**Spärr**

Utgåva A

2011-11-04

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Datum | Komplett beskrivning av ändringar | Ändringarna gjorda av | Definitiv revision fastställd av |
| 0.1 | 2011-08-22 | Första utkastet baserat på denna mall. | Olle Bergström |  |
| 0.2 | 2011-08-29 | Rättat några formaliteter såsom sidhuvud och liknande. | Olle Bergström |  |
| 0.21 | 2011-08-31 | Rättade några felaktiga datatyper från dateTime till ActorType | Olle Bergström |  |
| 0.3 | 2011-10-18 | Justeringar gjorda efter gransknings-kommentarer påförda av AL-T | Olle Bergström |  |
| 0.31 | 2011-10-25 | Ytterligare justeringar utifrån föregående granskning. | Olle Bergström |  |
| 0.4 | 2011-10-26 | Justeringar utifrån föregående granskning.  Utökat de allmänna beskrivningarna av tjänstedomänen och syftet med den nationella arkitekturen.  Viss omstrukturering. | Per Mützell, Inera Säkerhetstjänster |  |
| A | 2011-11-04 | Godkänd av Cehis tekniska expertgrupp |  | JE/Cehis |

**Innehållsförteckning**

1. Inledning 4

2. Generella regler 8

3. GetAllBlocks 14

4. GetBlocksForPatient 17

5. CheckBlocks 19

6. RegisterBlock 21

7. UnregisterBlock 23

8. RegisterTemporaryRevoke 25

9. UnregisterTemporaryRevoke 26

10. GetExtendedBlocksForPatient 28

11. RegisterExtendedBlock 30

12. RevokeExtendedBlock 32

13. RegisterTemporaryExtendedRevoke 34

14. CancelTemporaryExtendedRevoke 36

15. DeleteExtendedBlock 38

# Inledning

## Om dokumentet

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen ***urn: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 syftat 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 och Olle Bergström, Logica

*Projektgrupp*:

Peter Öberg

Per Mützell

Britt Ehrs

Magnus Swartling

Olle Bergström

*Teknisk arkitekt:*

*Beställare: CeHis, Johan Eltes*

*Utförare: Per Mützell, Inera*

*Leverantör: Olle Bergström, Logica*

## 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/vårdsystem 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.

## Allmänt

Den nationella arkitekturen för spärrhantering är utformad för att vårdgivarnas behov att hantera spärr för lokala/regionala vårdsystem såväl som för motsvarande behov i nationella e-hälsotjänster. Noteras kan att spärrhantering krävs även om vårdsystem 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 vårdsystem, 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 vårdsystem integrerar sig med de olika spärrtjänsterna samt hur spärrtjänsterna samverkar med varandra.



Arkitekturen och tjänstekontrakten medger att lokala / regionala vårdsystem kan ansluta till en lokal spärrtjänst. Denna lokala spärrtjänst är master för de spärrar som vårdgivaren registrerar för patientens räkning. Det innnebär 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.

## 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** |
| GetAllBlocksInteraction | Lista spärrar för alla | X | X | querying |
| GetBlocksForPatientInteraction | Lista spärrar för patient | X | X | querying |
| CheckBlocksInteraction | Kontrollera spärrar | X | X | accesscontrol |
| RegisterBlockInteraction | Registrera spärr |  | X | synchronization |
| UnregisterBlockInteraction | Avregistrera spärr |  | X | synchronization |
| RegisterTemporaryRevokeInteraction | Registrera tillfällig hävning |  | X | synchronization |
| UnregisterTemporaryRevokeInteraction | Avregistrera tillfällig hävning |  | X | synchronization |
| GetExtendedBlocksForPatientInteraction | Lista utökade spärrar för patient | X |  | administration |
| RegisterExtendedBlockInteraction | Registrera utökad spärr | X |  | administration |
| RevokeExtendedBlockInteraction | Häv utökad spärr permanent | X |  | administration |
| RegisterTemporaryExtendedRevokeInteraction | Häv utökad spärr tillfälligt | X |  | administration |
| CancelTemporaryExtendedRevokeInteraction | Återkalla utökad tillfällig hävning | X |  | administration |
| DeleteExtendedBlockInteraction | Makulera utökad spärr | X |  | administration |

## 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 |
| RIVAnvisning Tjänstebeskrivning | RIV\_21\_Anvisning\_Bilaga\_51\_Tjanstekontraktbeskrivning\_Regelverk\_110220 |
| RIV TA 2 | RIV Teknisk Anvisning Basic Profile 2.0 |

# Generella regler

## Säkerhet

Tjänsterna följer RIV Tekniska Anvisningar Basic Profile 2.0, vilket innebär att ett tekniskt trust-förhållande krävs mellan tjänstekonsumenten och tjänsteproducenten, baserat på att att konsument och producent ömsesidigt kan verifera det andra systemet via dess funktionscertifikat. Se vidare [RIV TA 2].

