktör/system som skapat	0..1

		patientrelationen. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.	
--	--	---	--

10.1.15 patientrelationship:PersonIdValue

Datatyp som representerar ett personnummer, samordningsnummer eller ett reservnummer.

Maxlängd: 12

10.1.16 patientrelationship:ReasonText

Datatyp som representerar en orsak eller anledning till en viss åtgärd.

Maxlängd: 1024

10.1.17 patientrelationship:Result

Datatyp som returneras som ett generellt svar från alla förändrande tjänster, t.ex. skapa, radera, etc.

En tjänstekonsument skall alltid kontrollera att resultat-koden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades.

Alla svars-koder förutom OK och INFO betyder att åtgärden inte genomfördes.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resultCode	patientrelationship: ResultCode	Anger svars-kod för åtgärden.	1
resultText	xs:string	Optionellt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Fältet är tomt om resultat-koden är "OK".	1

10.1.18 patientrelationship:ResultCode

Enumerationsvärde som anger de svars-koder som finns.

Värde	Beskrivning
"OK"	Transaktionen har utförts enligt uppdraget.
"INFO"	Transaktionen har utförts enligt begäran, men det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp för användaren (om tillämpligt). Exempel på detta kan vara "kom fastande".
"ERROR"	Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett logiskt fel. Det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp. Exempel på detta kan vara "tiden har bokats av annan patient".
"VALIDATION_ERROR"	En eller flera inparametrar innehåller felaktiga värden. Angiven tjänst utfördes ej.
"ACCESSDENIED"	Behörighet saknas för att utföra begärd tjänst. Angiven tjänst utfördes ej.
"NOTFOUND"	Angiven artefakt finns ej. Angiven tjänst utfördes ej.
"ALREADYEXISTS"	Angiven artefakt finns redan. Angiven tjänst utfördes ej.
"INVALIDSTATE"	Angiven tjänst utfördes ej då tjänsten eller artefakten var i ett felaktigt tillstånd.

Patientrelation

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2012-10-23



Baserad på mall revision A

Sida: 35 (35)