

Spärr

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva PB7
2012-10-23

Revisionshistorik

Version	Revision Datum	Komplett beskrivning av ändringar	Ändringarna gjorda av	Definitiv revision fastställd av
A	2011-11-04	Godkänd av Cehis tekniska expertgrupp		JE/Cehis
PB1	2012-03-27	Första utkast med RIV TA 2.1	Stefan Eriksson	
PB2	2012-04-23	Fältet latestCancellation tillagt i BlockHeaderType.	Stefan Eriksson	
PB3	2012-10-15	Exceptionhantering borttagen. Lagt till undantag av informationstyper.	Stefan Eriksson	
PB4	2012-10-19	Lagt till GetPatientIdsForCareProvider i kap. 1.4. Rättat namnrymd.	Stefan Eriksson	
PB5	2012-10-19	Nya tjänster	Stefan Eriksson	
PB6	2012-10-22	Ändrat namn på några tjänster	Stefan Eriksson	
PB7	2012-10-23	Ref till WS-Addressing borttagen	Stefan Eriksson	

Innehållsförteckning

1	INLEDNING.....	4
2	GENERELLA REGLER	8
3	GETALLBLOCKS.....	11
4	GETALLBLOCKSFORPATIENT.....	14
5	GETPATIENTIDS	17
6	GETBLOCKS.....	19
7	GETBLOCKSFORPATIENT.....	21
8	GETEXTENDEDDBLOCKSFORPATIENT	24
9	CHECKBLOCKS	28
10	REGISTERBLOCK	30
11	UNREGISTERBLOCK.....	33
12	REGISTERTEMPORARYREVOKE	35
13	UNREGISTERTEMPORARYREVOKE	37
14	REGISTEREXTENDEDDBLOCK	39
15	REVOKEEXTENDEDDBLOCK.....	42
16	DELETEEXTENDEDDBLOCK.....	45
17	REGISTERTEMPORARYEXTENDEDREVOKE.....	48
18	CANCELTEMPORARYEXTENDEDREVOKE	51
19	DATATYPER	54

1 Inledning

1.1 Om dokumentet

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen **urn:riv:ehr:blocking** (huvuddomän **Electronic Health Record** underdomän **Blocking**). Den svenska benämningen är tjänstekontrakt för ”Spärr”.

Tjänstedomänens omfattning är spärrhantering för vårdgivare som har behov av att registrera spärr av uppgifter på patientens begäran enligt Patientdatalagens regleringar samt att utföra kontroll mot spärr i vårdsystemen.

Den kravställande processen är att tillse att vårdgivarna inom svensk hälso- och sjukvård får verktyg att uppfylla Patientdatalagen och Socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:14 med handbok) gällande patientens rättighet att begära spärr på sina uppgifter.

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

En utgångspunkt för tjänstedomänen Spärr är uppdraget Patientdatalagen i Praktiken (PDLiP) , CeHis, som syftar till att skapa förutsättningar för en nationell samsyn av tolkning och tillämpning av patientdatalagen.

Arbetet har resulterat i rapporter samt RIV-specifikation för PDLiP [RIV PDLiP].

Ett bakomliggande kravarbete specifikt kring spärrhantering har dessutom bedrivits av Inera på uppdrag av CeHis med representanter från SLL, Sörmland, Örebro, VGR, Östergötland. Parterna har representerats av sakkunniga inom områdena juridik, verksamhet och teknik.

I arbetet har följande personer deltagit:***Projektledare:******Beställare: Peter Öberg, Inera******Leverantör: Magnus Swartling, Logica******Projektgrupp:******Teknisk arkitekt:******Beställare: CeHis, Johan Eltes******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 spärrhantering lokalt såväl som nationellt.

Det typiska behovet är att från e-tjänst/vårdssystem ansluta sig mot befintliga tjänster för spärr för att hantera PDLs krav. Tjänstekontrakten kan även ligga till grund för konstruktion av en implementation av en lokal spärrtjänst.

1.3 Allmänt

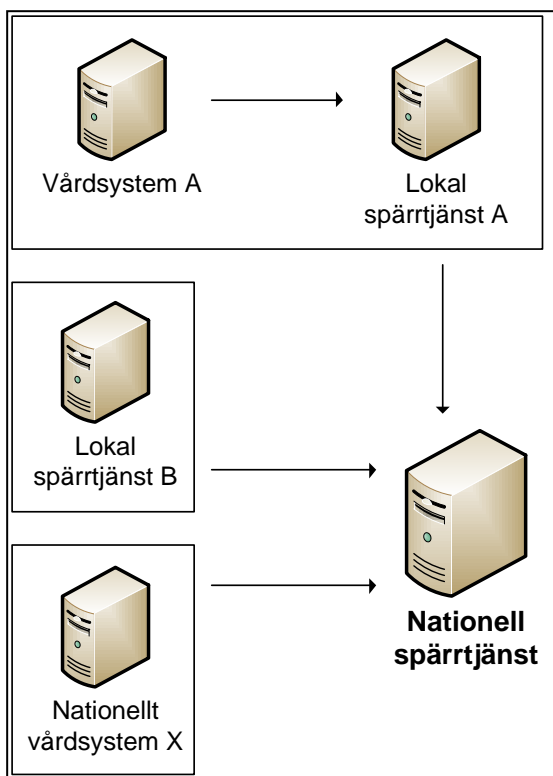
Den nationella arkitekturen för spärrhantering är utformad för att vårdgivarnas behov att hantera spärr för lokala/regionala vårdssystem såväl som för motsvarande behov i nationella e-hälsotjänster. Noteras kan att spärrhantering krävs även om vårdssystem enbart hanterar vårdgivarens inre sekretessområde.

Arkitekturen ska medge att vårdgivare, landsting/kommuner och regioner ska på ett flexibelt sätt kunna hantera sina "egna" spärrar och inte göra sig beroende av en enda nationell tjänst, både vad gäller tillgänglighet och vad gäller anpassning till sina lokala förutsättningar i form av befintliga vårdssystem, portaler och motsvarande.

Spärrar hanteras därför på två nivåer:

- på lokal nivå för en eller flera vårdgivare hanteras (registreras, hävs etc) spärrar i en s k **lokal spärrtjänst**.
- på nationell nivå samlas *kopior* med grundläggande data om alla spärrar i **nationell spärrtjänst** genom replikering från de lokala tjänsterna.

Spärrinformation både på lokalt och nationellt plan utbyts genom tydliga tjänstekontrakt. Bilden nedan illustrerar hur olika vårdssystem integrerar sig med de olika spärrtjänsterna samt hur spärrtjänsterna samverkar med varandra.



Arkitekturen och tjänstekontrakten medger att lokala / regionala vårdssystem kan ansluta till en lokal spärrtjänst. Denna lokala spärrtjänst är master för de spärrar som vårdgivaren registrerar för patientens räkning. Det innebär att man blir "självförsörjande" på det lokala planet genom den lokala spärrtjänsten för behoven att hantera och kontrollera spärr.

Den nationella spärrtjänsten har till uppgift att tillhandahålla ett spärrunderlag för de e-hälsotjänster som opererar på det nationella planet; det är e-tjänster som t ex Nationell Patientöversikt där information samlas från många olika vårdgivare över landstings- och regiongränser. Dessa tjänster måste göra kontroll mot patientens samlade spärrar oavsett var dessa har registrerats.

Det sker ingen direkt administration av spärrar i den nationella spärrtjänsten, enbart kopior av spärrarna tas emot från den lokala spärrtjänsten.

Av ovan följer att en implementation av Lokal Spärrtjänst även måste ansluta mot det nationella tjänstekontraktet, så att bilden av patientens spärrar blir komplett i nationell nod (undantag från detta skulle vara om vårdgivaren helt står utanför att leverera patientuppgifter till nationella e-tjänster).

Den nationella tjänsten utgörs logiskt sett av en enda, central instans, medan de lokala tjänsterna naturligt kan finnas i flera instanser, hos olika huvudmän. Notera dock att inget hindrar att lokal spärrtjänst driftas som en "tjänst på nätet" och att flera vårdgivare/huvudmän kan dela på gemensamma installationer ("spärrhotell"), så länge deras hantering av spärrar hålls skild åt i tjänsten.

Lokala spärrtjänster hanterar ett *utökat format för spärrar* där metadata såsom aktörsinformation, registreringsdatum, m.m. lagras. Den nationella spärrtjänsten lagrar endast den *grundläggande spärrinformation* som behövs för att kunna utföra spärrkontroll, alltså en delmängd av den utökade spärrinformationen.

1.4 Tjänsteöversikt

Nedanstående tabell visar vilka tjänster som finns definierade och på vilken nivå de tillhandahålls (**L** = Lokal, **N** = Nationell). Vid integration mot nationell spärrtjänst skall tjänsterna markerade som "N" nyttjas. Vid integration mot lokal spärrtjänst kan tjänsterna markerade som "L" nyttjas.