Tjänsterna skall också kunna utföra viss åtkomstkontroll baserat på den anropande klientens identitet, typiskt för att kunna regelstyra vilken/vilka vårdgivares spärrar anropande system får operera på.

Se respektive tjänst för specifika detaljer kring denna åtkomstkontroll.

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.

## Hantering av otillgänglighet

Tjänstekontrakten stödjer en arkitektur där 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 spärrkontrollsbeslutet. 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 implemention 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.

## Felhantering

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett generellt undantag (SOAP-Exception). Exempel på detta kan vara deadlock i databasen eller följdeffekter 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 resultatkoden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades. Alla svarskoder förutom "OK" betyder att åtgärden inte genomfördes. Se ResultType nedan för detaljerad specifikation.

## 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.

## Format för tidpunkter

Flera av tjänsterna handlar om att utbyta information om tidpunkter.

Tidpunkter anges alltid på formatet ”ÅÅÅÅ-MM-DDTtt: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.

## 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).

## Logisk adressering

Alla tjänster i tjänstegränssnitten följer RIV-TA-profilens standard för logisk adressering. Med logisk adressering ges möjligheten att kunna ange en logisk adress/mottagare i det fall en tjänsteväxel (tjänsteplattform) används. Detta möjliggör att en för avsändaren transparent tjänsteväxel *kan* förmedla anrop vidare till en viss instans av spärrtjänsten och även behörighetsstyra anropet. Logisk adressat skall anges även om spärrtjänsten för stunden inte går via en tjänsteväxel.

Alla tjänster har ett obligatoriskt WS-Addressing-fält i SOAP-huvudet med namn "*To*" 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** |
| GetAllBlocksInteraction | SE165565594230-1000 |
| GetBlocksForPatientInteraction | SE165565594230-1000 |
| CheckBlocksInteraction | SE165565594230-1000 |
| GetExtendedBlocksForPatientInteraction | HSA-id för aktörens vårdgivare |
|  | |
| RegisterBlockInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| UnregisterBlockInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| RegisterTemporaryRevokeInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| UnregisterTemporaryRevokeInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| RegisterExtendedBlockInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| RevokeExtendedBlockInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| RegisterTemporaryExtendedRevokeInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| CancelTemporaryExtendedRevokeInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |
| DeleteExtendedBlockInteraction | HSA-id för vårdgivaren som spärren gäller för |

Nedan visas ett komplett exempel på ett SOAP-meddelande för att anropa operationen *GetExtendedBlocksForPatientInteraction:*

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"

xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing"

xmlns:urn="urn:ehr:blocking:administration:GetExtendedBlocksForPatientResponder:1">

<soapenv:Header>

<wsa:To>SE165565594230-1000</wsa:To>

</soapenv:Header>

<soapenv:Body>

<urn:GetExtendedBlocksForPatient>

<urn:SocialSecurityNumber>191212121212</urn:SocialSecurityNumber>

</urn:GetExtendedBlocksForPatient>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Allmänna datatyper

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i det allmänna *BlocksCommon*-schemat. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga operationer senare i kapitlet.

### BlockHeaderType

BlockType representerar en spärr, antingen innehållandes endast personnumret för patienten, eller hela spärrdata, beroende på hur klienten efterfrågat data.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Block | BlockType | Representerar allt data om en spärr (se senare i kapitlet). Tomt om klienten endast begärt personnummer för spärrarna. | 0..1 |
| SocialSecurityNumber | string | Patientens personnummer, 12 tecken. Tomt om klienten begärt allt data för spärrarna. | 0..1 |

