***infrastructure:directory:organization***

Tjänstekontraktsbeskrivning

Version 1.0\_RC2

2014-04-22

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rev. nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
| PA1 | 2013-05-22 – 2013-07-19 | Första version | Ronny Nilsson, Henrika Littorin, Björn Skeppner |  |
| PA2 | 2013-09-06 | Uppdaterat efter synpunkter från Arkitektur och Regelverk   * Skapat bilaga Arkitekturella beslut och lyft ut relevanta delar i skrivningar och kommentarer till detta dokument * Förbättringsförslag för mallen utlyfta till separat mail * Två mindre språkliga korrigeringar * Tydliggjort skrivning om informationsägarskap samt hänvisningen till R4 | Henrika Littorin |  |
| PA3 | 2013-10-03 – 2013-10-30 | Uppdaterat efter synpunkter från Arkitektur & Regelverk   * Justering av SLA-nivåer * Anrop med felaktiga svar ska ge svar med felinformation * Förtydligande av att referenser till HSA är exempel där så är tillämpligt * Uppdaterat referenser till befintliga och nya arkitekturella beslut. * Byte av namn från organisation till organization * Förberedelse för delning i tre domäner | Ronny Nilsson, Henrika Littorin |  |
| PA4 | 2013-10-30 | * Delad och rensad från information som enbart berör tjänstedomänerna employee och authorizationManagement | Henrika Littorin |  |
| PA5 | 2014-01-29 | * Borttag av attributet Fakturaadress * Förändrad funktionalitet i tjänstekontraktet GetHealthCareUnit   + Tillägg av namn på enhet, vårdenhet och vårdgivare   + Tillägg av HSA-id samt start- och slutdatum för vårdenhet   + Tillägg av organisationsnummer för vårdgivare   + Funktionsändring så att kontraktet ger svar även om HSA-id i frågan motsvarar en vårdenhet och att svaret då returneras med en flagga som informerar om att enheten är en vårdenhet   + Tillägg av ytterligare felfall | Robert Lundmark |  |
| 1.0\_RC2 | 2014-03-18 | Justeringar enligt avstämning med Ineras IT-arkitekt och A&R I samt efter intern genomgång:   * Infört två alternativ för hantering av flera anslutna tjänsteproducenter (katalogtjänster) med beskrivning av fördelar för respektive alternativ * Justering av hänvisning till arkitekturella beslut (nu gemensamma för tre domäner), borttag av referenser till borttagna AB:n samt justering av numrering av övriga AB:n * Justerat skrivning om styrning av åtkomst * Borttag av några exempel på krav som kan ställas på tjänstekonsument * Borttag av referens till HSA-policyn för krav på producent * Borttag av SLA-krav på antal avbrott och längd på avbrott | Henrika Littorin, Ronny Nilsson |  |

**Referenser (tabell)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R1 | RIV TA 2.1 | Version 2011-01-20 | <http://www.cehis.se/arkitektur_och_regelverk/fordjupad_information/regelverk/> |
| R2 | Arkitekturella beslut – infrastructure\_directory\_organization | Version 1.0, 2013-XX-XX | [Ännu ej publicerad] |
| R3 | CeHis Råd Utlämnande av information från HSA | Version 1.0, 2013-04-25 | <http://www.cehis.se/images/uploads/dokumentarkiv/Rad_Utlamnande_av_uppgifter_fran_HSA_utredning_130426.pdf> |
| R4 | Tillitsramverk: HSA-policy | Version 3.6, 2013-02-05 | [www.inera.se/hsa](http://www.inera.se/hsa), under Dokument |
| R5 | RIV Informationsspecifikation HSA Struktur och innehåll | Version 4.2, 2013-10-22 | [www.inera.se/hsa](http://www.inera.se/hsa), under Dokument och Styrande dokument |
| R6 | Behörighetsmodell för hälso- och sjukvården | Version 1.0, 2011-12-09 | [www.inera.se/hsa](http://www.inera.se/hsa), under Behörighetsmodell |

Innehållsförteckning

1 Inledning 5

2 Versionsinformation 6

2.1 Version 1.0\_RC2 6

2.2 Version tidigare 6

3 Tjänstedomänens arkitektur 7

3.1 Flöde – Hämta specificerad informationsmängd 7

3.2 Adressering 9

3.3 Aggregering och engagemangsindex 9

4 Tjänstedomänens krav och regler 12

4.1 Informationssäkerhet och juridik 12

4.2 Felhantering 12

4.3 Krav på en tjänstekonsument 13

4.4 Krav på en tjänsteproducent 14

5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 16

5.1 V-MIM 16

5.2 Formatregler 16

6 Tjänstekontrakt 17

6.1 GetHealthCareUnit 17

6.2 GetHealthCareUnitList 20

6.3 GetHealthCareUnitMembers 22

6.4 GetUnit 26

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen infrastructure:directory:organization. Den svenska benämningen är ”Infrastruktur Katalogtjänster Organisationsuppgifter”. Tjänstekontrakten är baserade på RIV TA 2.1 [R1] och reglerade genom arkitekturella beslut [R2].

Tjänstedomänens ändamål är att förse övriga tjänster med kvalitetssäkrade och aktuella organisations-, enhets- och funktionsuppgifter.

Användningsområden utgörs främst av

* Publika vårdsökningar efter kontaktinformation till enheter verksamma inom vård och omsorg
* Hämtning av information om vårdgivare och vårdenheter kopplade till Patientdatalagen, PDL

Tjänstekontraktsbeskrivningen är ett teknikneutralt, formellt regelverk som reglerar integrationskrav för parter (tjänstekonsumenter och tjänsteproducenter) som avser ansluta system för samverkan enligt dessa tjänstekontrakt. Tjänstekontraktsbeskrivningen är också ett viktigt underlag för skapande av de tekniska kontrakten (scheman och WSDL-filer).

Detta dokument kompletterar reglerna i de tekniska kontrakten. Tjänsteproducenter och tjänstekonsumenter ska m.a.o. följa såväl de maskintolkbara reglerna i de tekniska kontrakten, så väl som de regler som uttrycks verbalt i detta dokument.

***I arbetet har följande personer deltagit:***

*Tjänstedomänansvarig*:

Henrika Littorin, Inera AB

*Projektgrupp 2013-05-07 – 2013-08-16*

Johan Zenk, Landstinget i Östergötland, ordförande HSA Förvaltningsgrupp

Henrika Littorin, Inera AB, tjänsteansvarig HSA

Ronny Nilsson, Inera AB, konsult och teknisk expert HSA

Björn Skeppner, Inera AB, IT-arkitekt

*Utveckling och test*

Robert Lundmark, Cybercom Sweden AB

Ronny Nilsson, Inera AB, konsult och teknisk expert HSA

# Versionsinformation

Denna revision av tjänstekontraktsbeskrivningen handlar om version 1.0\_RC2.

## Version 1.0\_RC2

### Oförändrade tjänstekontrakt

Inga kontrakt har tidigare varit publicerade.

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

* GetHealthCareUnit
* GetHealthCareUnitList
* GetHealthCareUnitMembers
* GetUnit

Se kontraktsbeskrivningar under kap 6 Tjänstekontrakt. Se även AB-2.2 [R2].

