

Informationsspecifikation Vård- och omsorgsutbud

Version 2.0

Innehåll

Inledning	4
Förord	4
Revisionshistorik	4
Referenser	4
1. Inledning/Sammanfattning	5
2. Informationssäkerhet	5
3. Referensmodellsförteckning (RIM)	7
4. Processmodell	7
5. Arbetsflödesmodell	7
5.1 Användningsfall	7
5.2 Flödesbeskrivning	9
5.2.1 Roller (Aktörer) i arbetsflödet	9
5.2.2 Arbetssteg	9
6. Begreppsmodell och beskrivning	10
6.1 Beskrivning av begrepp	12
7. Informationsmodell och beskrivning	18
8. Klasser och attribut	20
8.1 Adress	20
8.2 Beskrivning	21
8.3 Egenskap	22
8.4 Fysisk plats	23
8.5 Geografiskt område	24
8.6 Indikator	24
8.7 Interaktion	25
8.8 Kalendertid	26
8.9 Kommun	27
8.10 Kontaktuppgift	27
8.11 Län	28
8.12 Målgrupp	29
8.13 Organisation	30

8.14	Organisatorisk enhet	31
8.15	Patientavgift	32
8.16	Plats	32
8.17	Resurs	32
8.18	Samverkan	33
8.19	Störningsinformation	34
8.20	Telekom	35
8.21	Verksamhet	36
8.22	Virtuell plats	36
8.23	Vård- och omsorgstjänst	37
8.24	Vård- och omsorgsutbud	38
8.25	Övrigt område	38
9.	Datatyper i informationsmodellen	39
10.	Multipliciteter i informationsmodellen	40
11.	Begreppssystem, klassifikationer och kodverk	40

Inledning

Observera att denna informationsspecifikation är genererad från Visual Paradigm och uppdateringar av samtliga texter och bilder skall göras där för att sedan generera ett nytt dokument. **Inga uppdateringar skall göras direkt i detta dokument.** Visual Paradigm-projektet återfinns under docs/work_material.

Förord

Ett nationellt gemensamt sätt att beskriva och tillgängliggöra utbudet av vård- och omsorgstjänster är nödvändigt för att vård- och omsorgspersonal och invånaren ska kunna remittera och hänvisa respektive hitta rätt vård- och omsorgstjänst hos rätt utförare. Ett införande av nationell utbudshantering bidrar till minskade ledtider och stärker invånarens valfrihet, samt är en förutsättning för elektronisk remittering och invånarens möjlighet att själv söka efter vård och omsorg. Nationellt utbud stärker invånarens valfrihet och bidrar till en konkurrensneutralitet bland utförarna.

Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
1.0	2016-05-19	Malin Ljunggren	Se Informationsspecifikationen för Nationell Utbudstjänst v.1.0
1.0.1	2016-10-03	Malin Ljunggren	Dokumentationsuppdateringar.
2.0_RC1	2016-12-01	Malin Ljunggren Torbjörn Dahlin	Utökad modell. Ny mall

Referenser

Namn	Dokument	Länk
R1	Arkitektur och regelverk	http://rivta.se/ http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/
R2	Nationell Informationsstruktur 2016:1	http://www.socialstyrelsen.se/
R3	RIMVO - Referensinformationsmodell för verksamhet och utförare	Saknas

Namn	Dokument	Länk
	(e-hälsomyndigheten), ej fastställd version.	
R4	HL7 FHIR 1.0.2	https://www.hl7.org/fhir/
R5	RFC för iCalender	http://tools.ietf.org/html/rfc5545
R6	Läns- och kommunkoder	http://www.scb.se/sv/Hitta-statistik/Regional-statistik-och-kartor/Regionala-indelningar/Lan-och-kommuner/Lan-och-kommuner-i-kodnummerordning/
R7	Kravkatalog (framtagen i projektet).	Kravkatalog_utbud2.0 (bifogad)

1. Inledning/Sammanfattning

Denna informationsdomän hanterar det detaljerade utbudet beskrivet som vård- och omsorgstjänster. En vård- och omsorgstjänst motsvarar något specifikt som en verksamhet kan utföra under vården av en patient, eller som en insats inom socialtjänsten. Detta skulle exempelvis kunna vara en blindtarmsoperation, en slätröntgen av höftled eller ledsagning inom socialtjänsten. Informationen inom domänen skall vara tillräcklig för att invånare eller remitterande läkare, eller invånaren på egen hand, ska kunna hitta rätt vård- och omsorgstjänst hos rätt utförare baserat på preferenser så som exempelvis väntetider, geografiska avstånd eller eventuella önskade tilläggstjänster så som exempelvis tillgång till diabetessköterska eller sjukgymnast.

2. Informationssäkerhet

Beskrivning av informationen	
Översiktlig beskrivning av informationen	I utbudet beskrivs den vård och omsorg som en utbudsansvarig organisation tillhandahåller enligt en viss finansieringsmodell. För offentligt finansierad vård är landsting/regioner eller kommuner i huvudsak utbudsansvariga organisationer.
Innehåller informationen personuppgifter?	Nej
Innehåller informationen känsliga personuppgifter, exempelvis patientuppgifter?	Nej
Finns informationsmängder som kräver särskilt hantering och hur ska	Även om uppgifterna inte behöver sekretesskyddas krävs ett säkerställande av att korrekta uppgifter når konsumenten av tjänsten. Det finns en indirekt

den ske?	säkerhetsrisk om utbudet delvis kan undanhållas eller förändras innan den når mottagaren.
----------	---

Informationsansvar

Vem är personuppgiftsansvarig (ägarer) till informationen?	Inget personuppgiftsansvar. Informationsansvarig är i övrigt utbudsansvarig organisation som ansvarar för riktighet i de uppgifter som kan sökas ut.
Vem är personuppgiftsbiträde?	Ej applicerbart

Lagrum

Har en juridisk analys/rättsutredning gjorts?	Nej
Vilka lagrum reglerar hur informationen får hanteras	Ej applicerbart
Vilka specifika lagkrav har identifierats?	Innehållet regleras implicit genom hälso- och sjukvårdslagen (1982:763), socialtjänstlagen (2001:453) samt upphandlings- och valfrihetslagstiftning. Detta styr dock inte informationssäkerhet eller sekretess utan endast utbudsansvarig organisations ansvar för vad som tillgängliggörs via utbudstjänsten.

Informationsflöde

Hur/mellan vilka parter kommer informationen att flöda?	Från utbudsansvariga organisationer till utbudsintressenter så som patienter och remittenter.
Hanteras överföring av uppgifter (utlämnande) och/eller direktåtkomst (sammanhållen journalföring)?	Ej applicerbart

Spårbarhet, tillgänglighet och arkivering

Vilka krav finns på spårbarhet (loggning)?	Inga krav på loggning ur säkerhetsperspektiv.
Finns det uttalade krav från verksamheten gällande tillgänglighet?	Ja. Remittering av patienter är en del av vårdens kärnverksamhet och att kunna söka i utbudet är en del i detta arbetsflöde. Det medför att hög tillgänglighet krävs till utbudsinformation.
Finns krav på arkivering?	Nej. Anslutna system förväntas spara väsentlig information efter utförd sökning och val (exempelvis som en del av den elektroniska remissen).

Krav på den som konsumerar informationen

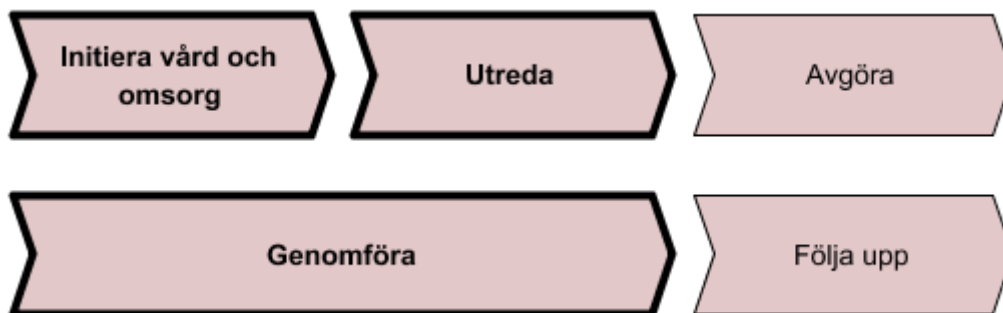
Vilka åtgärder krävs av den part som ansluter till tjänsten i egenskap av informationskonsument?

Följsamhet till RIV Tekniska anvisningar.

