

Samtycke

till direktåtkomst till patientuppgifter mellan vårdgivare inom sammanhållen journalföring

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva PA11
2012-10-23

Revisionshistorik

Version	Revision Datum	Komplett beskrivning av ändringar	Ändringarna gjorda av	Definitiv revision fastställd av
PA1	2012-03-22	Prel version 1 för kommande version A	Stefan Eriksson	
PA2	2012-05-25	Nytt kapitel om definition av giltighet samt förtydligat tjänstebeskrivningar.	Stefan Eriksson	
PA3	2012-05-30	Lagt till vårdgivare i vissa get-metoder.	Stefan Eriksson	
PA4	2012-06-05	Tagit bort extra parameter anledning i cancel- och delete-metoder.	Stefan Eriksson	
PA5	2012-06-07	Uppdaterad efter granskning i AL-T, samt förtydligat felhanteringen.	Stefan Eriksson	
PA6	2012-06-26	Borttagen tjänst GetAllExtendedConsentsForPatient	Stefan Eriksson	
PA7	2012-07-02	Ändrat resultatet från CheckConsents.	Stefan Eriksson	
PA8	2012-10-15	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	GETCONSENTSFORPATIENT	12
4	GETCONSENTSFORCAREPROVIDER	14
5	GETEXTENDEDCONSENTSFORPATIENT	17
6	CHECKCONSENT	20
7	REGISTEREXTENDEDCONSENT.....	22
8	CANCELEXTENDEDCONSENT	25
9	DELETEEXTENDEDCONSENT	27
10	DATATYPER	29

1 Inledning

1.1 Om dokumentet

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen *urn:riv:ehr:patientconsent* (huvuddomän *Electronic Health Record* underdomän *PatientConsent*). Den svenska benämningen är Samtyckestjänst.

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 samtycke för direktåtkomst till patientuppgifter från andra vårdgivare.

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

Tjänstedomänen omfattar tjänster för

- att registrera patientens eller dennes företrädares samtycke till att personal i vård och omsorg får direktåtkomst till uppgifter från andra vårdgivare (sammanhållen journalföring enligt Patientdatalagen)
- att registrera nödsituationer där samtycke inte kan inhämtas och uppgifterna behövs för nödvändig vård av patienten
- att hämta ut samtyckesunderlag för intern kontroll av samtycke i vårdsystemet
- att via anrop från vårdsystem kontrollera om samtycke finns
- att ge patienten en sammanställd lista av dennes alla samtycken som finns registrerade hos vårdgivarna

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 direktåtkomst inom sammanhållen journalföring.

I arbetet har följande personer deltagit:*Projektledare:**Beställare:**Leverantör:**Projektgrupp:**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 samtyckeshantering lokalt såväl som nationellt.

Det typiska behovet är att ansluta en tillämpning som erbjuder direktåtkomst till sammanhållen journalföring som tjänstekonsument till en samtyckestjänst. Tjänstekontrakten ligger även till grund för konstruktion av samtyckestjänster.

1.3 Allmänt

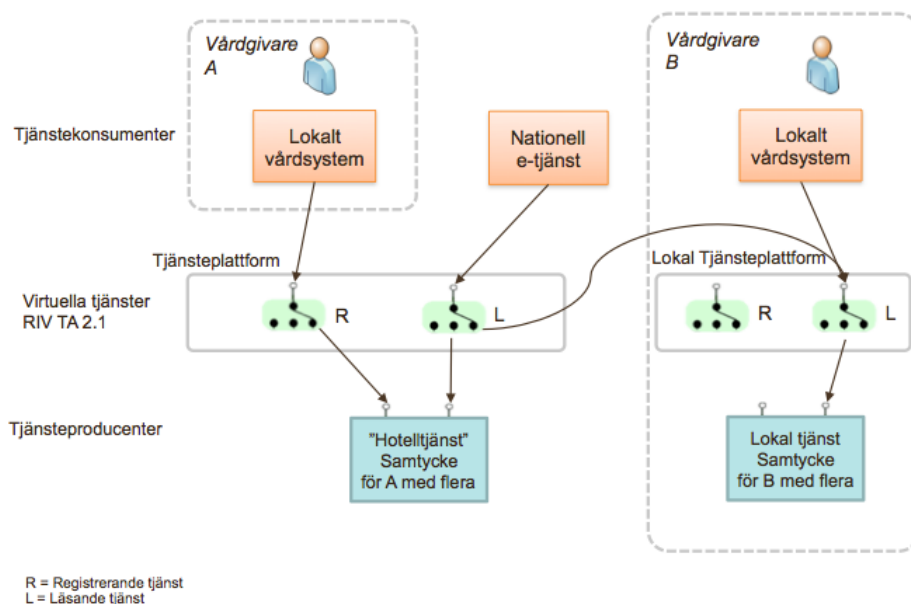
Den nationella arkitekturen för samtyckeshantering är utformad