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

- querying - tjänstekontrakt för att hämta spärrar för spärrkontroll (lokal och nationell nivå)
- accesscontrol - tjänstekontrakt för spärrkontroll (lokal och nationell nivå)
- synchronization - tjänstekontrakt för replikering av spärrar till nationell spärrtjänst (nationell nivå)
- administration - tjänstekontrakt för spärradministration (lokal nivå)

Tjänst	Beskrivning	L	N	Underdomän
GetAllBlocks	Läs spärrar för alla		X	querying
GetAllBlocksForPatient	Läs spärrar för patient		X	querying
GetBlocks	Läs alla spärrar för vårdgivare	X		querying
GetBlocksForPatient	Läs spärrar för patient och vårdgivare	X		querying
GetPatientIds	Läs patienter för vårdgivare	X		querying
CheckBlocks	Kontrollera om spärr finns relativt viss personal/vårdenhet och information	X	X	accesscontrol
RegisterBlock	Registrera spärr		X	synchronization
UnregisterBlock	Avregistrera spärr		X	synchronization
RegisterTemporaryRevoke	Registrera tillfällig hävning		X	synchronization
UnregisterTemporaryRevoke	Avregistrera tillfällig hävning		X	synchronization
GetExtendedBlocksForPatient	Läs spärrar för patient, med utökad information	X		administration
RegisterExtendedBlock	Registrera spärr, med utökad information	X		administration
RevokeExtendedBlock	Häv spärr permanent, med utökad information	X		administration
RegisterTemporaryExtendedRevoke	Häv spärr tillfälligt, med utökad information	X		administration
CancelTemporaryExtendedRevoke	Återkalla tillfällig hävning, med utökad information	X		administration
DeleteExtendedBlock	Makulera spärr, med utökad information	X		administration

1.5 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 spärrar anropande system får operera på. Eftersom en viss tjänsteinstans normalt hanterar flera vårdgivares spärrinformation, behöver det finnas en logisk uppdelning som håller i sär vad respektive organisation kommer åt.

Se respektive tjänst för specifika detaljer kring denna åtkomstkontroll.

2.1.3 Stark autentisering av slutanvändare

Vid spärrhantering 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 spärradministration 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.

Ett vårdsystem som endast har behov av spärrar tillhörande lokala/regionala vårdgivare, kan anropa tjänsten på lokal nivå med angivande av ett begränsat organisationsomfång. Otillgänglighet på nationell spärrtjänst får inte påverka ett sådant svar från tjänsten.

För frågor som ställs med det nationella omfånget finns ett naturligt beroende till tillgång till det samlade underlaget i nationell spärrtjänst.

För att hantera åtkomst till vårdinformation i ett system är det främst tillgång till spärrunderlaget som är kritiskt. Ett vårdsystem kan skydda sig från ett absolut beroende till tjänsterna i run-time genom att mellanlagra senaste spärrunderlaget respektive senaste spärrkontrollbeslutet. Verksamhetens krav på aktualitet på spärrunderlaget måste här avgöra hur länge spärrinformationen kan mellanlagras.

Tjänsteproducenten, t ex på lokal nivå, 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.

Lokal spärrtjänst skall ej påverkas av ett scenario där den nationella spärrtjänsten blir otillgänglig. De spärrar som finns tillgängliga i den lokala spärrtjänsten skall alltid returneras till anroparen.

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 en spärr 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 spärrtjänsten och även behörighetsstyra anropet. Logisk adressat skall anges även om spärrtjänsten för stunden inte går via en tjänsteväxel.

Alla tjänster har ett obligatoriskt meddelandefält där mottagande vårdgivares 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.

Operation	Logisk adressat
GetAllBlocks	SE165565594230-1000
GetAllBlocksForPatient	SE165565594230-1000
CheckBlocks	Om anropet sker på nationell nivå används SE165565594230-1000, i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetBlocks	HSA-id för aktörens vårdgivare
GetBlocksForPatient	HSA-id för aktörens vårdgivare
GetPatientIds	HSA-id för aktörens vårdgivare
GetExtendedBlocksForPatient	HSA-id för aktörens vårdgivare
RegisterBlock	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
UnregisterBlock	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
RegisterTemporaryRevoke	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
UnregisterTemporaryRevoke	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för

Spärr

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2012-10-23



Baserad på mall revision A

Sida: 10 (61)

RegisterExtendedBlock	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
RevokeExtendedBlock	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
RegisterTemporaryExtendedRevoke	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
CancelTemporaryExtendedRevoke	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för
DeleteExtendedBlock	HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för

3 GetAllBlocks

Tjänst som läser alla nationellt registrerade spärrar. Endast aktiva spärrar returneras (ej makulerade eller permanent hävda). Varje spärr kompletteras också med aktiva tillfälliga hävningar om sådana finns.

Tjänsten kan användas i ett integrationsmönster där vårdsystemet med visst intervall inhämtar allt spärrunderlag den behöver, för att sedan vid behov utföra intern kontroll mot spärrunderlaget.

Det går även att ange ett datum (CreatedOnOrAfter) från när man önskar inhämta nyare uppgifter och på så sätt undvika att inhämta data som redan hämtats vid ett tidigare tillfälle. Detta inkluderar även tillfälliga hävningar som skett efter angivet datum. Här avses datum då spärruppgiften lagrades i tjänsten.

Tjänsten realiseras på nationell nivå.

3.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

3.2 Version

2.0

3.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras. Tjänsten skall returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras.	

3.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
careProviderIds	blocking:HsaId	Ej obligatorisk lista med HSA-id på de vårdgivare vars spärrar skall hämtas. Om detta utelämnas hämtas alla spärrar oavsett organisationstillhörighet.	0..*
createdOnOrAfter	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla spärrobject som skall hämtas. Om angivet returneras endast spärrar och/eller tillfälliga hävningar lagrade/förändrade i tjänsten på eller efter denna tidpunkt. Användbart vid upprepande förfrågningar och undviker att data som redan inhämtats returneras.	0..1

Svar			
getAllBlocks	blocking:BlockHeader	Lista över funna spärrar som är aktiva.	1..1

3.5 Regler

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

3.6 Tjänsteinteraktion

GetAllBlocks

3.7 Exempel

3.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetAllBlocksRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetAllBlocksResponder:2"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2">
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns0:CareProviderIds?></ns0:CareProviderIds>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CreatedOnOrAfter?></ns0:CreatedOnOrAfter>
</ns0:GetAllBlocksRequest>
```

3.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetAllBlocksResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetAllBlocksResponder:2"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:GetAllBlocks>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:Blocks>
      <ns2:BlockId?></ns2:BlockId>
      <ns2:BlockType?></ns2:BlockType>
      <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationStartDate?></ns2:InformationStartDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationEndDate?></ns2:InformationEndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationCareUnitId?></ns2:InformationCareUnitId>
      <ns2:InformationCareProviderId?></ns2:InformationCareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:ExcludedInformationTypes>
        <ns2:InfoTypeId?></ns2:InfoTypeId>
        <ns2:InfoTypeDescription?></ns2:InfoTypeDescription>
      </ns2:ExcludedInformationTypes>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:TemporaryRevokes>
        <ns2:TemporaryRevokeId?></ns2:TemporaryRevokeId>
        <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
        <ns2:RevokedForCareUnitId?></ns2:RevokedForCareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:RevokedForEmployeeId?></ns2:RevokedForEmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
      </ns2:TemporaryRevokes>
    </ns0:GetAllBlocks>
  </ns0:GetAllBlocksResponse>
```

```
<!-- Optional -->
<ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
</ns2:Blocks>
<ns2:NextCreatedOnOrAfter?></ns2:NextCreatedOnOrAfter>
<ns2:LatestCancellation?></ns2:LatestCancellation>
</ns0:GetAllBlocks>
</ns0:GetAllBlocksResponse>
```

4 GetAllBlocksForPatient

Tjänst som läser alla nationellt kända/lagrade spärrar för en viss patient, samt för viss organisation eller oavsett organisation. Endast aktiva och giltiga spärrar returneras. Varje spärr innehåller också eventuella tillfälliga hävningar, om aktiva sådana finns. Övrig funktionalitet är densamma som för GetAllBlocks.

Tjänsten realiserar på nationell nivå.

4.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

4.2 Version

2.0

4.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras. Tjänsten skall returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras.	

