

Log

Loggning och uppföljning av åtkomst till patientjournal

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva 1.0
2013-01-24

Revisionshistorik

Version	Revision Datum	Komplett beskrivning av ändringar	Ändringarna gjorda av	Definitiv revision fastställd av
0.1	2012-09-18	Upprättande	Göran Kristiansson, Logica	
0.2	2012-09-21	Uppdatering, komplettering	Björn Skeppner, Inera	
0.3	2012-10-03	Uppdaterat datatyper, returvärde och felhantering.	Göran Kristiansson	
0.4	2012-10-03	Uppdaterad enligt mall, beskrivande text kompletterad	Björn Skeppner	
0.5	2012-10-11	Uppdaterat datatyper så att namnrymd är lika. Uppdaterat enligt mall. Har uppdaterat rimlig tillgänglighet till 99,80% (hämtat från SAD samtycke/patientrelation)	Göran Kristiansson	
0.6	2012-10-15	Uppdaterat så 1..* Resource ligger under en datatyp som heter Resources för en tydligare samling av resurser.	Göran Kristiansson	
0.7	2012-10-23	Ändrat namn på datatypen vårdgivare från careGiver till careProvider så att det blir enhetligt med tjänsterna samtycke, patientrelation och spärr. Uppdaterat beskrivningen så att kontraktet inte innefattar de läsande tjänsterna mer än i vissa allmänna delar.	Göran Kristiansson	
0.8	2012-10-24	Uppdaterat beskrivning av logisk adressering så att det inte beskriver en viss version av RIVTA.	Göran Kristiansson	
0.9	2012-10-31	Lagt till underdomän querying.	Göran Kristiansson	
0.91	2012-11-05	Uppdaterat timeout för tjänster, beskrivning av åtkomst av äldre åtkomstloggar än 18 månader (kapitel 1.5) mm	Göran Kristiansson	
0.92	2012-11-13	Ändrat ActivityType och PurposeType så att dessa inte används i tjänsterna utan tjänsterna tar dessa som en sträng. Tjänsterna blir då mer framåtkompatibla om nya typer måste läggas till. Uppdaterat PurposeType typer så att de stämmer med Hsa som de ser ut idag.	Göran Kristiansson	
0.93	2012-12-04	Uppdaterad efter synpunkter från Johan Eltes	Björn Skeppner	

Innehållsförteckning

1	INLEDNING.....	4
2	GENERELLA REGLER	9
3	STORELOG	11
4	GETLOGSFORCAREPROVIDER.....	14
5	GETLOGSFORUSER	18
6	GETLOGSFORPATIENT.....	22
7	GETACCESSLOGSFORPATIENT.....	26
8	GETINFOLOGSFORCAREPROVIDER	29
9	GETINFOLOGSFORPATIENT	32
10	DATATYPER	35

1 Inledning

1.1 Om dokumentet

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen **urn:riv:ehr:log** (huvuddomän **Electronic Health Record** underdomän **Log**). Den svenska benämningen är Loggtjänst.

Tjänstedomänen syftar till att standardisera informationsutbyte med loggtjänster. Med loggtjänster avses verktyg för vårdgivarna inom svensk hälso- och sjukvård för att uppfylla Patientdatalagen och Socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:14 med handbok) gällande krav på uppföljning av åtkomst till patientinformation.”

Genom att nationellt standardisera tjänstekontrakt för samverkan mellan vårdsystem och loggtjänst skapas kompatibilitet mellan alla journalsystem och alla loggtjänster. Därigenom undviks huvudmanna-specifika anpassningar av vårdsystem som behöver integration med loggtjänster samt att åtkomst till åtkomstloggar sker på ett enhetligt sätt i ett standardiserat format. Tjänstedomänen standardiserar även patienttjänsters åtkomst till loginformation.”

Tjänstedomänen omfattar två underdomäner och beskrivs med store och querying.

Registrerande tjänst med domännamn **urn:riv:ehr:log:store**

- Registrera loggposter i åtkomstloggen
 - Där en loggpost kan innehålla en eller flera logghändelser.

Läsande tjänster med domännamn **urn:riv:ehr:log:querying**

- Patientperspektiv
 - Lista för angiven patient, vilka vårdgivare och vårdenheter som har haft åtkomst till information
- Vårdgivarperspektiv
 - Lista för angiven vårdgivare, all åtkomst som har skett av vårdgivarens medarbetare
 - Lista för angiven vårdgivare samt medarbetare, all åtkomst som har skett av medarbetaren
 - Lista för angiven vårdgivare samt patient, all åtkomst som har skett av vårdgivarens medarbetare till patientens information
- Informationsägarperspektiv
 - Lista för angiven vårdgivare, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till vårdgivarens information
 - Lista för angiven patient samt vårdgivare, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till patientens information, där vårdgivaren är informationsägare

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

Arbetet baseras på RIV-specifikation för PDLiP [RIV PDLiP] som bland annat omfattar hanteringen av direktåtkomst inom sammanhållen journalföring.

I arbetet har följande personer deltagit:

Projektledare:

Beställare: Inera

Leverantör: Logica

Projektgrupp:

Inera & Logica

Teknisk arkitekt:

Beställare: Björn Skeppner, Inera

Leverantör: Göran Kristiansson, Logica

1.2 Målgrupp

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

Det typiska behovet är att ansluta en tillämpning som erbjuder direktåtkomst till sammanhållen journalföring och som därmed har behov av åtkomstloggning enligt PDL & SOSFS2008:14. Tjänstekontrakten möjliggör distribuerad lagring och åtkomst av åtkomstloggar.