- dels för att stödja vårdgivarnas behov att hantera samtycken 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" samtycken, samtidigt som samverkan möjliggörs med nationella e-tjänster som erbjuder direktåtkomst till patientuppgifter. Samtyckesinformation 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 patientens samtycke, dess varaktighet och för vem/vilka registreringen gäller.
- Hälso- och sjukvårdspersonalen ska kunna återropa nödsituation när inte samtycke är möjligt att få från patienten och det råder fara för patientens liv och hälsa.
- Samtycken 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 samtycke

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

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

Tjänstekontrakten kan realiseras oberoende av var delsystemen realiseras. 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 samtycket realiseras, i ett separat gränssnitt mot samtyckestjänsten (som i fallet NPÖ) eller i respektive vårdsystem/e-tjänst eller i en gemensam portal. Oavsett var sparas samtycket i samtyckestjänsten 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 samtyckestjänst 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.

Intyget avser primärt patientens aktiva medgivande - patientens samtycke - vilket ges till enskild hälso- och sjukvårdspersonal på en vårdenhet, alternativt till all personal som har uppdrag för vårdenheten.

I en nödsituation där patienten av någon anledning inte kan ge ett aktivt samtycke, men hälso- och sjukvårdspersonal bedömer att behov av uppgifterna finns för nödvändig vård av patienten, kan istället registreras intyg om nödsituation.

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

Det går även att registrera patientens företrädare som en informativ uppgift i intyget.

Nedan används termen "samtyckesintyg" vilket ska ses i det bredare perspektivet enligt ovan.

Tjänstekontrakten hanterar

- dels *grundläggande samtyckesinformation*.
Denna information är nödvändig för samverkan mellan system och nyttjas för samtyckeskontroll.
- dels *utökad samtyckesinformation (extended)*.
Utökningarna är kringinformation som tex när och vem som registrerade samtycket. Denna är inte nödvändig för samtyckeskontrollen, men kan användas när samtyckesinformation 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 samtycken för intern samtyckeskontroll
accesscontrol	- tjänstekontrakt för samtyckekontroll
administration	- tjänstekontrakt för att registrera, återkalla och lista samtycken med utökad information

Tjänst	Beskrivning	Underdomän
GetConsentsForCareProvider	Läs samtycken inom vårdgivare	querying
GetConsentsForPatient	Läs samtycken för patient inom vårdgivare	querying
CheckConsent	Kontrollera om samtycke finns relativt viss personal/vårdenhet	accesscontrol
GetExtendedConsentsForPatient	Läs samtycken för patient inom vårdgivare, med utökad information	administration
RegisterExtendedConsent	Registrera samtycke, med utökad information	administration
CancelExtendedConsent	Återkalla samtycke, med utökad information	administration
DeleteExtendedConsent	Makulera samtycke, 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 samtycken anropande system får operera på. Eftersom en viss tjänsteinstans normalt hanterar flera vårdgivares samtyckesinformation, 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 samtycken 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

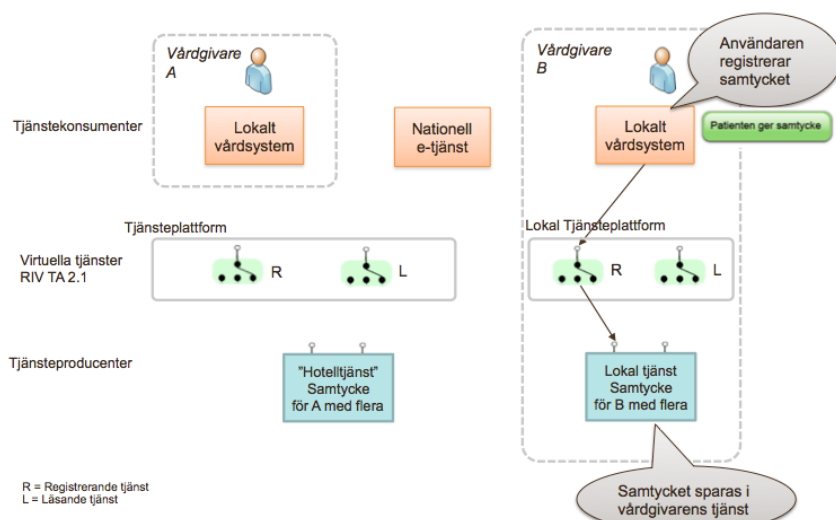
Vid samtyckeshantering åligger krav på vårdgivaren att tillse att all åtkomst sker genom att användarna är starkt autentiserade och inte får åtkomst till mer uppgifter än nödvändigt i enlighet socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:14). Dessa krav måste hanteras av det system som konsumerar tjänsterna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