### Förändrade tjänstekontrakt

Inga tjänstekontrakt har förändrats.

### Utgångna tjänstekontrakt

Inga tjänstekontrakt har utgått.

## Version tidigare

-

# Tjänstedomänens arkitektur

Detta kapitel beskriver de flöden som är relevanta för tjänstedomänen.

## Flöde – Hämta specificerad informationsmängd

Kataloginformation om organisation och enheter/funktioner kan användas för många olika syften och behovet av information ser då också olika ut. Principen för informationshämtningen är dock densamma och kan beskrivas med samma flöde.

Ett stort och viktigt användningsområde för katalogtjänster inom vård och omsorg är vårdsökningar där en användare på en webbsida söker efter till exempel en sjukgymnastikmottagning i Oxelösund eller information om vart de ska vända sig med akut halsfluss när klockan är sju på en fredag kväll. Sökalgoritmerna skapas i detta fall av tjänstekonsumentens tjänst (webbsidan), men tjänsteproducentens tjänst bidrar med information om vilka vårdmottagningar som finns, vilken typ av verksamhet de bedriver samt öppettider och annan kontaktinformation.

Andra exempel på befintliga användningar är presentation av olika typer av förvalslistor i gränssnitt riktade mot vårdpersonal (t.ex. vilka vårdenheter som ingår i en vårdgivares verksamhet eller vilka mottagningar som tillhör en klinik) eller detaljerad kontaktinformation till en enhet, funktion eller person. Informationen skulle också kunna sägas stödja en behörighetshantering baserad personliga/anställningsrelaterade egenskaper, då tjänstekontrakten också levererar behörighetsgrundande information i form av t.ex. tillhörighet till legitimerad yrkesgrupp och befattning.

Samtliga dessa användningsområden kan beskrivas med nedanstående övergripande flöde.

Tjänstekontrakten som idag stödjer detta flöde är

* GetHealthCareUnit (se avsnitt 6.1)
* GetHealthCareUnitList (se avsnitt 6.2)
* GetHealthCareUnitMembers (se avsnitt 6.3)
* GetUnit (se avsnitt 6.4)

Fler tjänstekontrakt kan komma att utvecklas varefter behov uppstår.

### Arbetsflöde

1. Flödet startar generellt när en användare i tjänstekonsumentens tjänst (nedan kallad Tjänsten) önskar åtkomst till viss information som finns i tjänsteproducentens tjänst (nedan kallad Katalogen)
   1. Exempel på önskemål kan vara att se detaljerad information en enhet, funktion eller person eller att se en lista över valbara vårdenheter vid registrering i ett kvalitetsledningssystem
   2. Tjänsteproducenten kan här antingen hämta den efterfrågande informationsmängden i det ögonblick då användaren försöker få åtkomst till informationen eller i förväg genom regelbunden (ofta dygnsvis) inhämtning av den totala informationsmängd som överenskommits i anslutningen
2. Relevanta inparametrar extraheras och skickas i överenskommet tjänstekontrakt till Katalogen
   1. Vilka inparametrar som är relevanta definieras i respektive kontrakt
3. Katalogen verifierar om aktuellt objekt återfinns i Katalogen, baserat på inskickade inparametrar
   1. Om så inte är fallet skickas ett meddelande till Tjänsten att objektet saknas och flödet fortsätter då enligt punkt 6.
4. Om objektet återfinns i Katalogen extraheras de egenskaper som specificerats i aktuellt tjänstekontrakt och skickas till Tjänsten
5. Egenskaper för det eller de objekt som returnerats från Katalogen behandlas i Tjänsten
   1. Irrelevant information sållas bort, eventuell nödvändig översättning av attributinnehåll görs och informationen läggs in i Tjänstens layout/mallar för presentation av information
   2. Vissa tjänster använder även information från andra källor, t.ex. Nationella Patientenkäten eller Mina vårdkontakter som då också läggs ihop med informationen från Katalogen enligt ovan
6. Tjänsten meddelar användaren resultatet av sökningen och presenterar den information som erhållits från Katalogen samt eventuella andra informationskällor

### Flödesdiagram



## Adressering

Tjänstedomänen tillämpar Tjänsteplattformens systemadressering. Tjänstekonsumenten adresserar Tjänsteplattformen, Tjänsteplattformen adresserar tjänsteproducenten med HSA-id för tjänsteproducenten.

## Aggregering och engagemangsindex

För närvarande är aggregering eller engagemangsindex ej aktuellt, då endast en tjänsteproducent är ansluten till tjänstedomänen. Därmed ser anropet ut enligt nedanstående bild.



*Bild 1 – Initialt läge med endast en tjänsteproducent*

I samband med att fler tjänsteproducenter ansluter till tjänstedomänen behöver sökningen från anropande tjänstekonsument realiseras mot flera tjänsteproducenter. Vilken alternativ lösning som ska tillämpas när denna situation uppstår är ännu inte beslutat, se AB-2.3 [R2].

**Alternativ 1**

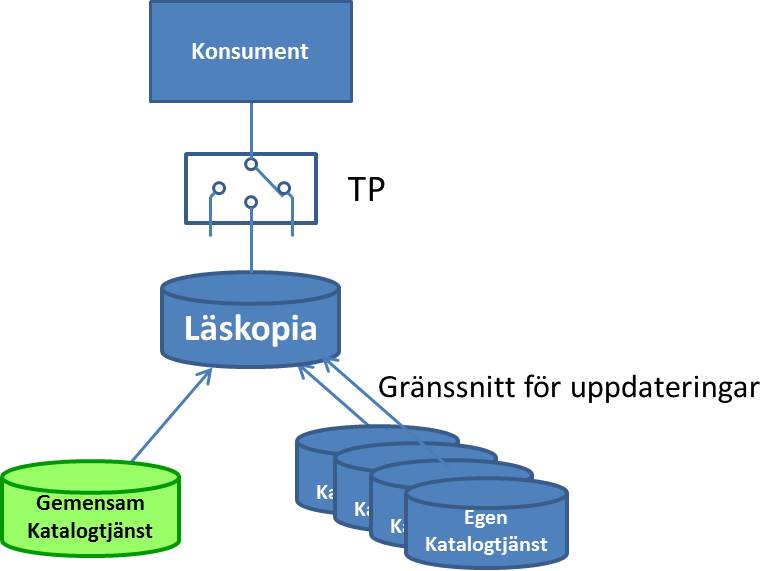
Ett index för katalogobjekt skapas (se översiktlig bild nedan). Detta index innehåller unik identitet för katalogobjektet – HSA-id samt person-id för personobjekt – kopplat till tjänsteproducentens logiska id, som utgörs av HSA-Id för den/de tjänsteproducenter som har information om objektet. Index uppdateras kontinuerligt vartefter objekt tillkommer i eller tas bort ur tjänsteproducentens katalogtjänst. Nedanstående bild visar översiktligt hur kopplingen då kommer att se ut. Notera att förfrågningar endast kommer att göras mot de tjänsteproducenter som tjänstekonsumenten har godkänts för.