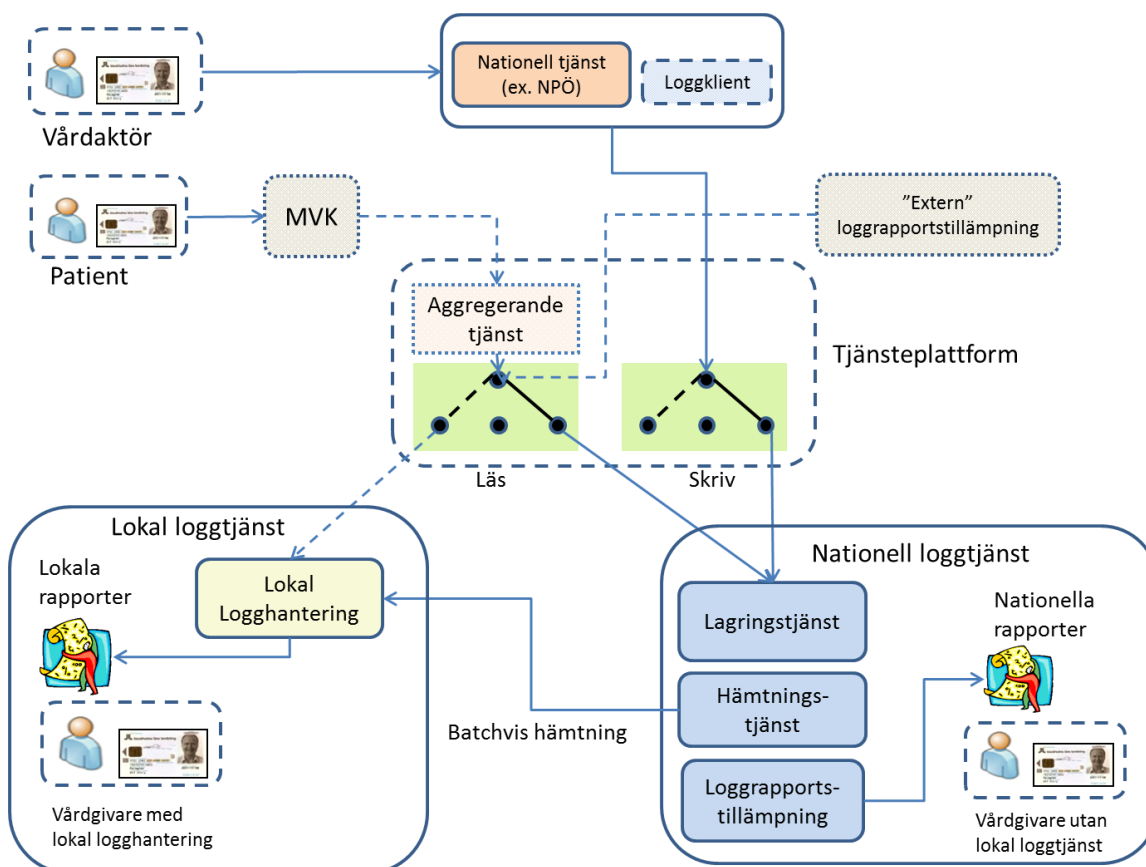
1.3 Allmänt

Den nationella arkitekturen för hantering av åtkomstloggar är utformad till att

- Dels stödja vårdgivarens krav att följa upp vilken tillgång vårdgivarens personal har haft till patientinformation, dels kravet att den vårdgivare som bereder tillgång till information skall få veta vilka vårdgivare som har haft tillgång till vårdgivarens information.
- Dels möjliggöra att patienten kan ta del av åtkomstloggar som rör patienten. Arkitekturen medger att vårdgivare, landsting/kommuner och regioner flexibelt kan välja var uppföljningen av åtkomstloggar kan ske. Antingen via nationella tjänster/rapporter för uppföljning eller lokala/regionala system där uppföljningen kan ske med de system som vårdgivaren lokalt har valt att använda.

Tjänstekontrakten syftar till att ge följande verksamhetsmässiga effekter

- Säkerställa uppföljning av åtkomst till journaluppgifter som sker i de nationella tillämpningarna/tjänsterna
- Valfrihet för vårdgivaren hur uppföljning av åtkomstloggar ska ske
- Tillgängliggörande av åtkomstinformation till patienten innebär mindre administrativ belastning bland vårdgivarna genom att patienten själv bereds åtkomst till åtkomstloggar.



Figur 1: Principer för samverkande tjänster för loggshantering & logguppföljning.

I figuren ovan visas som exempel en tjänst för sammanhållen patientöversikt (NPÖ) där en aktörs aktiviteter i NPÖ loggas till den nationella loggtjänsten. Uppföljning av åtkomstloggar kan sen ske antingen via den nationella loggrapporttillämpningen eller för de vårdgivare som har etablerade system för lokal logguppföljning i deras logguppföljningssystem. Dessa system kan via hämtningstjänsten hämta de loggar som tillhör dem.

Logguppföljning sker i respektive logguppföljningssystem.

Figuren visar även ett exempel där patienten via en tillämpning i ex. MVK kan få se vilka vårdgivare och vilken vårdenhets som har haft tillgång till patientens information. Som källor för detta så kan dels den nationella loggtjänsten leverera information, men även information hos åtkomstloggar i lokal logghantering hos de vårdgivare som via de nationella tjänstekontrakten kan publicera denna information. Detta sker då via en aggregerande tjänst som via Tjänsteplattformen har åtkomst till producenter av åtkomstloggar.

1.4 Information hanterad i tjänsten

Tjänsten inom domänen hanterar loggposter som ska ge tillräckligt underlag för att beskriva vilken typ av åtkomst som har skett till vårdinformationen, inom vilket syfte, av vem och i vilket uppdrag, rörande vilken resurs, där resursen oftast är en patient och ägs av någon vårdgivare.

Informationen skall kunna tjäna som underlag för att bedöma om åtkomsten till vårdinformationen har varit berättigad eller ej.

Tjänstekontrakten hanterar registrering av åtkomstloggar samt läsning av demsamma.

1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader

Åtkomstloggar som är maximalt 18 månader finns tillgängligt via de läsande tjänsterna. Behöver man göra uppföljning på äldre loggar måste man beställa dessa separat via förvaltningsorganisationen av respektive loggtjänsten). Dessa ska då normalt levereras inom 2 veckor från dess att beställningen är gjord. Tjänsteproducenten ska leverera data för minst 18 månader.

1.6 Tjänsteöversikt

Nedanstående tabell visar vilka tjänster som finns definierade.

Tjänst	Beskrivning	Underdomän	Obligatorisk Nationellt	Obligatoriskt lokalt
StoreLog	Tar en samling loggposter som lagras persisten i arkivfiler.	store	Ja	Nej
GetLogsForCareProvider	Tjänst som returnerar loggposter för angiven vårdgivare, all åtkomst som har skett av vårdgivarens medarbetare.	querying	Ja	Nej
GetLogsForUser	Tjänst som returnerar loggposter för angiven vårdgivare samt medarbetare, all åtkomst som har skett av medarbetaren.	querying	Ja	Nej
GetLogsForPatient	Tjänst som returnerar loggposter för angiven vårdgivare samt patient, all åtkomst som har skett av vårdgivarens medarbetare till patientens information.	querying	Ja	Nej
GetAccessLogsForPatient	Tjänst som returnerar lista för angiven patient, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till information. Informationen som returneras innehåller även tidpunkt, syfte och	querying	Ja	Nej

	typ av resurs.			
GetInfoLogsForCareProviders	Tjänst som returnerar lista för angiven vårdgivare, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till vårdgivarens information där vårdgivaren är informationsägare.	querying	Ja	Nej
GetInfoLogsForPatient	Tjänst som returnerar lista för angiven vårdgivare samt patient, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till vårdgivarens information där vårdgivaren är informationsägare	querying	Ja	Nej

1.7 Referenser

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

2 Generella regler

2.1 Format för tidpunkter

Flera av tjänsterna handlar om att utbyta information om tidpunkter.

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

2.2 Tidszon för tidpunkter

Tidszon anges inte i meddelandeformaten. Alla information om datum och tidpunkter som utbyts via tjänsterna ska ange datum och tidpunkter i den tidszon som gäller/gällde i Sverige vid den tidpunkt som respektive datum- eller tidpunktsfält bär information om. Såväl tjänstekonsumenter som tjänsteproducenter skall med andra ord förutsätta att datum och tidpunkter som utbyts är i tidszonerna CET (svensk normaltid) respektive CEST (svensk normaltid med justering för sommartid).

2.3 Felhantering

Vid ett **tekniskt fel** levereras ett resultat objekt med status kod ERROR och ett meddelande som i text beskriver felet. Exempel på detta kan vara följdfeffekter av programmeringsfel. Denna information bör loggas av anropande system.

Vid ett **logiskt fel** i tjänsten levereras ett resultat objekt med olika statuskod beroende på fel tillsammans med en beskrivande text. Det tjänstekontrakt som beskrivs i detta dokument använder olika statuskoder för att underlätta felhanteringen för anropande vårdsystem. Se vidare tjänstekontrakten för vilka statuskoder som är definierade.

2.4 Säkerhet

2.4.1 Förlitande parter enligt RIV TA Basic Profile

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

2.4.2 Behörighetsstyrning

Kontroll av att anropande system har rätt att anropa tjänsten.

2.4.3 Stark autentisering av slutanvändare

På loggtjänsten 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 loggadministration baserat på tjänstekontraktet för administration, behöver webbgränssnittet realisera dessa säkerhetskrav.

2.5 Hantering av otillgänglighet

Tjänstekontraktet stödjer en arkitektur där det är möjligt att integrera mot tjänsten utan att skapa ett hårt beroende i run-time.

2.6 Logisk adressering

Alla tjänster i tjänstegränssnittet följer RIV-TA-profilens standard för logisk adressering. Med logisk adressering ges möjligheten att kunna ange en logisk adress/mottagare i det fall en tjänsteväxel (tjänsteplattform) används.

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

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

Tjänst	Logisk adressat
StoreLog	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetLogsForCareProvider	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetLogsForUser	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetLogsForPatient	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetAccessLogsForPatient	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetInfoLogsForCareProvider	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)
GetInfoLogsForPatient	Om anropet sker på nationell nivå används Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000 , i annat fall anges HSA-id för den organisation vars tjänst adresseras (t ex HSA-id för Region Skåne)

2.7 Termer och begrepp

Term/begrepp	Förklaring

3 StoreLog

Tjänst som sparar en eller flera loggposter i loggtjänsten för att möjliggöra uppföljning enligt PDL. Loggposter sparas i ett arkiv med löpnummer samt signeras för att säkerställa integriteten av loggposter.