4.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
patientId	blocking:PersonId Value	Patientens personnummer eller samordningsnummer vars spärrar skall hämtas.	1..1
careProviderIds	blocking:HsaId	Ej obligatorisk lista med HSA-id på de vårdgivare vars spärrar skall hämtas. Om detta utelämnas hämtas alla spärrar oavsett organisationstillhörighet.	0..*
createdOnOrAfter	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla spärrobject som skall hämtas. Om angivet returneras endast spärrar och/eller tillfälliga hävningar lagrade/förändrade i tjänsten på eller efter denna tidpunkt. Användbart vid upprepande förfrågningar och undviker att data som redan inhämtats returneras.	0..1
Svar			
getAllBlocksForPatient	blocking:BlockHeader	Lista över funna spärrar som är aktiva för angiven patient.	1..1

4.5 Regler

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

4.6 Tjänsteinteraktion

GetAllBlocksForPatient

4.7 Exempel

4.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetAllBlocksForPatientRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetAllBlocksForPatientResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2">
  <ns0:PatientId>?</ns0:PatientId>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns0:CareProviderIds>?</ns0:CareProviderIds>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CreatedOnOrAfter>?</ns0:CreatedOnOrAfter>
</ns0:GetAllBlocksForPatientRequest>
```

4.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetAllBlocksForPatientResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetAllBlocksForPatientResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:GetAllBlocksForPatient>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:Blocks>
      <ns2:BlockId>?</ns2:BlockId>
      <ns2:BlockType>?</ns2:BlockType>
      <ns2:PatientId>?</ns2:PatientId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationStartDate>?</ns2:InformationStartDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationEndDate>?</ns2:InformationEndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationCareUnitId>?</ns2:InformationCareUnitId>
      <ns2:InformationCareProviderId>?</ns2:InformationCareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:ExcludedInformationTypes>
        <ns2:InfoTypeId>?</ns2:InfoTypeId>
        <ns2:InfoTypeDescription>?</ns2:InfoTypeDescription>
      </ns2:ExcludedInformationTypes>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:TemporaryRevokes>
        <ns2:TemporaryRevokeId>?</ns2:TemporaryRevokeId>
        <ns2:EndDate>?</ns2:EndDate>
        <ns2:RevokedForCareUnitId>?</ns2:RevokedForCareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:RevokedForEmployeeId>?</ns2:RevokedForEmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:OwnerId>?</ns2:OwnerId>
      </ns2:TemporaryRevokes>
      <!-- Optional -->
      <ns2:OwnerId>?</ns2:OwnerId>
```

```
</ns2:Blocks>
<ns2:NextCreatedOnOrAfter>?</ns2:NextCreatedOnOrAfter>
<ns2:LatestCancellation>?</ns2:LatestCancellation>
</ns0:GetAllBlocksForPatient>
</ns0:GetAllBlocksForPatientResponse>
```


5 GetPatientIds

Tjänst som läser alla patienter med minst en aktivt spärr för en viss organisation. Endast en distinkt lista med unika patienter returneras.

Konsumerande system anger vilken vårdgivare som ska omfattas av sökningen.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

5.1 Frivillighet

Frivillig för tjänsteproducent.

5.2 Version

2.0

5.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras, på den lokala respektive nationella nivån.	

5.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	blocking:HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars spärrar skall hämtas.	1..1
Svar			
getPatientIds	administration:GetPatientIdResult	Lista över unika patienter som har aktiva spärrar.	1..1

5.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som hämtningen avser. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

5.6 Tjänsteinteraktion

GetPatientIds

5.7 Exempel

5.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetPatientIdsRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:GetPatientIdsResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2">
  <ns0:CareProviderId></ns0:CareProviderId>
</ns0:GetPatientIdsRequest>
```

5.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetPatientIdsResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:GetPatientIdsResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:GetPatientIds>
    <ns1:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns1:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns1:PatientIds?></ns1:PatientIds>
  </ns0:GetPatientIds>
</ns0:GetPatientIdsResponse>
```

6 GetBlocks

Tjänst som läser alla registrerade spärrar för en viss organisation. Endast aktiva spärrar returneras (ej makulerade eller permanent hävda). Varje spärr kompletteras också med aktiva tillfälliga hävningar om sådana finns.

Konsumerande system anger vilken vårdgivare som skall omfattas av sökningen.

Det går även att ange ett datum (CreatedOnOrAfter) från när man önskar inhämta nyare uppgifter och på så sätt undvika att inhämta data som redan hämtats vid ett tidigare tillfälle. Detta inkluderar även tillfälliga hävningar som skett efter angivet datum. Här avses datum då spärruppgiften lagrades i tjänsten.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

6.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

6.2 Version

2.0

6.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras. Tjänsten skall returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras.	

6.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
careProviderId	blocking:HsaId	HSA-id på de vårdgivare vars spärrar skall hämtas.	1..1
createdOnOrAfter	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla spärrobjekt som skall hämtas. Om angivet returneras endast spärrar och/eller tillfälliga hävningar lagrade/förändrade i tjänsten på eller efter denna tidpunkt. Användbart vid upprepande förfrågningar och undviker att data som redan inhämtats returneras.	0..1
<i>Svar</i>			
getBlocks	blocking:BlockHeader	Lista över funna spärrar som är aktiva.	1..1

6.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som hämtningen avser. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

6.6 Tjänsteinteraktion

GetBlocks

6.7 Exempel

6.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetBlocksRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetBlocksResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CreatedOnOrAfter?></ns0:CreatedOnOrAfter>
</ns0:GetBlocksRequest>
```

6.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetBlocksResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetBlocksResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:GetBlocks>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:Blocks>
      <ns2:BlockId?></ns2:BlockId>
      <ns2:BlockType?></ns2:BlockType>
      <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationStartDate?></ns2:InformationStartDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationEndDate?></ns2:InformationEndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationCareUnitId?></ns2:InformationCareUnitId>
      <ns2:InformationCareProviderId?></ns2:InformationCareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:ExcludedInformationTypes>
        <ns2:InfoTypeId?></ns2:InfoTypeId>
        <ns2:InfoTypeDescription?></ns2:InfoTypeDescription>
      </ns2:ExcludedInformationTypes>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:TemporaryRevokes>
        <ns2:TemporaryRevokeId?></ns2:TemporaryRevokeId>
        <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
        <ns2:RevokedForCareUnitId?></ns2:RevokedForCareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:RevokedForEmployeeId?></ns2:RevokedForEmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
      </ns2:TemporaryRevokes>
      <!-- Optional -->
      <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
    </ns2:Blocks>
    <ns2:NextCreatedOnOrAfter?></ns2:NextCreatedOnOrAfter>
    <ns2:LatestCancellation?></ns2:LatestCancellation>
  </ns0:GetBlocks>
</ns0:GetBlocksResponse>
```

7 GetBlocksForPatient

Tjänst som läser alla spärrar för en viss patient, samt för viss organisation. Endast aktiva och giltiga spärrar returneras. Varje spärr innehåller också eventuella tillfälliga hävningar, om aktiva sådana finns. Övrig funktionalitet är densamma som för GetAllBlocks.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

7.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

7.2 Version

2.0

7.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras. Det skall i så fall kunna konfigureras i tjänsten hur länge underlag får sparas, vilket då anges i SLA. Tjänsten skall returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras.	

7.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
patientId	blocking:PersonId Value	Patientens personnummer eller samordningsnummer vars spärrar skall hämtas.	1..1
careProviderId	blocking:HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars spärrar skall hämtas.	1..1
createdOnOrAfter	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla spärrobject som skall hämtas. Om angivet returneras endast spärrar och/eller tillfälliga hävningar lagrade/förändrade i tjänsten på eller efter denna tidpunkt. Användbart vid upprepande förfrågningar och undviker att data som redan inhämtats returneras.	0..1
<i>Svar</i>			
getBlocksForPatient	blocking:BlockHeader	Lista över funna spärrar som är aktiva för angiven patient.	1..1

7.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som hämtningen avser. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

7.6 Tjänsteinteraktion

GetBlocksForPatient

7.7 Exempel

7.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetBlocksForPatientRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetBlocksForPatientResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2">
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CreatedOnOrAfter?></ns0:CreatedOnOrAfter>
</ns0:GetBlocksForPatientRequest>
```

7.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetBlocksForPatientResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:querying:GetBlocksForPatientResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:querying:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:GetBlocksForPatient>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:Blocks>
      <ns2:BlockId?></ns2:BlockId>
      <ns2:BlockType?></ns2:BlockType>
      <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationStartDate?></ns2:InformationStartDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationEndDate?></ns2:InformationEndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns2:InformationCareUnitId?></ns2:InformationCareUnitId>
      <ns2:InformationCareProviderId?></ns2:InformationCareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:ExcludedInformationTypes>
        <ns2:InfoTypeId?></ns2:InfoTypeId>
        <ns2:InfoTypeDescription?></ns2:InfoTypeDescription>
      </ns2:ExcludedInformationTypes>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns2:TemporaryRevokes>
        <ns2:TemporaryRevokeId?></ns2:TemporaryRevokeId>
        <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
        <ns2:RevokedForCareUnitId?></ns2:RevokedForCareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:RevokedForEmployeeId?></ns2:RevokedForEmployeeId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
      </ns2:TemporaryRevokes>
      <!-- Optional -->
      <ns2:OwnerId?></ns2:OwnerId>
    </ns2:Blocks>
    <ns2:NextCreatedOnOrAfter?></ns2:NextCreatedOnOrAfter>
    <ns2:LatestCancellation?></ns2:LatestCancellation>
  </ns0:GetBlocksForPatient>
```

Spärr

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2012-10-23



Baserad på mall revision A

Sida: 23 (61)

</ns0:GetBlocksForPatientResponse>

8 GetExtendedBlocksForPatient

Tjänst som läser alla spärrar för en viss patient och organisation. Varje spärr innehåller också tillfälliga hävningar om sådana finns.