*Bild 2 – Hantering av anrop vid fler anslutna tjänsteproducenter m.h.a. index* ***– OBS! Ej realiserad***

**Alternativ 2**

En läskopia med information från samtliga anslutna katalogtjänster skapas (se översiktlig bild nedan). Läskopian innehåller all information från katalogerna, och uppdateras kontinuerligt från de lokala katalogerna. Nedanstående bild visar översiktligt hur kopplingen då kommer att se ut. Notera att förfrågningar endast kommer att göras mot de tjänsteproducenter som tjänstekonsumenten har godkänts för.



*Bild 3 – Hantering av anrop vid fler anslutna tjänsteproducenter m.h.a. läskopia* ***– OBS! Ej realiserad***

**Fördelar med respektive alternativ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alternativ 1 - Index** | **Alternativ 2 - Läskopia** |
| Färre antal uppdateringar behöver göras från lokala kataloger (endast vid tillägg och borttag, ej vid uppdateringar av objekt) | Möjliggör sökningar på andra attribut än HSA-id/personnummer (vilket t.ex. görs i GetCredentialsForPerson för att hitta de medarbetaruppdrag som en person är kopplad till) |
| Rekommenderat förstahandsalternativ i RIV TA | Högre prestanda (behöver inte göra extra slagning i index, aggregering av sökresultat och är inte beroende av prestanda hos lokala kataloger) |
|  | Mindre tillgänglighetskrav på lokala kataloger (då slagningar görs mot läskopian istället för direkt mot den lokala katalogen) |
|  |  |
|  |  |

# Tjänstedomänens krav och regler

Dessa gäller alla tjänstekontrakt i hela tjänstedomänen om inte undantag görs för specifika tjänstekontrakt senare i dokumentet.

## Informationssäkerhet och juridik

Informationsinnehållet i de katalogtjänster som är anslutna som tjänsteproducenter ägs och förvaltas av respektive ansluten organisation/juridisk person. Informationsägarskapet beskrivs ytterligare i utredning utförd av Arkitektur och Regelverk Säkerhet (se avsnitt 4 i [R3]). I de fall som producenten i sin katalogtjänst lagrar information för flera informationsägare är det upp till varje ansluten organisation att avgöra vilken information som ska lämnas ut till vilken mottagare.

Tjänsteproducenten ansvarar därmed för att information endast lämnas ut till de tjänstekonsumenter som respektive informationsägare godkänt. Det tydliggörs här eftersom det avviker från T-boken i det att Tjänsteplattformen då inte ansvarar för den tekniska åtkomstkontrollen (ej möjligt när systembaserad adressering tillämpas). Om informationsägaren har behov av att reglera åtkomst per tjänstekonsument, ska tjänsteproducenten filtrera svaret enligt informationsägarens önskemål. Observera att det är regionala policyer snarare än lagar och förordningar som styr i vilken grad tjänsteproducenten ska begränsa åtkomst för en viss tjänstekonsument. Kunskapen om tjänsteproducentens identitet (d.v.s. ursprunglig tjänstekonsument i anropskedjan) får bara användas för teknisk åtkomstbegränsning på så sätt att svaret blir som om de vårdgivare/vårdenheter vars verksamhetschef inte godkänner aktuell tjänsteproducent varit exkluderade i frågan.

## Felhantering

### Logiska fel

Vid ett **logiskt fel**, d.v.s. förutsättning för att kunna besvara anropet saknas, t ex för att visst nödvändigt objekt eller attributvärde saknas,i de uppdaterande tjänsterna levereras resultCode, resultText.  
Syftet med resultText är att tjänstekonsumenten av tjänsten ska kunna visa upp informationen för användaren.

De värden som resultCode kan returnera är:

* **OK**   
  Transaktionen har utförts enligt uppdraget i frågemeddelandet.
* **ERROR**  
  Transaktionen har INTE kunnat utföras enligt uppdrag i frågemeddelandet p.g.a. logiskt fel.

De felkoder/felmeddelanden som används och som returneras i resultText beskrivs under respektive tjänstekontrakt i kapitel 6.

I möjligaste mån ska resultatet från anropet returneras även om visst/vissa logiska fel förekommer, men då med resultCode=ERROR och en resultText som anger ”Varning”. Då kan anropande program avgöra om uppgifterna ändå kan användas eller inte och på vilket sätt en slutanvändare ska meddelas.

Om resultat inte alls kan returneras, flaggas detta med resultCode=ERROR och en resultText som anger ”Fel”.  
Exempel på fel där resultat inte kan returneras är t ex

* Om sökt identitet saknas i katalogen, eller om identiteten inte avser rätt objekttyp eller felaktigt tillhör flera olika objekt.

Exempel på mindre fel där resultat ändå kan returneras, tillsammans med en varning och utpekning av felet är:

* Då obligatoriska attribut (som skulle returnerats) saknas
* Attribut med värde som inte följer gällande värdemängd
* Värdemängdsattribut med både kod-del och klartext-del men där dessa inte matchar varandra enligt gällande värdemängd
* Attribut med felaktig syntax, t ex
  + Sammansatta attribut saknad någon del (t ex öppettider)
  + Telefonnummer med bokstäver i
  + Öppettider med tim-del med bokstäver eller utanför 0-24
  + E-postadress utan @ eller webbadress utan http://
  + Felaktigt format för datum
  + Foto eller Logotype inte är i jpeg-format eller är > 50kb
  + Etc. etc.

### Tekniska fel

Vid ett tekniskt fel levereras normalt ett generellt undantag (SOAP-fault).

Exempel på tekniska fel vid anrop till någon av tjänstedomänens tjänstekontrakt där SOAP-fault returneras är:

* Katalogen (eller ev. läskopia) är inte nåbar (ur funktion, överlastad, kommunikationsmässigt eller på annat sätt onåbar)
* Katalogen returnerar att det blev ett internt fel vid sökningen
* Grundläggande information i katalogen, t ex kodtabeller, innehåller felaktig information eller felaktigt strukturerad information.

Exempel på andra tekniska fel är:

* Anslutande tjänst är inte behörig att anropa det aktuella tjänstekontraktet. För denna typ av fel returneras ”http Status 403 – Access is denied”.
* Tjänstekontraktsprogramvaran har slutat fungera. För denna typ av fel returneras ”http Status 503 – Service Temporarily Unavailable”.
* För fatala tekniska fel t ex server-fel, fel på kommunikationsutrustning, fel i webb-tjänst-systemprogramvaran, kan svar helt utebli, därför måste konsumenten ha hantering för uteblivet svar (time-out) för sådant fall.

Vid tekniska fel förmedlas inga kataloguppgifter till konsumenten.

## Krav på en tjänstekonsument

Följande krav skall beaktas då ett system agerar som en tjänstekonsument för tjänstedomänens ingående tjänster.

Autentisering av tjänstekonsument ska alltid ske med SITHS Funktionscertifikat.

Tjänstekonsumenten ansvarar för att ha en kontinuitetsplan för det fall att tjänsteproducentens tjänst inte skulle vara tillgänglig.

Tjänstekonsumenten skall redovisa sin belastning på tjänstedomänen (antalet anrop) till såväl tjänstedomänansvarig som till ansvarig för den/de tjänsteproducenter som tjänstekonsumenten anropar. Eventuella väsentliga ändringar av belastning ska kommuniceras i god tid före effektuering så att tillgänglighet och prestanda kan upprätthållas över tid.