### BlockType

BlockType representerar en existerande spärr med alla dess attribut.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Unik, global identifierare för spärren. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| BlockType | string | Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhet) eller yttre (inom vårdgivare). | 1 |
| SocialSecurityNumber | string | Patientens personnummer, 12 tecken. | 1 |
| InformationStartDate | dateTime | Ej obligatoriskt startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationEndDate | dateTime | Ej obligatoriskt slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationCareUnitHsaId | string | Obligatoriskt om spärren är en inre och endast då. Anger HSA-id för den vårdenhet spärren gäller för. | 0..1 |
| InformationCareProviderHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdgivare spärren gäller för. | 1 |
| OwnerId | string | Identifierare för den aktör/system som skapat spärren. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning. | 1 |
| InformationTypes | string | Ej obligatorisk lista med de informationstyper som spärren gäller för. Om inget anges så fäller spärren för all sorts information. Se *kapitel* **1.1** för information om dessa typer. | 0..\* |
| Revokes | TemporaryRevokeType | Ej obligatorisk lista med tillfälliga hävningar för denna spärr. | 0..\* |

### TemporaryRevokeType

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| TemporaryRevokeId | string | Unik, global identifierare för den tillfälliga hävningen. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| EndDate | dateTime | Den tillfälliga hävningens giltighetsdatum. Hävningen upphör att gälla då denna tidpunkt inträffat. | 1 |
| RevokedForCareUnitHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdenhet hävningen gäller för. | 1 |
| RevokedForEmployeeHsaId | string | Ej obligatoriskt 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 vårdenhet. | 0..1 |
| OwnerId | string | Identifierare för den aktör/system som skapat hävningen. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning. | 1 |

### ActorType

ActorType representerar en aktör/person på ett visst medarbetaruppdrag som utfört något. Aktören återkommer i alla lägen där en person identifieras.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| *EmployeeHsaId* | string | HSA-id för medarbetaren/personen. | 1 |
| *UserAssignmentHsaId* | string | HSA-id för medarbetarens uppdrag. | 1 |
| *UserAssignmentName* | string | Namnet på medarbetarens uppdrag. | 1 |

### ResultType

ResultType är ett generellt svar för alla förändrande operationer, t.ex. skapa, radera, etc. En anropande klient skall alltid kontrollera så att resultatkoden inte innehåller fel för att på så sätt veta om anropet lyckades. Alla svarskoder förutom *OK* betyder att åtgärden inte genomfördes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| *ResultCode* | string | Enumerationsvärde som anger de svarskoder som finns. Om koden är "OK" så är ResultText tomt.  *OK* = Anropet genomfördes utan fel.  *ErrorExists* = Det objekt som skulle registreras finns redan.  *ErrorUnexisting* = Det angivna objektet finns inte.  *Error* = Oväntat fel. | 1 |
| *ResultText* | string | Ej obligatoriskt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Om resultatkoden är "OK" så är detta fält tomt. | 0..1 |

## Informationstyper

De definierade informationstyperna i spärrtjänsten har några viktiga innebörder:

* Tabellen över kända informationstyper nedan är de typer som kan väljas då en spärr registreras.
* Den andra tabellen nedan med icke spärrbara typer betyder att sådan information aldrig kan markeras som spärrad.
* En spärr som registreras utan någon angiven informationstyp gäller för all sorts information, utom just de icke spärrbara informationstyperna.

Nedanstående tabell visar vilka informationstyper som för närvarande **kan spärras** i spärrtjänsten. Denna lista utgör de acceptabla värdena för vilka informationstyper som tillåts spärras. Om försök görs att registrera en spärr innehållandes en okänd informationstyp så kommer spärrtjänsten att neka detta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Värde** | **Beskrivning** |
| dia | Diagnos |
| pad | PADL |
| fun | Funktionsnedsättning |
| vot | Vård- och omsorgstjänst |
| vko | Vård- och omsorgskontakt |
| lko | Läkemedel Läkemdelsordination |
| lkf | Läkemedel Förskrivning |
| upp | Uppmärksamhetssignal |
| und | Undersökningsresultat |
| vbe | Vårdbegäran |
| vpo | Vård- och omsorgsplan ostrukt |
| voo | Vård- och omsorgsdok ostrukt |
| pat | Vård- och omsorgstagare |

Nedanstående tabell visar vilka informationstyper som **inte** **kan spärras** i spärrtjänsten. Information av dessa typer kommer aldrig att markeras som spärrad då spärrkontroll utförs.

|  |  |
| --- | --- |
| **Värde** | **Beskrivning** |
| lkm | Läkemedel Utlämning |

# GetAllBlocks

Denna tjänst returnerar alla registrerade spärrar för ett visst organisationsomfång, alternativt alla registrerade spärrar för alla organisationer.