3. Referensmodellsförteckning (RIM)

Referensmodell	Version	Färg
NI (Nationell Informationsstruktur)	2016:1	Ljusrosa R227/G200/B201
RIMVO (Referensmodell för verksamhet och utförare)	Arbetsversion	Ljused R192/G255/B202
HL7 FHIR	1.0.2	Ljused R224/G224/B224
RIM saknas	n/a	Orange R255/G128/B0

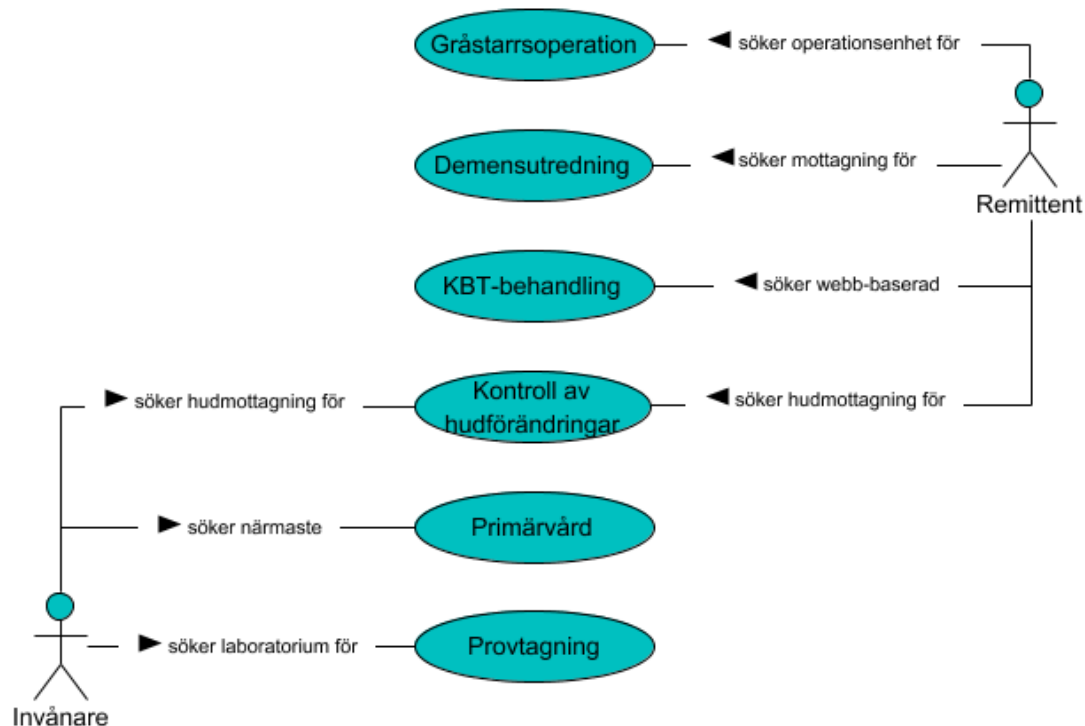
4. Processmodell



Processmodell enligt Nationell Informationsstruktur 2016:1. Det finns behov av att söka i utbudet av vård och omsorgstjänster i flera steg i den generiska processmodellen för vård och omsorg. Exempelvis kan en patient använda utbudet för att hitta en specialistläkare inom ortopedi att vända sin vårdbegäran till (Initiera vård och omsorg), en remittent kan i utredningsfasen söka efter vårdtjänsten MR Knäled (Utreda). En brukare kan efter beviljad insats Bostad med särskild service söka efter möjliga boenden (Genomföra).

5. Arbetsflödesmodell

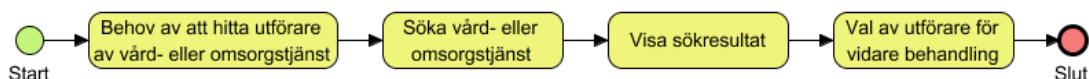
5.1 Användningsfall



Namn/beteckning	Beskrivning alternativt referens	Aktör
Gråstarrsoperation	Remittent vill hitta en enhet i Sverige som utför gråstarrsoperation och vill se hur/vart en remiss skall skickas.	Remittent
Demensutredning	Remittent vill veta vilka enheter som utför demensutredning och som har en demenssjuksköterska att tillgå.	Remittent
KBT-behandling	Remittent vill hitta de enheter som erbjuder online KBT-behandling för en patient som är 20 år.	Remittent
Kontroll av hudförändringar	Invånare vill hitta till en hudmottagning för att kontrollera hudförändringar. En remittent vill hitta en hudmottagning för att remittera en patient gällande hudförändringar.	Invånare Remittent
Primärvård	Invånare önskar hitta en primärvårdsenhet/husläkare/familjeläkare som har öppet just nu.	Invånare

Namn/beteckning	Beskrivning alternativt referens	Aktör
Provtagning	Invånare önskar ta prover och vill hitta ett provtagningsmottagning som har öppet kvällstid.	Invånare

5.2 Flödesbeskrivning



5.2.1 Roller (Aktörer) i arbetsflödet

Namn/beteckning	Beskrivning alternativt referens
Vård- och omsorgspersonal	Den person som ämnar söka en vård- eller omsorgstjänst för att exempelvis remittera en patient eller hitta potentiella utförare av insatser inom socialtjänsten.
Invånare	Den person som avser nyttja tjänster inom hälso- och sjukvård eller socialtjänst.