Tjänstekonsumenten skall följa vid var tid gällande villkor för den/de tjänsteproducenter från vilka tjänstekonsumenten hämtar information. Ett exempel på sådana villkor är HSA-policy [R4], där informationsägarna bland annat ställer krav på

* att all användning av informationen erhållen från tjänsteproducenten ska beskrivas i godkänd HPTB, HSA-policytillämpning för brukarorganisation
* att tillämpliga lagar och regelverk, t.ex. Personuppgiftslagen PUL, efterlevs
* att information som lagras i egen applikation ska skyddas på tillfredställande sätt
* att information som lagras i egen applikation ska hållas uppdaterad mot ursprungskällan
* att intern revision genomförs årligen för kontroll av efterlevnad till HSA-policy

Anslutna tjänsteproducenter kan ha egna processer för godkännande av tjänstekonsumenter som anropar tjänsteproducentens katalogtjänst.

## Krav på en tjänsteproducent

Följande krav skall beaktas då ett system agerar som en tjänsteproducent för tjänstedomänens ingående tjänster.

Tjänsteproducenten ansvarar för

* att tillhandahålla tjänsten i enlighet med denna tjänstekontraktsbeskrivning med avseende på
  + tjänstedomänens arkitektur (se avsnitt 3)
  + informationssäkerhet och juridik (se avsnitt 4.1)
  + felhantering (se avsnitt 4.2)
  + SLA:er (se avsnitt 4.4.1)
  + informationsinnehåll (specificeras för resp. tjänstekontrakt under avsnitt 6)
  + tjänstedomänens meddelandemodeller (se avsnitt 5)
* att vid behov förmedla kontakt mellan tjänstekonsument och informationsägare, t.ex. i frågor som rör förändring av innehåll
* att (vid behov genom kravställning på anslutna organisationer/informationsägare) tillse att
  + den information som tillhandahålls vid var tid är uppdaterad och korrekt
  + den information som tillhandahålls vid var tid i möjligaste mån är säkrad mot ursprungskällor
    - minst omfattar detta kontroll av namnuppgifter mot Skatteverket samt kontroll av legitimerad yrkesgrupp mot Socialstyrelsens register minst en gång per månad
  + tillämpliga lagar och regelverk, t.ex. Personuppgiftslagen PUL, efterlevs
  + det finns ett dokumenterat regelverk för hur administratörsbehörigheter tilldelas och tas bort
  + uppgifter om koppling mellan HSA-id och individ/organisation samt mellan HSA-id och vårdgivare/vårdenhet arkiveras i minst 10 år efter det att anställning och/eller verksamhet upphört
  + HSA-id behålls då en person byter person-identitet (t.ex. från samordningsnummer till personnummer)
* att upprätthålla en organisation för administration samt för mottagande av driftstörningsinformation
* att förändringar som görs i tjänsten loggas så att det går att spåra vem som gjort en förändring och när
* att särskild hantering av personer med skyddade personuppgifter finns dokumenterad och tillämpas
* att årligen genomföra intern revision för att säkerställa att tjänsteproducenten verkligen uppfyller samtliga krav beskrivna i denna tjänstekontraktsbeskrivning

### SLA-krav

Följande generella SLA-krav gäller för alla tjänsteproducenter som tillhandahåller tjänstekontrakt inom domänen. Observera att för en konsument kan tillgängligheten bli något lägre utifrån t.ex. mellanliggande kommunikationsutrustning, kommunikationsnät och användning av regional tjänsteplattform.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Svarstid |  | Definieras per tjänstekontrakt i avsnitt 6. |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,9% |  |
| Last |  | Definieras per tjänstekontrakt i avsnitt 6. |
| Aktualitet | 10 minuter | Vid uppdatering av information i katalogtjänsten får det maximalt ta så lång tid innan den informationen används av och returneras via tjänstekontrakten. |
| Återställningstid | 1 dygn | Vid katastrof som bortfall av driftshall |

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

Här beskrivs de meddelandemodeller som tjänstekontrakten bygger på. För varje meddelandemodell beskrivs hur mappning ser ut delvis mot V-TIM, här version 2.2 samt mot schema (XSD) för tjänstekontrakt.

## V-MIM

För tjänstedomänen utnyttjas befintliga strukturer inom HSA för förvaltning och vidareutveckling av informations- och meddelandemodeller, se även AB-2.4 []. Två gånger per år införs genomarbetade och beslutade ändringar i informationsmodellen enligt särskild process.

Nuvarande informationsmodell beskrivs i RIV Informationsspecifikation HSA Struktur och Innehåll [R5]. Ingen mappning mot nationellt fackspråk är genomförd av skäl som beskrivs i AB-2.5 [].

## Formatregler

### RIV-specifikation

Formatregler för tjänstedomänen specificeras i RIV Informationsspecifikation HSA Struktur och Innehåll [R5], se även AB-2.6 [R2]. Ytterligare detaljer finns i även schemabeskrivningen för respektive tjänstekontrakt, se avsnitt 6.

# Tjänstekontrakt

## GetHealthCareUnit

Metoden söker ut vilken vårdenhet den angivna enheten är kopplad till. Kan användas av tjänstekonsumenten för att koppla ihop en enhet i ett vårdsystem med vårdenhet i enlighet med PDL. Notera särskilt att alla enheter inte är kopplade till en vårdenhet. Om enheten i sig själv är utpekad som vårdenhet markeras detta med en flagga i svaret.

### Version

Version på detta kontrakt är 1.0\_RC2.

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler. Attributen som levereras beskrivs mer ingående i nedan inklippta Exceldokument, med avseende på t.ex. fältlängder och krav på innehållet[[1]](#footnote-2).



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| healthCareUnitMemberHsaId | String | HSA-id för en enhet som är kopplad till en vårdenhet enligt PDL. | 1..1 |
| searchBase | DN | Sökbas. Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| healthCareUnit | HealthCareUnitType |  | 0..1 |
| ..healthCareUnitMemberHsaId | String | Enhetens HSA-id | 1..1 |
| ..healthCareUnitMemberName | String | Enhetens namn | 1..1 |
| ..healthCareUnitMemberStartDate | dateTime | Startdatum för enhetens verksamhet | 0..1 |
| ..healthCareUnitMemberEndDate | dateTime | Slutdatum för enhetens verksamhet | 0..1 |
| ..healthCareUnitHsaId | String | Vårdenhetens HSA-id | 1..1 |
| ..unitIsHealthCareUnit | Boolean | True, om enheten själv är en vårdenhet Om enhet inte är vårdenhet kommer inget värde att returneras. | 0..1 |
| ..healthCareUnitName | String | Vårdenhetens namn | 1..1 |
| ..healthCareUnitStartDate | dateTime | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareUnitEndDate | dateTime | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareProviderHsaId | String | Vårdgivarens HSA-id | 1..1 |
| ..healthCareProviderName | String | Vårdgivarens namn | 1..1 |
| ..healthCareProviderOrgNo | String | Vårdgivarens organisationsnummer | 1..1 |
| ..healthCareProviderStartDate | dateTime | Startdatum för vårdgivarens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareProviderEndDate | dateTime | Slutdatum för vårdgivarens verksamhet. | 0..1 |
| resultCode | String | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). | 1..1 |
| resultText | String | Beskrivning av fel vid resultCode=ERROR. | 0..1 |

### Tjänstekontraktsspecifika krav och regler

-

### SLA-krav

Svarstider är specifika för respektive tjänstekontrakt.