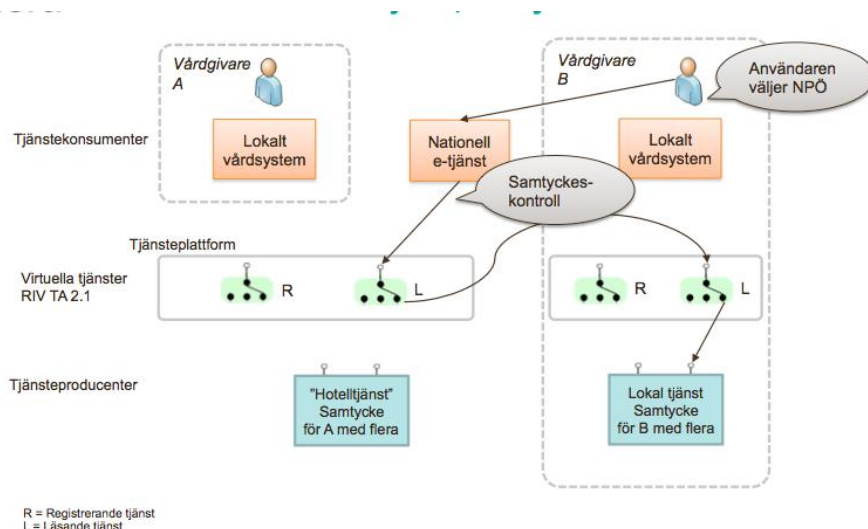
Tjänsteproducenten kan nyttja mellanlagring för att öka tillgängligheten på tjänsterna. Ett svar kan då returneras även om bakomliggande system för tillfället är otillgängligt. Det måste dock anges i SLA för en viss implementation av tjänsten vilken förväntad aktualitet som gäller.

Ett vårdssystem som endast har behov av samtycken tillhörande vissa lokala/regionala vårdgivare, blir bara beroende av den samtyckesinstans 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 vårdssystem kommunicerar enbart med en lokal tjänst

Nationella tillämpningar behöver kunna hantera samtycket 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 påverkan på användare som har uppdrag hos huvudmannen/vårdgivaren. Samtycken 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 e-tjänsten bör inte påverkas generellt (för alla) av en huvudmans beslut att hantera en lokal installation för t ex sin samtyckeshantering.

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

2.3 Felhantering

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett undantag (SOAP-Exception). Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdfeffter 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 vårdsystem försöker registrera ett samtycke 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 tjänstegränssnittet 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 samtyckestjänsten och även behörighetsstyra anropet.

Logisk adressat skall anges även om samtyckestjänsten 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
GetConsentsForPatient	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
GetConsentsForCareProvider	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
CheckConsent	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
GetExtendedConsentsForPatient	Id (HSA-id) för aktörens vårdgivare
RegisterExtendedConsent	Id (HSA-id) för vårdgivaren som samtycket gäller för
CancelExtendedConsent	Id (HSA-id) för vårdgivaren som samtycket gäller för
DeleteExtendedConsent	Id (HSA-id) för vårdgivaren som samtycket gäller för

2.8 Termer och begrepp

Term/begrepp	Förklaring
Giltigt samtyckesintyg	Med ett giltigt samtyckesintyg avses ett samtyckesintyg, alternativt intyg om nödsituation, som används som underlag vid en kontroll gällande åtkomst (CheckConsents)
Ogiltigt samtyckesintyg	Med ett ogiltigt samtyckesintyg avses ett samtyckesintyg som är makulerat, återkallat eller utgången.
Makulerat samtyckesintyg	Med ett makulerat samtyckesintyg avses ett samtyckesintyg som har blivit återkallat p g a felaktig registrering.
Återkallat samtyckesintyg	Med ett återkallat samtyckesintyg avses ett samtyckesintyg som på patientens begäran har blivit återkallat.
Utgången samtyckesintyg	Med ett utgången samtyckesintyg avses ett samtyckesintyg där giltigt t o m har passerats.

