|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Informationsspecifikation clinicalprocess:healthcond:basic  2015-02-25  Version 1.0  ARK\_0026 |

Innehåll

[Arbetsflöde 3](#_Toc403738188)

[Flödesbeskrivning 3](#_Toc403738189)

[Hämta observationer 3](#_Toc403738190)

[Roller (Aktörer) i arbetsflödet 3](#_Toc403738191)

[Arbetssteg 4](#_Toc403738192)

[Hämta mätvärden 4](#_Toc403738193)

[Roller (Aktörer) i arbetsflödet 4](#_Toc403738194)

[Arbetssteg 5](#_Toc403738195)

[Informationssäkerhet 6](#_Toc403738196)

[Vilken typ av information hanteras? 6](#_Toc403738197)

[Inom vilka/vilket lagrum hanteras informationen? 6](#_Toc403738198)

[Hur/mellan vilka parter kommer informationen att flöda? 6](#_Toc403738199)

[Vem äger informationen som hanteras? 6](#_Toc403738200)

[Informationsmodell 7](#_Toc403738201)

[Klasser och attribut 8](#_Toc403738202)

[Aktivitet 8](#_Toc403738203)

[Artefakt 9](#_Toc403738204)

[Deltagande (utförare) 9](#_Toc403738205)

[Deltagande (övriga deltagare) 10](#_Toc403738206)

[Journalhandling 10](#_Toc403738207)

[Journalhandling (referens) 10](#_Toc403738208)

[Källsystem 11](#_Toc403738209)

[Patient 11](#_Toc403738210)

[Plats 12](#_Toc403738211)

[Person 12](#_Toc403738212)

[Professionell aktör 13](#_Toc403738213)

[Organisation 13](#_Toc403738214)

[Roll 14](#_Toc403738215)

[Samband 14](#_Toc403738216)

[Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare 15](#_Toc403738217)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revisionshistorik | | |
| Version | Författare | Kommentar |
| 1.0 RC01 | Nadeem Hossain, Sofia Sjölén, Björn Genfors, Mawell, | Första version |
| 1.0 RC04 | Björn Genfors, Mawell,  Torbjörn Dahlin, MedMod IT Solutions AB | Revidering |
| 1.0 RC05 | Torbjörn Dahlin, MedMod IT Solutions AB | Revidering |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Referenser | | |
| R1 | Arkitektur och regelverk | <http://rivta.se/>  <http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/> |
| R2 | Referensinformationsmodell (RIM) | <http://www.socialstyrelsen.se/nationellehalsa/nationellinformationsstruktur> |

# Arbetsflöde

## Flödesbeskrivning

Domänen innehåller strukturerad information om patienten i form av observationer enligt Socialstyrelsens Nationell Informationsstruktur 2015:1 [R2].

### Hämta observationer



### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| Namn/beteckning | Beskrivning alt. referens |
| Informations-konsument | Med informationskonsument avses en person eller annat externt system som vill hämta information om observationer. |

### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| Namn/beteckning | Beskrivning alt. referens |
| Sök info om observationer för en viss patient/invånare | Informationskonsumenten söker efter information om observationer kring en viss patient/invånare i syfte för uppföljning, kvalitetssäkring eller vård och behandling. |
| Tar emot observation(er) | Informationskonsumenten tar emot den begärda informationen. |

# 

# Informationssäkerhet

## Vilken typ av information hanteras?

Klinisk information.

## Inom vilka/vilket lagrum hanteras informationen?

Se lagrumshänvisningar för attributen i klassen Observation i NI 2015:1 [R2].

## Hur/mellan vilka parter kommer informationen att flöda?

Tänkta producenter: vårdgivare.

Tänkta konsumenter:

* Andra vårdgivare (sammanhållen journal)
* Patienten själv (journal på nätet)
* Uppföljning (kvalitetsregister, verksamhet)