Krav på svarstider är dock inte definierade idag, men följande svarstidsnivå uppfylls idag (förutsatt SSL-uppkoppling):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Metod** | **Svarstider måste garanteras upp till följande last** | **Svarstid för 95 % av alla anrop ligger inom** |
| GetHealthCareUnit | 10 anrop/s | 100 ms |

### Logiska fel

För alla logiska fel returneras resultCode=ERROR och en förklarande text i resultText. Följande logiska fel har identifierats för detta kontrakt:

Fel för vilka ingen information returneras.

* Angiven sökbas finns inte i katalogen.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 1; Angiven sökbas: <värde> kan inte hittas”.
* Sökt enhet finns inte i katalogen (det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id).  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 2; Det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id: <värde>”.
* Objektet med angivet HSA-id är inte ett enhetsobjekt.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 3; Objektet med angivet HSA-id: <värde> är inte ett enhets- eller funktionsobjekt.”
* Sökt enhet är kopplad till flera vårdenheter  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 4; Sökt enhet HSA-Id: <värde> är kopplad till flera vårdenheter”
* Vårdenheten som sökt enhet är kopplad till saknar uppgift om vårdgivartillhörighet  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 5; Sökt enhet är kopplad till en vårdenhet som saknar obligatorisk uppgift om vårdgivartillhörighet. Gäller vårdenhet: <path>”
* Det finns flera objekt med angivet HSA-Id  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 6; Det finns flera objekt med angivet HSA-Id: <värde>”
* Det finns flera objekt med samma HSA-Id som vårdenheten  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 7; Det finns flera objekt med samma HSA-Id som vårdenheten: <värde>”
* Det finns flera objekt med samma HSA-Id som vårdgivaren  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnit; 8; Det finns flera objekt med samma HSA-Id som vårdgivaren: <värde>”

Varnande fel för vilka fullständigt svar ändå ska returneras, men där en eller flera uppgifter pekas ut som felaktiga:

* Vårdenheten saknar HSA-id  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 10; Sökt enhet är kopplad till en vårdenhet som saknar obligatorisk information om dess HSA-id. Gäller vårdenhet: <path>”
* Vårdenhetens Start-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 11; Vårdenhetens Start-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdenhetens Slut-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 12; Vårdenhetens Slut-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdgivarens Start-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 14; Vårdgivarens Start-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdgivaren <path>”
* Vårdgivarens Slut-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 15; Vårdgivarens Slut-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdgivaren <path>”
* Vårdgivare som saknar obligatorisk uppgift om organisationsnummer.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 40; Vårdgivare saknar obligatorisk uppgift om organisationsnummer. Gäller vårdgivaren <path>”
* Vårdgivare vars uppgift om organisationsnummer inte följer gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnit; 41; Vårdgivare vars organisationsnummer inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdgivaren <path>”

### Annan information om kontraktet

Information returneras endast om angiven enhet är kopplad till en vårdenhet, om den angivna enheten inte är det, t ex om den i sig själv är en vårdenhet, returneras ingen vårdenhetsinformation.

## GetHealthCareUnitList

Metoden söker fram och listar en angiven vårdgivares alla vårdenheter, definierade enligt PDL. Kan användas av tjänstekonsumenten för att t.ex. skapa en förvalslista i ett användargränssnitt.

### Version

Version på detta kontrakt är 1.0\_RC2.

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler. Attributen som levereras beskrivs mer ingående i nedan inklippta Exceldokument, med avseende på t.ex. fältlängder och krav på innehållet[[2]](#footnote-3).



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| healthCareProviderHsaId | String | Vårdgivarens HSA-id. | 1..1 |
| searchBase | DN | Sökbas. Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| healthCareUnitList | HealthCareUnitListType |  | 0..1 |
| ..healthCareProviderHsaId | String | Vårdgivarens HSA-id | 1..1 |
| ..healthCareProviderName | String | Vårdgivarens namn | 1..1 |
| ..healthCareProviderStartDate | dateTime | Startdatum för vårdgivarens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareProviderEndDate | dateTime | Slutdatum för vårdgivarens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareUnit | HealthCareUnitType | Ingående vårdenhet enligt PDL | 0..n |
| .. ..healthCareUnitHsaId | String | HSA-identitet ingående enhet | 1..1 |
| .. ..healthCareUnitName | String | Namn ingående enhet | 1..1 |
| .. ..healthCareUnitStartDate | dateTime | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. | 0..1 |
| .. ..healthCareUnitEndDate | dateTime | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. | 0..1 |
| resultCode | String | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). | 1..1 |
| resultText | String | Beskrivning av felet. | 0..1 |

### Tjänstekontraktsspecifika krav och regler

-

### SLA-krav

Svarstider är specifika för respektive tjänstekontrakt.

Krav på svarstider är dock inte definierade idag, men följande svarstidsnivå uppfylls idag (förutsatt SSL-uppkoppling):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Metod** | **Svarstider måste garanteras upp till följande last** | **Svarstid för 95 % av alla anrop ligger inom** |
| GetHealthCareUnitList | 1 anrop/s | 2000 ms |

### Logiska fel

För alla logiska fel returneras resultCode=ERROR och en förklarande text i resultText. Följande logiska fel har identifierats för detta kontrakt:

Fel för vilka ingen information returneras.

* Angiven sökbas finns inte i katalogen.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnitList; 1; Angiven sökbas: <värde> kan inte hittas”.
* Sökt vårdgivare finns inte i katalogen (det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id).  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnitList; 2; Det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id: <värde>”.
* Objektet med angivet HSA-id är inte en vårdgivare.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnitList; 3; Objektet med angivet HSA-id: <värde> är inte en vårdgivare.”
* Det finns flera objekt med angivet HSA-Id  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetHealthCareUnitList; 4; Det finns flera objekt med angivet HSA-Id: <värde>”

Varnande fel för vilka fullständigt svar ändå ska returneras, men där en eller flera uppgifter pekas ut som felaktiga:

* Vårdgivarens Start-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 10; Vårdgivarens Start-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdgivaren <path>”
* Vårdgivarens Slut-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 11; Vårdgivarens Slut-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdgivaren <path>”
* En vårdenhet saknar HSA-Id  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 12; En vårdenhet saknar obligatorisk uppgift om HSA-Id. Gäller vårdenheten <path>”
* En vårdenhet har Start-datum som inte följer gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 13; En vårdenhet har Start-datum som inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* En vårdenhet har Slut-datum som inte följer gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 14; En vårdenhet har Slut-datum som inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”

### Annan information om kontraktet

-

## GetHealthCareUnitMembers

Metoden söker fram alla kopplade enheter för den angivna vårdenheten. Kan användas av tjänstekonsumenten för att se vilka mottagningar och avdelningar som ingår i en klinik eller för att i ett användargränssnitt skapa en förvalslista med samtliga arbetsplatskoder kopplade till vårdenheten. Notera särskilt att alla enheter inte är kopplade till en vårdenhet och att samtliga arbetsplatskoder inte finns registrerade.

### Version

Version på detta kontrakt är 1.0\_RC2.