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 utifrån de vårdgivare som systemet hanterar information från, för att sedan vid behov utföra intern kontroll mot spärrunderlaget.

Konsumerande system anger vilka vårdgivare som ska omfattas av sökningen, alternativt utelämnas detta med vilket menas att alla spärrar för patienten oavsett vårdgivare ska hämtas (nationellt perspektiv).

Tjänsten kan realiseras både på nationell och lokal nivå.

Notera att för att erhålla ett komplett svar kan spärruppgifterna från nationell spärrtjänst behöva nås.

Ett vårdsystemet som endast har behov av spärrar tillhörande lokala/regionala vårdgivare, kan anropa tjänsten på lokal nivå med angivande av ett begränsat organisationsomfång. I detta fall ska inte nationell tjänst behöva vara tillgänglig.

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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras, på den lokala respektive nationella nivån.  Tjänsten tillåts av tillgänglighetsskäl att returnera tidigare hämtat (mellanlagrat) spärrunderlag från nationell spärrtjänst.  Det skall i så fall kunna konfigureras i tjänsten hur länge underlag får sparas, vilket då anges i SLA. Tjänsten ska returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras. |  |

### Inparameter: GetAllBlocks

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| CareProviderHsaIds | string | Ej obligatorisk lista med HSA-id på de vårdgivare vars spärrar skall hämtas. Om detta utelämnas så hämtas ***alla*** spärrar oavsett organisationstillhörighet. | 0..1 |
| GetSocialSecurityNumbersOnly | boolean | Anger om endast personnummer skall returneras, eller komplett spärrdata. | 1 |
| CreatedOnOrAfter | dateTime | Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla spärrobjekt som skall hämtas. Om angivet så 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 |

### Returvärde: GetAllBlocksResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Blocks | BlockHeaderType | Lista över funna spärrar som är aktiva. | 0..\* |

## Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande aktör har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om åtkomst saknas till en viss spärr skall denna undantas i svaret.

## Tjänsteinteraktion

GetAllBlocksInteraction

# GetBlocksForPatient

Denna tjänst returnerar 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 *GetAllBlocksInteraction*.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras, på den lokala respektive nationella nivån.  Tjänsten tillåts av tillgänglighetsskäl att returnera tidigare hämtat (mellanlagrat) spärrunderlag från nationell spärrtjänst.  Det skall i så fall kunna konfigureras i tjänsten hur länge underlag får sparas, vilket då anges i SLA. Tjänsten ska returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras. |  |

### Inparameter: GetBlocksForPatient

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| SocialSecurityNumber | string | Personnummer på patienten vars spärrar skall hämtas. | 1 |
| CareProviderHsaIds | string | Ej obligatorisk lista med HSA-id på de vårdgivare vars spärrar skall hämtas. Om detta utelämnas så hämtas patientens ***alla*** spärrar oavsett organisationstillhörighet. | 0..\* |
| GetSocialSecurityNumbersOnly | boolean | Anger om endast personnummer skall returneras, eller komplett spärrdata. | 1 |

### Returvärde: GetBlocksForPatientResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Blocks | BlockHeaderType | Lista över funna spärrar som är aktiva. | 0..\* |

## Regler

Tjänsten skall åtkomstkontrollera om anropande aktör har behörighet till den vårdgivare som spärren gäller för. Om åtkomst saknas till en viss spärr skall denna untandas i svaret.

## Tjänsteinteraktion

GetBlocksForPatientInteraction

# CheckBlocks

Denna tjänst 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 så kommer tjänsten att markera den informationen som spärrad. Om det dessutom finns minst en tillfällig hävning för spärren som applicerar på den angivna aktören så blir informationen ospärrad. Denna operation kan användas då det anropande systemet inte själv kan avgöra/kontrollera om information är spärrad eller inte. Tjänsten stödjer kontroll av flertal informationsmängder i ett och samma anrop.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Grundprincipen är att de senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras, på den lokala respektive nationella nivån.  Tjänsten tillåts av tillgänglighetsskäl att returnera tidigare hämtat (mellanlagrat) spärrunderlag från nationell spärrtjänst.  Det skall i så fall kunna konfigureras i tjänsten hur länge underlag får sparas, vilket då anges i SLA. Tjänsten ska returnera felkod om inte tillräckligt aktuellt underlag kan returneras. |  |