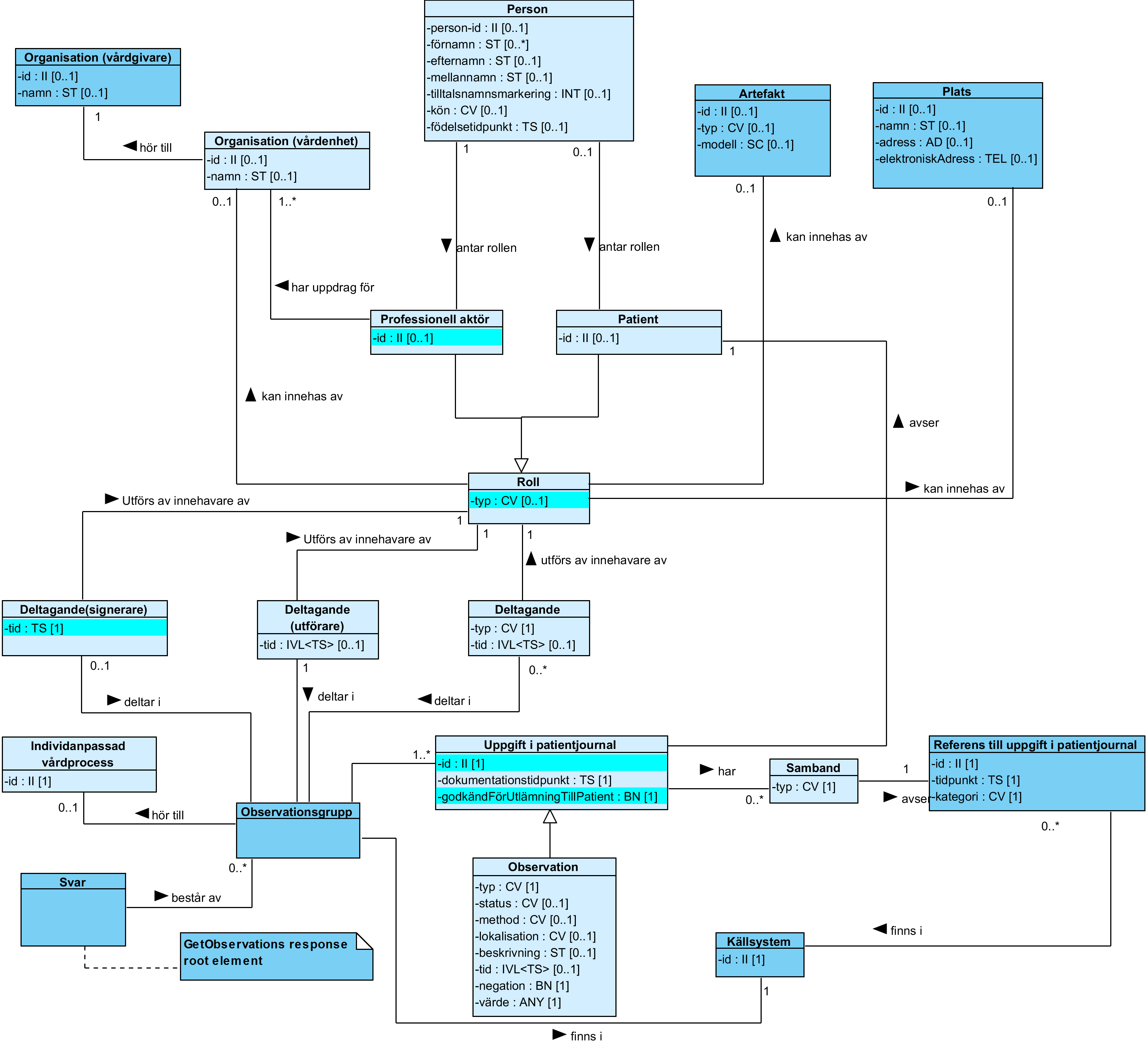
## Vem äger informationen som hanteras?

Tjänsteproducenten har alltid personuppgiftsansvar, alternativt personuppgiftsbiträdesavtal för den kliniska informationen

# Informationsmodell

I detta kapitel beskrivs all den information som hanteras i domänen.

Projektets modeller har mappats till NI 2015:1. Mörk blå färg visar på klasser som saknas i NI 2015:1. Cyanblå markeringar visar på tillägg på attributnivå jämfört med NI 2015:1.



## Klasser och attribut

### Artefakt

Klassen kan bära information om artefakter, såsom medicintekniska produkter.

*<Förtydligande>*

*Klassen Aktivitet saknar motsvarighet i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Identifierare för artefakt. | II | 0..1 |  |
| typ | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Typkod som beskriver vilken slags artefakt som utfört aktiviteten. | CV | 0..1 |  |
| tillverkarensModellnamn | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Modellbeteckning för artefakten. | ST | 0..1 |  |

### Deltagande (utförare)

Klassen *Deltagande (utförare)* bär information om att en aktivitet/åtgärd har en utförare.

Klassen *Deltagande* beskriver hur någon deltar (exempelvis som utförare, signatär eller författare). Detta ska inte förväxlas med klassen *Roll*, som bär information om i vilken roll man utför något (exempelvis professionell aktör eller patient).

