Vård- och omsorg, kärnprocess: hantera aktiviteter:aktiviteter

clinicalprocess:activity:actions

Informationsspecifikation

2014-03-21

Innehåll

[1 Arbetsflöde 4](#_Toc383171108)

[1.1 Flödesbeskrivning 4](#_Toc383171109)

[1.1.1 Hämta aktiviteter 4](#_Toc383171110)

[1.1.2 Skicka aktiviteter 6](#_Toc383171111)

[1.1.3 Radera aktiviteter 8](#_Toc383171112)

[2 Informationsklassning 10](#_Toc383171113)

[3 Informationsmodell 11](#_Toc383171114)

[3.1 Klasser och attribut 12](#_Toc383171115)

[3.1.1 Patient 12](#_Toc383171116)

[3.1.2 PerformerRole 12](#_Toc383171117)

[3.1.3 CareUnit 13](#_Toc383171118)

[3.1.4 CareGiver 13](#_Toc383171119)

[3.1.5 SourceSystem 13](#_Toc383171120)

[3.1.6 Device 14](#_Toc383171121)

[3.1.7 Location 14](#_Toc383171122)

[3.1.8 Person 14](#_Toc383171123)

[3.1.9 Relation 15](#_Toc383171124)

[3.1.10 ReferredInformation 16](#_Toc383171125)

[3.1.11 InformationOwner 16](#_Toc383171126)

[3.1.12 Activity 16](#_Toc383171127)

[3.2 Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare 17](#_Toc383171128)

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
| PA1 | 2013-12 | Första version | Nadeem Hossain, Mawell |  |
| PA2 | 2013-03 | Tillägg av flöden | Nadeem Hossain, Mawell |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R1 | clinicalprocess:activity:actions Tjänstekontraktsbeskrivning | Obligatoriskt | Bilaga |

# Arbetsflöde

## Flödesbeskrivning

Domänen innehåller strukturerad information om patienten i form av aktiviteter.

Med aktiviteter avses information som åtgärdats på patienten. Det kan vara operationer, suturer, ta blodprover, genomföra bilddiagnostik, etc.. Information skall uttryckas med koder i stor utsträckning som möjligt.

### Hämta aktiviteter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om aktiviteter hämtas. Var informationen finns är inte känt i förhand.

#### Arbetsflödesdiagram



##### 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 aktiviteter. |

##### Arbetssteg

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

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Sökkriterier | Önskade kriterier för efterfrågad information. |
| Begäran | En begäran som skickas ut baserat på tidigare sökkriterier på efterfrågad aktivitetsdata. |
| Svar | Svar på begäran med aktivitetsdata. |
| Aktiviteter | Aktivitetsdata som tas emot av informationskonsumenten. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att hämta information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter. I detta fall genom frågemeddelanden som begär information. |

### Skicka aktiviteter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när information om aktiviteter skall skickas till ett externt system. Det kan vara i form av nyregistrering av aktivititer eller uppdatering av befintliga aktiviteter. Det systemet där information skall skickas till är i förhand känt.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som matar in ny data eller att data inkommer automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Information om aktiviteter nyregistreras/uppdateras. | Information som innefattar aktivitetsdata registreras. Detta kan vara i form av nyregistrering eller uppdatering av befintlig aktivitetsdata. |
| Svar på hur skrivningen gick. | Information om hur skrivningen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Aktivitet(er) | Information om aktiviteter. |
| Begäran | En begäran för att skriva aktivitetsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur skrivningen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att hämta information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

### Radera aktiviteter

Nedanstående diagram visar hur flödet ser ut när befintlig information om aktiviteter skall raderas från ett externt system. Det systemet där information skall skickas till är i förhand känt.