Tjänsten returnerar även makulerade och permanent hävda spärrar, samt tidigare gjorda tillfälliga hävningar, för att ge ett historikunderlag (vad som har hänt med patientens spärrar tidigare).

Tjänsten används för att på lokal nivå kunna söka fram och administrera patientens spärrar och dess eventuella tillfälliga hävningar för en viss vårdgivare.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

8.1 Frivillighet

Frivillig.

8.2 Version

2.0

8.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras.	

8.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
careProviderId	blocking:HsaId	HSA-id på den vårdgivare vars spärrar skall hämtas.	1..1
patientId	blocking:PersonId Value	Personnummer på patienten vars spärrar skall hämtas.	1..1
<i>Svar</i>			
getExtendedBlocksForPatient	administration:Get ExtendedBlocksResult	Svaret består av en spärrlista enligt det utökade, lokala spärrformatet.	1..1

8.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

8.6 Tjänsteinteraktion

GetExtendedBlocksForPatient

8.7 Exempel

8.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetExtendedBlocksForPatientRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:GetExtendedBlocksForPatientResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
</ns0:GetExtendedBlocksForPatientRequest>
```

8.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetExtendedBlocksForPatientResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:GetExtendedBlocksForPatientResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:GetExtendedBlocksForPatient>
    <ns1:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns1:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns1:Blocks>
      <ns1:BlockId?></ns1:BlockId>
      <ns1:BlockType?></ns1:BlockType>
      <ns1:PatientId?></ns1:PatientId>
      <!-- Optional -->
      <ns1:InformationStartDate?></ns1:InformationStartDate>
      <!-- Optional -->
      <ns1:InformationEndDate?></ns1:InformationEndDate>
      <!-- Optional -->
      <ns1:InformationCareUnitId?></ns1:InformationCareUnitId>
      <ns1:InformationCareProviderId?></ns1:InformationCareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns1:ExcludedInformationTypes>
        <ns2:InfoTypeId?></ns2:InfoTypeId>
        <ns2:InfoTypeDescription?></ns2:InfoTypeDescription>
      </ns1:ExcludedInformationTypes>
      <ns1: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>
      </ns1:RegistrationInfo>
      <!-- Optional -->
      <ns1:PermanentRevokedInfo>
        <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>
</ns1:PermanentRevokedInfo>
<!-- Optional -->
<ns1: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>
</ns1:DeletionInfo>
<!-- Optional -->
<!-- Array -->
<ns1:TemporaryRevokes>
  <ns1:TemporaryRevokeId?></ns1:TemporaryRevokeId>
  <ns1:EndDate?></ns1:EndDate>
  <ns1:RevokedForCareUnitId?></ns1:RevokedForCareUnitId>
  <!-- Optional -->
  <ns1:RevokedForEmployeeId?></ns1:RevokedForEmployeeId>
  <!-- Optional -->
  <ns1:RevocationReason?></ns1:RevocationReason>
  <!-- Optional -->
  <ns1:RevocationReasonText?></ns1:RevocationReasonText>
  <ns1: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>
  </ns1:RegistrationInfo>
  <!-- Optional -->
  <ns1: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>
</ns1:CancellationInfo>
<!-- Optional -->
<ns1:OwnerId?></ns1:OwnerId>
</ns1:TemporaryRevokes>
<!-- Optional -->
<ns1:OwnerId?></ns1:OwnerId>
<ns1:LocallyCreated?></ns1:LocallyCreated>
</ns1:Blocks>
</ns0:GetExtendedBlocksForPatient>
</ns0:GetExtendedBlocksForPatientResponse>
```

9 CheckBlocks

Tjänst som kontrollerar om given information är spärrad eller inte. Den utvärderar alla spärrar som finns i tjänsten och om någon spärr är helt applicerbar för given information och tillfälle kommer tjänsten att markera den informationen som spärrad. Om det finns minst en tillfällig hävning för spärren som applicerar på den angivna aktören blir informationen ospärrad.

Denna operation kan användas då tjänstekonsumenten inte själv kan avgöra/kontrollera om information är spärrad eller inte. Tjänsten stödjer kontroll av flertal informationsmängder i ett och samma anrop.

Evalueringen av huruvida informationen är spärrad görs enligt följande:

- Om ingen spärr föreligger för den angiven informationstypen blir informationen EJ spärrad.
- Om spärren inte innehåller någon giltighetstid blir all information av den specifika informationstypen som spärren gäller för spärrad.
- Om tidsspannet för informationen ligger inom spärrens giltighetstid blir informationen spärrad.
- Om spärrens giltighetstid delvis överlappar tidsspannet (start- eller sluttid) för informationen blir informationen spärrad.
- Om tidsspannet för informationen ligger helt utanför spärrens giltighetstid blir informationen EJ spärrad.

Tjänsten realiserar både på lokal och nationell nivå.

Notera att tjänsten förutsätter att kontrollen görs på ett komplett spärrunderlag. En lokal realisering måste inhämta ytterligare spärrunderlag från nationell nivå via tjänsten GetAllBlocks.

9.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

9.2 Version

2.0

9.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att utföra en kontroll om spärr föreligger på de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten på lokal respektive nationell nivå. Tjänsten skall returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag finns tillgängligt.	

9.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			

accessingActor	blocking:Accessing Actor	Representerar den aktör/person som önskar åtkomst till informationen.	1..1
patientId	blocking:PersonId Value	Personnummer på patienten vars information aktören önskar åtkomst till.	1..1
informationEntities	blocking:InformationEntity	Lista över de informationsentiteter som aktören önskar åtkomst till.	1..*
<i>Svar</i>			
checkBlocks	blocking:CheckBlocksResult	Lista med resultat motsvarande den informationslista som angavs som inparameter.	1..1

9.5 Regler

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

9.6 Tjänsteinteraktion

CheckBlocks

9.7 Exempel

9.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:CheckBlocksRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:accesscontrol:CheckBlocksResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:accesscontrol:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:AccessingActor>
    <ns2:EmployeeId?></ns2:EmployeeId>
    <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
    <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
  </ns0:AccessingActor>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <!-- Array -->
  <ns0:InformationEntities>
    <ns2:InformationStartDate?></ns2:InformationStartDate>
    <ns2:InformationEndDate?></ns2:InformationEndDate>
    <ns2:InformationCareUnitId?></ns2:InformationCareUnitId>
    <ns2:InformationCareProviderId?></ns2:InformationCareProviderId>
    <!-- Optional -->
    <ns2:InformationType?></ns2:InformationType>
    <ns2:RowNumber?></ns2:RowNumber>
  </ns0:InformationEntities>
</ns0:CheckBlocksRequest>
```

9.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:CheckBlocksResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:accesscontrol:CheckBlocksResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:accesscontrol:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:CheckBlocks>
    <ns2:Result>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns2:Result>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns2:CheckResults>
      <ns2:Blocked?></ns2:Blocked>
      <ns2:RowNumber?></ns2:RowNumber>
    </ns2:CheckResults>
  </ns0:CheckBlocks>
</ns0:CheckBlocksResponse>
```

10 RegisterBlock

Tjänst som registrerar en ny spärr i den nationella spärrtjänsten.

En spärr gäller i normal fallet alla informationstyper som rör patienten på en vårdenhets och således spärrar ut all obehörig tillgång till informationen.

Informationstyperna lak och upp kan undantas från spärrarna. Om detta sker blir dessa informationstyper ej spärrade.

Tjänsten används för att synkronisera en lokal spärr till den nationella spärrtjänsten.

Tjänsten realiserar på nationell nivå.

10.1 Frivillighet

Obligatorisk för både tjänstproducent och tjänstekonsument (lokal spärrtjänst).

10.2 Version

2.0

10.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att registrering av spärrarna skett då anropet genomförts utan fel. Registreringen speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna (t ex getallblocks).	