Loggposter valideras enligt schema. Resultat av anropet returneras i ett Result objekt med statuskod. Vi fel sparas ej loggposter i loggtjänsten.

3.1 Frivillighet

Obligatorisk.

3.2 Version

1.0

3.3 SLA-krav

Loggtjänsten har höga krav på tillgänglighet när loggande tillämpningar kan drabbas av funktionsstörningar om loggtjänsten är otillgänglig. För att minska detta beroende bör loggande tillämpningar ha köfunktionalitet vid avbrott i loggtjänsten.

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Tjänsten garanterar att lagring av loggposter skett då anropet genomförts utan fel. Loggposter ska vara tillgängliga för uppföljning inom 24 timmar.	

3.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
log	log:Log	En kollektion av loggposter som ska lagras i loggtjänsten.	1..*
Svar			
storeLog	log.store:Result	Result Objekt som anger om loggposter sparats eller om fel har inträffat. Resultat koder som kan returneras är OK, INFO, ERROR, VALIDATIONERROR och ACCESSDENIED.	1..1

3.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet att lagra loggposter. Om behörighet nekas skall ett fel returneras och flödet avbrytas.

3.6 Tjänsteinteraktion

StoreLog

3.7 Exempel

3.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:StoreLogRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:store:StoreLogResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:store:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
  <!-- Array -->
  <ns0:Log>
    <ns2:LogId?></ns2:LogId>
    <ns2:System>
      <ns2:SystemId?></ns2:SystemId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:SystemName?></ns2:SystemName>
    </ns2:System>
    <ns2:Activity>
      <ns2:ActivityType?></ns2:ActivityType>
      <!-- Optional -->
      <ns2:ActivityLevel?></ns2:ActivityLevel>
      <!-- Optional -->
      <ns2:ActivityArgs?></ns2:ActivityArgs>
      <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
      <ns2:Purpose?></ns2:Purpose>
    </ns2:Activity>
    <ns2:User>
      <ns2:UserId?></ns2:UserId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Name?></ns2:Name>
      <!-- Optional -->
      <ns2:PersonId?></ns2:PersonId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Assignment?></ns2:Assignment>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Title?></ns2:Title>
      <ns2:CareProvider>
        <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
      </ns2:CareProvider>
      <ns2:CareUnit>
        <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareUnitName?></ns2:CareUnitName>
      </ns2:CareUnit>
    </ns2:User>
    <ns2:Resources>
      <!-- Array -->
      <ns2:Resource>
        <ns2:ResourceType?></ns2:ResourceType>
        <!-- Optional -->
        <ns2:Patient>
          <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:PatientName?></ns2:PatientName>
        </ns2:Patient>
        <ns2:CareProvider>
          <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
        </ns2:CareProvider>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareUnit>
          <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:CareUnitName?></ns2:CareUnitName>
        </ns2:CareUnit>
      </ns2:Resource>
    </ns2:Resources>
  </ns0:Log>
</ns0:StoreLogRequest>
```

3.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:StoreLogResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:store:StoreLogResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:store:1">
  <ns0:StoreLog>
    <ns1:ResultCode>?</ns1:ResultCode>
    <ns1:ResultText>?</ns1:ResultText>
  </ns0:StoreLog>
</ns0:StoreLogResponse>
```

4 GetLogsForCareProvider

Tjänst som returnerar loggposter för angiven vårdgivare, all åtkomst som har skett av vårdgivarens medarbetare. Logguttaget begränsas av angivet datumintervall .

Tjänsten returnerar en lista med loggposter (kan vara noll dvs en tom lista) om resultatkod är OK.

Tjänsten returnerar alltid inom 15 sekunder, även ifall rapporten ännu inte har hunnit skapats. Tiden är konfigurerbar av systemet och kan ändras vid behov.

Om rapporten inte har hunnit skapats av tjänsten returneras ett id (queuedReportId) som identifierar den rapport som håller på att skapas, man får även i detta fall resulttkoden REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS. Man får även en indikation på hur länge det förväntas ta innan rapporten är genererad (queueTime).

Med hjälp av queuedReportId skall ytterligare anrop sedan göras av det anropade systemet för att kontrollera/hämta den skapade rapporten. Observera att man måste ange queuedReportId, i annat fall kommer en ny rapport att skapas. queueTime rekommenderas att användas av det anropande systemet för att bestämma när nästa anrop ska ske.

VIKTIGT att ytterligare anrop sker med queuedReportId om tidigare anrop avslutats med felkod REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS för att inte köa upp flera rapporter.

Tjänsten returnerar statuskod REPORTNOTFOUND ifall man har angett ett felaktigt id(queuedReportId) för att hämta rapport. Ingen ny rapport skapas.

Tjänsten returnerar max 10000 loggposter. Om fler loggposter finns i rapportuttaget avslutas anropet med felkod MAXQUERYRESULTEXCEEDED. Datumintervall kan då justeras för ett mindre antal loggposter. Max antal loggposter som kan returneras är konfigurerbart av systemet och kan ändras vid behov.

4.1 Frivillighet

Obligatorisk.

4.2 Version

1.0

4.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att loggrapport skapas från senaste loggdata. Loggdata från de senaste 18 månaderna ska finnas tillgängligt för uppföljning. Aktuellt intervall av loggdata som finns tillgängligt för uppföljning returneras i svaret. (Se kapitel 1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader).	

4.4 Fältregler

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivare som är ägare till loggposter och som urvalet av loggposter baseras på.	1..1
fromDate	xs:dateTime	Obligatoriskt startdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
toDate	xs:dateTime	Obligatoriskt slutdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
queuedReportId	log:Id	Id på en pågående rapport. Id som returnerats från ett tidigare anrop och hänvisar till rapport som ej färdigställts.	0..1
Svar			
getLogsForCareProvider	log.querying:Logs Result	Resultatobjekt med status hurvida tjänsten returnerar ok eller om fel uppstått. Om tjänsten utförts utan fel returneras en lista med loggposter samt resultatkod OK. Vid eventuella fel i tjänsteanropet returneras inga loggposter. Statuskod som beskriver orsaken till fel returneras då tillsammans med ett felmeddelande.	1..1

4.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet till loginformation genom att kontrollera att det efterfrågade informationsurvalet (vårdgivare) matchar anropande systemets certifikat. Loginformation som ej ges behörighet till skall undantas i svaret från tjänsten.