#### Arbetsflödesdiagram



##### Roller (Aktörer) i arbetsflödet

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Händelsekälla | Med händelsekälla avses en person som raderar data eller att data raderas automatiskt. |

##### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Information om befintliga aktiviteter raderas. | Information som innefattar aktivitetsdata raderas. |
| Erhåller svar på hur raderingen gick. | Information om hur raderingen hos tjänsteproducenten gick tas emot. |

##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Radering | Information om radering av befintliga aktiviteter. |
| Begäran | En begäran för att radera aktivitetsdata skickas till beststämd destination. |
| Svar | Svar på hur raderingen gick. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Tjänstekonsument | Verksamhetssystem i rollen som tjänstekonsument som interagerar med information från andra källor. I detta fall för att hämta information i form av aktiviteter. |
| Tjänsteplattformen | Ett nav mellan olika system och tjänster. Tjänsteplattformen dirigerar meddelanden vidare till rätt tjänst/system med hjälp av tjänsteadresseringskatalogen. |
| Tjänsteproducent | Tjänsteproducenter uppvisar ett tekniskt gränssnitt för tjänstekonsumenter så att dessa genom frågemeddelanden kan begära/uppdatera/skicka information. |

# Informationsklassning

Vilken typ av information hanteras?

Klinisk information.

Vilka/vilket lagrum hanteras informationen inom?

PDL

Vem äger informationen som hanteras?

Tjänsteproducenten måste alltid ha personuppgiftsansvar, alternativt personuppgiftsbiträdesavtal för den kliniska informationen

# Informationsmodell

I detta kapitel beskrivs all den information som hanteras i domänen. Det görs inte någon mappning mot RIM då det är gjort i domänens tjänstekontraktsbeskrivning för respektive V-MIM.

Observera att V-DIM:en är en aggregering av samtliga meddelandemodeller (V-MIM) och att multipliciteterna i denna modell därför inte överensstämmer med respektive V-MIM. Detsamma gäller vissa av klasserna. Vilken information som erhålls i ett specifikt meddelande beskrivs i tjänstekontraktsbeskrivningen för denna domän



Figur . Domäninformationsmodell.

## Klasser och attribut

I detta kapitel beskrivs den information som hanteras inom aktuell V-DIM genom klasser och attribut. Observera att mappning mot RIM finns i tjänstekontraktsbeskrivningen för denna domän (R1).

### Patient

Klassen *Patient* innehåller information om patienten. Patienten är den person i detta fall som tillämpas informationen om handlingen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare för patienten. | II | 1..1 | Personnummer/reservnummer/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).  För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)  Det finns en OID för nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2). |
| dateOfBirth | Patientens födelsedatum. | DT | 1..1 | Anges ÅÅÅÅMMDD. Skall inte vara personnumret. |
| gender | Patientens kön | CV | 1..1 | V-TIM OID: 1.2.752.129.2.2.1.1 |

### PerformerRole

För en handling krävs det att det finns någon som utför själva handlingen. Utföraren kan vara en vårdpersonal eller en icke vårdpersonal. Denna klass beskriver rollen för den person som utför själva handlingen. Identifikation anges på personen ifall denne är en vårdpersonal.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare för den person som utför handlingen. Anges endast om personen är en vårdpersonal. | II | 0..1 | För vårdpersonal anges OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |
| Code | Beskriver utförarens roll. | CV | 1..1 | HL7 OID RoleCode med OID:  2.16.840.1.113883.5.111 |

### CareUnit

En vårdpersonal skall ha en tillhörande vårdenhet. Klassen *CareUnit* representerar information om vårdenhet/PDL-enhet där vårdpersonal tillhör. Används om utföraren är en vårdpersonal.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare i form av HSA-id får vårdenheten. | II | 1..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |
| name | Namn på vårdgivaren | ST | 0..1 |  |

### CareGiver

En vårdenhet skall ha en tillhörande vårdenhet. Denna klass representerar information om vårdgivaren för angiven vårdenhet.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare i form av HSA-id får vårdgivaren. | II | 1..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |
| name | Namn på vårdgivaren | ST | 0..1 |  |

### SourceSystem

Beskriver vilket källsystem meddelandet kommer ifrån.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare i form av HSA-id får källsystemet. | II | 1..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |

### Device

Innehåller information om vilken apparat eller medicinsk utrustning som användes vid mätningen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare i form av HSA-id får källsystemet. | II | 0..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |
| type | Beskriver vilken typ av apparat det är. | CV | 0..1 |  |
| manufacturerModelName | Tillverkarens benämning på apparaten/utrustningen | ST | 0..1 |  |