10.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
blockId	blocking:Id	Unik, global identifierare för spärrarna. Anropande system ansvarar för att generera id:et.	1..1
blockType	blocking:BlockType	Enumerationsvärde som anger om spärrarna är en inre (inom vårdenhets) eller yttre (inom vårdgivare).	1..1
patientId	blocking:PersonId Value	Patientens personnummer, 12 tecken.	1..1
informationStartDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för vilken information i tiden som spärrarna avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt.	0..1
informationEndDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt slutdatum för vilken information i tiden som spärrarna avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt.	0..1

informationCareUnitId	blocking:HsaId	Obligatoriskt om spärren är en inre och endast då. Anger HSA-id för den vårdenhet spärren gäller för.	0..1
informationCareProviderId	blocking:HsaId	Obligatoriskt HSA-id för den vårdgivare spärren gäller för.	1..1
excludedInformationTypes	blocking:InformationTypeIdValue	Ej obligatorisk lista med de informationstyper som skall undantas från spärren. Tillåtna värden är 'lak' och 'upp'.	0..*
temporaryRevokeRegistration	blocking:TemporaryRevokeRegistration	Ej obligatorisk lista med tillfälliga hävningar. Detta möjliggör registrering/överföring av en spärr och tillhörande hävningar på en och samma gång. Denna lista lämnas tom i normalfallet.	0..*
Svar			
registerBlock	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

10.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om åtkomst saknas till angiven vårdgivare skall ett fel returneras och flödet avbryts.

10.6 Tjänsteinteraktion

RegisterBlock

10.7 Exempel

10.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:RegisterBlockRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:RegisterBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:BlockId?></ns0:BlockId>
  <ns0:BlockType?></ns0:BlockType>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:InformationStartDate?></ns0:InformationStartDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:InformationEndDate?></ns0:InformationEndDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:InformationCareUnitId?></ns0:InformationCareUnitId>
  <ns0:InformationCareProviderId?></ns0:InformationCareProviderId>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns0:ExcludedInformationTypes?></ns0:ExcludedInformationTypes>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns0:TemporaryRevokeRegistration>
    <ns2:TemporaryRevokeId?></ns2:TemporaryRevokeId>
    <ns2:BlockId?></ns2:BlockId>
    <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
    <ns2:RevokedForCareUnitId?></ns2:RevokedForCareUnitId>
    <!-- Optional -->
    <ns2:RevokedForEmployeeId?></ns2:RevokedForEmployeeId>
  </ns0:TemporaryRevokeRegistration>
</ns0:RegisterBlockRequest>
```

10.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:RegisterBlockResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:RegisterBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:RegisterBlock>
    <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
  </ns0:RegisterBlock>
</ns0:RegisterBlockResponse>
```


11 UnregisterBlock

Tjänst som avregistrerar/raderar en befintlig spärr i den nationella spärrtjänsten, om spärren finns.

Tjänsten används för att synkronisera borttag av en lokal spärr till den nationella spärrtjänsten.

Tjänsten realiseras på nationell nivå.

11.1 Frivillighet

Obligatorisk för både tjänsteproducent och tjänstekonsument (lokal spärrtjänst).

11.2 Version

2.0

11.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att borttag av spärren skett då anropet genomförts utan fel. Registreringen speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna (t ex getallblocks).	

11.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
blockId	blocking:Id	Unik, global identifierare för spärren.	1..1
Svar			
unregisterBlock	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

11.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om åtkomst saknas till angiven spärrs vårdgivare skall ett fel returneras och flödet avbryts.

11.6 Tjänsteinteraktion

UnregisterBlock

11.7 Exempel

11.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:UnregisterBlockRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:UnregisterBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2">
  <ns0:BlockId?></ns0:BlockId>
</ns0:UnregisterBlockRequest>
```

11.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:UnregisterBlockResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:UnregisterBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:UnregisterBlock>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:UnregisterBlock>
</ns0:UnregisterBlockResponse>
```

12 RegisterTemporaryRevoke

Tjänst som registrerar en tillfällig hävning för en given spärr i den nationella spärrtjänsten, om spärren finns.

Tjänsten används för att synkronisera en lokal tillfällig hävning till den nationella spärrtjänsten.

Tjänsten realiserar på nationell nivå.

12.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

12.2 Version

2.0

12.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att registrering av hävningen skett då anropet genomförts utan fel. Registreringen speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna (t ex getallblocks).	

12.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
temporaryRevokeRegistration	blocking:TemporaryRevokeRegistration	Registreringsuppgifter för tillfällig hävning.	1..1
Svar			
registerTemporaryRevoke	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

12.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om åtkomst saknas till angiven spärrs vårdgivare skall ett fel returneras och flödet avbryts.

12.6 Tjänsteinteraktion

RegisterTemporaryRevoke

12.7 Exempel

12.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:RegisterTemporaryRevokeRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:RegisterTemporaryRevokeResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:TemporaryRevokeRegistration>
    <ns2:TemporaryRevokeId?></ns2:TemporaryRevokeId>
    <ns2:BlockId?></ns2:BlockId>
    <ns2:EndDate?></ns2:EndDate>
    <ns2:RevokedForCareUnitId?></ns2:RevokedForCareUnitId>
    <!-- Optional -->
    <ns2:RevokedForEmployeeId?></ns2:RevokedForEmployeeId>
  </ns0:TemporaryRevokeRegistration>
</ns0:RegisterTemporaryRevokeRequest>
```

12.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:RegisterTemporaryRevokeResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:RegisterTemporaryRevokeResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:RegisterTemporaryRevoke>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:RegisterTemporaryRevoke>
</ns0:RegisterTemporaryRevokeResponse>
```

13 UnregisterTemporaryRevoke

Tjänst som avregistrerar/raderar en tillfällig hävning i den nationella spärrtjänsten, om hävningen finns.

Tjänsten används för att synkronisera borttag av en lokal tillfällig hävning till den nationella spärrtjänsten.

Tjänsten realiserar på nationell nivå.

13.1 Frivillighet

Obligatorisk för tjänsteproducent.

13.2 Version

2.0

13.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att borttag av hävningen skett då anropet genomförts utan fel. Registreringen speglas omedelbart i svar från frågor genom tjänsterna (t ex getallblocks).	

13.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
temporaryRevokeId	blocking:Id	Identifierare för den tillfälliga hävning som skall raderas.	1..1
Svar			
unregisterTemporaryRevoke	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

13.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om åtkomst saknas till angiven spärrs vårdgivare skall ett fel returneras och flödet avbryts.

13.6 Tjänsteinteraktion

UnregisterTemporaryRevoke

13.7 Exempel

13.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:UnregisterTemporaryRevokeRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:UnregisterTemporaryRevokeResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2">
  <ns0:TemporaryRevokeId?></ns0:TemporaryRevokeId>
</ns0:UnregisterTemporaryRevokeRequest>
```

13.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:UnregisterTemporaryRevokeResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:UnregisterTemporaryRevokeResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:synchronization:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:UnregisterTemporaryRevoke>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:UnregisterTemporaryRevoke>
</ns0:UnregisterTemporaryRevokeResponse>
```

14 RegisterExtendedBlock

Tjänst som registrerar en ny spärr för en viss patient och inom en viss vårdgivare i den lokala spärrtjänsten.

En spärr gäller i normal fallet alla informationstyper som rör patienten på en vårdenhets och således spärrar ut all obehörig tillgång till informationen.

Informationstyperna lak och upp kan undantas från spärren. Om detta sker blir dessa informationstyper ej spärrade.

Kräver utökad spärrinformation med metainformation kring skapande av spärren.

Tjänsten registrerar även grunddata om spärren på nationell nivå.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

14.1 Frivillighet

Frivillig.