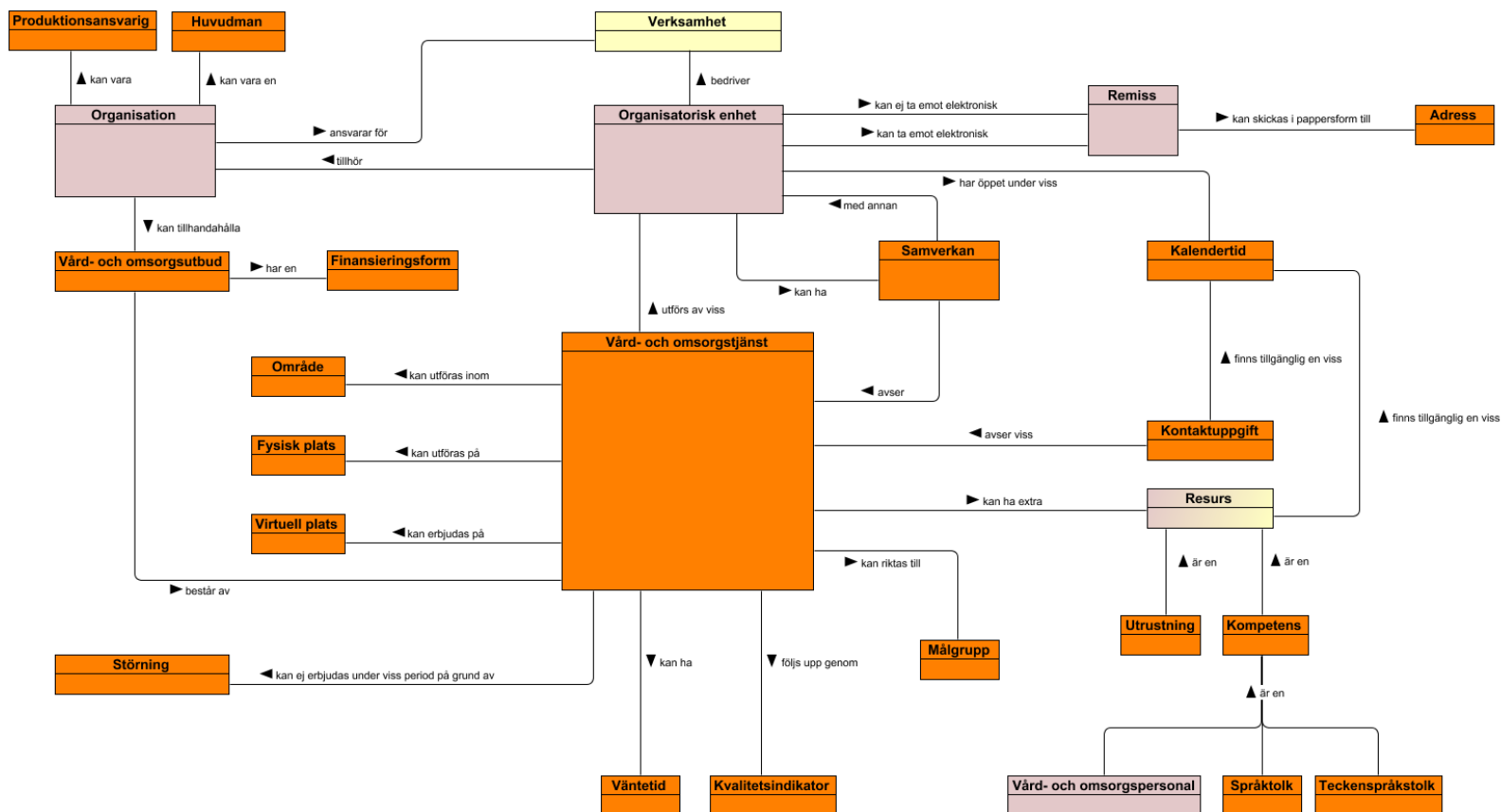
5.2.2 Arbetssteg

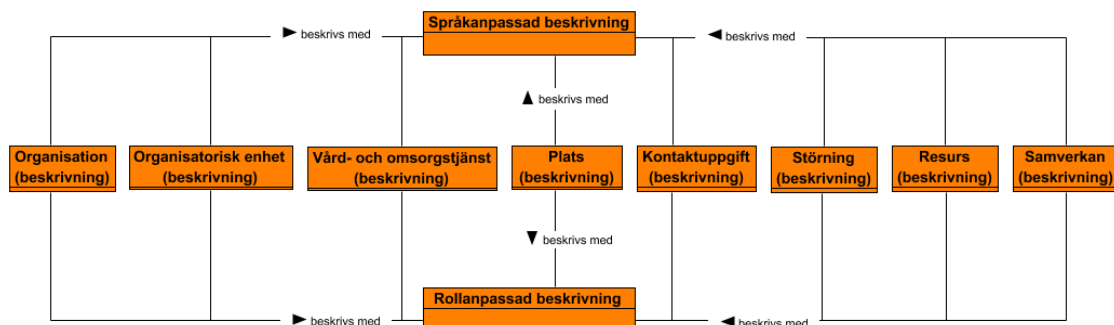
Namn/beteckning	Beskrivning alternativt referens
Start	Startpunkt för arbetsflödet.
Behov av att hitta utförare av vård- eller omsorgstjänst	<p>Det finns behov av att hitta någon inom hälso- och sjukvården eller inom socialtjänsten som kan erbjuda en vård- och omsorgstjänst.</p> <p>Det kan exempelvis vara en remittent som skall remittera en patient och har därmed behov av att hitta en remissmottagare som utför en viss typ av vård- och omsorgstjänst.</p> <p>Det kan även vara en invånare som är i behov av att ta prover och behöver hitta en vårdenhets som utför denna provtagning eller att hitta närmaste akutsjukvård.</p> <p>Enligt patientlagen (2014:821) skall patienten ha möjlighet att välja vart i landet denne skall få vård. 9 Kap. Val av Utförare - 1 § En patient som omfattas av ett landstings ansvar för hälso- och sjukvård ska inom eller utom detta landsting få möjlighet att välja utförare av offentligt finansierad öppen vård.</p>

Namn/beteckning	Beskrivning alternativt referens
Söka vård- eller omsorgstjänst	Personen som är i behov av att hitta en lämplig utförare av en vård- och omsorgstjänst, gör en sökning.
Visa sökresultat	<p>Baserat på den gjorda sökningen, ges ett svar tillbaka som matchar sökkriterierna.</p> <p>En sökning som inte motsvarar förväntningarna, korrigeras och en ny sökning görs.</p> <p>Mer detaljerad information läses för att vidare kunna avgöra om den valda enheten och den vård- och omsorgstjänst som utförs motsvarar det behov som finns. Om inte, görs en ny sökning.</p>
Val av utförare för vidare behandling	<p>Då personen som letar efter utförare av en vård- och omsorgstjänst, hittar någon som motsvarar det efterfrågade, fortsätter sedan vidare i den aktuella processen.</p> <p>För en remittent kan detta innebära att skicka en remiss till utföraren av vård- och omsorgstjänsten.</p> <p>För en invånare kan det innebära att besöka akutmottagningen som bäst matchar den gjorda sökningen, eller att brukaren väljer en utförare av beviljade insatser inom socialtjänsten.</p>
Slut	Slutpunkt för arbetsflödet.

6. Begreppsmodell och beskrivning

I detta kapitel beskrivs de begrepp som används inom domänen. Begreppen kan sedan referera till klasser och attribut i informationsmodellen. Modellen mappar till referensbegreppsmodeller om möjligt: NI 2016:1 (rosa) samt RIMVO (ljusgul).





6.1 Beskrivning av begrepp

Kolumnen "Relation till informationsmodell" visar relationen till klasser och attribut i informationsmodellen. Termer med Klass: framför mappar begreppet mot en klass i informationsmodellen. Om Klass: saknas, mappar begreppet mot ett attribut i informationsmodellen (tillhörande klassen ovan attributet).

Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
Adress	Brevkontakt	Kontaktuppgift av typen adress.	Klass: Kontaktuppgift Klass: Telekom typ av telekom
Finansieringsform	Saknas	Hur utbudet finansieras. Exempelvis offentligt finansierat, egenfinansierat, försäkringsfinansierat.	Klass: Vård- och omsorgsutbud finansieringsform
Fysisk plats	Saknas	Den plats som en <u>vård- och omsorgstjänst</u> utförs fysiskt på.	Klass: Fysisk plats besöksadress geografiska koordinater radie
Huvudman	Myndighet eller organisation som juridiskt och ekonomiskt har ansvaret för viss verksamhet	Organisation som är utbudsansvarig organisation.	Klass: Organisation med relation till Utbud.
Kalendertid	Saknas	Den period då en <u>vård- och omsorgstjänst</u> kan erbjudas, då en <u>organisatorisk enhet</u> kan kontaktas avseende en viss <u>vård- och omsorgstjänst</u> eller då en <u>resurs</u> kan erbjudas	Klass: Kalendertid tid
Kompetens	Saknas	En <u>resurs</u> som kan erbjudas i samband med	Klass: Resurs

Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
		en <u>vård- och omsorgstjänst</u> .	typ av resurs egenskap
Kontaktuppgift	Brevkontakt: Skriftlig vårdkontakt. Avses även elektroniskt brev eller fax. Telefonkontakt: Vårdkontakt per telefon,	Används för att kontakta en <u>organisatorisk enhet</u> gällande en viss <u>vård- och omsorgstjänst</u> . Är ej samma sak som besöksadress som finns i Fysisk Kontakt. Kan vara <u>telefon</u> , <u>fax</u> , <u>mobiltelefon</u> , <u>personsökare</u> , <u>e-post</u> , <u>hemsida</u> , <u>adress</u> . Kontaktvägen finns tillgänglig en viss <u>kalendertid</u> .	Klass: Kontaktuppgift för roll rangordning syfte
Kvalitetsindikator	Saknas	En kvalitetsindikator är en mätbar egenskap eller omständighet som kan användas för att kvantitativt uttrycka kvalitetsnivån hos någon del av en verksamhet. Används för att följa upp en <u>vård- och omsorgstjänst</u> .	Klass: Indikator id
Målgrupp	Saknas	Grupp av personer som en <u>vård- och omsorgstjänst</u> riktar sig till. En målgrupp kan utgöras av exempelvis alla män eller alla kvinnor, eller personer i en viss åldersgrupp.	Klass: Målgrupp kön ålder
Område	Saknas	Geografisk area där <u>vård- och omsorgstjänsten</u> kan utföras.	Klass: Geografiskt område Klass: Län länskod Klass: Kommun kommunkod Klass: Övrigt område polygon
Organisation	Saknas	Verksamhet med ansvar och befogenhet att tillvarata intressen som är gemensamma för de ingående medlemmarna eller intressenterna. Exempel som särskilt pekas ut som organisationer som det i tillämpliga fall ska dokumenteras om är kriminalvård och polismyndighet. NI 2016:1 Organisation Verksamhet med ansvar och befogenhet att tillvarata intressen som är gemensamma för de ingående medlemmarna eller intressenterna. Exempel är enskilda verksamheter inom socialtjänst, organisationer inom skolväsende eller polismyndighet RIMVO: Organisation	Klass: Organisation id namn

Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
		<p>Organisation är en sammanslutning som via Organisatorisk enhet bedriver verksamhet inom vård och omsorg.</p> <ul style="list-style-type: none"> · En organisation drivs av Juridisk person (om Typ av organisation är Landsting, Kommun, Aktiebolag eller Handelsbolag) · Fysisk person (om Typ av organisation är Enskild firma) 	
Organisatorisk enhet	Vårdenhet: organisatorisk enhet som tillhandahåller hälso- och sjukvård. Kan vara t.ex. vårdcentral, sjukhus, klinik, basenhet, mottagning, vårdavdelning eller motsvarande.	<p>Erbjuder <u>vård- och omsorgstjänster</u> som kan utföras av den <u>organisatoriska enheten</u>. Bedriver <u>verksamhet</u></p> <p>Kan delta i samverkan med annan <u>organisatorisk enhet</u> avseende en viss <u>vård- och omsorgstjänst</u>.</p> <p>Kan ta emot <u>remisser</u> från annan <u>organisatorisk enhet</u>.</p> <p>Finns tillgänglig en viss <u>kalendertid</u>.</p> <p>NI 2016:1 Organisation (inom vård och omsorg)</p> <p>Organisation som beslutar om, har ansvar för och/eller utför aktiviteter inom vård och omsorg.</p> <p>RIMVO: Organisatorisk enhet</p> <p>Del av Organisation. En Organisatorisk enhet tillhör alltid en Organisation och har en ledning (Verksamhetschef), en eller flera Resurser. En organisatorisk enhet bedriver en eller flera Verksamheter. När den organisatoriska enheten utför en Verksamhet gör man det alltid vid en eller flera Platser. En organisatorisk enhet kan ha samband till flera andra organisatoriska enheter, till exempel ingår i/består av eller ersätter/ersätts av.</p>	Klass: Organisatorisk enhet enhets-id enhetsnamn
Produktionsansvarig	Saknas	Organisation som har ett ansvar att utföra en viss <u>vård- och omsorgstjänst</u> .	Klass: Organisation med relation till Organisatorisk enhet.
Remiss	Remiss: handling som utgör beställning av tjänst eller begäran, om övertagande av vårdansvar för en patient (Obs! Kommer att ses över)	<p>Kan antingen skickas elektroniskt till en teknisk adress eller i pappersform till en <u>organisatorisk enhets</u> adress.</p> <p>NI 2016:1: Uppgift i patientjournal eller personakt</p> <p>Uppgift som dokumenteras om en vård- och omsorgstagare i en patientjournal eller i en personakt. Exempel är olika observerade tillstånd, bedömda problem eller planerade</p>	Klass: Interaktion delversion huvudversion logisk adress namn rivtversion Klass: Adress adress

Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
		och utförda aktiviteter.	
Resurs	Saknas	<p>Kan erbjudas i samband med en <u>vård- och omsorgstjänst</u>. Kan vara en <u>utrustning</u> (medicinteknisk eller annan) eller en <u>kompetens</u> (avseende en person).</p> <p>NI 2016:1 Delvis mappning till Resurs (inom vård och omsorg) Något som kan tas i anspråk för eller krävs för genomförande av aktiviteter eller processer inom vård och omsorg och som inte avser personer eller organisationer. Exempel är olika typer av medicintekniska produkter inom hälso- och sjukvård och pengar som betalas ut till brukaren inom socialtjänst</p> <p>RIMVO: Delvis mappning till Resurs Material, materiel, kompetenser etc som används av eller ansvaras för av en Organisatorisk enhet.</p>	Klass: Resurs typ av resurs egenskap
Samverkan	<p>Samverkan: övergripande gemensamt handlande på organisatoriskt plan för ett visst syfte.</p> <p>Samverkan kan ske inom och mellan t.ex. enheter, myndigheter och samhällsaktörer och t.ex. gälla aktivt utbyte av information eller att planera gemensamma aktiviteter.</p>	En organisatorisk enhet kan samverka med annan <u>organisatorisk enhet</u> gällande en <u>vård- och omsorgstjänst</u> .	Klass: Samverkan giltighet typ av samverkan
Språktolk	Saknas	En <u>resurs</u> som kan erbjudas i samband med <u>vård- och omsorgstjänst</u> som erbjuds.	Klass: Resurs typ av resurs egenskap
Störning	Saknas	Den period då en <u>vård- och omsorgstjänst</u> inte kan erbjudas på grund av olika omständigheter.	Klass: Störningsinformation datumperiod typ av störning
Teckenspråktolk	Saknas	En <u>resurs</u> som kan erbjudas i samband med den <u>vård- och omsorgstjänst</u> som erbjuds.	Klass: Resurs typ av resurs

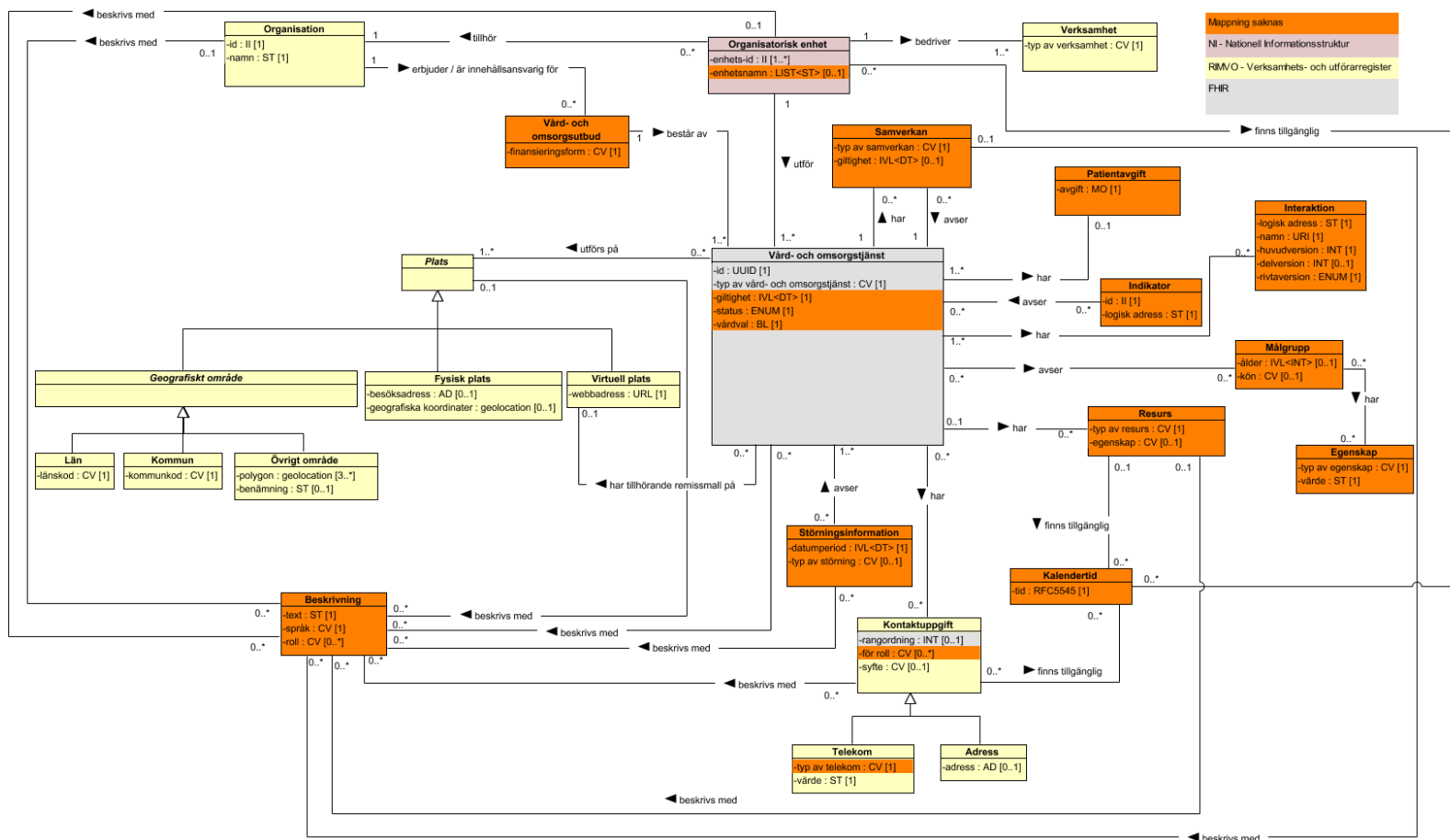
Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
			egenskap
Utrustning	Saknas	En <u>resurs</u> som kan erbjudas i samband med den <u>vård- och omsorgstjänst</u> som erbjuds.	Klass: Resurs typ av resurs egenskap
Verksamhet	Definition finns endast för daglig verksamhet, dagverksamhet, öppen verksamhet.	Bedrivs av en organisatorisk enhet som är juridiskt och ekonomiskt ansvarig för verksamheten. Kategoriseras som typ av verksamhet. RIMVO: Verksamhet Verksamhet som bedrivs av en Organisatorisk enhet på en viss Plats av en viss Typ av verksamhet.	Klass: Verksamhet typ av verksamhet
Virtuell plats	Saknas	Plats på Internet där <u>vård och omsorgstjänst</u> tillhandahålls.	Klass: Virtuell plats webbadress
Väntetid	Definition finns endast för Väntetid till första vårdkontakt: tid som patienten väntar från beslutad vårdbegäran till dess att första vårdkontakt sker	Den tid en patient kan få vänta innan den eftersökta <u>vård- och omsorgstjänsten</u> finns tillgänglig.	Klass: Indikator id
Vård- och omsorgspersonal	Endast hälso- och sjukvårdspersonal	En <u>resurs</u> som kan erbjudas i samband med den <u>vård- och omsorgstjänst</u> som erbjuds. NI 2016:1 Vård- och omsorgspersonal Person eller personer som i sitt yrke utför hälso- och sjukvård och/eller socialtjänst.	Klass: Resurs typ av resurs egenskap
Vård- och omsorgstjänst	Saknas	Tjänster som utförs av en <u>organisatorisk enhet</u> på en specifik plats för att tillgodose behov av hälso- och sjukvård eller socialtjänst hos invånare. Del av <u>vård- och omsorgsutbudet</u> . Exempel på tjänster inom hälso- och sjukvård är höftledsoperation eller rehabilitering efter höftledsoperation. En tjänst inom hälso- och sjukvård kan bestå av en kombination av två eller flera tjänster, t.ex. höftledsoperationen och rehabiliteringen erbjudet som ett paket. Exempel på tjänster inom socialtjänsten är hjälp med inköp, tillredning av måltider m.m. Dessa tjänster kan kombineras på olika sätt	Klass: Vård- och omsorgstjänst giltighet id status typ av vård- och omsorgstjänst vårdval

Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
		och erbjudas som paketet hemtjänst.	
Vård- och omsorgsutbud	Hälso- och sjukvårdsutbud: utbud av hälso- och sjukvård som tillhandahålls i en hälso- och sjukvårdsverksamhet	Sammanfattningen av alla aktiviteter som erbjuds eller kan erbjudas av en <u>organisation</u> för att tillgodose behov av vård och omsorg hos invånare.	Klass: Vård- och omsorgsutbud finansieringsform

Begrepp	Definition enligt Socialstyrelsens termbank	Beskrivning och kommentar enligt referensbegreppsmodell samt kompletterande beskrivning för verksamhetsbehovet	Relation till informationsmodell
Kontaktuppgift (beskrivning)	Se Kontaktuppgift.	Se Kontaktuppgift.	Klass: Kontaktuppgift
Organisation (beskrivning)	Saknas	Se Organisation.	Klass: Organisation
Organisatorisk enhet (beskrivning)	Saknas	Se Organisatorisk enhet.	Klass: Organisatorisk enhet
Plats (beskrivning)	Saknas	Med plats avses område, fysisk plats, virtuell plats.	Klass: Plats
Resurs (beskrivning)	Saknas	Se Resurs.	Klass: Resurs
Rollanpassad beskrivning	Saknas	Beskrivningen av en klass kan vara anpassad för en viss roll, exempelvis invånare eller hälso- och sjukvårdspersonal.	Klass: Beskrivning roll
Samverkan (beskrivning)	Se Samverkan.	Se Samverkan.	Klass: Samverkan
Språkanpassad beskrivning	Saknas	Beskrivningen av en klass kan göras på olika språk, exempelvis franska, tyska, arabiska.	Klass: Beskrivning
Störning (beskrivning)	Saknas	Se Störningsinformation.	Klass: Störningsinformation
Vård- och omsorgstjänst (beskrivning)	Se Vård- och omsorgstjänst.	Se Vård- och omsorgstjänst.	Klass: Vård- och omsorgstjänst

7. Informationsmodell och beskrivning

I detta kapitel beskrivs informationen med hjälp av en informationsmodell. I de utförliga beskrivningarna av klasserna och attributen finns även beskrivet hur informationen mappar mot referensinformationsmodell (RIM): NI 2016:1 (rosa), RIMVO (ljusgul), FHIR (grå). Om mappning finns till flera referensinformationsmodeller, visas färg för NI 2016:1 primärt, sedan RIMVO och sist FHIR. Orange färg visar att mappning till RIM saknas.



8. Klasser och attribut

Detaljerad beskrivning av en klass och dess ingående attribut samt koppling mot aktuell version av RIM. Varje klass beskrivs i ett underkapitel, i bokstavsordning efter namnet på klassen

Där "Mappning till RIM" är angivet anges i detta projekt mappning till NI 2016:1 [R2], RIMVO (e-hälsomyndighetens modell RIMVO som beskriver organisation och verksamhet) arbetsversion [R3], FHIR v.1.0.2 [R4]. För att lättare se skillnaderna i version 2 av domänen jämfört med version 1, så finns även en mappning till version 1 angiven. I kolumnen "Krav" finns angivet en identitet på ett krav som återfinns i kravkatalogen [R7].

Mappning på klassnivå anger först om det finns mappning till någon av referensinformationsmodellerna. Gör det inte det står endast "Saknas". Därefter anges eventuell mappning till Utbud 1.0.

8.1 Adress

Klassen adress håller information om den adress som kan användas för att kontakta en organisatorisk enhet gällande en vård- och omsorgstjänst. Kan exempelvis vara adress dit en pappersremiss skall skickas.

Observera att detta ej är besöksadress (återfinns i fysisk plats).

Adress är obligatoriskt om det är möjligt att remittera till vård- och omsorgstjänsten.

Mappning till RIM:

NI: finns kontaktuppgifter till organisation

RIMVO: finns kontaktuppgift.kontaktadress, där kontaktuppgift har relation till verksamhet,

FHIR: ingen egen klass, däremot finns adress till organisationen: organization.contact.address

Utbud 1.0: vårdtjänst.pappersremissadress

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
adress	<p>NI: saknas (finns organisation.adress)</p> <p>RIMVO: saknas (finns kontaktuppgift.kontaktadress)</p> <p>FHIR: saknas (finns organization.address)</p> <p>Utbud 1.0: vårdtjänst.pappersremissadress</p>	Den postadressen som skall användas. Anges med gatunamn och nummer, postnummer, ort.	AD (0..1)		NU122, NU125, NU130

8.2 Beskrivning

Klassen beskrivning håller information om textuell beskrivning som behöver anges för förtydligande, om någon information skall beskrivas på ett annat språk och/eller om någon information skall beskrivas olika för exempelvis invånare och vård- och omsorgspersonal.

Beskrivning kan ges för:

Kontaktuppgift: Förtydligande beskrivning för kontaktuppgift.

Organisation: Beskrivning av organisationen.

Organisatorisk enhet: Beskrivning av den organisatoriska enheten.

Plats (fysisk plats): Förtydligande beskrivning av fysisk plats om adress eller geografiska koordinater ej är tillräckliga för att hitta den fysiska platsen. Exempelvis: "Ingång 52, 4 trappor".

Plats (virtuell plats): Beskrivning av den angivna webbadressen.

Plats (geografiskt område): Beskrivning av län, kommun eller definierat område.

Resurs: Beskrivning av resursen.

Störningsinformation: Beskrivning av den gällande störningen. Exempelvis: "Begränsat antal gråstarrsoperationer utförs i maj på grund av personalbrist".

Vård- och omsorgstjänst: Beskrivning av den vård- och omsorgstjänst som erbjuds som ej går att utläsa av typ av vård- och omsorgstjänst. Exempelvis om typ av vård- och omsorgstjänst är "Starroperation", kan beskrivningen vara "Gäller endast gråstarr, ej grönstarr".

Samverkan: Beskrivning av samverkan som ej framgår av "typ av samverkan".

Mappning till RIM:

FHIR: saknas egen klass, beskrivningar finns i andra klasser. Se attributet text.

Utbud 1.0: saknas egen klass, beskrivningar finns i andra klasser. Se attributet text.

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
text	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: finns ej i egen klass, däremot i location.description, healthcareService.comment Utbud 1.0: finns ej i egen klass, däremot i vårdtjänst.vårdtjänst	Den textuella beskrivningen	ST (1)		NU129, NU132, NU206, NU250, NU250-1

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	beskrivning, störningsinformation, kommentar störning, fysisk plats, beskrivning, resurs.beskrivning, virtuell metadata.metadata				
språk	NL: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Angivelse av språk för gällande beskrivning. Om attributet är tomt antas beskrivningen avse Svenska. Språk anges enligt ISO 639-3:2007 "Codes for the representation of names of languages – Part 3: Alpha-3 code for comprehensive coverage of languages"	CV (1)	Enligt ISO 639-3:2007	NU207, NU250, NU250-1
roll	NL: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Angivelse av roll som beskrivningen avser. En beskrivning skulle kunna gälla för vård- och omsorgspersonal men inte för invånare.	CV (0..*)	Urval ur Snomed CT OID: 1.2.752.116.2.1.1 223366009 hälso- och sjukvårdspersonal 257513009 enskild person	NU206

8.3 Egenskap

Klassen egenskap håller information om egenskaper som är målgruppsspecifika. Kan exempelvis vara en gravid kvinna i graviditetsvecka 32.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
typ av egenskap	NL: saknas RIMVO: saknas	Angivelse av vilken målgruppsegenskap som avses. Kan	CV (1)	Ej fastställt. Exempel:	NU151

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	FHIR: HealthcareService.el igibility (dock endast kodade värden, inte namn/värde-par) Utbud 1.0: saknas	exempelvis vara graviditetsvecka.		graviditetsvecka	
värde	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Angivelse av värdet på egenskapen. Om attributet "typ av egenskap" är graviditetsvecka, så kan värdet exempelvis vara 32.	ST (1)		NU151

8.4 Fysisk plats

Klassen fysisk plats håller information om den plats där den organisatoriska enheten utför vård- och omsorgstjänsten. Anges med besöksadress och/eller geografiska koordinater.

