**Spärr**

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva 0.2

2011-08-31

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 |  |
|  | 2011-10-17 | Granskningskommentarer påförda av AL-T |  |  |

Innehållsförteckning

[1. Inledning 4](#_Toc302543261)

[2. Generella regler 7](#_Toc302543262)

[3. GetAllBlocks 8](#_Toc302543263)

[4. GetBlocksForPatient 10](#_Toc302543264)

[5. RegisterBlock 12](#_Toc302543265)

[6. UnregisterBlock 14](#_Toc302543266)

[7. RegisterTemporaryRevoke 15](#_Toc302543267)

[8. UnregisterTemporaryRevoke 16](#_Toc302543268)

[9. CheckBlocks 17](#_Toc302543269)

[10. GetExtendedBlocksForPatient 19](#_Toc302543270)

[11. RegisterExtendedBlock 21](#_Toc302543271)

[12. RevokeExtendedBlock 23](#_Toc302543272)

[13. RegisterTemporaryExtendedRevoke 24](#_Toc302543273)

[14. CancelTemporaryExtendedRevoke 26](#_Toc302543274)

[15. DeleteExtendedBlock 27](#_Toc302543275)

[16. GetOrganizations 28](#_Toc302543276)

[17. Allmänna fält och datatyper 29](#_Toc302543277)

# Inledning

## Om dokumentet

Detta dokument beskriver de webbtjänstegränssnitt (Web Services) som finns för både den lokala och nationella spärrtjänsten. Dokumentet vänder sig till antingen de integratörer som skall konstruera en egen lokal spärrtjänst och ansluta sig mot de nationella gränssnitten, eller de integratörer som skall ansluta sig mot de lokala gränssnitten i en befintlig lokal spärrtjänst.

## Allmänt

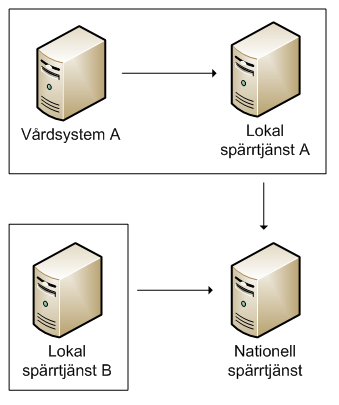
Detta dokument beskriver de webbtjänstegränssnitt (Web Services) som finns för både den lokala och nationella spärrtjänsten. Dokumentet vänder sig till antingen de integratörer som skall konstruera en egen lokal spärrtjänst och ansluta sig mot de nationella gränssnitten, eller de integratörer som skall ansluta sig mot de lokala gränssnitten i en befintlig lokal spärrtjänst.

Beroende på behov så kan integration ske mot den lokala spärrtjänstens gränssnitt och/eller mot den nationella. Åtkomst till den nationella spärrtjänsten ansöker man om hos Inera. Den lokala spärrtjänsten är en produkt som finns hos flera huvudmän.

Arkitekturen för lokal/nationell spärrtjänst stipulerar att lokala spärrtjänstimplementationer får ansluta mot den nationella tjänsten. Lokala vårdsystem skall ansluta mot en lokal spärrtjänst. Ett av syftena med begreppet lokal/nationell spärrtjänst är att erbjuda lokalt anpassade installationer för spärradministration och därmed undvika en enda central hanteringar av spärrar. Den nationella spärrtjänstens uppgift är att agera synkroniseringsnav för alla lokala spärrtjänster och lagrar kopior av dessa tjänsters data.

Det står huvudmän fritt att implementera en egen lokal spärrtjänst enligt tjänstegränssnitten som beskrivs i detta dokument, eller använda den som medföljer detta paket från Inera.

Bilden nedan illustrerar hur vårdsystem integrerar sig med en lokal spärrtjänst och där alla lokala spärrtjänster i sin tur synkroniserar sig mot den nationella spärrtjänsten.



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

Tjänstedomänen omfattning är spärrhantering för olika vårdgivare som har behov av att producera och spärrar för sin patientinformation samt konsumera andra vårdgivares spärrar. Den kravställande processen är vårdgivarnas behov av en lätttillgänglig spärrhantering som samtidigt ger möjlighet att ta del av spärrar från andra vårdgivare. Kravställningen har bedrivits i workshop-form med representanter från ett antal vårdgivare.