### Inparameter: CheckBlocks

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| AccessingActor | AccessingActorType | Representerar den aktör/person som önskar åtkomst till informationen. | 1 |
| SocialSecurityNumber | string | Personnummer på patienten vars information aktören önskar åtkomst till. | 1 |
| InformationEntities | InformationEntityType | Lista över de informationsentiteter som aktören önskar åtkomst till. | 1..\* |

### InformationEntityType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| InformationStartDate | dateTime | Startdatum för vilken information i tiden som avses, dvs. när information som skall kontrolleras har registrerats. | 1 |
| InformationEndDate | dateTime | Slutdatum för vilken information i tiden som avses, dvs. när information som skall kontrolleras har registrerats. | 1 |
| InformationCareUnitHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdenhet som informationen tillhör. | 1 |
| InformationCareProviderHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdgivare som informationen tillhör. | 1 |
| InformationType | string | Anger informationens typ. Se *kapitel 0* för information om dessa typer. | 1 |
| RowNumber | 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 |

### Returvärde: CheckBlocksResponse:CheckBlockResults

Svaret består av en resultatlista motsvarande den informationslista som angavs som inparameter. Varje CheckBlocksResultType-element i listan består av:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Blocked | boolean | Status för om informationen är spärrad. | 1 |
| RowNumber | 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 |

## Regler

## Tjänsteinteraktion

CheckBlocksInteraction

# RegisterBlock

Denna tjänst registrerar en ny spärr i den nationella spärrtjänsten. Tjänsten används för att synkronisera en lokal spärr till den nationella spärrtjänsten.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

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

### Inparameter: RegisterBlock

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Unik, global identifierare för spärren. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| BlockType | string | Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhet) eller yttre (inom vårdgivare). | 1 |
| SocialSecurityNumber | string | Patientens personnummer, 12 tecken. | 1 |
| InformationStartDate | dateTime | Ej obligatoriskt startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationEndDate | dateTime | Ej obligatoriskt slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationCareUnitHsaId | string | Obligatoriskt om spärren är en inre och endast då. Anger HSA-id för den vårdenhet spärren gäller för. | 1 |
| InformationCareProviderHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdgivare spärren gäller för. | 1 |
| InformationTypes | string | Ej obligatorisk lista med de informationstyper som spärren gäller för. Om inget anges så fäller spärren för all sorts information. Se *kapitel* **17.3** för information om dessa typer. | 0..\* |
| TemporaryRevokeRegistration | *TemporaryRevokeRegistrationType* | 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..\* |

### Returvärde: RegisterBlockResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

RegisterBlockInteraction

# UnregisterBlock

Denna tjänst 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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

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

### Inparameter: UnregisterBlock

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Identifierare för den spärr som skall raderas. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |

### Returvärde: UnregisterBlockResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

UnregisterBlockInteraction

# RegisterTemporaryRevoke

Denna tjänst 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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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) |  |

### Inparameter: RegisterTemporaryRevoke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| TemporaryRevokeRegistration | *TemporaryRevokeRegistrationType* | Registreringsuppgifter för tillfällig hävning. Se *kapitel 17.2*. | 1 |

### Returvärde: RegisterTemporaryRevokeResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

RegisterTemporaryRevokeInteraction

# UnregisterTemporaryRevoke

Denna tjänst 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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

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

### Inparameter: UnregisterTemporaryRevoke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| TemporaryRevokeId | string | Identifierare för den tillfälliga hävning som skall raderas. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |

### Returvärde: UnregisterTemporaryRevokeResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

UnregisterTemporaryRevokeInteraction

# GetExtendedBlocksForPatient

Denna tjänst returnerar 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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | De senast registrerade spärruppgifterna i spärrtjänsten returneras |  |

### Inparameter: GetExtendedBlocksForPatient

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| CareProviderHsaId | string | HSA-id på den vårdgivare vars spärrar skall hämtas. | 1 |
| SocialSecurityNumber | string | Personnummer på patienten vars spärrar skall hämtas. | 1 |

