



rivta

Öppet källkodsprojekt för realisering av gemensamma tjänstekontrakt enligt referensarkitekturen för vård och omsorg

Search projects

[Project Home](#)

[Downloads](#)

[Wiki](#)

[Issues](#)

[Source](#)

New page

Search

Current pages ▼

for

Search

Edit

Delete

[Edit](#) <<

☆ **DeFactoKonventionerDatatyper**

Updated Today (moments ago) by [bjorn.ger](#)

Innehåll

- Tjänstedomäner - generellt
- [RIV Tekniska Anvisningar](#)
- Stöd för utveckling av tjänstekontrakt
- Tjänstedomäner - specifikt
- [Nyheter](#)
- [Lista över alla wiki-sidor](#)

| Version | Datum | Ändringar | Person |
|---------|------------|---|---------------|
| 1 | 2013-10-22 | - | Björn Genfors |
| 2 | 2013-12-16 | Justerat beskrivningen av HSAIdType och orgUnitHSAId (enligt issue 221) | Björn Genfors |
| 3 | 2014-02-17 | Justerat schema-innehåll | Khaled Daham |
| 4 | 2014-03-21 | -Lagt till ResultType , som används för att hantera logiska fel. -Lagt till RoleCode 0..1 i LegalAuthenticatorType (behov fanns i kontrakten för bild och EKG). -Lagt till länkar till lista över vanligt förekommande kodverk och identifierare på lämpliga ställen. | Björn Genfors |

Här dokumenteras informella best-practices för datatypshantering i tjänstekontrakt

Denna sida syftar till att öka återanvändningen av goda exempel. Ofta föregås goda exempel av många möten som avhandlat en specifik problemställning där expertis deltagit. Det är därför bra om dessa ansträngningar kan återanvändas.

Gemensamma informationskomponenter

I tjänstekontraktsbeskrivningarna används ett antal komponenter som är gemensamma för vissa meddelanden i flera domäner eller inom denna domän, och dessa beskrivs i detta avsnitt. Observera att med anledning av att tjänstekontrakten även kan stödjas av producentsystem som saknar (fullständig) HSAid-information så är HSAid-attribut i beskrivningarna nedan valfria. Se även avsnittet "Informationssäkerhet" ovan.

[ActorType](#)

Information om medarbetare i vård- och omsorg som genomfört den behandling som rapporteras genom tjänstekontrakt i denna domän.

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|---------------|-----------|--|--------------|
| hsald | HSAIdType | HSA-id för personen | 0..1 |
| name | string | Namn på personen. Minst ett av dessa två fält ska anges. | 0..1 |
| personTelecom | string | Telefon till personen. | 0..1 |
| personEmail | string | Epostadress till personen. | 0..1 |
| personAddress | string | Postadress till personen. | 0..1 |

[CVType](#)

Typ som beskriver kodade värden med en struktur hämtad från HL7 v3 CV ("CodedValue"). För implementering av attribut av slaget "KTOV" i RIV. Kodade värden avser officiellt hanterade kodverk som hänvisas till med !codeSystem OID/UUID ([Vanligt förekommande kodverk](#)).

För annan användning av koder, exempelvis för lokala kodverk utan OID, skall originalText attributet användas för att ge kodens text i det lokala systemet, och övriga attribut lämnas tomma.

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-------------------|---------|--|--------------|
| code | string | Kod enligt producentsystemets kodverk. Om code anges skall också codeSystem samt displayName anges. | 0..1 |
| codeSystem | string | Anger kodverket som definierar koden. Dvs UID/OID för det kodverk som används. Om codeSystem anges skall också code samt displayName anges. | 0..1 |
| codeSystemName | string | Kodverkets namn i klartext. Skall anges när så är möjligt. | 0..1 |
| codeSystemVersion | string | Om tillämpligt, versionsangivelse som definierats av det givna kodsystemet. | 0..1 |
| displayName | string | Koden i klartext, under vilket det producerande systemet visar koden för sina användare. Om separat displayName inte finns i producerande system skall det ange samma värde som för code. | 0..1 |
| originalText | string | originalText ska användas vid överföring av värden som kommer från lokala kodverk som ej är identifierade med OID eller när kod helt saknas. I sådana fall skall en beskrivande text anges i originalText. Om originalText anges kan ingen av de övriga elementen anges. | 0..1 |