4.6 Tjänsteinteraktion

GetLogsForCareProvider

4.7 Exempel

4.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetLogsForCareProviderRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetLogsForCareProviderResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:FromDate?></ns0:FromDate>
  <ns0:ToDate?></ns0:ToDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:QueuedReportId?></ns0:QueuedReportId>
</ns0:GetLogsForCareProviderRequest>
```

4.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetLogsForCareProviderResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetLogsForCareProviderResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
  <ns0:GetLogsForCareProvider>
    <ns1:Result>
      <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>
      <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>
      <!-- Optional -->
      <ns1:StartInterval?></ns1:StartInterval>
      <!-- Optional -->
    </ns1:Result>
  </ns0:GetLogsForCareProvider>
</ns0:GetLogsForCareProviderResponse>
```

```
<ns1:EndInterval>?</ns1:EndInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:QueuedReportId>?</ns1:QueuedReportId>
<!-- Optional -->
<ns1:QueueTime>?</ns1:QueueTime>
</ns1:Result>
<!-- Optional -->
<ns1:Logs>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns1:Log>
    <ns2:LogId>?</ns2:LogId>
    <ns2:System>
      <ns2:SystemId>?</ns2:SystemId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:SystemName>?</ns2:SystemName>
    </ns2:System>
    <ns2:Activity>
      <ns2:ActivityType>?</ns2:ActivityType>
      <!-- Optional -->
      <ns2:ActivityLevel>?</ns2:ActivityLevel>
      <!-- Optional -->
      <ns2:ActivityArgs>?</ns2:ActivityArgs>
      <ns2:StartDate>?</ns2:StartDate>
      <ns2:Purpose>?</ns2:Purpose>
    </ns2:Activity>
    <ns2:User>
      <ns2:UserId>?</ns2:UserId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Name>?</ns2:Name>
      <!-- Optional -->
      <ns2:PersonId>?</ns2:PersonId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Assignment>?</ns2:Assignment>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Title>?</ns2:Title>
      <ns2:CareProvider>
        <ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareProviderName>?</ns2:CareProviderName>
      </ns2:CareProvider>
      <ns2:CareUnit>
        <ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareUnitName>?</ns2:CareUnitName>
      </ns2:CareUnit>
    </ns2:User>
    <ns2:Resources>
      <!-- Array -->
      <ns2:Resource>
        <ns2:ResourceType>?</ns2:ResourceType>
        <!-- Optional -->
        <ns2:Patient>
          <ns2:PatientId>?</ns2:PatientId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:PatientName>?</ns2:PatientName>
        </ns2:Patient>
        <ns2:CareProvider>
          <ns2:CareProviderId>?</ns2:CareProviderId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:CareProviderName>?</ns2:CareProviderName>
        </ns2:CareProvider>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareUnit>
          <ns2:CareUnitId>?</ns2:CareUnitId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:CareUnitName>?</ns2:CareUnitName>
        </ns2:CareUnit>
      </ns2:Resource>
    </ns2:Resources>
  </ns1:Log>
</ns1:Logs>
</ns0:GetLogsForCareProvider>
```


Log

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2013-01-29



Baserad på mall revision A

Sida: 17 (42)

</ns0:GetLogsForCareProviderResponse>

5 GetLogsForUser

Tjänst som returnerar loggposter för angiven vårdgivare samt medarbetare, all åtkomst som har skett av medarbetaren. Logguttaget begränsas av angivet datumintervall .

Tjänsten returnerar en lista med loggposter (kan vara noll dvs en tom lista) om resultatkod är OK.

Tjänsten returnerar alltid inom 15 sekunder, även ifall rapporten ännu inte har hunnit skapats. Tiden är konfigurerbar av systemet och kan ändras vid behov.

Om rapporten inte har hunnit skapas av tjänsten returneras ett id (queuedReportId) som identifierar den rapport som håller på att skapas, man får även i detta fall resultatkoderna REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS. Man får även en indikation på hur länge det förväntas ta innan rapporten är genererad (queueTime).

Med hjälp av queuedReportId skall ytterligare anrop sedan göras av det anropade systemet för att kontrollera/hämta den skapade rapporten. Observera att man måste ange queuedReportId, i annat fall kommer en ny rapport att skapas. queueTime rekommenderas att användas av det anropande systemet för att bestämma när nästa anrop ska ske.

VIKTIGT att ytterligare anrop sker med queuedReportId om tidigare anrop avslutats med felkod REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS för att inte köa upp flera rapporter.

Tjänsten returnerar statuskod REPORTNOTFOUND ifall man har angett ett felaktigt id(queuedReportId) för att hämta rapport. Ingen ny rapport skapas.

Tjänsten returnerar max 10000 loggposter. Om fler loggposter finns i rapportuttaget avslutas anropet med felkod MAXQUERYRESULTEXCEEDED. Datumintervall kan då justeras för ett mindre antal loggposter. Max antal loggposter som kan returneras är konfigurerbart av systemet och kan ändras vid behov.

5.1 Frivillighet

Obligatorisk.

5.2 Version

1.0

5.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att loggrapport skapas från senaste loggdata. Loggdata från de senaste 18 månaderna ska finnas tillgängligt för uppföljning. Aktuellt intervall av loggdata som finns tillgängligt för uppföljning returneras i svaret. (Se kapitel 1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader).	

5.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivare som är ägare till loggposter och som urvalet av loggposter baseras på.	1..1
userId	log:HsaId	Medarbetare som haft åtkomst.	1..1
fromDate	xs:dateTime	Obligatoriskt startdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
toDate	xs:dateTime	Obligatoriskt slutdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
queuedReportId	log:Id	Id på en pågående rapport. Id som returnerats från ett tidigare anrop och hänvisar till rapport som ej färdigställts.	0..1
Svar			
getLogsForUser	log.querying:Logs Result	Resultatobjekt med status hurvida tjänsten returnerar ok eller om fel uppstått. Om tjänsten utförts utan fel returneras en lista med loggposter samt resultatkod OK. Vid eventuella fel i tjänsteanropet returneras inga loggposter. Statuskod som beskriver orsaken till fel returneras då tillsammans med ett felmeddelande.	1..1

5.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet till loginformation genom att kontrollera att det efterfrågade informationsurvalet (vårdgivare) matchar anropande systemets certifikat. Loginformation som ej ges behörighet till skall undantas i svaret från tjänsten.

5.6 Tjänsteinteraktion

GetLogsForUser

5.7 Exempel

5.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetLogsForUserRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetLogsForUserResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:UserId?></ns0:UserId>
  <ns0:FromDate?></ns0:FromDate>
  <ns0:ToDate?></ns0:ToDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:QueuedReportId?></ns0:QueuedReportId>
</ns0:GetLogsForUserRequest>
```

5.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetLogsForUserResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetLogsForUserResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
  <ns0:GetLogsForUser>
    <ns1:Result>
      <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>
      <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>
      <!-- Optional -->
```

```
<ns1:StartInterval?></ns1:StartInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:EndInterval?></ns1:EndInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:QueuedReportId?></ns1:QueuedReportId>
<!-- Optional -->
<ns1:QueueTime?></ns1:QueueTime>
</ns1:Result>
<!-- Optional -->
<ns1:Logs>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns1:Log>
    <ns2:LogId?></ns2:LogId>
    <ns2:System>
      <ns2:SystemId?></ns2:SystemId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:SystemName?></ns2:SystemName>
    </ns2:System>
    <ns2:Activity>
      <ns2:ActivityType?></ns2:ActivityType>
      <!-- Optional -->
      <ns2:ActivityLevel?></ns2:ActivityLevel>
      <!-- Optional -->
      <ns2:ActivityArgs?></ns2:ActivityArgs>
      <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
      <ns2:Purpose?></ns2:Purpose>
    </ns2:Activity>
    <ns2:User>
      <ns2:UserId?></ns2:UserId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Name?></ns2:Name>
      <!-- Optional -->
      <ns2:PersonId?></ns2:PersonId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Assignment?></ns2:Assignment>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Title?></ns2:Title>
      <ns2:CareProvider>
        <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
      </ns2:CareProvider>
      <ns2:CareUnit>
        <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareUnitName?></ns2:CareUnitName>
      </ns2:CareUnit>
    </ns2:User>
  </ns2:Log>
  <ns2:Resources>
    <!-- Array -->
    <ns2:Resource>
      <ns2:ResourceType?></ns2:ResourceType>
      <!-- Optional -->
      <ns2:Patient>
        <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:PatientName?></ns2:PatientName>
      </ns2:Patient>
      <ns2:CareProvider>
        <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
      </ns2:CareProvider>
      <!-- Optional -->
      <ns2:CareUnit>
        <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
        <!-- Optional -->
        <ns2:CareUnitName?></ns2:CareUnitName>
      </ns2:CareUnit>
    </ns2:Resource>
  </ns2:Resources>
</ns1:Log>
```

Log

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2013-01-29



Baserad på mall revision A

Sida: 21 (42)

```
</ns1:Logs>  
</ns0:GetLogsForUser>  
</ns0:GetLogsForUserResponse>
```

6 GetLogsForPatient

Tjänst som returnerar loggposter för angiven vårdgivare samt patient, all åtkomst som har skett av vårdgivarens medarbetare till patientens information.

Logguttaget begränsas av angivet datumintervall.