### Returvärde: GetExtendedBlocksForPatientResponse:Blocks

Svaret består av en spärrlista enligt det utökade, lokala spärrformatet. Varje element i listan består av:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Unik, global identifierare för spärren. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| BlockType | string | Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhet) eller yttre (inom vårdgivare). | 1 |
| SocialSecurityNumber | string | Patientens personnummer, 12 tecken. | 1 |
| InformationStartDate | dateTime | Ej obligatoriskt startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationEndDate | dateTime | Ej obligatoriskt slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationCareUnitHsaId | string | Obligatoriskt om spärren är en inre och endast då. Anger HSA-id för den vårdenhet spärren gäller för. | 0..1 |
| InformationCareProviderHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdgivare spärren gäller för. | 1 |
| OwnerId | string | Identifierare för den aktör/system som skapat spärren. Används endast för tekniskt bruk för t.ex. uppföljning och spårning. | 1 |
| InformationTypes | string | Ej obligatorisk lista med de informationstyper som spärren gäller för. Om inget anges så fäller spärren för all sorts information. Se *kapitel 17.3* för information om dessa typer. | 0..\* |
| LocallyCreated | boolean | Anger om spärren är skapad i den lokala spärrtjänsten, eller om den har inhämtats från nationell spärrtjänst via synkronisering. En nationell spärr får ej modifieras i den lokala spärrtjänsten. | 1 |
| RequestedBy | ActorType | Ej obligatoriskt fält som identifierar den person som begärt spärren. Fältet är tomt om ej lokalt skapad spärr. | 0..1 |
| RequestDate | dateTime | Ej obligatoriskt fält för när spärren begärts. Fältet är tomt om ej lokalt skapad spärr. | 0..1 |
| RegisteredBy | ActorType | Ej obligatoriskt fält som identifierar den person som registrerat spärren. Fältet är tomt om ej lokalt skapad spärr. | 0..1 |
| RegistrationDate | dateTime | Ej obligatoriskt fält för när spärren registrerats. Fältet är tomt om ej lokalt skapad spärr. | 0..1 |
| Revoked | RevokeType | Ej obligatoriskt fält som anger om spärren är permanent återkallad och innehåller i så fall information om återkallningen. | 0..1 |
| Deleted | DeleteType | Ej obligatoriskt fält som anger om spärren är raderad och innehåller i så fall information om raderingen. | 0..1 |
| TempRevokes | TemporaryRevokeType | Ej obligatorisk lista med tillfälliga hävningar för denna spärr. (Tillfälliga hävningar kan vara permanent återkallad och därmed ogiltig.) | 0..\* |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

GetExtendedBlocksForPatientInteraction

# RegisterExtendedBlock

Denna tjänst registrerar en ny spärr för en viss patient och inom en viss vårdgivare i den lokala spärrtjänsten.

Kräver utökad spärrinformation med metainformation kring skapande av spärren.

Tjänsten registrerar även grunddata om spärren på nationell nivå.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Tjänsten garanterar att registrering av spärren skett då anropet genomförts utan fel, anroparen meddelas ej status på nationell registrering.  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. |  |

### Inparameter: RegisterExtendedBlock

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Unik, global identifierare för spärren. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| BlockType | string | Enumerationsvärde som anger om spärren är en inre (inom vårdenhet) eller yttre (inom vårdgivare). | 1 |
| SocialSecurityNumber | string | Patientens personnummer, 12 tecken. | 1 |
| InformationStartDate | dateTime | Ej obligatoriskt startdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller efter denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationEndDate | dateTime | Ej obligatoriskt slutdatum för vilken information i tiden som spärren avser. Om angivet så spärras information som registrerats på eller före denna tidpunkt. | 0..1 |
| InformationCareUnitHsaId | string | Obligatoriskt om spärren är en inre och endast då. Anger HSA-id för den vårdenhet spärren gäller för. | 0..1 |
| InformationCareProviderHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdgivare spärren gäller för. | 1 |
| InformationTypes | string | Ej obligatorisk lista med de informationstyper som spärren gäller för. Om inget anges så fäller spärren för all sorts information. Se *kapitel 17.3* för information om dessa typer. | 0..\* |
| RequestedBy | ActorType | Identifierar den person som begärt spärren. | 1 |
| RequestDate | dateTime | Tidpunkt för när spärren begärts. | 1 |
| RegisteredBy | ActorType | Identifierar den person som registrerat spärren. | 1 |
| RegistrationDate | dateTime | Tidpunkt för när spärren registrerats. | 1 |

### Returvärde: RegisterExtendedBlockResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

RegisterExtendedBlockInteraction

# RevokeExtendedBlock

Denna tjänst häver en spärr permanent i den lokala spärrtjänsten, om spärren finns. Denna hävning kan inte återtas.