3 GetConsentsForPatient

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

Med giltiga samtyckesintyg avses de samtyckesintyg, alternativt intyg om nödsituation, som används som underlag vid en kontroll gällande åtkomst (CheckConsents).

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

Tjänsten kan användas i ett integrationsmönster där vårdsystemet läser in de giltiga samtycken som finns för patienten per vårdgivare, för att sedan utföra intern kontroll av samtycke.

3.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen för samtyckeshantering 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 intygsuppgifterna i samtyckestjänsten returneras.	

3.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	patientconsent:HsaId	Obligatoriskt id på den vårdgivare vars samtycken skall hämtas.	1..1
patientId	patientconsent:PersonIdValue	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer vars samtycken skall hämtas.	1..1
Svar			
getConsentsForPatient	patientconsent:GetConsentsResult	Lista med giltiga samtycken för patient.	1..1

3.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till samtyckesinformationen 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.

3.6 Tjänsteinteraktion

GetConsentsForPatient

3.7 Exempel

3.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetConsentsForPatientRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:GetConsentsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
</ns0:GetConsentsForPatientRequest>
```

3.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetConsentsForPatientResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:GetConsentsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:GetConsentsForPatient>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:PdlAssertions>
      <ns2:AssertionId?></ns2:AssertionId>
      <ns2:AssertionType?></ns2:AssertionType>
      <ns2:Scope?></ns2:Scope>
      <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
      <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
      <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
      <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
    </ns2:PdlAssertions>
  </ns0:GetConsentsForPatient>
</ns0:GetConsentsForPatientResponse>
```

4 GetConsentsForCareProvider

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

Med giltiga samtyckesintyg avses de samtyckesintyg, alternativt intyg om nödsituation, som används som underlag vid en kontroll av åtkomst (CheckConsents).

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

Utgångna samtyckesintyg (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 samtycket lagrades i tjänsten.

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

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

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

Viktigt att kontrollera att alla samtycken är hämtade genom att kontrollera värdet på flaggan 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 intygsuppgifterna i samtyckestjänsten returneras.	

4.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
careProviderId	patientconsent:HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars samtycken skall hämtas.	1..1

createdOnOrAfter	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla samtyckesintyg som skall hämtas. Om angivet returneras endast samtyckesintyg som är giltiga i tjänsten 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 samtyckesintyg som ej är utgångna (giltigt t o m har passerats) skall returneras.	1..1
Svar			
getConsentsForCareProvider	patientconsent:GetAllAssertionsResult	Lista med giltiga samtyckesintyg och eventuellt en lista med ogiltiga samtyckesintyg. Information om det finns fler samtyckesintyg att hämta samt ny starttidpunkt ingår även i svaret.	1..1

4.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till samtyckesinformationen 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.

4.6 Tjänsteinteraktion

GetConsentsForCareProvider

4.7 Exempel

4.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetConsentsForCareProviderRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:GetConsentsForCareProviderResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CreatedOnOrAfter?></ns0:CreatedOnOrAfter>
  <ns0:GetCancelledFlag?></ns0:GetCancelledFlag>
</ns0:GetConsentsForCareProviderRequest>
```

4.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetConsentsForCareProviderResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:GetConsentsForCareProviderResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:GetConsentsForCareProvider>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <ns2:MoreOnOrAfter?></ns2:MoreOnOrAfter>
    <ns2:HasMore?></ns2:HasMore>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:Assertions>
      <ns2:AssertionId?></ns2:AssertionId>
      <ns2:AssertionType?></ns2:AssertionType>
      <ns2:Scope?></ns2:Scope>
      <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
      <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
```

```
<ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
<!-- Optional -->
<ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
<ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
<!-- Optional -->
<ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
<!-- Optional -->
<ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
</ns2:Assertions>
<!-- Optional -->
<!-- Array -->
<ns2:CancelledAssertions>
  <ns2:AssertionId?></ns2:AssertionId>
  <ns2:CancellationDate?></ns2:CancellationDate>
</ns2:CancelledAssertions>
</ns0:GetConsentsForCareProvider>
</ns0:GetConsentsForCareProviderResponse>
```


5 GetExtendedConsentsForPatient

Tjänst som läser registrerade samtyckesintyg för en viss patient med utökad information.