Mappning till RIM:

RIMVO: Fysisk plats

Utbud 1.0: Fysisk plats

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
besöksadress	NI: saknas (organisation.adress finns) RIMVO: fysisk plats.besöksadress (dock kopplat till verksamhet) FHIR: saknas (organization.contact.address finns) Utbud v.1.0: fysisk plats.adress	Angivelse av adress för Fysisk plats där besök kan ske. Minst ett av attributen adress eller geografiska koordinater skall anges.	AD (0..1)		NU131, NU134, NU148, NU190, NU204
geografiska koordinater	NI: saknas RIMVO: fysisk plats.geografiska koordinater FHIR:	Angivelse av geografiska koordinater som avgränsar Fysisk plats. Minst ett av attributen adress	geolocation (0..1)		NU133, NU148, NU190, NU204

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	location.position Utbud 1.0: fysisk plats.geografiskt koordinater	eller geografiska koordinater skall anges.			

8.5 Geografiskt område

Klassen geografiskt område håller information om det område där vård- och omsorgstjänsten erbjuds. Kan vara län, kommun eller övrigt område.

Klassen saknar egna attribut.

Mappning till RIM:

RIMVO: Geografiskt område

Utbud 1.0: saknas

8.6 Indikator

Klassen indikator håller referenser till mätningar från SKLs (Sveriges kommuner och landsting) öppna jämförelser som kan kopplas till en viss vård- och omsorgstjänst. Kan exempelvis vara väntetid eller kvalitetsindikator kopplat till den specifika vård- och omsorgstjänsten.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: Indikator

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
id		Identitetsbeteckning för indikator från SKLs öppna jämförelser som är kopplad till en vård- och omsorgstjänst.	II (1)	OID: 1.2.826.0.1.3680043.9.4672.7	NU139, NU140, NU255, NU256
logisk adress		Logisk adress som skall användas för att nå den datakälla där indikatorn finns lagrad.	ST (1)		

8.7 Interaktion

Klassen interaktion håller information om vilka tekniska tjänsteinteraktioner som kan användas för en viss vård- och omsorgstjänst.

Exempelvis elektronisk remiss:

Om interaktion med namn clinicalprocess:activity:request:ProcessRequest finns, är det möjligt att skicka elektronisk remiss. Om denna interaktion ej finns, skall remissen istället skickas brevlades till adressen angiven i kontaktuppgift.adress.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: Interaktion

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
logisk adress	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: interaktion.logisk adress	Logisk adress som skall användas för interaktionen, oftast HSA-id på tjänsteproducent.	ST (1)		NU130
namn	NI: Saknas RIMVO: Saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: interaktion.namn	Namn på interaktionen. Exempelvis urn:riv:clinicalprocess:activity:request:ProcessRequest	URI (1)		NU130
huvudversion	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: interaktion.huvudversion	Den version av interaktionen som skall användas. Exempelvis 2.	INT (1)		NU130
delversion	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: interaktion.delversion	Interaktionens delversion. Exempelvis 2.1 (där 1 visar på delversion)	INT (0..1)		NU130

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
rivtaversion	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: interaktion.rivtaversi on	Rivta version. Exempelvis rivtabp21.	ENUM (1)		NU130

8.8 Kalendertid

Klassen Kalendertid håller information om när en Organisatorisk enhet, Resurs eller Kontaktväg kan erbjudas.

En vård- och omsorgstjänst kan exempelvis vara tillgänglig måndagar jämn vecka 08.00 – 17.00, medan resursen som hör till vård- och omsorgstjänsten endast är tillgänglig måndagar jämn vecka 10.30-11.30.

Det kan vara möjligt att ringa en enhet som utför en vård- och omsorgstjänst mån – fre 08.00-17.00 på ett telefonnummer och mellan 17.00 – 22.00 på ett annat telefonnummer (telefonnummer hör till klassen Kontaktväg).

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: Kalendertid

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
tid	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: availableTime.days OfWeek + availableTime.allDay + availableTime.availa bleStartTime availableTime.EndTi me + notAvailable.descrip tion availabilityException s Utbud 1.0: kalendertid.tid	Den tid (datum, tidpunkt etc.) som vård- och omsorgstjänsten, resursen eller kontaktvägen kan erbjudas. Samma format som iCalender [R5].	RFC5545 (1)		NU117, NU125, NU128, NU133, NU134

8.9 Kommun

Klassen kommun håller information om ett geografiskt område som betecknar en kommun. Är den eller de kommun(er) som vård- och omsorgstjänsten utförs inom.

Mappning till RIM:

RIMVO: Kommun

Utbud 1.0: Saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
kommunkod	NI: saknas RIMVO: kommun.kommunkod FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Angivelse av kod för kommun enligt Statistiska centralbyrån (SCB) [R6].	CV (1)	KV_kommun OID: 1.2.752.129.2.2.1.17	NU148, NU190

8.10 Kontaktuppgift

Klassen kontaktuppgift håller information om hur en organisatorisk enhet kan kontaktas gällande en viss vård- och omsorgstjänst. Kontaktuppgift har en angiven rangordning, avser en viss roll och har ett specifikt syfte. Kontaktuppgift kan vara Telekom (telefon, fax, mobiltelefon, personsökare, e-post, webbplats) eller Adress (ej besöksadress).

Mappning till RIM:

RIMVO: Kontaktuppgift (med relation till Verksamhet)

FHIR: contactPoint

Utbud 1.0: Kontaktväg

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
rangordning	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: contactPoint.rank Utbud 1.0: kontaktväg.rangordning	Rangordning för Kontaktuppgift visar om det finns en föredragen Kontaktuppgift som skall användas framför en annan. Exempelvis om e-post med en angiven adress skall användas i första	INT (0..1)		NU124

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
		hand och ett telefonnummer skall användas i andra hand, används rangordning 1 för e-posten och rangordning 2 för telefonnumret.			
för roll	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas (anges i kontaktväg.namn)	Attributet för roll anger om Kontaktuppgiften avser en viss roll. En roll kan exempelvis vara en invånare eller hälso- och sjukvårdspersonal. Ett telefonnummer som finns registrerat för en vård- och omsorgstjänst skall i vissa fall endast användas för invånare och ett annat telefonnummer, avseende samma vård- och omsorgstjänst, skall användas av hälso- och sjukvårdspersonal.	CV (0..*)	Urval ur Snomed CT OID: 1.2.752.116.2.1.1 223366009 hälso- och sjukvårdspersonal 257513009 enskild person	NU 206-1
syfte	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas (anges i kontaktväg.namn)	Angivelse av syftet med kontaktuppgiften. Exempelvis avbokning, ombokning, receptförnyelse.	CV (0..1)	Ej fastställt	NU126

8.11 Län

Klassen län håller information om geografiskt område som betecknar län. Är det eller de län som vård- och omsorgstjänsten utförs inom.

Mappning till RIM:

RIMVO: Län

Utbud 1.0: Saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
länskod	NI: saknas RIMVO: län.länskod FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Angivelse av kod för län enligt Statistiska Centralbyrån (SCB) [R6]. Exempel: 01 Stockholms län 04 Södermanlands län.	CV (1)	KV_Län OID: 1.2.752.129.2.2.1.18	NU148, NU190

8.12 Målgrupp

Klassen målgrupp håller information om en grupp av personer som en vård- och omsorgstjänst riktar sig till. En målgrupp kan utgöras av exempelvis alla män eller alla kvinnor, eller personer i en viss åldersgrupp.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: Demografi

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
ålder	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud: demografi.ålder	Intervall för den ålder som vård- och omsorgstjänsten avser. Exempelvis: Vård- och omsorgstjänsten gäller endast för barn upp till 5 år. Intervallet blir då "0-5" år. Om vård- och omsorgstjänsten gäller alla åldersgrupper, används ej detta attribut.	IVL<INT> (0..1)		NU135
kön	NI: saknas (finns i klassen person, ej målgrupp) RIMVO: saknas FHIR: kan kodas som HealthcareService.eligibility Utbud 1.0:	Det kön som vård- och omsorgstjänsten avser.	CV (0..1)	KV_Kön OID: 1.2.752.129.2.2.1.1 Giltiga värden (urval): 1=man, 2=kvinn	NU151, NU202

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	demografi.kön				

8.13 Organisation

Klassen organisation håller information om den organisation som står som huvudansvarig för ett vård- och omsorgsutbud, eller för tillhandahållande av en viss vård- och omsorgstjänst.

