



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 [Edit](#) [xx](#)

DeFactoKonventionerDatatyper

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

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 HSALdType och orgUnitHSALd (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
5	2014-05-13	-Lagt till PQIntervalType. -Justerat DateType att tillåta variabel noggrannhet. -Förtydligat beskrivningen av vissa typer och/eller fält.	Björn Genfors
6	2014-08-21	Uppdaterad beskrivning för DateType och TimeStampType .	Khaled Daham
7	2014-09-10	-Korrigerat dokumentation för DateType för att revertera möjligheten till variabel noggrannhet (kompatibilitetsbekymmer med ISO-standarder) -Lagt till en ny typ, PartialDateType2 , för att bära information om datum med variabel noggrannhet.	Björn Genfors

Här dokumenteras informella best-practices för datatypshantering i tjänstekontrakt

Denna sida syftar till att öka återanvändningen av datatyper, och i förlängningen verka för återanvändbara profiler.

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) HSA-id-information så är HSA-id-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	HSALdType	HSA-id för personen	0..1
name	string	Namn på personen. Minst ett av dessa fälten hsald och name 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»). 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](#)

Ett datumintervall anges normalt sett med ett start- och ett slutdatum, men öppna intervall är tillåtna. Huruvida ändpunkterna inkluderas i intervallet eller ej bör tydligt beskrivas vid varje enskild tillämpning.

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 på formatet +[AAAA](#)MMDD+. Detta motsvarar den ISO 8601 och ISO 8824-kompatibla formatbeskrivningen -Y'YYMMDD+. 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
date	string	Datum uttrycks på formatet + AAAA MMDD+.	1..1

[HealthcareProfessionalType](#)

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
authorTime	TimeStampType	Den tidpunkt då dokumentet skapades, eller annan tillämplig tidpunkt.	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 <code>extension</code> 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

PartialDateType?

Kan beskriva ett datum med variabel noggrannhet.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
format	DateTypeFormatEnum?	Enum som beskriver datumets noggrannhet. Tillåtna värden är "YYYYMMDD", "YYYYMM" och "YYYY".	1..1
value	string	Sträng som håller själva datumet, och uttrycks på det format som anges i format.	1..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. Värdet 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

Person-id är vanligtvis ett personnummer, men kan även vara samordningsnummer eller reservnummer. Syftar till att identifiera en privatperson.

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

PQIntervalType?

Typ som baseras på datatypen IVL_PQ enligt HL7, och som beskriver överföring av intervaller av mätbara värden (+Physical Quantity+). Ett intervall som är öppet i ena änden kan anges. Tillåtna värden för +unit+ bestäms av <http://unitsofmeasure.org/ucum.html>. Dimension ska preciseras av fältregel vid tillämpning (ex. +Massa+). Vaksamhet skall iakttagas vid konvertering mellan enheter.

Namn	Datatyp	Beskrivning	Kardinalitet
low	double	Mätetal mätt i enheten som anges av +unit+. Minst ett av fälten low och high måste anges.	0..1
high	double	Mätetal mätt i enheten som anges av +unit+. Minst ett av fälten low och high måste anges.	0..1
unit	string	Enhet enligt UCUM	1..1

PQType

Typ som baseras på datatypen PQ enligt HL7, och som beskriver överföring av mätbara värden (+Physical Quantity+). Tillåtna värden för +unit+ bestäms av <http://unitsofmeasure.org/ucum.html>. Dimension ska preciseras av fältregel vid tillämpning (ex. +Massa+). Vaksamhet skall iakttagas 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

Ett tidsintervall anges normalt sett med en start- och en sluttidpunkt, men öppna intervall är tillåtna. Huruvida ändpunkterna inkluderas i intervallet eller ej bör tydligt beskrivas vid varje enskild tillämpning.

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 +~~Å~~ÅÅÅMMDDtmmss+ vilket motsvarar den ISO 8601 och 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 tjänstestrukturer 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 på formatet + Å ÅÅÅMMDDtmmss+	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 datatyperna 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](#)