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

Tjänsten kan användas för att söka fram och administrera patientens samtycken 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 intygsuppgifterna i samtyckestjänsten returneras.	

5.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	patientconsent:HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars samtycken skall hämtas.	1..1
patientId	patientconsent:PersonIdValue	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer vars samtycken skall hämtas.	1..1
getCancelledFlag	xs:boolean	Flagga som avgör om ogiltiga samtyckesintyg skall returneras.	1..1
Svar			
getExtendedConsentsForPatient	patientconsent:GetExtendedConsentsResult	Utökad information för samtycke.	1..1

5.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till samtyckesinformationen 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

GetExtendedConsentsForPatient

5.7 Exempel

5.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetExtendedConsentsForPatientRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:GetExtendedConsentsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <ns0:GetCancelledFlag?></ns0:GetCancelledFlag>
</ns0:GetExtendedConsentsForPatientRequest>
```

5.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetExtendedConsentsForPatientResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:GetExtendedConsentsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:GetExtendedConsentsForPatient>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:PdlAssertions>
      <ns2:PDLAssertion>
        <ns2:AssertionId?></ns2:AssertionId>
        <ns2:AssertionType?></ns2:AssertionType>
        <ns2:Scope?></ns2:Scope>
        <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
        <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
        <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
        <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
        <!-- Optional -->
        <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
        <!-- Optional -->
        <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
      </ns2:PDLAssertion>
      <!-- Optional -->
      <ns2:RepresentedBy?></ns2:RepresentedBy>
      <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:PdlAssertions>
</ns0:GetExtendedConsentsForPatient>
</ns0:GetExtendedConsentsForPatientResponse>
```

6 CheckConsent

Tjänst som kontrollerar om det finns ett giltigt samtycke, alternativt intyg om nödsituation, gällande åtkomst för viss aktör (vårdenhet eller medarbetare).

Med giltigt samtycke avses ett samtycke som fortfarande är giltigt (giltigt t o m har ej passerats), ej makulerat eller återkallat.

Om ett giltigt intyg gällande åtkomst för angiven aktör hittas, kommer tjänsten att svara OK.

6.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen för samtyckeshantering 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	Beror på ingående samtyckestjänsters tillgänglighet. Önskas högre tillgänglighet kan konsumerande system mellanlagra data i cache som anpassas till krav på aktualitet.	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att utföra en kontroll på de senaste registrerade intygsuppgifterna i samtyckestjänsten.	

6.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
accessingActor	patientconsent:AccessingActor	Representerar den aktör/person som önskar åtkomst till informationen.	1..1
patientId	patientconsent:PersonIdValue	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer vars information aktören önskar åtkomst till.	1..1
Svar			
checkConsent	patientconsent:CheckResult	Status för om ett giltigt intyg 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

CheckConsent

6.7 Exempel

6.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:CheckConsentRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:accesscontrol:CheckConsentResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:accesscontrol:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:AccessingActor>
    <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
    <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
    <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
  </ns0:AccessingActor>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
</ns0:CheckConsentRequest>
```

6.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:CheckConsentResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:accesscontrol:CheckConsentResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:accesscontrol:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:CheckConsent>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <ns2:HasConsent?></ns2:HasConsent>
    <!-- Optional -->
    <ns2:AssertionType?></ns2:AssertionType>
  </ns0:CheckConsent>
</ns0:CheckConsentResponse>
```

7 RegisterExtendedConsent

Tjänst som registrerar ett intyg gällande viss patient som ger direktåtkomst till patientens information från andra vårdgivare enligt PDL.

Intyget avser patientens aktiva medgivande (samtycke), alternativt nödsituation då HoS personal bedömer att behov av uppgifterna finns för nödvändig vård av patient som inte kan ge aktivt medgivande.

Det går även att registrera patientens företrädare.

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

7.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

Om tjänsten förväntas ingå i den nationella arkitekturen för samtyckeshantering 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 samtycke skett då anropet genomförts utan fel. Registreringen speglas omedelbart i svar från frågor till samtyckestjänsten.	