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler. Attributen som levereras beskrivs mer ingående i nedan inklippta Exceldokument, med avseende på t.ex. fältlängder och krav på innehållet[[3]](#footnote-4).



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| healthCareUnitHsaId | String | HSA-id för vårdenhet enligt PDL. | 1..1 |
| searchBase | DN | Sökbas. Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| healthCareUnitMembers | HealthCareUnitMembersType | Information om vårdenheten och dess kopplade enheter | 0..1 |
| ..healthCareUnitName | String | Vårdenhetens namn. | 1..1 |
| ..healthCareUnitHsaId | String | Vårdenhetens HSA-id | 1..1 |
| ..healthCareUnitStartDate | dateTime | Startdatum för vårdenhetens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareUnitEndDate | dateTime | Slutdatum för vårdenhetens verksamhet. | 0..1 |
| ..healthCareUnitPrescriptionCode | String | Vårdenhetens arbetsplatskod(-er) | 0..n |
| ..telephoneNumber | String | Vårdenhetens publika direkttelefonnummer. | 0..n |
| ..postalAddress | AddressType | Vårdenhetens postadress. | 0..1 |
| .. ..addressLine | String | Adressrader | 1..n |
| ..postalCode | String | Vårdenheten postnummer där verksamheten bedrivs | 0..1 |
| ..healthCareUnitMember | HealthCareUnitMemberType | Information om en kopplad enhet | 0..n |
| .. .. healthCareUnitMember Name | String | Den kopplade enhetens namn | 1..1 |
| .. .. healthCareUnitMember HsaId | String | Den kopplade enhetens HSA-id | 1..1 |
| .. ..healthCareUnitMember StartDate | dateTime | Startdatum för kopplade enhetens verksamhet. | 0..1 |
| .. ..healthCareUnitMember EndDate | dateTime | Slutdatum för kopplade enhetens verksamhet. | 0..1 |
| .. .. healthCareUnitMember PrescriptionCode | String | Den kopplade enhetens arbetsplatskod(-er) | 0..n |
| .. ..healthCareUnitMember TelephoneNumber | String | Den kopplade enhetens publika direkttelefonnummer | 0..n |
| .. .. healthCareUnitMember postalAddress | AddressType | Den kopplade enhetens postadress | 0..1 |
| .. .. ..addressLine | String | Adressrader | 1..n |
| .. .. healthCareUnitMember postalCode | String | Den kopplade enhetens postnummer för där verksamheten bedrivs. | 0..1 |
| resultCode | String | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). | 1..1 |
| resultText | String | Beskrivning av felet. | 0..1 |

### Tjänstekontraktsspecifika krav och regler

-

### SLA-krav

Svarstider är specifika för respektive tjänstekontrakt.

Krav på svarstider är dock inte definierade idag, men följande svarstidsnivå uppfylls idag (förutsatt SSL-uppkoppling):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vårdenhet med kopplade enheter eller inte** | **Svarstider måste garanteras upp till följande last** | **Svarstid för 95 % av alla anrop ligger inom** |
| Svarstid för vårdenhet utan kopplade enheter | 10 anrop/s | 100 ms |
| Svarstid för vårdenhet med kopplade enheter | 1 anrop/s | 1000 ms |

### Logiska fel

För alla logiska fel returneras resultCode=ERROR och en förklarande text i resultText. Följande logiska fel har identifierats för detta kontrakt:

Fel för vilka ingen information returneras.

* Angiven sökbas finns inte i katalogen.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetCareUnitMembers; 1; Angiven sökbas: <värde> kan inte hittas”.
* Sökt vårdenhetens finns inte i katalogen (det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id).  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetCareUnitMembers; 2; Det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id: <värde>”.
* Objektet med angivet HSA-id är inte ett vårdenhetsobjekt.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetCareUnitMembers; 3; Objektet med angivet HSA-id: <värde> är inget vårdenhetsobjekt.”
* Det finns flera objekt med angivet HSA-Id  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetCareUnitMembers; 4; Det finns flera objekt med angivet HSA-Id: <värde>”

Varnande fel för vilka fullständigt svar ändå ska returneras, men där en eller flera uppgifter pekas ut som felaktiga:

* Det finns flera objekt med samma HSA-Id som en kopplad enhet  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetCareUnitMembers; 10; Det finns flera objekt med samma HSA-Id: <värde> kopplade till vårdenheten: <path>.”
* Vårdenhetens Start-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 11; Vårdenhetens Start-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdenhetens Slut-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 12; Vårdenhetens Slut-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdenhetens Arbetsplatskod följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 13; Vårdenhetens Arbetsplatskod inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdenhetens Telefonnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 14; Vårdenhetens Telefonnummer inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdenhetens Postadress följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 15; Vårdenhetens Postadress inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* Vårdenhetens Postnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 16; Vårdenhetens Postnummer inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller vårdenheten <path>”
* En kopplad enhets Start-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 17; En kopplad enhets Start-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* En kopplad enhets Slut-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 18; En kopplad enhets Slut-datum inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* En kopplad enhets Arbetsplatskod följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 19; En kopplad enhets Arbetsplatskod inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* En kopplad enhets Telefonnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 20; En kopplad enhets Telefonnummer inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* En kopplad enhets Postadress följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 21; En kopplad enhets Postadress inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* En kopplad enhets Postnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetHealthCareUnitList; 22; En kopplad enhets Postnummer inte följer gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”

### Annan information om kontraktet

-

## GetUnit

GetUnit returnerar information om den angivna enheten (med enhet avses här alla typer av organisatoriska objekt, d.v.s. både organisation, enhet och funktion). Kan användas av tjänstekonsumenten för att presentera detaljerad information om en enhet i t.ex. en vårdsökning eller en kontaktlista. Notera särskilt att alla attribut inte är obligatoriska och att ytterst få enheter innehåller samtlig information enligt nedan specifikation.

### Version

Version på detta kontrakt är 1.0\_RC2.

### Fältregler

Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler. Attributen som levereras beskrivs mer ingående i nedan inklippta Exceldokument, med avseende på t.ex. fältlängder och krav på innehållet[[4]](#footnote-5).