Tjänsten returnerar en lista med loggposter (kan vara noll dvs en tom lista) om resultatkod är OK.

Tjänsten returnerar alltid inom 15 sekunder, även ifall rapporten ännu inte har hunnit skapats. Tiden är konfigurerbar av systemet och kan ändras vid behov.

Om rapporten inte har hunnit skapats av tjänsten returneras ett id (queuedReportId) som identifierar den rapport som håller på att skapas, man får även i detta fall resulttkoden REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS. Man får även en indikation på hur länge det förväntas ta innan rapporten är genererad (queueTime).

Med hjälp av queuedReportId skall ytterligare anrop sedan göras av det anropade systemet för att kontrollera/hämta den skapade rapporten. Observera att man måste ange queuedReportId, i annat fall kommer en ny rapport att skapas. queueTime rekommenderas att användas av det anropande systemet för att bestämma när nästa anrop ska ske.

VIKTIGT att ytterligare anrop sker med queuedReportId om tidigare anrop avslutats med felkod REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS för att inte köa upp flera rapporter.

Tjänsten returnerar statuskod REPORTNOTFOUND ifall man har angett ett felaktigt id(queuedReportId) för att hämta rapport. Ingen ny rapport skapas.

Tjänsten returnerar max 10000 loggposter. Om fler loggposter finns i rapportuttaget avslutas anropet med felkod MAXQUERYRESULTEXCEEDED. Datumintervall kan då justeras för ett mindre antal loggposter. Max antal loggposter som kan returneras är konfigurerbart av systemet och kan ändras vid behov.

6.1 Frivillighet

Obligatorisk.

6.2 Version

1.0

6.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att loggrapport skapas från senaste loggdata. Loggdata från de senaste 18 månaderna ska finnas tillgängligt för uppföljning. Aktuellt intervall av loggdata som finns tillgängligt för uppföljning returneras i svaret. (Se kapitel 1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader).	

6.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivare som är ägare till loggposter och som urvalet av loggposter baseras på.	1..1
patientId	log:PersonId	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer som vårdgivare haft åtkomst till.	1..1
careUnitId	log:HsaId	Ej obligatoriskt fält för att filtrera ut loggposter för en specifik vårdenhets.	0..1
fromDate	xs:dateTime	Obligatoriskt startdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
toDate	xs:dateTime	Obligatoriskt slutdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
queuedReportId	log:Id	Id på en pågående rapport. Id som returnerats från ett tidigare anrop och hänvisar till rapport som ej färdigställts.	0..1
Svar			
getLogsForPatient	log.querying:Logs Result	Resultatobjekt med status hurvida tjänsten returnerar ok eller om fel uppstått. Om tjänsten utförts utan fel returneras en lista med loggposter samt resultatkod OK. Vid eventuella fel i tjänstanropet returneras inga loggposter. Statuskod som beskriver orsaken till fel returneras då tillsammans med ett felmeddelande.	1..1

6.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet till logginformation genom att kontrollera att det efterfrågade informationsurvalet (vårdgivare) matchar anropande systemets certifikat. Logginformation som ej ges behörighet till skall undantas i svaret från tjänsten.

6.6 Tjänsteinteraktion

GetLogsForPatient

6.7 Exempel

6.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetLogsForPatientRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetLogsForPatientResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:CareProviderId?></ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <!-- Optional -->
  <ns0:CareUnitId?></ns0:CareUnitId>
  <ns0:FromDate?></ns0:FromDate>
  <ns0:ToDate?></ns0:ToDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:QueuedReportId?></ns0:QueuedReportId>
</ns0:GetLogsForPatientRequest>
```

6.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetLogsForPatientResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetLogsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
  <ns0:GetLogsForPatient>
    <ns1:Result>
      <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>
      <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>
      <!-- Optional -->
      <ns1:StartInterval?></ns1:StartInterval>
      <!-- Optional -->
      <ns1:EndInterval?></ns1:EndInterval>
      <!-- Optional -->
      <ns1:QueuedReportId?></ns1:QueuedReportId>
      <!-- Optional -->
      <ns1:QueueTime?></ns1:QueueTime>
    </ns1:Result>
    <!-- Optional -->
    <ns1:Logs>
      <!-- Optional -->
      <!-- Array -->
      <ns1:Log>
        <ns2:LogId?></ns2:LogId>
        <ns2:System>
          <ns2:SystemId?></ns2:SystemId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:SystemName?></ns2:SystemName>
        </ns2:System>
        <ns2:Activity>
          <ns2:ActivityType?></ns2:ActivityType>
          <!-- Optional -->
          <ns2:ActivityLevel?></ns2:ActivityLevel>
          <!-- Optional -->
          <ns2:ActivityArgs?></ns2:ActivityArgs>
          <ns2:StartDate?></ns2:StartDate>
          <ns2:Purpose?></ns2:Purpose>
        </ns2:Activity>
        <ns2:User>
          <ns2:UserId?></ns2:UserId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:Name?></ns2:Name>
          <!-- Optional -->
          <ns2:PersonId?></ns2:PersonId>
          <!-- Optional -->
          <ns2:Assignment?></ns2:Assignment>
          <!-- Optional -->
          <ns2:Title?></ns2:Title>
          <ns2:CareProvider>
            <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
            <!-- Optional -->
            <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
          </ns2:CareProvider>
          <ns2:CareUnit>
            <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
            <!-- Optional -->
            <ns2:CareUnitName?></ns2:CareUnitName>
          </ns2:CareUnit>
        </ns2:User>
        <ns2:Resources>
          <!-- Array -->
          <ns2:Resource>
            <ns2:ResourceType?></ns2:ResourceType>
            <!-- Optional -->
            <ns2:Patient>
              <ns2:PatientId?></ns2:PatientId>
              <!-- Optional -->
              <ns2:PatientName?></ns2:PatientName>
            </ns2:Patient>
            <ns2:CareProvider>
              <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
```



```
<!-- Optional -->
<ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
</ns2:CareProvider>
<!-- Optional -->
<ns2:CareUnit>
  <ns2:CareUnitId?></ns2:CareUnitId>
  <!-- Optional -->
  <ns2:CareUnitName?></ns2:CareUnitName>
</ns2:CareUnit>
</ns2:Resource>
</ns2:Resources>
</ns1:Log>
</ns1:Logs>
</ns0:GetLogsForPatient>
</ns0:GetLogsForPatientResponse>
```

7 GetAccessLogsForPatient

Tjänst som returnerar lista för angiven patient, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till information. Informationen som returneras innehåller även tidpunkt, syfte och typ av resurs.

Logguttaget begränsas av angivet datumintervall.

Tjänsten returnerar en lista med vårdgivare (kan vara noll dvs en tom lista) om resultatkod är OK .

Tjänsten returnerar alltid inom 15 sekunder, även ifall rapporten ännu inte har hunnit skapats. Tiden är konfigurerbar av systemet och kan ändras vid behov.

Om rapporten inte har hunnit skapats av tjänsten returneras ett id (queuedReportId) som identifierar den rapport som håller på att skapas, man får även i detta fall resultkoden REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS. Man får även en indikation på hur länge det förväntas ta innan rapporten är genererad (queueTime).

Med hjälp av queuedReportId skall ytterligare anrop sedan göras av det anropade systemet för att kontrollera/hämta den skapade rapporten. Observera att man måste ange queuedReportId, i annat fall kommer en ny rapport att skapas. queueTime rekommenderas att användas av det anropande systemet för att bestämma när nästa anrop ska ske.

VIKTIGT att ytterligare anrop sker med queuedReportId om tidigare anrop avslutats med felkod REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS för att inte köa upp flera rapporter.

Tjänsten returnerar statuskod REPORTNOTFOUND ifall man har angett ett felaktigt id(queuedReportId) för att hämta rapport. Ingen ny rapport skapas.

Tjänsten returnerar max 10000 loggposter. Om fler loggposter finns i rapportuttaget avslutas anropet med felkod MAXQUERYRESULTEXCEEDED. Datumintervall kan då justeras för ett mindre antal loggposter. Max antal loggposter som kan returneras är konfigurerbart av systemet och kan ändras vid behov.