Tjänsten avregistrerar även spärren på nationell nivå.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Tjänsten garanterar att registrering av hävningen skett då anropet genomförts utan fel, anroparen meddelas ej status på nationell registrering.  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. |  |

### Inparameter: RevokeExtendedBlock

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Identifierare för den spärr som skall hävas permanent. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| RequestedBy | ActorType | Identifierar den person som begärt hävningen. | 1 |
| RevokedBy | ActorType | Identifierar den person som utfört hävningen. | 1 |
| RevocationDate | dateTime | Tidpunkt för när hävningen utförts. | 1 |

### Returvärde: RevokeExtendedBlockResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

RevokeExtendedBlockInteraction

# RegisterTemporaryExtendedRevoke

Denna tjänst 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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Tjänsten garanterar att registrering av hävningen skett då anropet genomförts utan fel, anroparen meddelas ej status på nationell registrering.  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. |  |

### Inparameter: RegisterTemporaryExtendedRevoke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| TemporaryRevokeId | string | Unik, global identifierare för den tillfälliga hävningen. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| BlockId | string | Identifierare för den spärr som skall tillfälligt hävas. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| EndDate | dateTime | Den tillfälliga hävningens giltighetsdatum. Hävningen upphör att gälla då denna tidpunkt inträffat. | 1 |
| RevokedForCareUnitHsaId | string | Anger HSA-id för den vårdenhet hävningen gäller för. | 1 |
| RevokedForEmployeeHsaId | string | Ej obligatoriskt 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 vårdenhet. | 0..1 |
| RequestedBy | ActorType | Identifierar den person som begärt hävningen. | 1 |
| RevokedBy | ActorType | Identifierar den person som utfört hävningen. | 1 |
| RevocationDate | dateTime | Tidpunkt för när hävningen utförts. | 1 |
| RevocationReason | string | Enumerationsvärde för orsak till tillfällig hävning. | 1 |
| RevocationReasonInfo | string | Ej obligatorisk, kompletterande text för orsak till tillfällig hävning. | 0..1 |

### Returvärde: RegisterTemporaryExtendedRevokeResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

RegisterTemporaryExtendedRevokeInteraction

# CancelTemporaryExtendedRevoke

Denna tjänst återkallar en tillfällig hävning i den lokala spärrtjänsten, om den tillfälliga hävningen finns. Denna återkallning kan inte återtas.

Tjänsten avregistrerar även den tillfälliga hävningen på nationell nivå.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Tjänsten garanterar att registrering av återkallan skett då anropet genomförts utan fel, anroparen meddelas ej status på nationell registrering.  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. |  |

### Inparameter: CancelTemporaryExtendedRevoke

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| TemporaryRevokeId | string | Identifierare för den tillfälliga hävning som skall återkallas. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| RequestedBy | ActorType | Identifierar den person som begärt återkallan. | 1 |
| RevokeCancelledBy | ActorType | Identifierar den person som utfört återkallan. | 1 |
| RevocationCancellationDate | dateTime | Tidpunkt för när återkallan utförts. | 1 |

### Returvärde: CancelTemporaryExtendedRevokeResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

CancelTemporaryExtendedRevokeInteraction

# DeleteExtendedBlock

Denna tjänst 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 återtas.

Tjänsten avregistrerar även spärren på nationell nivå.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet | Tjänsten garanterar att makulering skett då anropet genomförts utan fel, anroparen meddelas ej status på nationell registrering. Det är tjänstens ansvar att förmedla registreringen vidare till den nationella instansen. Detta skall ske så snart som möjligt, eller med upprepade försök om eventuella problem uppstår. |  |

### Inparameter: DeleteExtendedBlock

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| BlockId | string | Identifierare för den spärr som skall makuleras. Följer formatet för UUID, 36 tecken. | 1 |
| RequestedBy | ActorType | Identifierar den person som begärt makuleringen. | 1 |
| DeletedBy | ActorType | Identifierar den person som utfört makuleringen. | 1 |
| DeletionDate | dateTime | Tidpunkt för när makulering utförts. | 1 |

### Returvärde: DeleteExtendedBlockResponse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| Result | ResultType | Status för om operationen lyckades eller inte. | 1 |

## Regler

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

## Tjänsteinteraktion

DeleteExtendedBlockInteraction