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| unitHsaId | String | HSA-id för sökt organisatorisk enhet. | 1..1 |
| searchBase | DN | Sökbas. Om ingen sökbas anges används *c=SE* som sökbas. | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| unit | unitType | Information om den angivna organisatoriska enheten | 0..1 |
| ..alternateName | String | Alternativt namn på enheten som används vid sidan av det officiella namnet (se även *publicName*). | 0..n |
| ..alternateText | String | Beskrivande text till jpegPhoto/bild på enhet. | 0..1 |
| ..businessClassification | BusinessClassificationType | Verksamhetskod | 0..n |
| .. ..businessClassificationName | String | Verksamhetskod(-er) i klartext | 1..1 |
| .. ..businessClassificationCode | String | Verksamhetskod(-er) kod | 1..1 |
| ..businessType | String | Klassificering av enhet (t.ex. sjukhus). | 0..n |
| ..careType | String | Vårdform. | 0..n |
| ..county | String | Namn på län. | 0..1 |
| ..countyCode | String | Kod för län. | 0..1 |
| ..description | String | Allmän beskrivning för enheten. | 0..1 |
| ..directoryContact | String | Mailadress till ansvarig för informationen om enheten. Uppgiften hämtas från enheten eller från något överliggande objekt (det närmast överliggande objekt där det finns definierat). | 0..1 |
| ..displayOption | String | Används för att beräkna enhetens publika  namn (publicName). | 0..1 |
| ..dropInHour | TimeSpan | Tider för dropin-besök (utan tidbokning). | 0..n |
| .. ..fromDay | String | Från dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..fromTime | Time | Från tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..toDay | String | Till dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..toTime | Time | Till tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..comment | String | Information om aktuellt tidsintervall. | 0..1 |
| ..mail | String | Mailadress till enheten. | 0..1 |
| ..facsimileNumber | Telefon | Faxnummer till enheten. | 0..n |
| ..geographicalCoordinatesRt90 | GeoCoordRt90Type | Geografiska koordinater för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt RT90. | 0..1 |
| .. ..xCoordinate | String | X-koordinat. | 1..1 |
| .. ..yCoordinate | String | Y-koordinat. | 1..1 |
| ..geographicalCoordinatesSWEREF99 | GeoCoordSWEREF99Type | Geografiska koordinater för enhetens huvudsakliga fysiska placering. Koordinaterna anges enligt SWEREF99. | 0..1 |
| .. ..nCoordinate | String | X-koordinat. | 1..1 |
| .. ..eCoordinate | String | Y-koordinat. | 1..1 |
| ..healthCareArea | String | Geografiskt definierat område för någon typ av administrativt indelning. | 0..1 |
| ..destinationIndicator | String | Anger vilka parter som får ta del av enhetens information. | 0..n |
| ..unitHsaId | String | Enhetens HSA-id | 1..1 |
| ..jpegPhoto | String | Bild för enheten. Base-64-format. | 0..1 |
| ..jpegLogotype | String | Logotype för enheten. Base-64-format. | 0..1 |
| ..labeledUri | String | Fullständig webbadress (inklusive *http://* eller *https://*) | 0..1 |
| ..location | String | Namn på geografiskt område där enheten i huvudsak är placerad. | 0..1 |
| ..webPage1177 | String | Länk till Enhetens sida på 1177.se (om enheten är publik och finns på 1177.se) | 0..1 |
| ..management | String | Ägarform i klartext. | 0..n |
| ..municipality | String | Namn på kommun. | 0..1 |
| ..municipalityCode | String | Kod för kommun. | 0..1 |
| ..municipalitySection | String | Namn på kommundel. | 0..1 |
| ..unitName | String | Namnet på enheten | 1..1 |
| ..patientInformation | String | Informationstext till patienter. | 0..1 |
| ..postalAddress | Address | Postadress. | 0..1 |
| .. ..addressLine | String | Adressrad. | 1..n |
| ..postalCode | String | Postnummer där verksamheten bedrivs | 0..1 |
| ..priceInformation | String | Prisinformation. | 0..1 |
| ..publicName | String | Publikt officiellt namn. Det publika namnet beräknas i första hand utifrån enhetens DN tillsammans med värdet i attributet displayOption. Om displayOption saknas beräknas det publika namnet enligt: enhetens namn <blanktecken> location | 1..1 |
| ..relatedUnitHsaId | String | HSA-identitet på en enhet som på något sätt hör ihop med aktuell enhet. | 0..n |
| ..route | String | Vägbeskrivning. | 0..1 |
| ..street | String | Besöksadress (gatuadress). | 0..1 |
| ..surgeryHour | TimeSpan | Öppettider. | 0..n |
| .. ..fromDay | String | Från dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..fromTime | Time | Från tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..toDay | String | Till dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..toTime | Time | Till tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..comment | String | Information om aktuellt tidsintervall. | 0..1 |
| ..switchboardNumber | Telefon | Telefonnummer till växel | 0..1 |
| ..telephoneHour | TimeSpan | Telefontider | 0..n |
| .. ..fromDay | String | Från dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..fromTime | Time | Från tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..toDay | String | Till dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..toTime | Time | Till tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..comment | String | Information om aktuellt tidsintervall. | 0..1 |
| ..telephoneNumber | Telefon | Publikt direkttelefonnummer. | 0..n |
| ..textTelephoneNumber | Telefon | Texttelefonnummer för personer med tal- eller hörselhandikapp. | 0..n |
| ..unitExtraInformation | String | Kompletterande information om enheten | 0..1 |
| ..unitFunction | UnitFunctionType | Information från direkt underliggande funktionsobjekt med något av följande reserverade funktionsnamn: Avbokning, Bokning, Sjukresebeställning, Receptförnyelse och Rådgivning | 0..n |
| .. ..name | String | Enhetsfunktionens namn (se ovanstående lista). | 1..1 |
| .. ..telephoneHour | TimeSpan | Telefontider för telefonnummer i parametern *telephoneNumber*. | 0..n |
| .. .. ..fromDay | String | Från dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. .. ..fromTime | Time | Från tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. .. ..toDay | String | Till dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. .. ..toTime | Time | Till tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. .. ..comment | String | Information om aktuellt tidsintervall. | 0..1 |
| .. ..telephoneNumber | Telefon | Publikt direkttelefonnummer. | 0..n |
| ..unitTemporaryInformation | DateSpan | Tillfällig information om enheten. | 0..1 |
| .. ..fromDate | String | Från datum. Exempel: 20101123 | 0..1 |
| .. ..toDate | String | Till datum. Exempel: 20101131 | 0..1 |
| .. ..temporaryInformation | String | Tillfällig information | 1..1 |
| ..visitingHour | TimeSpan | Besökstider för anhöriga. | 0..n |
| .. ..fromDay | String | Från dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..fromTime | Time | Från tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..toDay | String | Till dag. Måndag (1) – Söndag (7). | 1..1 |
| .. ..toTime | Time | Till tid. Format enligt ISO-8601. | 1..1 |
| .. ..comment | String | Information om aktuellt tidsintervall. | 0..1 |
| ..visitingRuleAge | AgeSpan | Åldersintervall på patienter som tas emot. | 0..1 |
| .. ..fromAge | String | Från ålder. *00* för nyfödd. | 1..1 |
| .. ..toAge | String | Till ålder. *99* för ingen övre åldersgräns. | 1..1 |
| .. ..comment | String | Kommentar till åldersintervallet | 0..1 |
| ..referralRules | String | Beskrivning av remisskrav. | 0..1 |
| ..visitingRules | String | Besöksregler | 0..1 |
| ..unitStartDate | dateTime | Startdatum för enhetens verksamhet | 0..1 |
| ..unitEndDate | dateTime | Slutdatum för enhetens verksamhet | 0..1 |
| resultCode | String | Resultat av metodanrop (OK eller ERROR). | 1..1 |
| resultText | String | Beskrivning av felet. | 0..1 |

### Tjänstekontraktsspecifika krav och regler

-

### SLA-krav

Svarstider är specifika för respektive tjänstekontrakt.

Krav på svarstider är dock inte definierade idag, men följande svarstidsnivå uppfylls idag (förutsatt SSL-uppkoppling):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Metod** | **Svarstider måste garanteras upp till följande last** | **Svarstid för 95 % av alla anrop ligger inom** |
| GetUnit | 10 anrop/s | 200 ms |

### Logiska fel

För alla logiska fel returneras resultCode=ERROR och en förklarande text i resultText. Följande logiska fel har identifierats för detta kontrakt:

Fel för vilka ingen information returneras.