7.1 Frivillighet

Obligatorisk.

7.2 Version

1.0

7.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att loggrapport skapas från senaste loggdata. Loggdata från de senaste 18 månaderna ska finnas tillgängligt för uppföljning. Aktuellt intervall av loggdata som finns tillgängligt för uppföljning returneras i svaret. (Se kapitel 1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader).	

7.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
patientId	log:PersonId	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer som någon vårdgivare haft åtkomst till.	1..1
fromDate	xs:dateTime	Obligatoriskt startdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
toDate	xs:dateTime	Obligatoriskt slutdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
queuedReportId	log:Id	Id på en pågående rapport. Id som returnerats från ett tidigare anrop och hänvisar till rapport som ej färdigställts.	0..1
Svar			
getAccessLogsForPatient	log.querying:AccessLogsResult	Resultatobjekt med status hurvida tjänsten returnerar ok eller om fel uppstått. Om tjänsten utförts korrekt returneras en lista med patientinformation och resultatkod OK. Vid eventuella fel i tjänsteanropet returneras ingen patientinformation. Statuskod som beskriver orsaken till fel returneras då tillsammans med ett felmeddelande.	1..1

7.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet till logginformation.

7.6 Tjänsteinteraktion

GetAccessLogsForPatient

7.7 Exempel

7.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetAccessLogsForPatientRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetAccessLogsForPatientResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:PatientId?></ns0:PatientId>
  <ns0:FromDate?></ns0:FromDate>
  <ns0:ToDate?></ns0:ToDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:QueuedReportId?></ns0:QueuedReportId>
</ns0:GetAccessLogsForPatientRequest>
```

7.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetAccessLogsForPatientResponse
  xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetAccessLogsForPatientResponder:1"
  xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:GetAccessLogsForPatient>
    <ns1:Result>
      <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>
      <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>
```

```
<!-- Optional -->
<ns1:StartInterval>?</ns1:StartInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:EndInterval>?</ns1:EndInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:QueuedReportId>?</ns1:QueuedReportId>
<!-- Optional -->
<ns1:QueueTime>?</ns1:QueueTime>
</ns1:Result>
<!-- Optional -->
<ns1:AccesssLogs>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns1:AccessLog>
    <ns1:CareProviderId>?</ns1:CareProviderId>
    <ns1:CareProviderName>?</ns1:CareProviderName>
    <ns1:CareUnitId>?</ns1:CareUnitId>
    <ns1:CareUnitName>?</ns1:CareUnitName>
    <ns1:AccessDate>?</ns1:AccessDate>
    <ns1:Purpose>?</ns1:Purpose>
    <ns1:ResourceType>?</ns1:ResourceType>
  </ns1:AccessLog>
</ns1:AccesssLogs>
</ns0:GetAccessLogsForPatient>
</ns0:GetAccessLogsForPatientResponse>
```

8 GetInfoLogsForCareProvider

Tjänst som returnerar lista för angiven vårdgivare, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till vårdgivarens information där vårdgivaren är informationsägare.

Logguttaget begränsas av angivet datumintervall.

Tjänsten returnerar en lista med vårdgivare (kan vara noll dvs en tom lista) om resultatkod är OK.

Tjänsten returnerar alltid inom 15 sekunder, även ifall rapporten ännu inte har hunnit skapats. Tiden är konfigurerbar av systemet och kan ändras vid behov.

Om rapporten inte har hunnit skapats av tjänsten returneras ett id (queuedReportId) som identifierar den rapport som håller på att skapas, man får även i detta fall resulttkoden REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS. Man får även en indikation på hur länge det förväntas ta innan rapporten är genererad (queueTime).

Med hjälp av queuedReportId skall ytterligare anrop sedan göras av det anropade systemet för att kontrollera/hämta den skapade rapporten. Observera att man måste ange queuedReportId, i annat fall kommer en ny rapport att skapas. queueTime rekommenderas att användas av det anropande systemet för att bestämma när nästa anrop ska ske.

VIKTIGT att ytterligare anrop sker med queuedReportId om tidigare anrop avslutats med felkod REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS för att inte köa upp flera rapporter.

Tjänsten returnerar statuskod REPORTNOTFOUND ifall man har angett ett felaktigt id(queuedReportId) för att hämta rapport. Ingen ny rapport skapas.

Tjänsten returnerar max 10000 loggposter. Om fler loggposter finns i rapportuttaget avslutas anropet med felkod MAXQUERYRESULTEXCEEDED. Datumintervall kan då justeras för ett mindre antal loggposter. Max antal loggposter som kan returneras är konfigurerbart av systemet och kan ändras vid behov.

8.1 Frivillighet

Obligatorisk.

8.2 Version

1.0

8.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att loggrapport skapas från senaste loggdata. Loggdata från de senaste 18 månaderna ska finnas tillgängligt för uppföljning. Aktuellt intervall av loggdata som finns tillgängligt för uppföljning returneras i svaret. (Se kapitel 1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader).	

8.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivare som är informationsägare av loggpost.	1..1
fromDate	xs:dateTime	Obligatoriskt startdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
toDate	xs:dateTime	Obligatoriskt slutdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
queuedReportId	log:Id	Id på en pågående rapport. Id som returnerats från ett tidigare anrop och hänvisar till rapport som ej färdigstälts.	0..1
Svar			
getInfoLogsForCareProvider	log:querying:InfoLogsResult	Resultatobjekt med status hurvida tjänsten returnerar ok eller om fel uppstått. Om tjänsten utförts utan fel returneras en lista av vårdgivare samt resultatkod OK. Vid eventuella fel i tjänsteanropet returneras inga vårdgivare. Statuskod som beskriver orsaken till fel returneras då tillsammans med ett felmeddelande.	1..1

8.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet till logginformation genom att kontrollera att det efterfrågade informationsurvalet (vårdgivare) matchar anropande systemets certifikat. Logginformation som ej ges behörighet till skall undantas i svaret från tjänsten.

8.6 Tjänsteinteraktion

GetInfoLogsForCareProvider

8.7 Exempel

8.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetInfoLogsForCareProviderRequest
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetInfoLogsForCareProviderResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:CareProviderId>?</ns0:CareProviderId>
  <ns0:FromDate>?</ns0:FromDate>
  <ns0:ToDate>?</ns0:ToDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:QueuedReportId>?</ns0:QueuedReportId>
</ns0:GetInfoLogsForCareProviderRequest>
```

8.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetInfoLogsForCareProviderResponse
xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetInfoLogsForCareProviderResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
  <ns0:GetInfoLogsForCareProvider>
    <ns1:Result>
      <ns1:ResultCode>?</ns1:ResultCode>
      <ns1:ResultText>?</ns1:ResultText>
```

```
<!-- Optional -->
<ns1:StartInterval?></ns1:StartInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:EndInterval?></ns1:EndInterval>
<!-- Optional -->
<ns1:QueuedReportId?></ns1:QueuedReportId>
<!-- Optional -->
<ns1:QueueTime?></ns1:QueueTime>
</ns1:Result>
<!-- Optional -->
<ns1:CareProviders>
  <!-- Optional -->
  <!-- Array -->
  <ns1:CareProvider>
    <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
    <!-- Optional -->
    <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
  </ns1:CareProvider>
</ns1:CareProviders>
</ns0:GetInfoLogsForCareProvider>
</ns0:GetInfoLogsForCareProviderResponse>
```

9 GetInfoLogsForPatient

Tjänst som returnerar lista för angiven vårdgivare samt patient, vilka vårdgivare som har haft åtkomst till vårdgivarens information där vårdgivaren är informationsägare
Logguttaget begränsas av angivet datumintervall.

Tjänsten returnerar en lista med vårdgivare (kan vara noll dvs en tom lista) om resultatkod är OK.

Tjänsten returnerar alltid inom 15 sekunder, även ifall rapporten ännu inte har hunnit skapats. Tiden är konfigurerbar av systemet och kan ändras vid behov.