***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: Per Mützell*

*Leverantör: Olle Bergström*

# Generella regler

## Säkerhet

Åtkomstkontroll utförs baserat på den anropande klientens certifikat. För att få anropa tjänstegränssnittet krävs att systemägaren ger åtkomst till det certifikat som skall användas i sin lista över förlitande anropare samt anger för vilken/vilka vårdgivare anroparen får operera på.

## Avbrott och felhantering

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. De vårdsystem som i sin tur integrerar sig mot lokal spärrtjänst *bör* inte heller påverkas av ett scenario där lokal spärrtjänst blir otillgänglig.

## Operationer och dess uppdelning

Den lokala spärrtjänsten har som primär uppgift att administrera och hantera alla spärrar som registreras, hävs, raderas, etc. av användare och administratörer. Den nationella spärrtjänsten är en centraliserad installation som har till uppgift att lagra kopior av alla lokala spärrtjänsters data, så att de lokala tjänsterna kan utbyta information med varandra via den nationella tjänsten. Den nationella spärrtjänsten lagrar endast *kopior* av andra lokala spärrtjänsters data.

Nedanstående tabell visar vilka operationer som finns och var de är publicerade (***L*** = Lokal, ***N*** = Nationell). Domän beskriver inom vilket tjänsteområde/ namnrymd operationen finns. Vid integration mot nationell spärrtjänst skall operationerna markerade som "N" nyttjas. Vid integration mot lokal spärrtjänst skall operationerna markerade som "L" nyttjas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Operation** | **Beskrivning** | **L** | **N** | **Domän** |
| GetAllBlocksInteraction | Lista spärrar för alla | X | X | querying |
| GetBlocksForPatientInteraction | Lista spärrar för patient | X | X | querying |
| RegisterBlockInteraction | Registrera spärr |  | X | synchronization |
| UnregisterBlockInteraction | Avregistrera spärr |  | X | synchronization |
| RegisterTemporaryRevokeInteraction | Registrera tillfällig hävning |  | X | synchronization |
| UnregisterTemporaryRevokeInteraction | Avregistrera tillfällig hävning |  | X | synchronization |
| CheckBlocksInteraction | Kontrollera spärrar | X |  | accesscontrol |
| 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 |
| GetOrganizationsInteraction | Lista organisation | X |  | administration |

# GetAllBlocks

Denna operation returnerar alla nationellt kända/lagrade spärrar för ett visst organisationsomfång, eller alla spärrar för alla organisationer. Endast aktiva och giltiga spärrar returneras. Varje spärr innehåller också eventuella tillfälliga hävningar, om aktiva sådana finns. Operationen används i huvudsak för replikeringsfunktionalitet där ett vårdsystem önskar inhämta allt spärrunderlag. 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.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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 skapade/förändrade 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

## Tjänsteinteraktion

GetAllBlocksInteraction

# GetBlocksForPatient

Denna operation 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 |  |  |

### 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 |
| CreatedOnOrAfter | dateTime | Ej obligatoriskt startdatum för hur gamla spärrobjekt som skall hämtas. Om angivet så returneras endast spärrar och eller tillfälliga hävningar skapade/förändrade på eller efter denna tidpunkt. Användbart vid upprepande förfrågningar och undviker att data som redan inhämtats returneras. | 0..1 |

### Returvärde: GetBlocksForPatientResponse

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

## Regler

## Tjänsteinteraktion

GetBlocksForPatientInteraction

# RegisterBlock

Denna operation registrerar en ny spärr i den nationella spärrtjänsten. Operationen 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 |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

RegisterBlockInteraction

# UnregisterBlock

Denna operation avregistrerar/raderar en befintlig spärr i den nationella spärrtjänsten, om spärren finns. Operationen 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 |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

UnregisterBlockInteraction

# RegisterTemporaryRevoke

Denna operation registrerar en tillfällig hävning för en given spärr i den nationella spärrtjänsten, om spärren finns. Operationen används för att synkronisera en lokal hävning till den nationella spärrtjänsten.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

RegisterTemporaryRevokeInteraction

# UnregisterTemporaryRevoke

Denna operation avregistrerar/raderar en tillfällig hävning i den nationella spärrtjänsten, om hävningen finns. Operationen används för att synkronisera borttag av en lokal hävning till den nationella spärrtjänsten.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