*Klassen Deltagande (utförare) motsvaras av klassen Deltagande i NI 2015:1.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| typ | Deltagande.typ | Typkod som beskriver deltagandet. I det här fallet måste typkoden sättas till ”utförare” eller synonym därtill. | CV | 1..1 |  |

### Deltagande (övriga deltagare)

Klassen *Deltagande* kan bära information om övriga typer av deltaganden i aktiviteter/åtgärder.

Klassen *Deltagande* beskriver hur någon deltar (exempelvis som utförare, signatär eller författare). Detta ska inte förväxlas med klassen *Roll*, som bär information om i vilken roll man utför något (exempelvis professionell aktör eller patient).

*Klassen Deltagande (utförare) motsvaras av klassen Deltagande i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| typ | Deltagande.typ | Typkod som beskriver deltagandet. | CV | 1..1 |  |

### Journalhandling

Klassen *Journalhandling* bär information som är viktig för alla journalhandlingar.

I det här fallet ärver klassen *Aktivitet* av klassen *Journalhandling*, och därför beskriver den specifika journalhandlingen en aktivitet som kan vara exempelvis planerad eller utförd.

*Klassen Journalhandling motsvaras av klassen Journalhandling i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Journalhandling.id | Identifikator för journalhandlingen. | II | 1..1 |  |
| godkändFörUtlämningTillPatient | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Flagga som beskriver huruvida informationen i den specifika instansen av journalhandling (via direktåtkomst eller utlämning) får visas för patient eller ej. | BN | 1..1 |  |
| typ | Journalhandling.typ | Kod som beskriver typ av journalhandling (typ av observation), exempelvis ”kliniskt fynd” eller ”huvuddiagnos”. | CV | 1..1 |  |

### Journalhandling (referens)

Klassen *Journalhandling (referens)* bär information som är viktig för alla journalhandlingar.

Klassen Journalhandling (referens) beskriver en godtycklig journalhandling.

*Klassen Journalhandling motsvaras av klassen Journalhandling i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Journalhandling.id | Identifikator för journalhandlingen. | II | 1..1 |  |
| tidpunkt |  |  | TS | 1..1 |  |

### Källsystem

Klassen *Källsystem* bär information om det källsystem som en journalhandling är lagrad i.

*Klassen Källsystem saknar motsvarighet i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Identifikator för källsystemet. | II | 1..1 |  |

### Aktivitet

Klassen *Observation* kan bära information om observationer/kliniska fynd och mätvärden.

Klassen *Observation* ärver av klassen journalhandling. Klassen *Observation* hanterar information om olika tillstånd, problem, behov och omgivningsfaktorer som observeras om en patient.

*Klassen Observation* *motsvaras av klassen Observation* *i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| kod | Observation.kod | Kod, och i tillämpliga fall klartext, som beskriver eller klassificerar aktiviteten. Exempelvis KVÅ-kod. | CV | 1..1 |  |
| status | Observation.status | Statuskod som anger om en aktivitet exempelvis är planerad, pågående, eller utförd. | CV | 1..1 |  |
| lokalisation | Observation.lokalisation | Lokalisation kan användas för att beskriva anatomiska lägen och för att beskriva exempelvis organs position och orientering i relation till andra delar av kroppen. | CV | 0..1 |  |
| metod | Observation.metod | Kod för metod för genomförandet av aktiviteten som avses. | CV | 0..1 |  |
| beskrivning | Observation.beskrivning | Kompletterande textuell beskrivning av den kod som anges i Aktivitet.kod (icke att beblanda med klartexten för koden i Aktivitet.kod). | ST | 0..1 |  |
| tid | Observation.tid | Angivelse av under vilken tid en aktivitet startat, skett, eller är planerad att ske. | IVL<TS> | 1..1 |  |
| negation | Observation.negation | Flagga som negerar betydelsen av klassen. Detta kan användas för att explicit beskriva att en aktivitet inte utförts (trots att den exempelvis var planerad). | BN | 1..1 |  |
| värde | Observation.värde | Angivelse av värde som innehåller resultatet av en mätning av något. | ANY | 0..1 |  |

### Patient

Klassen *Patient* innehåller information om rollen patient.

Informationen i klassen *Patient* är sådan information om en person som den har enbart i rollen (i egenskap av) patient, i det här fallet en patientspecifik identifikator (ett reservnummer). Finns motsvarande information om personen som antagit rollen patient (person-id) bör detta anges istället.

*Klassen Patient motsvaras av klassen Patient i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Patient.id | Identifierare för patienten. Anges om inte Person.person-id kan anges. | II | 0..1 | Reservnummer/katastrofnummer.  För lokala reservnummer används OID som identifierar respektive reservnummerserie.  Det finns en OID för nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2). |

### Plats

Klassen *Plats* innehåller information om en plats.