Om rapporten inte har hunnit skapats av tjänsten returneras ett id (queuedReportId) som identifierar den rapport som håller på att skapas, man får även i detta fall resultkoden REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS. Man får även en indikation på hur länge det förväntas ta innan rapporten är genererad (queueTime).

Med hjälp av queuedReportId skall ytterligare anrop sedan göras av det anropade systemet för att kontrollera/hämta den skapade rapporten. Observera att man måste ange queuedReportId, i annat fall kommer en ny rapport att skapas. queueTime rekommenderas att användas av det anropande systemet för att bestämma när nästa anrop ska ske.

VIKTIGT att ytterligare anrop sker med queuedReportId om tidigare anrop avslutats med felkod REPORTONQUEUE eller REPORTINPROCESS för att inte köa upp flera rapporter.

Tjänsten returnerar statuskod REPORTNOTFOUND ifall man har angett ett felaktigt id(queuedReportId) för att hämta rapport. Ingen ny rapport skapas.

Tjänsten returnerar max 10000 loggposter. Om fler loggposter finns i rapportuttaget avslutas anropet med felkod MAXQUERYRESULTEXCEEDED. Datumintervall kan då justeras för ett mindre antal loggposter. Max antal loggposter som kan returneras är konfigurerbart av systemet och kan ändras vid behov.

9.1 Frivillighet

Obligatorisk.

9.2 Version

1.0

9.3 SLA-krav

Kategori	Värde	Kommentar
Svarstid		
Tillgänglighet	99,80%	
Last		
Aktualitet	Grundprincipen är att loggrapport skapas från senaste loggdata. Loggdata från de senaste 18 månaderna ska finnas tillgängligt för uppföljning. Aktuellt intervall av loggdata som finns tillgängligt för uppföljning returneras i svaret. (Se kapitel 1.5 Läsning av åtkomstloggar som är äldre än 18 månader).	

9.4 Fältregler

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivare som är informationsägare av loggpost.	1..1
patientId	log:PersonId	Patientens personnummer, samordningsnummer, alternativt reservnummer som annan vårdgivare än informationsägaren haft åtkomst till.	1..1
fromDate	xs:dateTime	Obligatoriskt startdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
toDate	xs:dateTime	Obligatoriskt slutdatum för att begränsa rapportuttaget.	1..1
queuedReportId	log:Id	Id på en pågående rapport. Id som returnerats från ett tidigare anrop och hänvisar till rapport som ej färdigstälts.	0..1
Svar			
getInfoLogsForPatient	log.querying:InfoLogsResult	Resultatobjekt med status hurvida tjänsten returnerar ok eller om fel uppstått. Om tjänsten utförts utan fel returneras en lista av vårdgivare samt resultatkod OK. Vid eventuella fel i tjänsteanropet returneras inga vårdgivare. Statuskod som beskriver orsaken till fel returneras då tillsammans med ett felmeddelande.	1..1

9.5 Regler

Tjänsten skall kontrollera om anropande system har behörighet till logginformation genom att kontrollera att det efterfrågade informationsurvalet (vårdgivare) matchar anropande systemets certifikat. Logginformation som ej ges behörighet till skall undantas i svaret från tjänsten.

9.6 Tjänsteinteraktion

GetInfoLogsForPatient

9.7 Exempel

9.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

```
<ns0:GetInfoLogsForPatientRequest xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetInfoLogsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1">
  <ns0:CareProviderId>?</ns0:CareProviderId>
  <ns0:PatientId>?</ns0:PatientId>
  <ns0:FromDate>?</ns0:FromDate>
  <ns0:ToDate>?</ns0:ToDate>
  <!-- Optional -->
  <ns0:QueuedReportId>?</ns0:QueuedReportId>
</ns0:GetInfoLogsForPatientRequest>
```

9.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:GetInfoLogsForPatientResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:querying:GetInfoLogsForPatientResponder:1"
xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:querying:1" xmlns:ns2="urn:riv:ehr:log:1">
```