[DatePeriodType](#)

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-------|--------------------------|---|--------------|
| start | DateType | Periodens startdatum. Minst ett av start och end skall anges. | 0..1 |
| end | DateType | Periodens slutdatum. Minst ett av start och end skall anges. | 0..1 |

[DateType](#)

Datum anges alltid på formatet "AAAA-MM-DD", vilket motsvarar den ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen "YYYY-MM-DD".

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|------|---------|--|--------------|
| date | string | Datum uttrycks med formatet "AAAAMMDD" | 1..1 |

HealthcareProfessionalType

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|--------------|
| authorTime | TimeStampType | Den tidpunkt då dokumentet skapades. | 1..1 |
| healthcareProfessionalHSAId | HSAIdType | HSA-id för vård- och omsorgspersonal. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| healthcareProfessionalName | string | Namn på vård- och omsorgspersonal. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| healthcareProfessionalRoleCode | CVType | Information om personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning användas. | 0..1 |
| healthCareProfessionalOrgUnit | OrgUnitType | Den organisation som angiven vård- och omsorgsperson är uppdragstagare på. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| healthcareProfessionalCareUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för PDL-enhet som vård- och omsorgspersonen är uppdragstagare för. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |
| healthcareProfessionalCareGiverHSAId | HSAIdType | HSA-id för vårdgivaren, som är vårdgivare för den enhet som författaren är uppdragstagare för. Skall anges om tillgänglig. | 0..1 |

HSAIdType

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-------|---------|---|--------------|
| hsald | string | HSA-id enligt definition från Inera AB. I de fall då HSA-id inte finns tillgängligt ska ett för källsystemet lokalt id användas. Lokala id:n får enbart användas i OrgUnitType , och då endast i undantagsfall. | 1..1 |

IIType

En universellt unik identifierare.

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-----------|---------|--|--------------|
| root | string | En universellt unik identifierare eller en identifierare som tillsammans med värdet för "extention" ger en universellt unik identifierare. | 1..1 |
| extension | string | En textsträng som tillsammans med värdet för "root" bildar en unik identifierare. Används om värdet på "root" inte är universellt unikt. | 0..1 |

LegalAuthenticatorType

Används för att representera en signatur i samband med journalhandlingar.

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|----------------------------|-------------------------------|---|--------------|
| signatureTime | TimeStampType | Tidpunkt för signering | 1..1 |
| legalAuthenticatorHSAId | HSAIdType | HSA-id för person som signerat dokumentet | 0..1 |
| legalAuthenticatorName | string | Namnen i klartext för signerande person | 0..1 |
| legalAuthenticatorRoleCode | CVType | Information om personens befattning. Om möjligt skall KV Befattning användas. | 0..1 |

MultimediaType

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-----------|---------------|---|--------------|
| id | string | Identitet på multimediaobjekt som används vid referenser inom multimediadokument. | 0..1 |
| mediaType | MediaTypeEnum | Mediatyper enligt HL7 | 1..1 |
| value | base64Binary | Value är binärdata som representerar objektet. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |
| reference | anyURI | Referens till extern bild i form av en URL. Ett och endast ett av value och reference ska anges. | 0..1 |

OrgUnitType

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-----------------|-----------|---|--------------|
| orgUnitHSAId | HSAIdType | HSA-id för organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. I de fall HSA-id saknas kan ett för källsystemet unikt id användas. | 0..1 |
| orgUnitName | string | Namn på organisationsenhet. Om tillgängligt skall detta anges. | 0..1 |
| orgUnitTelecom | string | Telefon till organisationsenhet. | 0..1 |
| orgUnitEmail | string | Epost till organisationsenhet. | 0..1 |
| orgUnitAddress | string | Postadress till organisationsenhet. Skrivs på ett så naturligt sätt som möjligt, exempelvis: "Storgatan 12 468 91 Lilleby" | 0..1 |
| orgUnitLocation | string | Text som anger namnet på plats eller ort för enhetens eller funktionens fysiska placering | 0..1 |

PatientSummaryHeaderType

Innehåller basinformation om ett dokument. Används för tjänstekontrakt som tillverkas enligt HL7-metoden "Green CDA".

