

Log

Åtkomstlogg för uppföljning av åtkomst till patientens vårdinformation

Tjänstekontraktsbeskrivning

Utgåva 0.8

2012-10-24

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	

Innehållsförteckning

1	INLEDNING.....	3
2	GENERELLA REGLER	8
3	LOG.....	10
4	DATATYPER	13

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.

Tjänsten syftar till att vårdgivarna inom svensk hälso- och sjukvård får verktyg att uppfylla Patientdatalagen och Socialstyrelsens föreskrifter (SOSFS 2008:14 med handbok) gällande krav på 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 loggtjänsten samt att åtkomst till åtkomstloggar sker på ett enhetligt sätt i ett standardiserat format. Vilken även möjliggör att patienten/medborgaren själv kan få ta del av vilka vårdgivare som har haft åtkomst till patientens information.

Tjänstedomänen omfattar tjänster för

Registrerande tjänst

- Registrera åtkomstlogg
 - Där loggen kan innehålla en eller flera loggposter (logghändelser).
 - Informationsägende verksamhet är den vars aktör har åstadkommit åtkomstloggposten

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. Tjänstekontraktet möjliggör distribuerad lagring av åtkomstloggar.

1.3 Allmänt

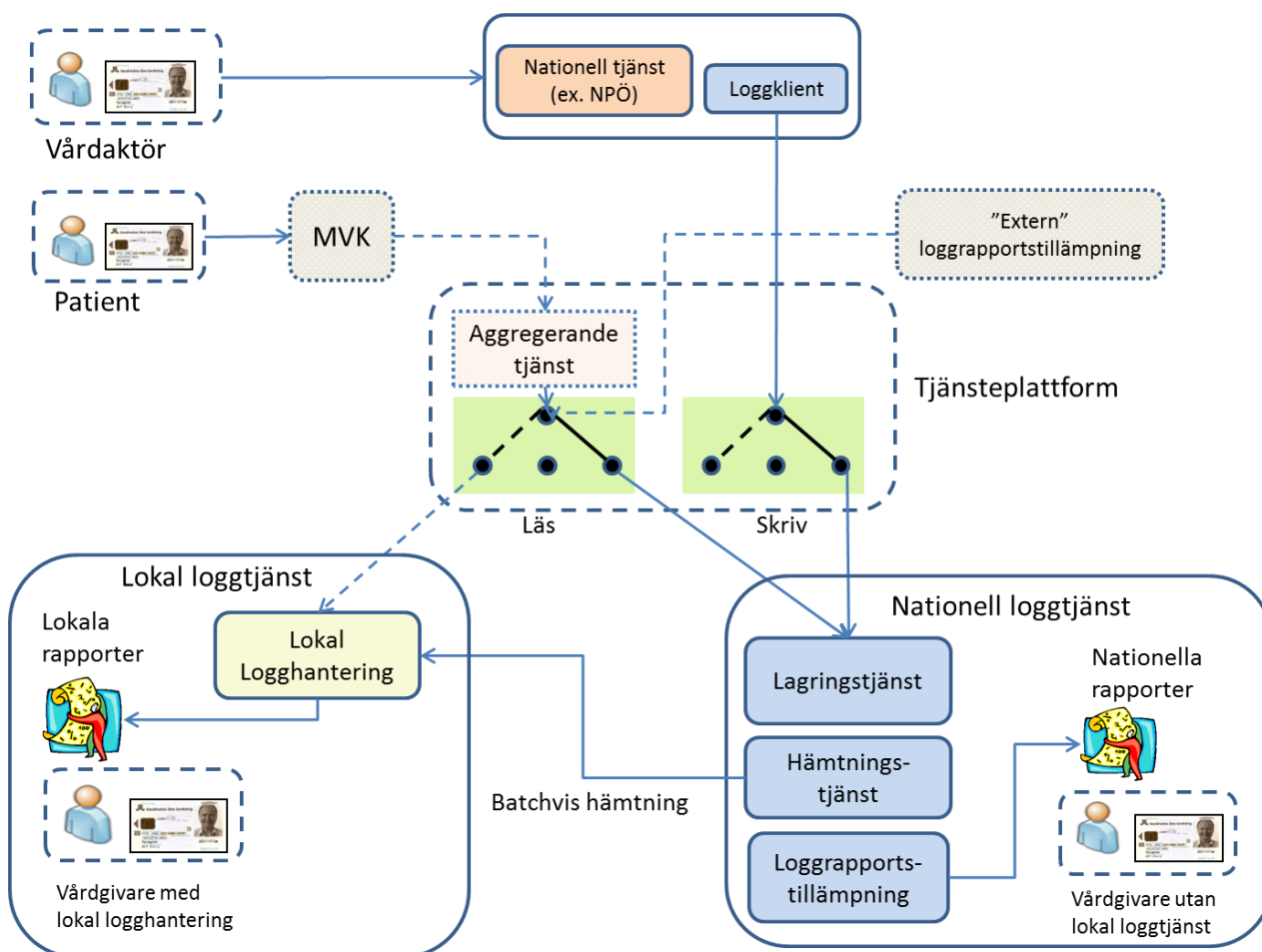
Den nationella arkitekturen för hantering av åtkomstloggar är utformad till att