7.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
assertionId	patientconsent:Id	Unik, global identifierare för intyget. Tjänstekonsumenten ansvarar för att generera id:et.	1..1
assertionType	patientconsent:AssertionType	Typ av intyg som ger direktåtkomst till information från andra vårdgivare enligt PDL. Kan vara patientens samtycke eller nödsituation.	1..1
scope	patientconsent:Scope	Omfånget/tillämpningsområde på intyget.	1..1
patientId	patientconsent:PersonIdValue	Patientens personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	1..1
careProviderId	patientconsent:HealthcareProviderId	Id på den vårdgivare som intyget gäller	1..1

	d	för/kopplas till.	
careUnitId	patientconsent:HsaId	Id på den vårdenhet som intyget gäller för/kopplas till.	1..1
employeeId	patientconsent:HsaId	Medarbetar id. Om samtycket är personligt anges id för den medarbetare som samtycket skall gälla för. Om samtycket gäller all behörig personal på angiven vårdenhet, skall inget medarbetarid anges.	0..1
startDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för intygets giltighetstid. Om ett startdatum är angivet gäller intyget fr.o.m denna tidpunkt, annars gäller samtycket fr.o.m aktuell tidpunkt (registreringstidpunkt).	0..1
endDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt slutdatum för intygets giltighetstid. Om ett slutdatum är angivet gäller intyget t.o.m denna tidpunkt. Om inget slutdatum anges, gäller samtycket tills det blir återkallat eller makulerat.	0..1
representedBy	patientconsent:PersonIdValue	Ej obligatorisk företrädare/vårnadsbaserad som företräder patienten.	0..1
registrationAction	patientconsent:Action	Identifierar de personer som begärt och registrerat intyget samt tidpunkter för dessa.	1..1
Svar			
registerExtendedConsent	patientconsent:Result	Status för om tjänsten utfördes.	1..1

7.5 Regler

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

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

7.6 Tjänsteinteraktion

RegisterExtendedConsent

7.7 Exempel

7.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:RegisterExtendedConsentRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:RegisterExtendedConsentResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:AssertionId></ns0:AssertionId>
  <ns0:AssertionType></ns0:AssertionType>
  <ns0:Scope></ns0:Scope>
  <ns0:PatientId></ns0:PatientId>
  <ns0:CareProviderId></ns0:CareProviderId>
  <ns0:CareUnitId></ns0:CareUnitId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:EmployeeId></ns0:EmployeeId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:StartDate></ns0:StartDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:EndDate></ns0:EndDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:RepresentedBy></ns0:RepresentedBy>
```

```

<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:RegisterExtendedConsentRequest>

```

7.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```

<ns0:RegisterExtendedConsentResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:RegisterExtendedConsentResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:RegisterExtendedConsent>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:RegisterExtendedConsent>
</ns0:RegisterExtendedConsentResponse>

```


8 CancelExtendedConsent

Tjänst som återkallar ett samtycke i samtyckestjänsten. Intyget raderas inte från samtyckestjänsten utan markeras som återkallad (ej längre giltig) för historikens skull. En återkallan kan ej återtgas.

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 samtycket skett då anropet genomförts utan fel. Återkallan speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna.	

8.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
assertionId	patientconsent:Id	Identifierare för det intyg som skall återkallas.	1..1
cancellationAction	patientconsent:Action	Identifierar de personer som begärt och registrerat återkallan samt tidpunkter för dessa. En anledning till återkallan i fritext kan även ges.	1..1
<i>Svar</i>			
cancelExtendedConsent	patientconsent:Result	Status för om tjänsten utfördes.	1..1

8.5 Regler

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

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

8.6 Tjänsteinteraktion

CancelExtendedConsent

8.7 Exempel

Sida 25 (34)

8.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:CancelExtendedConsentRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:CancelExtendedConsentResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:AssertionId?></ns0:AssertionId>
  <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:CancelExtendedConsentRequest>
```

8.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:CancelExtendedConsentResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:CancelExtendedConsentResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:CancelExtendedConsent>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:CancelExtendedConsent>
</ns0:CancelExtendedConsentResponse>
```

9 DeleteExtendedConsent

Tjänst som makulerar ett samtycke i samtyckestjänsten. Makulering av samtycke används enbart för borttagning av felregistrerade samtycken.