14.2 Version

2.0

14.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	<p>Tjänsten garanterar att registrering av spärren skett då anropet genomförts utan fel.</p> <p>Tjänsten garanterar även att registrering av spärren skett på nationell nivå då anropet genomförts utan fel om anroparen har begärt det. I annat fall meddelas ej anroparen status på nationell registrering.</p> <p>Det är tjänstens ansvar att förmedla registreringen vidare till den nationella instansen. Detta skall ske så snart som möjligt (synkront), eller med upprepade försök om eventuella problem uppstår.</p>	

14.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
blockId	blocking:Id	Unik, global identifierare för spärren. Tjänstekonsumenten ansvarar för att generera id:et.	1..1
blockType	blocking:BlockType	Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhets) eller	1..1

		yttre (inom vårdgivare).	
patientId	blocking:PersonId Value	Patientens personnummer, 12 tecken.	1..1
informationStartDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt.	0..1
informationEndDate	xs:dateTime	Ej obligatoriskt slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt.	0..1
informationCareUnitId	blocking:HsaId	Obligatoriskt om spärren är en inre och endast då. Anger HSA-id för den vårdenhet spärren gäller för.	0..1
informationCareProviderId	blocking:HsaId	Obligatoriskt HSA-id för den vårdgivare spärren gäller för.	1..1
excludedInformationTypes	blocking:InformationType IdValue	Ej obligatorisk lista med de informationstyper som skall undantas från spärren. Tillåtna värden är 'lak' och 'upp'.	0..*
registerAction	blocking:Action	Identifierar de personer som begärt och registrerat spärren samt tidpunkter för dessa.	1..1
replicationTimeout	xs:int	Anger hur replikering till nationell spärrtjänst ska ske. - Om -1 anges kommer anropet att vänta på att replikering är utförd innan det avslutas eller om ws anropet gör timeout. Anropet kommer då att misslyckas. - Om 0 anges kommer anropet att avslutas direkt och replikering sker asynkront så snabbt som möjligt. - Om > 0 anges är det den tid, i millisekunder, som anropet väntar på att replikering ska ske innan anropet avslutas. Om anropet avslutas innan replikering är klar (ReplicationTimeout tiden uppnås) kommer replikeringen att ske asynkront så snabbt som möjligt.	1..1
Svar			
registerExtendedBlock	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

14.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

14.6 Tjänsteinteraktion

RegisterExtendedBlock

14.7 Exempel

14.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.


```
<ns0:RegisterExtendedBlockRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:RegisterExtendedBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:BlockId?></ns0:BlockId>
  <ns0:BlockType?></ns0:BlockType>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:InformationStartDate?></ns0:InformationStartDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:InformationEndDate?></ns0:InformationEndDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:InformationCareUnitId?></ns0:InformationCareUnitId>
  <ns0:InformationCareProviderId?></ns0:InformationCareProviderId>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns0:ExcludedInformationTypes?></ns0:ExcludedInformationTypes>
  <ns0:RegisterAction>
    <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:RegisterAction>
  <ns0:ReplicationTimeout?></ns0:ReplicationTimeout>
</ns0:RegisterExtendedBlockRequest>
```

14.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:RegisterExtendedBlockResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:RegisterExtendedBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:RegisterExtendedBlock>
    <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
  </ns0:RegisterExtendedBlock>
</ns0:RegisterExtendedBlockResponse>
```

15 RevokeExtendedBlock

Tjänst som häver en spärr permanent i den lokala spärrtjänsten, om spärren finns. Denna hävning kan inte återtå.

Tjänsten avregistrerar även spärren på nationell nivå.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

15.1 Frivillighet

Frivillig.

15.2 Version

2.0

15.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	<p>Tjänsten garanterar att registrering av hävningen skett då anropet genomförts utan fel.</p> <p>Tjänsten garanterar även att registrering av hävningen skett på nationell nivå då anropet genomförts utan fel om anroparen har begärt det. I annat fall meddelas ej anroparen status på nationell registrering.</p> <p>Det är tjänstens ansvar att förmedla registreringen vidare till den nationella instansen. Detta skall ske så snart som möjligt (synkront), eller med upprepade försök om eventuella problem uppstår.</p>	

15.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
blockId	blocking:Id	Unik, global identifierare för spärren.	1..1
revokeAction	blocking:Action	Identifierar de personer som begärt och permanent hävt spärren samt tidpunkter för dessa.	1..1
revokeReasonText	blocking:ReasonText	Orsaken till den permanenta hävningen.	0..1
replicationTimeout	xs:int	Anger hur replikering till nationell spärrtjänst ska ske. - Om -1 anges kommer anropet att vänta på att replikering är utförd innan det	1..1

		avslutas eller om ws anropet gör timeout. Anropet kommer då att misslyckas. - Om 0 anges kommer anropet att avslutas direkt och replikering sker asynkront så snabbt som möjligt. - Om > 0 anges är det den tid, i millisekunder, som anropet väntar på att replikering ska ske innan anropet avslutas. Om anropet avslutas innan replikering är klar (ReplicationTimeout tiden uppnås) kommer replikeringen att ske asynkront så snabbt som möjligt.	
Svar			
revokeExtendedBlock	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

15.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

15.6 Tjänsteinteraktion

RevokeExtendedBlock

15.7 Exempel

15.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:RevokeExtendedBlockRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:RevokeExtendedBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:BlockId>?</ns0:BlockId>
  <ns0:RevokeAction>
    <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:RevokeAction>
  <!-- Optional -->
  <ns0:RevokeReasonText>?</ns0:RevokeReasonText>
  <ns0:ReplicationTimeout>?</ns0:ReplicationTimeout>
</ns0:RevokeExtendedBlockRequest>
```

15.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:RevokeExtendedBlockResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:RevokeExtendedBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:RevokeExtendedBlock>
    <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
  </ns0:RevokeExtendedBlock>
</ns0:RevokeExtendedBlockResponse>
```

16 DeleteExtendedBlock

Tjänst som makulerar en befintlig spärr i den lokala spärrtjänsten, om spärren finns. Spärren raderas inte från lokal spärrtjänst utan markeras som makulerad (ej längre giltig) för historikens skull. Denna makulering kan inte återtå.

Tjänsten avregistrerar även spärren på nationell nivå.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

16.1 Frivillighet

Frivillig.

16.2 Version

2.0

16.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	<p>Tjänsten garanterar att makulering skett då anropet genomförts utan fel.</p> <p>Tjänsten garanterar även att makulering skett på nationell nivå då anropet genomförts utan fel om anroparen har begärt det. I annat fall meddelas ej anroparen status på nationell registrering.</p> <p>Det är tjänstens ansvar att förmedla registreringen vidare till den nationella instansen. Detta skall ske så snart som möjligt (synkront), eller med upprepade försök om eventuella problem uppstår.</p>	

16.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
blockId	blocking:Id	Identifierare för den spärr som skall makuleras.	1..1
deleteAction	blocking:Action	Identifierar de personer som begärt och makulerat spärren samt tidpunkter för dessa.	1..1
deleteReasonText	blocking:ReasonText	Ej obligatorisk, kompletterande text för orsak till makuleringen.	0..1
replicationTimeout	xs:int	Anger hur replikering till nationell spärrtjänst ska ske. - Om -1 anges kommer anropet att vänta	1..1

		<p>på att replikering är utförd innan det avslutas eller om ws anropet gör timeout. Anropet kommer då att misslyckas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Om 0 anges kommer anropet att avslutas direkt och replikering sker asynkront så snabbt som möjligt. - Om > 0 anges är det den tid, i millisekunder, som anropet väntar på att replikering ska ske innan anropet avslutas. Om anropet avslutas innan replikering är klar (ReplicationTimeout tiden uppnås) kommer replikeringen att ske asynkront så snabbt som möjligt. 	
Svar			
deleteExtendedBlock	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

16.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärrar. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekats anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

16.6 Tjänsteinteraktion

DeleteExtendedBlock

16.7 Exempel

16.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:DeleteExtendedBlockRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:DeleteExtendedBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:BlockId>?</ns0:BlockId>
  <ns0:DeleteAction>
    <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:DeleteAction>
  <!-- Optional -->
  <ns0:DeleteReasonText>?</ns0:DeleteReasonText>
  <ns0:ReplicationTimeout>?</ns0:ReplicationTimeout>
</ns0:DeleteExtendedBlockRequest>
```