- Dels stödja kravet på vårdgivaren att följa upp åtkomst till patientinformation
- Dels stödja en nationell tillämpnings behov av lagring av åtkomstloggar
- Dels möjliggöra att patienten kan ta del av åtkomst till patientens information

Arkitekturen medger att vårdgivare, landsting/kommuner och regioner flexibelt ska kunna välja var uppföljningen av åtkomstloggar ska kunna 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.

Tjänsten syftar till att ge följande verksamhetsmässiga effekter

- Säkerställa uppföljning av åtkomst till vårdinformation 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



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

I figuren ovan visas som exempel en tjänst för sammanhållen vårddokumentation (NPÖ) där en aktörs aktiviteter i NPÖ loggas till den nationella loggtjänsten. Uppföljning av åtkomstloggar kan 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.

Åtkomstkontrollen sker i respektive logguppföljningssystem.

Figuren visar även ett exempel där patienten via en tillämpning i ex. MVK kan få se vilka vårdgivare 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 vårdgivaren som via det 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.

Tjänstekontraktet hanterar registrering av åtkomstloggar.

1.5 Tjänsteöversikt

Nedanstående tabell visar vilka tjänster som finns definierade.

Tjänst	Beskrivning	Underdomän
Log	Tar en samling loggposter som lagras persisten i arkivfiler.	

1.6 Referenser

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

2 Generella regler

2.1 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 i tjänstekontrakten 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 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).

2.4 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 följdfeffter 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.

2.5 Säkerhet

2.5.1 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].

2.5.2 Behörighetsstyrning

Kontroll av att anropande system har rätt att anropa tjänsten.

2.5.3 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.

2.6 Hantering av otillgänglighet

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

2.7 Logisk adressering

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

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. Se tabellen nedan hur adressat skall anges.

Tjänst	Logisk adressat
Log	Ineras nationella HSA-id SE165565594230-1000

2.8 Termer och begrepp

Term/begrepp	Förklaring

3 Log

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. Vid 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	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
Begäran			
logs	log:Log	En kollektion av loggposter som ska lagras i loggtjänsten.	1..*
Svar			
log	log:Result	Result Result som anger om loggposter sparats eller om fel har inträffat.	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

Log

3.7 Exempel

3.7.1 Exempel på anrop

Följande XML visar strukturen på ett anrop till tjänsten.

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

3.7.2 Exempel på svar

Följande XML visar strukturen på svarsmeddelandet från tjänsten.

```
<ns0:LogResponse xmlns:ns0="urn:riv:ehr:log:LogResponder:1" xmlns:ns1="urn:riv:ehr:log:1">
```

Log

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2012-10-24



Baserad på mall revision A

Sida: 12 (19)

```
<ns0:Log>
  <ns1:ResultCode>?</ns1:ResultCode>
  <ns1:ResultText>?</ns1:ResultText>
</ns0:Log>
</ns0:LogResponse>
```

4 Datatyper

Kapitlet beskriver alla datatyper som används av tjänsterna i namnrymden urn:riv:ehr:log:1, version 1.0.

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

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

4.1.1 log: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 svars-koder förutom OK och INFO betyder att åtgärden inte genomfördes.

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

4.1.2 log:CareUnit

Datatyp som representerar en vård-enhet.