UnregisterTemporaryRevokeInteraction

# CheckBlocks

Denna operation kontrollerar om given information är spärrad eller inte. Den utvärderar alla spärrar som finns i den lokala spärrtjänsten, inklusive nationellt inhämtade sådana, och om någon spärr är helt applicerbar för given information och tillfälle så kommer operationen att markera den informationen som spärrad. Om det dessutom finns minst en tillfällig hävning för spärren som applicerar på den anropande aktören så blir informationen ospärrad. Denna operation kan användas då det anropande systemet inte själv kan avgöra/kontrollera om information är spärrad eller inte. Operationen 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 |  |  |

### 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..\* |

### 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

# GetExtendedBlocksForPatient

Denna operation returnerar alla spärrar för en viss patient som existerar i den lokala spärrtjänsten, oavsett spärrens status. Varje spärr innehåller också eventuella tillfälliga hävningar, om sådana finns, även ogiltiga hävningar. Operationen används för att lokalt kunna söka fram och administrera spärrar och dess eventuella hävningar. Notera att operationen också inkluderar nationellt inhämtade spärrar, om sådana finns.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### Inparameter: GetExtendedBlocksForPatient

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| 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

## Tjänsteinteraktion

GetExtendedBlocksForPatientInteraction

# RegisterExtendedBlock

Denna operation registrerar en ny spärr i den lokala spärrtjänsten.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

RegisterExtendedBlockInteraction

# RevokeExtendedBlock

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

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

RevokeExtendedBlockInteraction

# RegisterTemporaryExtendedRevoke

Denna operation häver en spärr tillfälligt i den lokala spärrtjänsten, om spärren finns. En spärr kan ha flera tillfälliga hävningar.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

RegisterTemporaryExtendedRevokeInteraction

# CancelTemporaryExtendedRevoke

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

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

CancelTemporaryExtendedRevokeInteraction

# DeleteExtendedBlock

Denna operation makulerar/raderar en befintlig spärr i den lokala spärrtjänsten, om spärren finns. Spärren raderas inte fullständigt utan markeras som makulerad. Denna makulering kan inte återtas.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### 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

## Tjänsteinteraktion

DeleteExtendedBlockInteraction

# GetOrganizations

Denna operation returnerar det organisationsomfång som den lokala spärrtjänsten hanterar. Svaret består av en lista med vårdgivare som är upplagda och tillåts hantera spärrar i den lokala spärrtjänsten. Varje vårdgivare innehåller också dess ingående vårdenheter.

## Frivillighet

Obligatoriskt

## Version

1.0

## SLA-krav

Inledande beskrivning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Kommentar** |
| Svarstid |  |  |
| Tillgänglighet |  |  |
| Last |  |  |
| Aktualitet |  |  |

### Inparameter: GetOrganizations

*Inparametern innehåller inga värden.*

### Returvärde: GetOrganizationsResponse:CareProviders

Svaret består av en lista med vårdgivare. Varje element i listan består av:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| CareProviderHsaId | string | HSA-id för vårdgivaren. | 1 |
| CareProviderName | string | Namn på vårdgivaren. | 1 |
| CareUnits | CareUnitType | Ej obligatorisk lista med vårdgivarens alla ingående vårdenheter. | 0..\* |

## Regler

## Tjänsteinteraktion

GetOrganizationsInteraction

# Allmänna fält och datatyper

## Logisk adressering

Alla operationer i tjänstegränssnitten följer RIV-standarden för logisk adressering. Med logisk adressering ges möjligheten att kunna ange en logisk adress/mottagare i det fall en tjänsteväxel/ESB används. Detta möjliggör att en för avsändaren transparent tjänsteväxel *kan* förmedla anrop vidare till en viss instans av spärrtjänsten. Logisk adressat skall anges även om spärrtjänsten för stunden inte går via en tjänsteväxel.

Alla operationer 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 operationerna som inte har en specifik organisationstillhörighet skall Ineras nationella HSA-id ***SE165565594230-1000*** anges. Se tabellen nedan hur adressat skall anges.

|  |  |
| --- | --- |
| **Operation** | **Logisk adressat** |
| GetAllBlocksInteraction | SE165565594230-1000 |
| GetBlocksForPatientInteraction | SE165565594230-1000 |
| CheckBlocksInteraction | SE165565594230-1000 |
| GetExtendedBlocksForPatientInteraction | SE165565594230-1000 |
| GetOrganizationsInteraction | SE165565594230-1000 |
|  | |
| 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* **17.3** 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Datatyp** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| *ResultCode* | string | Enumerationsvärde som anger de svarskoder som finns. Om koden är "OK" så är ResultText tomt. | 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 |