16.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:DeleteExtendedBlockResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:DeleteExtendedBlockResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:DeleteExtendedBlock>
    <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
  </ns0:DeleteExtendedBlock>
</ns0:DeleteExtendedBlockResponse>
```

17 RegisterTemporaryExtendedRevoke

Tjänst som häver en spärr tillfälligt i den lokala spärrtjänsten, om spärren finns. En spärr kan ha flera tillfälliga hävningar (gällande olika personal).

Tjänsten registrerar även den tillfälliga hävningen på nationell nivå.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

17.1 Frivillighet

Frivillig.

17.2 Version

2.0

17.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	<p>Tjänsten garanterar att registrering av den tillfälliga hävningen skett då anropet genomförts utan fel.</p> <p>Tjänsten garanterar även att registrering av den tillfälliga hävningen skett på nationell nivå då anropet genomförts utan fel om anroparen har begärt det. I annat fall meddelas ej anroparen status på nationell registrering.</p> <p>Det är tjänstens ansvar att förmedla registreringen vidare till den nationella instansen. Detta skall ske så snart som möjligt (synkront), eller med upprepade försök om eventuella problem uppstår.</p>	

17.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
temporaryRevokeId	blocking:Id	Unik, global identifierare för den tillfälliga hävningen. Tjänstekonsumenten ansvarar för att generera id:et.	1..1
blockId	blocking:Id	Identifierare för den spärr som skall tillfälligt hävas.	1..1
endDate	xs:dateTime	Den tillfälliga hävningens giltighetsdatum. Hävningen upphör att gälla då denna tidpunkt inträffat.	1..1

revokedForCareUnitId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdenhets hävningen gäller för.	1..1
revokedForEmployeeId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den medarbetare/person hävningen gäller för. En tillfällig hävning är personlig.	1..1
registerAction	blocking:Action	Identifierar de personer som begärt och registrerat den tillfälliga hävningen samt tidpunkter för dessa.	1..1
revokeReason	blocking:TemporaryRevokeReason	Enumerationsvärde för orsak till tillfällig hävning.	1..1
revokeReasonText	blocking:ReasonText	Obligatorisk, kompletterande text för orsak till tillfällig hävning.	0..1
replicationTimeout	xs:int	Anger hur replikering till nationell spärrtjänst ska ske. - Om -1 anges kommer anropet att vänta på att replikering är utförd innan det avslutas eller om ws anropet gör timeout. Anropet kommer då att misslyckas. - Om 0 anges kommer anropet att avslutas direkt och replikering sker asynkront så snabbt som möjligt. - Om > 0 anges är det den tid, i millisekunder, som anropet väntar på att replikering ska ske innan anropet avslutas. Om anropet avslutas innan replikering är klar (ReplicationTimeout tiden uppnås) kommer replikeringen att ske asynkront så snabbt som möjligt.	1..1
<i>Svar</i>			
registerTemporaryExtendedRevoke	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

17.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärrar. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekas anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

17.6 Tjänsteinteraktion

RegisterTemporaryExtendedRevoke

17.7 Exempel

17.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:RegisterTemporaryExtendedRevokeRequest
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:RegisterTemporaryExtendedRevokeResponder:2"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:TemporaryRevokeId?></ns0:TemporaryRevokeId>
  <ns0:BlockId?></ns0:BlockId>
  <ns0:EndDate?></ns0:EndDate>
  <ns0:RevokedForCareUnitId?></ns0:RevokedForCareUnitId>
  <ns0:RevokedForEmployeeId?></ns0:RevokedForEmployeeId>
  <ns0:RegisterAction>
    <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:RegisterAction>
<ns0:RevokeReason?></ns0:RevokeReason>
<!-- Optional -->
<ns0:RevokeReasonText?></ns0:RevokeReasonText>
<ns0:ReplicationTimeout?></ns0:ReplicationTimeout>
</ns0:RegisterTemporaryExtendedRevokeRequest>

```

17.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```

<ns0:RegisterTemporaryExtendedRevokeResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:RegisterTemporaryExtendedRevokeResponder:2"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
    <ns0:RegisterTemporaryExtendedRevoke>
      <ns2:ResultCode?></ns2:ResultCode>
      <ns2:ResultText?></ns2:ResultText>
    </ns0:RegisterTemporaryExtendedRevoke>
  </ns0:RegisterTemporaryExtendedRevokeResponse>

```

18 CancelTemporaryExtendedRevoke

Tjänst som återkallar en tillfällig hävning i den lokala spärrtjänsten, om den tillfälliga hävningen finns. Denna återkallning kan inte återtå.

Tjänsten avregistrerar även den tillfälliga hävningen på nationell nivå.

Tjänsten realiserar på lokal nivå.

18.1 Frivillighet

Frivillig.

18.2 Version

2.0

18.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet		
Last		
Aktualitet	<p>Tjänsten garanterar att registrering av återkallan skett då anropet genomförts utan fel.</p> <p>Tjänsten garanterar även att registrering av återkallan skett på nationell nivå då anropet genomförts utan fel om anroparen har begärt det. I annat fall meddelas ej anroparen status på nationell registrering.</p> <p>Det är tjänstens ansvar att förmedla registreringen vidare till den nationella instansen. Detta skall ske så snart som möjligt (synkront), eller med upprepade försök om eventuella problem uppstår.</p>	

18.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
<i>Begäran</i>			
temporaryRevokeId	blocking:Id	Identifierare för den tillfälliga hävning som skall återkallas.	1..1
cancellationInfo	blocking:Action	Identifierar de personer som begärt och hävt den tillfälliga hävningen samt tidpunkter för dessa.	1..1
cancelReasonText	blocking:ReasonText	Ej obligatorisk, kompletterande text för orsak till makuleringen.	0..1
replicationTimeout	xs:int	Anger hur replikering till nationell spärrtjänst ska ske.	1..1

		<ul style="list-style-type: none"> - Om -1 anges kommer anropet att vänta på att replikering är utförd innan det avslutas eller om ws anropet gör timeout. Anropet kommer då att misslyckas. - Om 0 anges kommer anropet att avslutas direkt och replikering sker asynkront så snabbt som möjligt. - Om > 0 anges är det den tid, i millisekunder, som anropet väntar på att replikering ska ske innan anropet avslutas. Om anropet avslutas innan replikering är klar (ReplicationTimeout tiden uppnås) kommer replikeringen att ske asynkront så snabbt som möjligt. 	
Svar			
cancelTemporaryExtendedRevoke	blocking:Result	Status för om operationen lyckades eller inte.	1..1

18.5 Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om tjänstekonsumenten har behörighet till den vårdgivare som spärrar. Om behörighet saknas till vårdgivarens spärrar, nekats anropet (med tillhörande felkod ACCESSDENIED).

18.6 Tjänsteinteraktion

CancelTemporaryExtendedRevoke

18.7 Exempel

18.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:CancelTemporaryExtendedRevokeRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:CancelTemporaryExtendedRevokeResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:TemporaryRevokeId?></ns0:TemporaryRevokeId>
  <ns0: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>
  </ns0:CancellationInfo>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CancelReasonText?></ns0:CancelReasonText>
  <ns0:ReplicationTimeout?></ns0:ReplicationTimeout>
</ns0:CancelTemporaryExtendedRevokeRequest>
```