Samtycket raderas inte från samtyckestjänst utan markeras som makulerad (ej längre giltig) för historikens skull. En makulering kan ej återtgas.

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 samtycke skett då anropet genomförts utan fel. Makuleringen speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna.	

9.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
assertionId	patientconsent:Id	Identifierar det intyg som skall makuleras.	1..1
deletionAction	patientconsent: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			
deleteExtendedConsent	patientconsent:Result	Status för om tjänsten utfördes.	1..1

9.5 Regler

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

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

9.6 Tjänsteinteraktion

DeleteExtendedConsent

9.7 Exempel

9.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:DeleteExtendedConsentRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:DeleteExtendedConsentResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:AssertionId>?</ns0:AssertionId>
  <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:DeleteExtendedConsentRequest>
```

9.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:DeleteExtendedConsentResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:DeleteExtendedConsentResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:patientconsent:administration:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:patientconsent:1">
  <ns0:DeleteExtendedConsent>
    <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
  </ns0:DeleteExtendedConsent>
</ns0:DeleteExtendedConsentResponse>
```

10 Datatyper

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

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

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

10.1.1 patientconsent:AccessingActor

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

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

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

10.1.3 patientconsent:Actor

Datatyp som identifierar en medarbetare/person.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
employeeId	patientconsent:HsaId	Id för medarbetaren/personen.	1
assignmentId	patientconsent:HsaId	Optionellt id för medarbetarens aktuella uppdrag.	0..1
assignmentName	patientconsent:AssignmentNameType	Optionellt namn på medarbetarens aktuella uppdrag.	0..1

10.1.4 patientconsent:AssertionType

Enumerationsvärde som anger typ av intyg som ger direktåtkomst till information från andra vårdgivare enligt PDL. Kan vara patientens samtycke eller nödsituation.

Värde	Beskrivning
"Consent"	Patienten/Företrädaren har givit sitt samtycke.
"Emergency"	Nödsituation föreligger. Patientens samtycke kunde ej inhämtas.

10.1.5 patientconsent:AssignmentNameType

Datatyp som representerar namn på medarbetaruppdrag.

Maxlängd: 256

10.1.6 patientconsent:CancelledAssertion

Datatyp som representerar ett makulerat eller återkallat samtycke samt tidpunkten när makuleringen eller återkallan utfördes.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
assertionId	patientconsent:Id	Id på det makulerade eller återkallade samtycket.	1
cancellationDate	xs:dateTime	Tidpunkt när makuleringen eller återkallan utfördes.	1

10.1.7 patientconsent:CheckResult

Datatyp som anger om det finns ett giltigt samtycke, alternativt intyg om nödsituation, gällande åtkomst för viss aktör. Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
hasConsent	xs:boolean	Anger om aktören har ett giltigt samtycke, alternativt intyg om nödsituation, gällande åtkomst.	1
assertionType	patientconsent:AssertionType	Anger vilken typ av intyg som hittades. Om olika typer av samtyckesintyg finns registrerade returneras endast typen för det senaste registrerade intyget.	0..1

10.1.8 patientconsent:ExtendedPDLError

Datatyp som representerar ett samtycke med ett utökat format. Innehåller information vem som har begärt respektive registrerat samtycket, samt om och när samtycket är återkallat eller makulerat. Datatypen utökar datatypen PDLError.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
representedBy	patientconsent:PersonIdValue	Information om den företrädare/vårdnadshavare som företräder patienten. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

registrationInfo	patientconsent:Action	Innehåller information om vem som begärt och registrerat samtycket samt tidpunkten för begäran och registreringen.	1
cancellationInfo	patientconsent:Action	Information om en eventuell utförd återkallan av samtycket. Innehåller vem som begärt och registrerat återkallan, tidpunkten för begäran och registreringen av återkallan, samt anledningen till återkallan.	0..1
deletionInfo	patientconsent:Action	Information om en eventuell utförd makulering av samtycket. Innehåller vem som begärt och registrerat makuleringen, tidpunkten för begäran och registreringen av makuleringen, samt anledningen till makuleringen.	0..1

10.1.9 patientconsent:GetAllAssertionsResult

Datatyp som representerar en lista med giltiga intyg tillsammans med en lista av makulerade och återkallade intyg. Den används för att dela upp svaret från tjänsten i mindre delar baserat på tidpunkt.