(NI 2016:1)

Klassen Organisation håller information om verksamhet med ansvar och befogenhet att tillvarata intressen som är gemensamma för de ingående medlemmarna eller intressenterna.

Exempel som särskilt pekas ut som organisationer som det i tillämpliga fall ska dokumenteras om är kriminalvård och polismyndighet.

Mappning till RIM:

NI: Organisation, RIMVO: Organisation, FHIR: Organization

Utbud 1.0: saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
id	NI: organisation.id RIMVO: organisation.organisationsId FHIR: organization.identifier Utbud 1.0: saknas	Angivelse av identitetsbeteckning på Organisation. Innehållet i id styrs av vilken typ av organisation det är - Landsting, Kommun, Aktiebolag, Handelsbolag: organisationsnummer - Enskild firma: personnummer	II (1)	OID för personnummer: 1.2.752.129.2.1.3.1 OID för organisationsnummer: 1.3.7	NU108, NU108-2, NU154, NU155, NU155-1, NU156, NU174, NU236, NU237
namn	NI: organisation.namn RIMVO: organisation.namn FHIR: organization.name	Angivelse av namn på Organisation.	ST (1)		

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	Utbud 1.0: saknas				

8.14 Organisatorisk enhet

Klassen organisatorisk enhet håller information om en organisatorisk enhet som tillhör en organisation och som utför en vård- och omsorgstjänst.

Mappning till RIM:

NI: Organisation, RIMVO: Organisatorisk enhet, FHIR: Organization

Utbud 1.0: Utförande enhet

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
enhets-id	NI: organisation.id RIMVO: organisatoriskEnhet, organisatoriskEnhetsId FHIR: organization.identifier Utbud 1.0: utförande enhet.enhets id	Angivelse av en unik identitetsbeteckning på Organisatorisk enhet. Kan exempelvis vara HSA-id.	II (1..*)	Om HSA: OID 1.2.752.129.2.1.4.1	NU111, NU118, NU122, NU133, NU134, NU135, NU137, NU142, NU155, NU187, NU190, NU191-1, NU226, NU227, NU237
enhetsnamn	NI: saknas (finns ej lista, däremot ett namn: organisation.namn) RIMVO: saknas (finns ej lista, däremot flera namn: klassen organisatorisk enhet med attributen enhetsnamn, populärNamn, tidigareNamn, tidigarePopulärNamn) FHIR: saknas (finns ej lista, däremot ett namn: organization.name) Utbud 1.0: saknas	Angivelse av namnet på den organisatoriska enhet som utför en vård- och omsorgstjänst. Attributet är en lista ordnad efter fallande prioriteringsordning där det föredragna namnet kommer först.	LIST<ST> (0..1)		NU112, NU112-1, NU201, NU225

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	(finns ej lista däremot ett namn: utförande enhet.enhetsnamn)				

8.15 Patientavgift

Klassen patientavgift håller information om hur mycket patienten ska betala för en viss vård- och omsorgstjänst.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
avgift	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Den avgift som skall betalas av patienten. Anges i SEK (exempelvis 149,50 SEK).	MO (1)		NU245, NU245-1, NU245-2

8.16 Plats

Klassen plats håller information om var en vård- och omsorgstjänst utförs. Kan vara ett geografiskt område, en fysisk plats eller en virtuell Plats.

Klassen innehåller inga egna attribut.

Mappning till RIM:

RIMVO: Plats (har relation till verksamhet)

Utbud 1.0: saknas

8.17 Resurs

Klassen resurs håller information om vilken resurs som kan erbjudas med en vård- och omsorgstjänst. Kan exempelvis. vara:

- yrkesmässig kompetens: psykolog, dietist, tolk etc.

- utrustning: MR-kamera, bassäng etc.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: Resurs

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
typ av resurs	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: resurs.typ av resurs	Angivelse av vilken typ av resurs som avses. Exempelvis medicinteknisk utrustning, språktolk, teckenspråkstolk.	CV (1)	Ej fastställt	NU120, NU121, NU149, NU149-1
egenskap	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Angivelse av resursens värde. Om attributet kategori exempelvis är språktolk, kan värdet ange vilket språk. Om attributet kategori är vård- och omsorgspersonal, kan värdet vara "Dietist".	CV (0..1)	Ej fastställt.	NU120, NU121, NU149, NU149-1

8.18 Samverkan

Klassen samverkan håller information om vilken organisatorisk enhet som samverkar med annan organisatorisk enhet kring en vård- och omsorgstjänst.

Exempelvis om olika öppettider finns (dagtid erbjuds vård- och omsorgstjänsten av enhet x, medan enhet y erbjuder vård- och omsorgstjänsten kvällstid). Skall anges vilken typ av samverkan som avses.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
typ av samverkan	NI: saknas	Vilken samverkan som	CV (1)	Ej fastställt.	NU142, NU142-2

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	RIMVO: saknas (finns organisatoriskEnhetSamband.sambandstyp / verksamhetsSamband.sambandstyp) FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	organisationerna har mellan varandra avseende vård- och omsorgstjänsten.			
giltighet	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	De datum som samverkan är giltig. Anges med intervall. Om samverkan exempelvis gäller vid semesterstängt, kan giltigheten exempelvis vara 20160601-20160831.	IVL<DT> (0..1)		

8.19 Störningsinformation

Klassen störningsinformation håller information om omständigheter som innebär en avvikelse i tillgängligheten för en viss vård- och omsorgstjänst.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: Störningsinformation

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
datumperiod	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: störningsinformation, datumperiod	Information om vilken datumperiod störningen gäller. Fr.o.m - t.o.m. Exempelvis "20161001-20170201"	IVL<DT> (1)		NU129
typ av störning	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Vilken typ av avvikelse som gäller.	CV (0..1)	Ej fastställt. Exempel: - ombyggnation - stor olycka - pandemi - semester - sjukdom - utbildning	NU129, NU129-2

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
				<ul style="list-style-type: none"> - personalbrist - arbetsmiljöavvikelse - väderförhållanden - polisingripande - katastroflarm 	

8.20 Telekom

Klassen Telekom håller information om den elektroniska adressinformation, exempelvis telefonnummer, e-postadress eller faxnummer som skall användas för att kontakta en organisatorisk enhet gällande en viss vård- och omsorgstjänst.

Mappning till RIM:

RIMVO: Kontaktuppgift (relation till verksamhet), FHIR: contactPoint (till organization)

Utbud v.1.0: Kontaktväg

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
typ av telekom	NI: RIMVO: FHIR: contactPoint.system (använder typerna phone, fax, email, pager, other) Utbud 1.0: kontaktväg.typ av kontaktväg	Angivelse av vilken typ av telekom som avses. Telefonnummer enligt format se ITU- standard E.123: http://www.itu.int/rec/T-REC-E.123-200102-I/e	CV (1)	kv_tele_ekom_typ_1 3_v1.1 OID: 1.2.752.129.2.2.1.30 Giltiga koder: 1=telefon 2=fax 3=mobiltelefon 4=personsökare 5=epost 6=hemsida (ej samma som virtuell plats där vård- och omsorgstjänst kan utföras)	
värde	NI: saknas RIMVO: saknas (kontaktuppgift.kont aktadress är kopplat till verksamhet) FHIR: contactPoint.value Utbud 1.0: kontaktväg.kontakt väg	Angivelse av värde i klartext för typen av telekom. Exempelvis 070-707070 som telefonnummer, epost @epost.se som e-postadress.	ST (1)		NU123, NU134

8.21 Verksamhet

Klassen verksamhet håller information om verksamhet som bedrivs av en organisatorisk enhet.

Mappning till RIM:

NI: Organisation, RIMVO: Klassen Verksamhet i sig mappar, men har en annan struktur i modellen. Drivs av OrganisatoriskEnhet och på Plats. Domänmodellen för Vård- och omsorgsutbud visar att det är Organisatorisk enhet som utförs på Plats och inte Verksamhet. Kommer att uppdateras enligt RIMVO när verkligheten följer den strukturen.