* Angiven sökbas finns inte i katalogen.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetUnit; 1; Angiven sökbas: <värde> kan inte hittas”.
* Sökt enhet finns inte i katalogen (det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id).  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetUnit; 2; Det går inte att hitta något objekt med angivet HSA-id: <värde>”.
* Objektet med angivet HSA-id är inget organisatoriskt objekt.  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetUnit; 3; Objektet med angivet HSA-id: <värde> är inget organisatoriskt objekt.”
* Det finns flera objekt med angivet HSA-Id  
  resultText=”<katalog-id>; Fel GetUnit; 6; Det finns flera objekt med angivet HSA-Id: <värde>”

Varnande fel för vilka fullständigt svar ändå ska returneras, men där en eller flera uppgifter pekas ut som felaktiga:

* Enhetens verksamhetskod följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 10; Enhetens verksamhetskod följer inte gällande värdemängd [koden finns inte i värdemängden: <värde>][klartexten finns inte i värdemängden: <värde>][kod <värde> och klartext <värde> överensstämmer inte]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för enhetstyp följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 11; Enhetens värde för enhetstyp följer inte gällande värdemängd: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för vårdform följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 12; Enhetens värde för vårdform följer inte gällande värdemängd: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för län följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 13; Enhetens värde för län följer inte gällande värdemängd [koden finns inte i värdemängden: <värde>][klartexten finns inte i värdemängden: <värde>][kod <värde> och klartext <värde> överensstämmer inte]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för kommun följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 14; Enhetens värde för län följer inte gällande värdemängd [koden finns inte i värdemängden: <värde>][klartexten finns inte i värdemängden: <värde>][kod <värde> och klartext <värde> överensstämmer inte][kommunen: kod: <värde> namn: <värde> finns ej i värdemängden för angivet län: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens mailadress till innehållsansvarig följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 15; Enhetens mailadress till innehållsansvarig följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för alternativt namn följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 16; Enhetens värde för alternativt namn följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens öppettid följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 17; Enhetens öppettid följer inte gällande syntax [från-dag saknas][från-dag har felaktig syntax: <värde>][till-dag saknas][till-dag har felaktig syntax: <värde>][från-tid saknas][från-tid har felaktig syntax: <värde>][till-tid saknas][till-tid har felaktig syntax: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens drop-in tid följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 18; Enhetens drop-in tid följer inte gällande syntax [från-dag saknas][från-dag har felaktig syntax: <värde>][till-dag saknas][till-dag har felaktig syntax: <värde>][från-tid saknas][från-tid har felaktig syntax: <värde>][till-tid saknas][till-tid har felaktig syntax: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens telefontid följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 19; Enhetens telefontid följer inte gällande syntax [från-dag saknas][från-dag har felaktig syntax: <värde>][till-dag saknas][till-dag har felaktig syntax: <värde>][från-tid saknas][från-tid har felaktig syntax: <värde>][till-tid saknas][till-tid har felaktig syntax: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens besökstid följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 20; Enhetens besökstid följer inte gällande syntax [från-dag saknas][från-dag har felaktig syntax: <värde>][till-dag saknas][till-dag har felaktig syntax: <värde>][från-tid saknas][från-tid har felaktig syntax: <värde>][till-tid saknas][till-tid har felaktig syntax: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens epostadress följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 30; Enhetens epostadress följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens telefonnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 31; Enhetens telefonnummer följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens fax-telefonnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 32; Enhetens fax-telefonnummer följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens växeltelefonnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 33; Enhetens växeltelefonnummer följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens texttelefonnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 34; Enhetens texttelefonnummer följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens geografiska RT90-koordinater följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 35; Enhetens geografiska RT90-koordinater följer inte gällande syntax: [X-koordinat saknas][Y-koordinat saknas][X-koordinat har felaktig syntax: <värde>][Y-koordinat har felaktig syntax: <värde<][Felaktig avgränsare: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens geografiska SWEREF99-koordinater följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 36; Enhetens geografiska SWEREF99-koordinater följer inte gällande syntax: [N-koordinat saknas][E-koordinat saknas][N-koordinat har felaktig syntax: <värde>][E-koordinat har felaktig syntax: <värde>][Felaktig avgränsare: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för ”Visas för” följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 37; Enhetens värde för ”Visas för” följer inte gällande värdemängd: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens postadress/besöksadress följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 38; Enhetens [postadress][fakturaadress][besöksadress] följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens bild följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 39; Enhetens bild följer inte gällande syntax [ej jpeg-format][överskrider 50 kb]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens logotype följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 40; Enhetens logotype följer inte gällande syntax [ej jpeg-format][överskrider 50 kb]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens webadress följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 41; Enhetens webadress följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens länk till 1177.se följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 42; Enhetens länk till 1177.se följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för ägarform följer inte gällande värdemängd.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 43; Enhetens värde för ägarform följer inte gällande värdemängd: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens postnummer följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 44; Enhetens postnummer följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens start-datum för tillfällig information följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 48; Enhetens start-datum för tillfällig information följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens slut-datum för tillfällig information följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 49; Enhetens slutdatum för tillfällig information följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens åldersintervall för patienter följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 50; Enhetens åldersintervall för patienter följer inte gällande syntax: [Från-ålder saknas: <värde>][till-ålder saknas: <värde>][från-ålder har felaktig syntax: <värde>][till-ålder har felaktig syntax: <värde>]. Gäller enheten <path>”
* Enhetens start-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 51; Enhetens start-datum följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens slut-datum följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 52; Enhetens slut-datum följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”
* Enhetens värde för alternativ namnvisning följer inte gällande syntax.  
  resultText=”<katalog-id>; Varning GetUnit; 53; Enhetens värde för alternativ namnvisning följer inte gällande syntax: <värde>. Gäller enheten <path>”

### Annan information om kontraktet

-

1. . [↑](#footnote-ref-2)
2. Dokumentet innehåller beskrivning av attribut/element ingående i samtliga tjänstekontrakt i tjänstedomänerna infrastructure:directory:organization, infrastructure:directory:employee och infrastructure:directory:authorizationManagement. För att isolera de attribut som är aktuella för detta tjänstekontrakt, filtrera på kolumn O. [↑](#footnote-ref-3)
3. Dokumentet innehåller beskrivning av attribut/element ingående i samtliga tjänstekontrakt i tjänstedomänerna infrastructure:directory:organization, infrastructure:directory:employee och infrastructure:directory:authorizationManagement. För att isolera de attribut som är aktuella för detta tjänstekontrakt, filtrera på kolumn P. [↑](#footnote-ref-4)
4. Dokumentet innehåller beskrivning av attribut/element ingående i samtliga tjänstekontrakt i tjänstedomänerna infrastructure:directory:organization, infrastructure:directory:employee och infrastructure:directory:authorizationManagement. För att isolera de attribut som är aktuella för detta tjänstekontrakt, filtrera på kolumn Q. [↑](#footnote-ref-5)