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

4.1.3 log:Resource

Datatyp som representerar en resurs i loggposten.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
resourceType	log:ResourceType Value	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:ResourceCareProvider	Information om vilken vård-givare resursen tillhör.	1

4.1.4 log:SystemNameValue

Datatyp som representerar namn på ett system.

Maxlängd: 256

4.1.5 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.

4.1.6 log:ActivityLevelValue

Datatyp som representerar en aktivitets nivå.

Maxlängd: 50

4.1.7 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:ActivityType	Värde som anger vilken typ av aktivitet som utförts.	1
activityLevel	log:ActivityLevelValue	Information om vilken nivå som aktivitet utförts på.	0..1
activityArgs	log:ActivityArgsValue	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:PurposeType	Information om syftet med aktiviteten.	1

4.1.8 log:PersonIdValue

Datatyp som representerar ett personnummer, samordningsnummer eller ett reservnummer.

Maxlängd: 12

4.1.9 log:CareProviderNameValue

Datatyp som representerar namn på en vårdgivare.

Maxlängd: 256

4.1.10 log:Patient

Datatyp som representerar en patient i en resurs.

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

4.1.11 log:PurposeType

Enumerationsvärde som anger syfte till aktivitet.

Kan vara Vård och behandling, Kvalitetssäkring, Annan dokumentation enligt lag, Statistik, Administration/tillsyn, Specialuppgift

Värde	Beskrivning
"Vård och behandling"	Aktivitetens syfte är vård och behandling
"Kvalitetssäkring"	Aktivitetens syfte är kvalitetssäkring
"Annan dokumentation enligt lag"	Aktivitetens syfte är annan dokumentation enligt lag
"Statistik"	Aktivitetens syfte är statistik
"Administration/tillsyn"	Aktivitetens syfte är administration/tillsyn
"Specialuppgift"	Aktivitetens syfte är av typen specialuppgift

4.1.12 log:ResourceCareProvider

Datotyp som representerar den vårdgivare som en resurs tillhör.

Namn	Datotyp	Beskrivning	Kardinalitet
careProviderId	log:HsaId	Vårdgivarens id.	1
careProviderName	log:CareProviderNameValue	Vårdgivarens namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
careUnit	log:CareUnit	Den vårdenhets som en resurs tillhör. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1

4.1.13 log:ActivityType

Enumerationsvärde som anger typ av aktivitet som utförts.

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

Värde	Beskrivning
"Läsa"	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.

4.1.14 log:AssignmentValue

Datotyp som representerar namn på medarbetare i uppdrag.

4.1.15 log:CareProvider

Datatyp som representerar en vårdgivare.

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

4.1.16 log:UserTitleValue

Datatyp som representerar titel på användare.

Maxlängd: 256

4.1.17 log:UserNameValue

Datatyp som representerar namn för en användare.

Maxlängd: 256

4.1.18 log:ResourceTypeValue

Datatyp som representerar en aktivitets nivå.

Maxlängd: 50

4.1.19 log:ActivityArgsValue

Datatyp som representerar en .

Maxlängd: 8192

4.1.20 log:Id

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

Maxlängd: 36

4.1.21 log:CareUnitNameValue

Datatyp som representerar namn på en vårdenhhet.

Maxlängd: 256

4.1.22 log:PatientNameValue

Datatyp som representerar en patients namn.

Maxlängd: 256

4.1.23 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

4.1.24 log:System

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

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

4.1.25 log:Resources

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

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

4.1.26 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

4.1.27 log>User

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

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
userId	log:HsaId	Användarens id. Loggpostens ägare.	1

name	log:UserNameValue	Användarens fulla namn. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
personId	log:PersonIdValue	Användarens id nummer, kan vara personnummer, samordningsnummer alternativt reservnummer. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
assignment	log:AssignmentValue	Namn på medarbetare i uppdrag, exempelvis sjuksköterska på kirurgkliniken. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
title	log:UserTitleValue	Användarens titel. Värdet är ej obligatoriskt.	0..1
careUnit	log:CareUnit	Användarens vårdenhet när aktivitet utfördes.	1
careProvider	log:CareProvider	Användarens vårdgivare när aktivitet utfördes. Den vårdgivaren är ägare av loggposten.	1

Log

Tjänstekontraktsbeskrivning

Inera AB

Utskriftsdatum: 2012-10-24



Baserad på mall revision A

Sida: 19 (19)