### Location

Klassen *Location* beskriver var handlingen skedde, dvs fysisk plats. Detta kan vara exempelvis en vårdenhet, hemma hos en patient eller även utanför en byggnad.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare för platsen. Anges om platsen är en vårdenhet. | II | 0..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |
| name | Namn på platsen | ST | 1..1 |  |
| address | Adress för platsen | AD | 0..\* |  |
| telecom | Platsens telefonnummer och/eller mail | TEL | 0..\* |  |

### Person

Denna klass anger information för den person som utför själva handlingen. Används om utföraren är en icke vårdpersonal (vilket anges i klassen *PerformerRole*).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Identifierare för utföraren när denne är en icke vårdpersonal. | II | 0..1 | Personnummer/reservnummer/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).  För lokala reservnummer används OID (1.2.752.129.2.1.2.1)  Det finns en OID för nationella reservnummer (1.2.752.129.2.1.3.2). |
| name | Namn på utföraren. | ST | 0..1 |  |

### Relation

En handling kan ha mer information än den som beskrivs i ett meddelande. Om det finns mer information inom kontexten för informationen för meddelandet kan referenser läggas i klasserna *Relation, ReferredInformation* och *InformationOwner*. Referenser pekar på vilken typ av relation aktuellt meddelande har till den refererade informationen samt var det kan hittas.

Klassen *Relation* beskriver vilken typ av relation den refererade informationen har.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| code | Beskriver relationstypen | CV | 1..1 | Det primära kodverket som ska användas är HL7 ActRelationshipType med OID 2.16.840.1.113883.5.1002  Alternativ då HL7 inte räcker till ärKV Snomed CT SE.  codeSystem=1.2.752.116.2.1. |

### ReferredInformation

En handling kan ha mer information än den som beskrivs i ett meddelande. Om det finns mer information inom kontexten för informationen för meddelandet kan referenser läggas i klasserna *Relation, ReferredInformation* och *InformationOwner*. Referenser pekar på vilken typ av relation aktuellt meddelande har till den refererade informationen samt var det kan hittas.

Klassen *ReferredInformation* beskriver var man kan hitta den refererade informationen.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Unik identifierare för den refererade informationen som är unik inom dess källsystem. | II | 1..1 |  |
| time | Tidpunkt för den refererade informationens innehåll. | TS | 1..1 |  |
| type | Pekar på vart man kan hitta den refererade informationen. | URN | 1..1 |  |

### InformationOwner

En handling kan ha mer information än den som beskrivs i ett meddelande. Om det finns mer information inom kontexten för informationen för meddelandet kan referenser läggas i klasserna *Relation, ReferredInformation* och *InformationOwner*. Referenser pekar på vilken typ av relation aktuellt meddelande har till den refererade informationen samt var det kan hittas.

Klassen *InformationOwner* beskriver till vilken vårdgivare den refererade informationen tillhör.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Unik identifierare | II | 1..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |

### Activity

En aktivitet är en typ av handling. En aktivitet innebär information som har åtgärdats. Exempel på aktiviteter är operationer, förlossningar, etc.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Ett unikt värde för själva aktiviteten. | II | 1..1 |  |
| status | Här anges status på själva aktiviteten. Dvs om den är planerad, utförd, etc. | CV | 0..1 |  |
| value | Här anges själva aktiviteten. | CV | 1..1 |  |
| targetSite | Här specificeras var på kroppen aktiviteten utfördes (till exempel ”Höger sida”) | CV | 0..1 |  |
| time | Tidsperiod för aktiviteten. Kan antingen vara en tidpunkt eller ett intervall. | IVL TS | 1..1 |  |
| method | Anges om man använt någon metod för aktiviteten. | CV | 0..1 |  |
| description | Fritextbeskrivning ifall sådan behövs för det som observerats. | ST | 0..1 |  |
| approvedForPatient | Anger om informationen skall vara tillgänglig till patienten. | BOOL | 1 |  |

## Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare

Domänen kan tillhandahålla godtyckliga terminologier och kodverk.