18.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:CancelTemporaryExtendedRevokeResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:blocking:administration:CancelTemporaryExtendedRevokeResponder:2"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:blocking:administration:2" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:blocking:2">
  <ns0:CancelTemporaryExtendedRevoke>
    <ns2:ResultCode>?</ns2:ResultCode>
    <ns2:ResultText>?</ns2:ResultText>
  </ns0:CancelTemporaryExtendedRevoke>
</ns0:CancelTemporaryExtendedRevokeResponse>
```

19 Datatyper

Kapitlet beskriver alla datatyper som används av tjänsterna, version 2.0.

19.1 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:blocking:2

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i aktuell namnrymd urn:riv:ehr:blocking:2, version 2.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

19.1.1 blocking:AccessingActor

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

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

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

19.1.3 blocking:Actor

Datatyp som identifierar en medarbetare/person.

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

19.1.4 blocking:AssignmentNameType

Datatyp som representerar namn på medarbetaruppdrag.

Maxlängd: 256

19.1.5 blocking:Block

Datatyp som representerar en existerande spärr med alla dess attribut. Datatypen beskriver grundformatet för en spärr.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
blockId	blocking:Id	Unik, global identifierare för spärren.	1
blockType	blocking:BlockType	Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhet) eller yttre (inom vårdgivare) spärr.	1
patientId	blocking:PersonId Value	Identifierar den patient spärren avser.	1
informationStartDate	xs:dateTime	Startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt.	0..1
informationEndDate	xs:dateTime	Slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt.	0..1
informationCareUnitId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdenhet som informationen tillhör. Anges enbart för inre spärrar.	0..1
informationCareProviderId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdgivare som informationen tillhör.	1
excludedInformationTypes	blocking:InformationType	Lista med de informationstyper som är undantagna från spärren. Spärren gäller för all sorts information om inget anges.	0..*
temporaryRevokes	blocking:TemporaryRevoke	Lista med tillfälliga hävningar för denna spärr.	0..*
ownerId	blocking:OwnerId	Optionell identifierare för det system som skapade spärren. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.	0..1

19.1.6 blocking:BlockHeader

Datatyp som representerar spärrdata, antingen innehållandes endast spärrdata, eller spärrdata tillsammans med avregistrerade spärrar, beroende på hur klienten efterfrågat data.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
blocks	blocking:Block	Lista av spärrdata.	0..*
nextCreatedOnOrAfter	xs:dateTime	Tidpunkt som anger sluttidpunkten för det returnerade spärrdatat. Detta datum används lämpligen i nästa anrop för att få nytt spärrdata från den tidpunkt då föregående anrop gjordes. Tidpunkt representerar den aktuella	1

		tidpunkten i tjänsten då anropet gjordes.	
latestCancellation	xs:dateTime	<p>Tidpunkt som anger när en spärr blev återkallad eller makulerad.</p> <p>Detta datum kan användas för att avgöra om en full synkronisering av spärrdata behöver göras för att få en aktuell bild över aktiva spärrar, då anropet i sig inte returnerar data om återkallade eller makulerade spärrar.</p> <p>Tidpunkten representerar den tidpunkt då den senaste återkallan eller makulering av en spärr utfördes. En temporär hävning som återkallas ändrar ej detta datum då tillfälliga hävningar anses vara temporära ändringar.</p> <p>På nationell nivå avses den senaste utförda avregistreringen av en spärr.</p>	1

19.1.7 blocking:BlockType

Enumerationsvärde som anger typ av spärr.

Värde	Beskrivning
"Inner"	Representerar en inre spärr (inom vårdenhets).
"Outer"	Representerar en yttre spärr (inom vårdgivare).

19.1.8 blocking:CheckBlocksResult

Datatyp som innehåller resultatet från tjänsten CheckBlocks.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
checkResults	blocking:CheckResult	Information om information är spärrad	0..*

19.1.9 blocking:CheckResult

Datatyp som representerar ett svar från kontrollen av åtkomst till information.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
blocked	xs:boolean	Status för om informationen är spärrad.	1
rowNumber	xs:int	Detta nummer motsvarar ett element i den inskickade listan av informationsentiteter. Används för att klienten skall kunna mappa svarslistan med den inskickade informationslistan.	1

19.1.10 blocking: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

Sida 56 (61)

19.1.11 blocking:Id

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

Maxlängd: 36

19.1.12 blocking:InformationEntity

Datatyp som representerar den information som behövs vid en kontroll om spärr föreligger.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
informationStartDate	xs:dateTime	Startdatum för vilken information i tiden som avses, dvs. när information som skall kontrolleras har registrerats.	1
informationEndDate	xs:dateTime	Slutdatum för vilken information i tiden som avses, dvs. när information som skall kontrolleras har registrerats.	1
informationCareUnitId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdenhet som informationen tillhör.	1
informationCareProviderId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdgivare som informationen tillhör.	1
informationType	blocking:InformationTypeIdValue	Anger informationstypen för den entitet som skall kontrolleras. Giltiga värden är endast 'lak' och 'upp'. Övriga informationstyper anges med att inte ange något värde. Se även InformationTypeIdValue.	0..1
rowNumber	xs:int	Detta nummer motsvarar ett element i den inskickade listan av informationsentiteter. Används för att klienten skall kunna mappa svarslistan med den inskickade informationslistan.	1

19.1.13 blocking:InformationType

Datatyp som representerar de Informationstyper som kan undantas från att spärras.

En spärr gäller normalt alla informationstyper.

Denna lista utgör de informationstyper som kan undantas från att spärras.

Om försök görs att registrera en spärr innehållandes en okänd informationstyp skall spärrtjänsten att neka detta.

lak Läkemedel - Ordination/förskrivning

upp Uppmärksamhetsinformation

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
infoTypeId	blocking:InformationTypeIdValue	Förkortning av informationstyp enligt ovan tabell.	1
infoTypeDescription	blocking:InformationTypeDescription	Beskrivning av informationstyp enligt ovan tabell.	1

19.1.14 blocking:InformationTypeDescription

Datatyp som används för att ange en beskrivning på en informationstyp.

Maxlängd: 64

19.1.15 blocking:InformationTypeIdValue

Datatyp som används för att ange informationstyper.

Giltiga värden är endast:

Typ	Beskrivning
lak	Läkemedel - Ordination/föreskrivning
upp	Uppmärksamhetsinformation

Maxlängd: 6

19.1.16 blocking:OwnerId

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

Maxlängd: 512

19.1.17 blocking:PersonIdValue

Datatyp som representerar ett personnummer, samordningsnummer eller ett reservnummer.

Maxlängd: 12

19.1.18 blocking:ReasonText

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

Maxlängd: 1024

19.1.19 blocking: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 svars-koder förutom OK och INFO betyder att åtgärden inte genomfördes.

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

19.1.20 blocking: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".
"VALIDATIONERROR"	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 artifakt finns ej. Angiven tjänst utfördes ej.
"ALREADYEXISTS"	Angiven artifakt finns redan. Angiven tjänst utfördes ej.
"INVALIDSTATE"	Angiven tjänst utfördes ej då tjänsten eller artifakten var i ett felaktigt tillstånd.

19.1.21 blocking:TemporaryRevoke

Datatyp som representerar en tillfällig hävning för en spärr med alla dess attribut. En tillfällig hävning tillhör alltid en spärr.

Datatypen beskriver grundformatet för en tillfällig hävning.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
temporaryRevokeId	blocking:Id	Unik, global identifierare för den tillfälliga hävningen. Följer formatet för UUID.	1
endDate	xs:dateTime	Den tillfälliga hävningens giltighetsdatum. Hävningen upphör att gälla då denna tidpunkt inträffat.	1
revokedForCareUnitId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdenhets hävningen gäller för.	1
revokedForEmployeeId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den medarbetare/person hävningen gäller för. Anges om hävningen skall gälla för en person, annars gäller hävningen för all personal på angiven vårdenhets.	0..1
ownerId	blocking:OwnerId	Optionell identifierare för det system som skapade hävningen. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.	0..1

19.1.22 blocking:TemporaryRevokeReason

Enumerationsvärde som anger orsaken/anledningen till en tillfällig hävning.

Värde	Beskrivning
"PatientsConsent"	Patienten har givit sitt samtycke till en tillfällig hävning.
"Emergency"	Nödsituation föreligger. Patientens samtycke för en tillfällig hävning kunde ej inhämtas.

19.2 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:blocking.administration:2

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i aktuell namnrymd

urn:riv:ehr:blocking.administration:2, version 2.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

19.2.1 blocking.administration:ExtendedBlock

Datotyp som representerar en spärr enligt det utökade formatet.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
blockId	blocking:Id	Unik, global identifierare för spärren.	1
blockType	blocking:BlockType	Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhet) eller yttre (inom vårdgivare).	1
patientId	blocking:PersonId Value	Identifierare den patient som spärren avser.	1
informationStartDate	xs:dateTime	Startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt.	0..1
informationEndDate	xs:dateTime	Slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt.	0..1
informationCareUnitId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdenhet som informationen tillhör. Anges ej för yttre spärrar.	0..1
informationCareProviderId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdgivare som informationen tillhör.	1
excludedInformationTypes	blocking:InformationType	Lista med de informationstyper som är undantagna från spärren. Spärren gäller för all sorts information om inget anges.	0..*
registrationInfo	blocking:Action	Identifierar den eller de aktörer som har begärt och registrerat denna spärr.	1
permanentRevokedInfo	blocking:Action	Identifierar den eller de aktörer som har begärt och registrerat en permanent hävning av denna spärr, tillsammans med en orsak/anledning till permanent hävningen.	0..1
deletionInfo	blocking:Action	Identifierar den eller de aktörer som har begärt och registrerat makuleringen av denna spärr, tillsammans med en orsak/anledning till makulering.	0..1
temporaryRevokes	blocking.administration:ExtendedTemporaryRevoke	Lista med tillfälliga hävningar enligt det utökade formatet för denna spärr.	0..*
ownerId	blocking:OwnerId	Optionell identifierare för det system som skapade spärren. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.	0..1
locallyCreated	xs:boolean	Anger om spärren är registrerad på lokal nivå eller hämtat från nationell nivå.	1

19.2.2 blocking.administration:ExtendedTemporaryRevoke

Datotyp som representerar en tillfällig hävning enligt det utökade formatet.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
temporaryRevokeId	blocking:Id	Unik, global identifierare för den tillfälliga hävningen.	1

endDate	xs:dateTime	Den tillfälliga hävnings giltighetsdatum. Hävningen upphör att gälla då denna tidpunkt inträffat.	1
revokedForCareUnitId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den vårdenhet hävningen gäller för.	1
revokedForEmployeeId	blocking:HsaId	Anger HSA-id för den medarbetare/person hävningen gäller för. Anges om hävningen skall gälla för en person, annars gäller hävningen för all behörig personal på vårdenheten.	0..1
revocationReason	blocking:TemporaryRevokeReason	Enumerationsvärde som anger orsaken/anledningen till den tillfälliga hävningen.	0..1
revocationReasonText	blocking:ReasonText	Optionellt fritext fält som anger orsaken/anledningen till den tillfälliga hävningen.	0..1
registrationInfo	blocking:Action	Identifierare den eller de aktörer som har begärt och registrerat den tillfälliga hävningen.	1
cancellationInfo	blocking:Action	Identifierare den eller de aktörer som har begärt och makulerat den tillfälliga hävningen.	0..1
ownerId	blocking:OwnerId	Optionell identifierare för det system som skapade hävningen. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning.	0..1

19.2.3 blocking.administration:GetExtendedBlocksResult

Datatyp som innehåller resultatet från tjänsten GetExtendedBlocksForPatient.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
blocks	blocking.administration:ExtendedBlock		0..*

19.2.4 blocking.administration:GetPatientIdResult

Datatyp som innehåller resultatet från tjänsten GetPatientIdsForCareProvider.

Datatypen utökar datatypen Result.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
patientIds	blocking:PersonIdValue	Lista med unika personnummer.	0..*