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-----------------------------------|--|--|--------------|
| documentId | string | Dokumentets identitet som är unik inom källsystemet. | 1..1 |
| sourceSystemHSAId | HSAIdType | HSAId för det system som dokumentet är skapat i. | 1..1 |
| documentTitle | string | Titel som beskriver den information som sänds i dokumentet. | 0..1 |
| documentTime | TimeStampType | Händelsetidpunkt, om relevant. | 0..1 |
| patientId | PersonIdType | Id för patienten. | 1..1 |
| accountableHealthcareProfessional | HealthcareProfessionalType | Ansvarig hälso- och sjukvårdsperson. | 1..1 |
| legalAuthenticator | LegalAuthenticatorType | Information om vem som signerat informationen i dokumentet. | 0..1 |
| approvedForPatient | boolean | Anger om information får delas till patient. Värde sätts i sådant fall till true, i annat fall till false. | 1..1 |
| careContactId | string | Identitet för den vård- och omsorgskontakt som föranlett den information som omfattas av dokumentet. Identiteten är unik inom källsystemet. | 0..1 |
| nullified | boolean | Anger om dokumentet makulerats i källsystemet. Sätts i så fall till true annars false. Används bl.a. i statistik-/rapportuttag med hjälp av tjänstekontrakten. | 0..1 |
| nullifiedReason | string | Anger orsak till makulering. | 0..1 |

[PersonIdType](#)

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|------|---------|--|--------------|
| id | string | Identiteten enligt den identitetstyp (type) som angivits. Om identiteten är av typ personnummer eller samordningsnummer skall denna anges med 12 tecken utan skiljetecken. | 1..1 |
| type | string | OID för typ av identifierare. | 1..1 |

[PQType](#)

Typ som baseras på datatypen PQ enligt HL7, och som beskriver överföring av uppmätta värden ("Physical Quantity"). Tillåtna värden för "unit" bestäms av <http://units-of-measure.org/ucum.html>. Dimension ska preciseras av fältregel vid tillämpning (ex. "Massa"). Typen är till för presentation av givna mätvärden. Vaksamhet skall iakttas vid konvertering mellan enheter.

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-------|---------|---|--------------|
| value | double | Mätetal mätt i enheten som anges av "unit". | 1..1 |
| unit | string | Enhet enligt UCUM | 1..1 |

[ResultType](#)

Typ som ska hantera logiska fel.

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|------------|----------------|---|--------------|
| resultCode | ResultCodeEnum | Kan endast vara OK, INFO eller ERROR. | 1..1 |
| errorCode | ErrorCodeEnum | Sätts endast om resultCode är ERROR. Tillåtna värden sätts per tjänstedomän. | 0..1 |
| subcode | string | Tillåtna värden sätts per tjänstedomän. | 0..1 |
| logId | string | En UUID som kan användas vid felanmälan för att användas vid felsökning av producent. | 1..1 |
| message | string | En beskrivande text som kan visas för användaren. | 0..1 |

[TimePeriodType](#)

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-------|-------------------------------|---|--------------|
| start | TimeStampType | Periodens starttid. Minst ett av start och end skall anges. | 0..1 |
| end | TimeStampType | Periodens sluttid. Minst ett av start och end skall anges. | 0..1 |

[TimeStampType](#)

Tidpunkter anges alltid på formatet "AAAAMDDttmmss", vilket motsvarar den ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen "YYYYMMDDhhmmss". Tidszon anges inte i meddelandeformaten. All 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).

| Namn | Datatyp | Beskrivning | Kardinalitet |
|-----------|---------|---|--------------|
| timestamp | string | Tid uttrycks med formatet "AAAAMDDttmmss" | 1..1 |

Comment by project member lars.erik.rojeras@skoview.se, Jun 20, 2013

Bra initiativ.