Informationen i klassen *Plats* kan beskriva exempelvis information om en organisation (som i det här fallet har rollen ”plats”), men även information om exempelvis en patients bostad.

*Klassen Plats saknar motsvarighet i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Identifikator för platsen. Kan exempelvis vara HSA-id för en vårdenhet. | II | 0..1 |  |
| namn | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Namnet på platsen. Kan exempelvis vara namn på den avdelning som en patient är inskriven på. | ST | 0..1 |  |
| adress | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Adress till platsen, exempelvis patientens hemadress. | AD | 0..1 |  |
| elektronisk dress | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Telekommunikationsadress till platsen, exempelvis hemtelefonnummer. | TEL | 0..1 |  |

### Person

Klassen *Person* innehåller information om en fysisk person.

Viss information om en person kan också beskrivas i de klasser som beskriver de roller som en person kan anta (klasserna *Patient* och *Professionell aktör*). Informationen i dessa klasser är sådan information som personen endast har i egenskap av den rollen (exempelvis HSA-id för vårdpersonal).

*Klassen Person motsvaras av klassen Person i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| person-id | Person.person-id | Identifierare för personen. Om inget person-id finns tillgängligt används Patient.id som identifikator. | II | 0..1 | Personnummer/ samordningsnummer .  Personnummer anges med 12 tecken utan avskiljare.  För personnummer används OID (1.2.752.129.2.1.3.1).  För samordningsnummer används OID (1.2.752.129.2.1.3.3). |
| kön | Person.kön | Kod för personens kön. Används bara om personen antar rollen patient (alltså inte för professionella aktörer). | CV | 0..1 |  |
| födelsetidpunkt | Person.födelsetidpunkt | Personens födelsetidpunkt. Används bara om personen antar rollen patient (alltså inte för professionella aktörer). | TS | 0..1 |  |

### Professionell aktör

Klassen *Professionell aktör* innehåller information om rollen professionell aktör.

Informationen i klassen *Professionell aktör* är sådan information om en person som den har enbart i rollen (i egenskap av) professionell aktör, i det här fallet en aktörsspecifik identifikator (exempelvis ett HSA-id).

*Klassen Professionell aktör motsvaras av klassen Professionell aktör i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i NI 2.0* | Identifikator för den professionella aktören. Är oftast ett HSA-id. | II | 0..1 |  |

### Organisation

Klassen *Organisation* innehåller information om en organisation.

Informationen i klassen *Organisation* är sådan information om en organisation som den har enbart i rollen (i egenskap av) organisation. I vissa deltagandetyper kan organisationen också anta rollen plats.

*Klassen Organisation motsvaras av klassen Organisation i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Organisation.id | Identifikator för organisationen. Är oftast ett HSA-id. | II | 0..1 |  |
| namn | Organisation.namn | Namnet på organisationen. | ST | 0..1 |  |

### Roll

Klassen *Roll* kan bära information om i vilken roll en aktör eller sak utför sitt deltagande i aktiviteter/åtgärder.

Klassen *Roll* beskriver i vilken roll man utför något. Exempelvis kan samma person vara antingen en professionell aktör eller en patient, beroende på situation. Detta ska inte förväxlas med klassen *Deltagande*, som beskriver hur någon eller något deltar (exempelvis som utförare, signatär eller författare).

*Klassen Roll motsvaras av klassen Roll i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| typ | *Saknar motsvarighet i NI 2015:1* | Typkod som beskriver den roll som innehas i deltagandet. | CV | 1..1 |  |

### Samband

Klassen *Samband* kan bära information hur två olika journalhandlingar är relaterade.

Klassen *Samband* kan beskriva inte bara att två olika journalhandlingar är associerade med varandra på något sätt, utan också hur. Exempelvis ”journalhandling 1 ersätter journalhandling 2”, ”journalhandling 1 uppmättes vid journalhandling 2” eller ”journalhandling 1 antecknades vid journalhandling 2”, där journalhandling 1 och 2 är olika instansieringar av någon av typerna av journalhandling (exempelvis aktivitet, observation eller vårdkontakt).

*Klassen Samband motsvaras av klassen Samband i RIM.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning till RIM** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| typ | Samband.typ | Typkod som beskriver hur sambandet ser ut mellan en journalhandling och en refererad journalhandling. Exempelvis ”journalhandling ersätter journalhandling (referens)” | CV | 1..1 |  |

## 

## Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare

Domänen kan tillhandahålla godtyckliga terminologier och kodverk.