Utbud 1.0: Klass saknas (typ av verksamhet finns i utförande enhet)

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
typ av verksamhet	NI: saknas RIMVO: verksamhet.verksamhetstyp FHIR: saknas Utbud 1.0: utförande enhet.typ av verksamhet	Angivelse av kod för den typ av verksamhet som bedrivs. Exempel från HSA: "1112" (Dermatologi), "1152" (Ljusbehandlingsverksamhet)	CV (1)		NU102, NU102-3, NU134, NU137, NU155, NU188, NU190, NU191, NU230

8.22 Virtuellt plats

Klassen virtuell plats håller information om webbsida för en viss vård- och omsorgstjänst om den bedrivs virtuellt.

Om vård- och omsorgstjänsten har en fördefinierad remissmall som kan användas vid remittering, anger virtuell plats det ställe där remissmallen kan hämtas ifrån. Formatet på remissmallen är HTML och är ett stöd för att säkerställa att nödvändig information bifogas remissen.

Mappning till RIM:

RIMVO: Virtuellt plats

Utbud 1.0: Egen klass saknas, finns i Kontaktväg.typ av kontaktväg + metadata

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
webbadress	NI: saknas RIMVO: virtuell plats.webbadress	Den specifika webbadressen. Exempelvis http://www.webba	URL (1)		NU148, NU190, NU259

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
	FHIR: saknas Utbud 1.0: kontaktväg.typ av kontaktväg = URL	dress.se\			

8.23 Vård- och omsorgstjänst

Klassen vård- och omsorgstjänst håller information om de tjänster som utförs av en organisatorisk enhet på en specifik plats, för att tillgodose behov av hälso- och sjukvård eller socialtjänst hos invånare.

Mappning till RIM:

FHIR: healthcareService

Utbud 1.0: Vårdtjänst

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
id	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: healthcareService.id entifier Utbud 1.0: vårdtjänst.vårdtjänst id	Unik identitetsbeteckning på en vård- och omsorgstjänst som utförs av en organisatorisk enhet på en viss plats.	UUID (1)		NU114, NU117, NU121, NU130, NU131, NU133, NU134, NU140, NU142, NU148, NU149, NU149-1, NU151, NU202, NU204, NU259
typ av vård- och omsorgstjänst	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: healthcareService. serviceType Utbud 1.0: vårdtjänst.typ av vårdtjänst (1..*)	Den specifika vård- och omsorgstjänsten som erbjuds. Exempelvis "Höftledsoperation", "Allergibehandling", "Diabetesutredning".	CV (1)	Ej fastställt. Om SNOMED CT används: OID: 1.2.752.116.2.1.1	NU101, NU101-3, NU113, NU116, NU118, NU120, NU121, NU122, NU123, NU124, NU125, NU126, NU127, NU128, NU129, NU135, NU137, NU183, NU202, NU218, NU219, NU220
giltighet	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: Utbud 1.0: saknas	Anger vård- och omsorgstjänstens giltighet. Exempelvis höftledsoperation som utförs av den	IVL<DT> (1)		NU115, NU235

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
		organisatoriska enheten x på platsen y är giltig			
status	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: Utbud 1.0: vårdtjänst.status	Angivelse av vård- och omsorgstjänstens status.	ENUM (1)	Inactive = innan vård- och omsorgstjänsten är färdig att erbjudas Active = vård- och omsorgstjänsten är färdigbeskriven och kan erbjudas Deprecated = vård- och omsorgstjänsten erbjuds ej längre	NU115, NU274
vårdval	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: saknas Utbud 1.0: vårdtjänst.vårdval	Angivelse om vård- och omsorgstjänsten ingår i valfrihetssystem.	BL (1)		NU138

8.24 Vård- och omsorgsutbud

Klassen vård- och omsorgsutbud håller information om sammanfattningen av alla aktiviteter som erbjuds eller kan erbjudas av en organisation för att tillgodose behov av vård och omsorg hos invånare.

Mappning till RIM:

Saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
finansieringsform	NI: saknas RIMVO: saknas FHIR: Utbud 1.0: saknas	Angivelse hur det utbud som erbjuds är finansierat. Exempelvis offentligt finansierat.	CV (1)	Ej fastställt. Exempel: offentligt	NU108, NU108-2, NU108-4, NU154, NU155-1, NU156, NU157, NU158, NU174, NU236, NU241, NU243, NU244

8.25 Övrigt område

Klassen övrigt område håller information om ett avgränsat området. Är det område inom vilken vård- och omsorgstjänsten utförs. Anges med polygon och eventuell benämning.

Mappning till RIM:

Saknas

Utbud 1.0: saknas

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Spårbarhet till krav
polygon	NI: saknas RIMVO: OvrigtOmrade.kartp olygon FHIR: saknas Utbud 1.0: saknas	Geografiskt område som avgränsas av minst 3 geografiska punkter.	geolocati on (3..*)		NU148, NU190, NU258
benämning	RIMVO: OvrigtOmrade.bena mning	Benämning av Övrigt område. Exempelvis kommundel.	ST (0..1)		

9. Datatyper i informationsmodellen

Förkortning	Benämning	Beskrivning
AD	Address	Adressinformation
BL	Boolean	Angivelse av sant eller falskt
CV	Coded Value	Kodade värden
ENUM	Enumeration	Lista med värden
geolocation	Geolocation	Geografisk koordinat
II	Instance Identifier	Unik Identifierare
INT	Integer	Ental
INT.POS	Positive Integer	Positivt ental >0
IVL<DT>	Interval (Date Time)	Datumintervall
IVL<INT>	Interval (Integer)	Intervall av ental
LIST<ST>	List (string)	Lista med strängar
MO	Monetary amount	Monetära summor. Datatypen hanterar en summa pengar tillsammans med aktuell valuta (exempelvis 125 SEK). MO består av attributen Value (decimal) och Currency (en string med kod för aktuell valuta enligt ISO 4217).
RFC5545	Kalenderformat	RFC5545
ST	String	Textsträng

Förkortning	Benämning	Beskrivning
URI	Uniform Resource Identifier	Består av en kompakt sträng av tecken som används för att identifiera eller namnge en resurs.
URL	Universal Resource Locator	En textsträng som unikt identifierar en resurs på internet
UUID	Universal unique identifier	Universiellt unik identifierare

10. Multipliciteter i informationsmodellen

Kolumn Multiplicitet anger antal möjliga förekomster.

Multiplicitet	Förklaring
1	En förekomst
0..1	Ingen eller en förekomst
0..*	Ingen eller många förekomster
1..*	En till många förekomster
X..Y	X till Y förekomster

11. Begreppssystem, klassifikationer och kodverk

Terminologier, Kodverk och identifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.

Attributnamn [Namn på kodverk]	Vem förvaltar innehållet	OID/annan kod	Vem förvaltar OID/annan kod
Finansieringsform [saknas]	-	Saknas	-
För roll [saknas]	-	Saknas	-
HSA-id	Inera	1.2.752.129.2.1.4.1	Inera
Kategori [saknas]	-	Saknas	-
Kommun [KV Kommun]	SCB	OID: 1.2.752.129.2.2.1.17 Enligt Statistiska Centralbyrån (SCB) [R6].	SKL
Kön [KV Kön]	SKL	OID: 1.2.752.129.2.2.1.1 Urval: 1=Man, 2=Kvinna	Inera
Län [KV Län]	SCB	OID: 1.2.752.129.2.2.1.18	SKL

Attributnamn [Namn på kodverk]	Vem förvaltar innehållet	OID/annan kod	Vem förvaltar OID/annan kod
		Enligt Statistiska Centralbyrån (SCB) [R6].	
Roll [saknas]	-	Saknas	-
Syfte [saknas]	-	Saknas	-
Typ av samverkan [saknas]	-	Saknas	-
Typ av störning [saknas]	-	Saknas	-
Typ av telekom [KV_tele_ekom_typ]	SKL	OID: kv_tele_ekom_typ_13_v1.1 1.2.752.129.2.2.1.30 Värden: 1 = telefon 2 = fax 3 = mobiltelefon 4 = personsökare 5 = epost 6 = hemsida	Inera
Typ av verksamhet [HSA Verksamhetskod, annat]	HSA Verksamhetskod: Inera	Om HSA Verksamhetskod: OID: 1.2.752.29.4.1	HSA Verksamhetskod: Inera
Typ av vård- och omsorgstjänst [saknas]	-	Om SNOMED CT: 1.2.752.116.2.1.1	-

Delar av innehållet i informationsmodellen är kopplat till begrepps-id:n (koder) och svenska rekommenderade termer från Snomed CT. Vid användning av Snomed CT i ett informationssystem är det ett krav att både leverantör och användare (mottagande organisation) har licens till Snomed CT. Socialstyrelsen tillhandahåller licens för den svenska och internationella versionen av begreppssystemet Snomed CT.