Datatypen innehåller information om det finns ytterligare intyg att hämta samt en ny starttidpunkt för när nästa sekvens av intyg startar.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
moreOnOrAfter	xs:dateTime	Anger fr.o.m. vilken tidpunkt ytterligare samtyckesintyg finns att hämta. Tidpunkten kan användas iterativt i anrop till tjänsten som ett värde till parametern CreatedOnOrAfter. Om inga fler samtyckesintyg finns att tillgå returneras ändå en tidpunkt vilket då får representera nästa möjliga hämtningstidpunkt, dvs nya samtyckesintyg kommer att bli registrerade efter denna tidpunkt.	1
hasMore	xs:boolean	Anger om det finns ytterligare samtycken att hämta. Om fler samtycken finns att hämta bör hämtningen utgå fr.o.m. den tidpunkt som anges i MoreOnOrAfter.	1
assertions	patientconsent:PDL Assertion	Lista med giltiga intyg.	0..*
cancelledAssertions	patientconsent:CancelledAssertion	Lista med ej utgångna makulerade och återkallade intyg.	0..*

10.1.10 patientconsent:GetConsentsResult

Datatyp som innehåller resultatet från en hämtning av samtyckesintyg enligt det utökade formatet tillsammans med hämtade samtyckesintyg.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
pdlAssertions	patientconsent:PDL Assertion	Lista med hämtade intyg.	0..*

10.1.11 patientconsent:GetExtendedConsentsResult

Datatyp som innehåller resultatet från en hämtning av samtyckesintyg enligt det utökade formatet tillsammans med hämtade samtyckesintyg.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
pdlAssertions	patientconsent:ExtendedPDLAssertion		0..*

10.1.12 patientconsent:Hsald

Datatyp 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

10.1.13 patientconsent:Id

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

Maxlängd: 36

10.1.14 patientconsent:OwnerId

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

Maxlängd: 512

10.1.15 patientconsent:PDLAssertion

Datatyp som representerar ett intyg som ger direktåtkomst till andra vårdgivares information enligt PDL. Datatypen beskriver grundformatet för ett intyg.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
assertionId	patientconsent:Id	Unik, global identifierare för intyget.	1
assertionType	patientconsent:AssertionType	Typ av intyg som ger direktåtkomst till information från andra vårdgivare enligt PDL. Kan vara patientens samtycke eller nödsituation.	1
scope	patientconsent:Scope	Omfånget/tillämpningsområde på samtycket.	1
patientId	patientconsent:PersonIdValue	Patientens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	1
careProviderId	patientconsent:HsaId	Vårdgivare id. Intyget kopplas till den vårdgivare som medarbetaren är kopplad till via dennes aktuella medarbetaruppdrag.	1
careUnitId	patientconsent:HsaId	Vårdenhets id. Intyget kopplas till den vårdenhet som medarbetaren är kopplad	1

		till via dennes aktuella medarbetaruppdrag.	
employeeId	patientconsent:HasId	Medarbetare id. Om samtycket är personligt anges medarbetarens id. Om samtycket gäller all behörig personal på vårdenheten skall inget värde anges.	0..1
startDate	xs:dateTime	Startdatum för vilken giltighetstid samtycket avser.	1
endDate	xs:dateTime	Optionellt slutdatum för vilken giltighetstid samtycket avser. Om ett slutdatum är angivet gäller samtycket t.o.m denna tidpunkt. Om inget slutdatum anges, gäller samtycket tills det blir återkallat eller makulerat.	0..1
ownerId	patientconsent:OwnerId	Optionell identifierare för det system som skapade samtycket. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.	0..1

10.1.16 patientconsent:PersonIdValue

Datatyp som representerar ett personnummer, samordningsnummer eller ett reservnummer.

Maxlängd: 12

10.1.17 patientconsent:ReasonText

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

Maxlängd: 1024

10.1.18 patientconsent:Result

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

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

Alla svarskoder förutom OK och INFO betyder att åtgärden inte genomfördes.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resultCode	patientconsent:ResultCode	Anger svarskod för åtgärden.	1
resultText	xs:string	Optionellt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Fältet är tomt om resultatkode är "OK".	1

10.1.19 patientconsent:ResultCode

Enumerationsvärde som anger de svarskoder 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.

10.1.20 patientconsent:Scope

Enumerationsvärde som anger omfånget/tillämpningsområde på intyget.

Värde	Beskrivning
"NationalLevel"	Intyget gäller på nationell nivå.