Comment by project member marcus.claus@mawell.com, Jun 26, 2013

Förslag på saker att belysa här kan vara

- att vara tydliga i tk-beskrivningar om vilka standarder som används vad gäller grundläggande datatyper
- att sträva efter god återanvändning av gemensamma informationskomponenter som definieras på tydligt sätt inkl. hänvisning till använda standarder, best-practice och principiella frågor
- förklara viktiga principiella resonemang som lett fram till ett "gott exempel"

Comment by project member marcus.claus@mawell.com, Jun 26, 2013

Vi bör bli tydligare på att ange i tk-beskrivningar vilka standarder (ISO etc) som används för standarddatatyper, dels generellt och dels för gemensamma info.komponenter. Ser vi på senaste tidens nya kontrakt så har vi ju iofs återanvänt tk-beskrivningsdokument och därmed fått en viss enhetlighet, men t ex så hänvisas iso-standarder endast för vissa typer (strängformat för datum, tid t.ex.) men inte generellt. Det bör göras mer stringent.

Comment by kristin.bertilsson@mawell.com, Jun 26, 2013

I NPÖ har man använt ISO-datatyperna med en mindre justering. I Infektionsverket har man använt datatyper från OpenEHR som delvis baseras/har mappats mot ISO. I CDA tror jag man använder ISO-datatyperna om jag inte minns fel. I dagens RIV-specar används de "svenskifierade" formaten KTOV, VÅ, etc som också de mappar mot ISO.

I de senaste tjänstebeskrivningar som tagits fram har en del nya lokala datatyper uppkommit såsom HSAidType och PatientidType². Det är viktigt att användningen av datatyper samordnas så att vi undviker att få flera snarlika lösningar av samma sak.

Comment by peter@merikan.com, Nov 7, 2013

Mycket bra initiativ. Borde det inte finnas ett schema för dessa dattyperna som är publicerat så man enkelt kunde referera till detta?

Comment by project member johan@eltesconsulting.se, Nov 17, 2013

peter@merikan.com: På sikt kanske det kan åstadkommas. I dagsläget saknas organisatoriska strukturer (ansvarsstrukturer) för att besluta om release av scheman som spänner över flera domäner. Så här har vi tänkt i JPN-TK-gruppen, för att ändå undvika manuell överföring av dokumentation mellan wiki och TK-beskrivningar:

"Informationsobjekt-beskrivningar (typer) som återanvänds tvärs tjänstedomäner beskriver vi på en dedicerad wiki-sida i RIVTA-projektet på Google Code: <https://code.google.com/p/rivta/wiki/DeFactoKonventionerDatatyper>

Wikisidan uppdateras när typerna ändras, men ändringar dokumenteras i ärendelogg överst på sidan. Varje loggad ändring ges ett nytt löpnummer (1,2,3 etc) som samtidigt markerar hela wikisidans version.

För att underlätta redigering av tjänstedomänsbeskrivningar, flyttar vi ut beskrivningen av gemensamma typer från TK-beskrivningarna till en PDF som produceras genom att skriva ut (PDF-skrivare) wikisidan och committa till samma mapp som TKB:n i versionshanteringssystemet. Då säkerställer vi spårbarhet mellan TKB/scheman och beskrivningen av gemensamma typer inom en domän och undviker samtidigt manuellt kopieringsarbete mellan wiki och TKB. PDF:en döps enligt följande namngivningsregel: Gemensamma_typer_v<versionsnummer på wikisidan när PDF:en producerades>-pdf-, samt att TKB:n hänvisar till det dokumentet."

Enter a comment:

Hint: You can use [Wiki Syntax](#).

Submit

[Terms](#) - [Privacy](#) - [Project Hosting Help](#)

Powered by [Google Project Hosting](#)