```
<ns0:GetInfoLogsForPatient>
  <ns1:Result>
    <ns1:ResultCode?></ns1:ResultCode>
    <ns1:ResultText?></ns1:ResultText>
    <!-- Optional -->
    <ns1:StartInterval?></ns1:StartInterval>
    <!-- Optional -->
    <ns1:EndInterval?></ns1:EndInterval>
    <!-- Optional -->
    <ns1:QueuedReportId?></ns1:QueuedReportId>
    <!-- Optional -->
    <ns1:QueueTime?></ns1:QueueTime>
  </ns1:Result>
  <!-- Optional -->
  <ns1:CareProviders>
    <!-- Optional -->
    <!-- Array -->
    <ns1:CareProvider>
      <ns2:CareProviderId?></ns2:CareProviderId>
      <!-- Optional -->
      <ns2:CareProviderName?></ns2:CareProviderName>
    </ns1:CareProvider>
  </ns1:CareProviders>
</ns0:GetInfoLogsForPatient>
</ns0:GetInfoLogsForPatientResponse>
```

10 Datatyper

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

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

Nedan beskrivs några komplexa datatyper som är deklarerade i den beroende namnrymden urn:riv:ehr:log:1, version 1.0. Dessa datatyper är vanligt förekommande i övriga tjänster senare i kapitlet.

10.1.1 log:Activity

Datatyp som representerar vilken typ av aktivitet som utförts, på vilken nivå, tidpunkt samt syftet med aktiviteten.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
activityType	log:ActivityTypeValue	Värde som anger vilken typ av aktivitet som utförts. Något av dessa värden ska anges: Läs, Skriva, Signera, Utskrift, Vidimera, Radera och Nödöppning	1
activityLevel	log:ActivityLevel	Information om vilken nivå som aktivitet utförts på.	0..1
activityArgs	log:ActivityArgs	Övrig information för aktiviteten. T.ex. parameterar för en rapport.	0..1
startDate	xs:dateTime	Information om tidpunkt som aktivitet utfördes på.	1
purpose	log:PurposeDescription	Information om syftet med aktiviten. Något av dessa värden ska anges: Vård och behandling, Kvalitetssäkring, Annan dokumentation enligt lag, Statistik, Administration och Kvalitetsregister.	1

10.1.2 log:ActivityArgs

Datatyp som representerar en .

Maxlängd: 8192

10.1.3 log:ActivityLevel

Datatyp som representerar en aktivitets nivå.

Maxlängd: 50

10.1.4 log:ActivityType

Enumerationsvärde som anger typ av aktivitet som utförts.

Kan vara Läs, Skriva, Signera, Utskrift, Vidimera, Radera, Nödöppning

Värde	Beskrivning
"Läs"	En läsning av data har utförts.
"Skriva"	En aktivitet där något läggs till.

"Signera"	Signering har utförts.
"Utskrift"	En utskrift har utförts.
"Vidimera"	En autentisering har utförts.
"Radera"	Något har raderats.
"Nödöppning"	Nödöppning har gjorts.

10.1.5 log:Assignment

Datatyp som representerar namn på medarbetare i uppdrag.

Maxlängd: 256

10.1.6 log:CareProvider

Datatyp som representerar en vårdgivare.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivarens id.	1
careProviderName	log:CareProviderName	Vårdgivarens namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

10.1.7 log:CareProviderName

Datatyp som representerar namn på en vårdgivare.

Maxlängd: 256

10.1.8 log:CareUnit

Datatyp som representerar en vårdenhet.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
careUnitId	log:HsaId	Vårdenhetens id.	1
careUnitName	log:CareUnitName	Vårdenhetens namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

10.1.9 log:CareUnitName

Datatyp som representerar namn på en vårdenhet.

Maxlängd: 256

10.1.10 log:HsaId

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

Specificerat enligt HSA-schema tjänsteträdet version 3.9.

Maxlängd: 32

10.1.11 log:Id

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

Maxlängd: 36

10.1.12 log:Log

Datatyp som representerar en loggpost enligt PDL. Datatypen beskriver grundformatet för en loggpost.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
logId	log:Id	Unik, global identifierare för loggposten.	1
system	log:System	Information om systemet som skapar loggpost. Innehåller systemets id samt eventuellt namn.	1
activity	log:Activity	Information om aktivitet som utförts och som ska loggas. Innehåller typ av aktivitet, datum för aktiviteten och i vilket syfte som aktiviteten utfördes.	1
user	log>User	Information om användaren som utfört aktivitet. Innehåller användarens id samt till vilken vårdenhet användaren tillhör. Kan även innehålla ej obligatoriska uppgifter som namn, personnummer, uppdrag och titel.	1
resources	log:Resources	Information om aktuella resurser.	1

10.1.13 log:Patient

Datatyp som representerar en patient i en resurs.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
patientId	log:PersonId	Patientens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer.	1
patientName	log:PatientName	Patienten namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

10.1.14 log:PatientName

Datatyp som representerar en patients namn.

Maxlängd: 256

10.1.15 log:PersonId

Datatyp som representerar ett personnummer, samordningsnummer eller ett reservnummer.

Maxlängd: 12

10.1.16 log:PurposeDescription

Datatyp som representerar beskrivning av ett syfte i Hsa.

Maxlängd: 256

10.1.17 log:ActivityTypeValue

Datatyp som representerar beskrivning av en aktivitetstyp.

Maxlängd: 256

10.1.18 log:Resource

Datatyp som representerar en resurs i loggposten.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resourceType	log:ResourceTypeValue	Information om vilken typ av resurs som loggpost avser. Kan vara kemlabbsvar, journaltext, remiss, översikt, samtycke, patientrelation, sätta spärr, rapport osv.	1
patient	log:Patient	Information om vilken patient som resursen avser. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
careProvider	log:CareProvider	Information om vilken vårdgivare resursen tillhör.	1
careUnit	log:CareUnit	Information om vilken vårdenhets resursen tillhör.	0..1

10.1.19 log:ResourceTypeValue

Datatyp som representerar en aktivitets nivå.

Maxlängd: 50

10.1.20 log:Resources

Information om aktuella resurser. En loggpost kan hålla en eller flera resurser.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resource	log:Resource		1..*

10.1.21 log:ResultCode

Enumerationsvärde som anger de svarskoder som finns.

Värde	Beskrivning
"OK"	Transaktionen har utförts enligt uppdraget.
"INFO"	Transaktionen har utförts enligt begäran, men det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp för användaren (om tillämpligt). Exempel på detta kan vara "kom fastande".
"ERROR"	Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett logiskt fel. Det finns ett meddelande som konsumenten måste visa upp. Exempel på detta kan vara "tiden har bokats av annan patient".
"VALIDATION_ERROR"	En eller flera inparametrar innehåller felaktiga värden. Angiven tjänst utfördes

	ej.
"ACCESSDENIED"	Behörighet saknas för att utföra begärd tjänst. Angiven tjänst utfördes ej.
"REPORT_ON_QUEUE"	Angiven rapport är ej klar. Rapporten ligger på kö för att genereras. Ytterligare anrop kan göras för att kontrollera om jobbet är klart.
"REPORT_IN_PROCESS"	Angiven rapport är ej klar. Rapporten är under uppbyggnad. Ytterligare anrop kan göras för att kontrollera om jobbet är klart.
"REPORT_NOT_FOUND"	Felaktig id angivet. Angiven tjänst ej kan hitta rapport med angivet id som är skapad eller rapport som ligger på kö för att skapas.
"MAX_QUERY_RESULT_EXCEEDED"	Max antal loggposter som tjänsten kan returnera har överstigits. Ändra sökparametrar för att begränsa rapportuttaget.

10.1.22 log:System

Datatyptyp som representerar ett system i loggposten. Det system som skapar loggposten.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
systemId	log:HsaId	Systemets id.	1
systemName	log:SystemName	Systemets namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

10.1.23 log:SystemName

Datatyptyp som representerar namn på ett system.

Maxlängd: 256

10.1.24 log:User

Datatyptyp som representerar användaren som utfört aktivitet, tillika ägare av loggpost.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
userId	log:HsaId	Användarens id. Loggpostens ägare.	1
name	log:UserName	Användarens fulla namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
personId	log:PersonId	Användarens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
assignment	log:Assignment	Namn på medarbetare i uppdrag, exempelvis sjuksköterska på kirurgkliniken. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
title	log:UserTitle	Användarens titel. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
careProvider	log:CareProvider	Användarens vårdgivare när aktivitet utfördes. Den vårdgivaren är ägare av loggposten.	1
careUnit	log:CareUnit	Användarens vårdenhet när aktivitet utfördes.	1

10.1.25 log:UserName

Datatyptyp som representerar namn för en användare.

Maxlängd: 256

10.1.26 log:UserTitle

Datatyp som representerar titel på användare.

Maxlängd: 256

10.2 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:log.querying:1

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

10.2.1 log.querying:AccessLog

Datatyp som håller information för vilken vårdgivare och vårdenhet som haft åtkomst samt typ av resurs, orsak och tidpunkt.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivare som haft åtkomst.	1
careProviderName	xs:string	Namn på vårdgivare som haft åtkomst.	1
careUnitId	log:HsaId	Vårdenhet som haft åtkomst.	1
careUnitName	xs:string	Namn på vårdenhet som haft åtkomst.	1
accessDate	xs:dateTime	Tidpunkt för åtkomst.	1
purpose	log:PurposeDescription	Information om syftet med aktiviten. kan vara något av dessa värden: Vård och behandling, Kvalitetssäkring, Annan dokumentation enligt lag, Statistik, Administration och Kvalitetsregister.	1
resourceType	log:ResourceTypeValue	Typ av resurs.	1

10.2.2 log.querying:AccessLogs

Datatyp som håller lista med Access loggar. Kan vara en tom lista.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
accessLog	log.querying:AccessLog		0..*

10.2.3 log.querying:AccessLogsResult

Datatyp som returneras av tjänst. accessLogs ej satt vid eventuella fel.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
accesssLogs	log.querying:AccessLogs		0..1

10.2.4 log.querying:CareProviders

Datatyp som håller lista med vårdgivare. Kan vara en tom lista.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
careProvider	log:CareProvider		0..*

10.2.5 log.querying:InfoLogsResult

Datotyp som returneras av tjänst. careProviders är ej satt vid eventuella fel.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
careProviders	log.querying:CareProviders		0..1

10.2.6 log.querying:Logs

Datotyp som håller lista med loggposter. Kan vara en tom lista

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
log	log:Log		0..*

10.2.7 log.querying:LogsResult

Datotyp som returneras av tjänst. logs är ej satt vid eventuella fel.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
logs	log.querying:Logs		0..1

10.2.8 log.querying:Result

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

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

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

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
resultCode	log:ResultCode	Anger svarskod för åtgärden.	1
resultText	xs:string	Optionellt felmeddelande som innehåller information om felet som uppstod. Fältet är tomt om resultatkode är "OK".	1
startInterval	xs:dateTime	Parameter som anger datum för första loggposten som finns för uppföljning när rapporten skapas.	0..1
endInterval	xs:dateTime	Parameter som anger datum för sista loggposten som finns för uppföljning när rapporten skapas.	0..1
queuedReportId	log:Id	Parameter som anger id på den rapport som efterfrågas och returneras om anropet avslutas innan rapporten är genererad. Ytterligare anrop kan då göras med rapport id som inparameter för att	0..1

		hämta rapport. Finns för att undvika hängande anrop samt köa upp jobb vid hög belastning.	
queueTime	xs:int	Parameter som anger ungefärlig tid det förväntas ta innan rapporten är genererad och returneras tillsammans med queuedReportId. Ytterligare anrop kan då göras av anropande system efter förväntad tid har gått. Finns för att undvika hängande anrop. Anges i sekunder.	0..1

10.3 Datatyper från namnrymd urn:riv:ehr:log.store:1

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

10.3.1 log.store:Result

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

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

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

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