Hantera hälsorelaterade tillstånd, basuppgifter

clinicalprocess:healthcond:basic

Informationsspecifikation

2014-08-21

Innehåll

[1 Arbetsflöde 4](#_Toc396293081)

[1.1 Flödesbeskrivning 4](#_Toc396293082)

[1.1.1 Hämta observationer 4](#_Toc396293083)

[1.1.2 Skicka observationer 6](#_Toc396293084)

[1.1.3 Radera observationer 7](#_Toc396293085)

[1.1.4 Hämta mätvärden 9](#_Toc396293086)

[1.1.5 Skicka mätvärden 11](#_Toc396293087)

[1.1.6 Radera mätvärden 13](#_Toc396293088)

[2 Informationsklassning 15](#_Toc396293089)

[3 Informationsmodell 16](#_Toc396293090)

[3.1 Klasser och attribut 17](#_Toc396293091)

[3.1.1 Patient 17](#_Toc396293092)

[3.1.2 PerformerRole 18](#_Toc396293093)

[3.1.3 CareUnit 18](#_Toc396293094)

[3.1.4 CareGiver 18](#_Toc396293095)

[3.1.5 SourceSystem 19](#_Toc396293096)

[3.1.6 Device 19](#_Toc396293097)

[3.1.7 Location 20](#_Toc396293098)

[3.1.8 LegalAuthenticator 20](#_Toc396293099)

[3.1.9 Person 21](#_Toc396293100)

[3.1.10 Relation 21](#_Toc396293101)

[3.1.11 ReferredInformation 22](#_Toc396293102)

[3.1.12 InformationOwner 23](#_Toc396293103)

[3.1.13 Observation 23](#_Toc396293104)

[3.1.14 Measurement 24](#_Toc396293105)

[3.2 Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare 25](#_Toc396293106)

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
| PA1 | 2013-12 | Första version för granskning | Nadeem Hossain, Mawell |  |
| PA2 | 2014-03 | Tillägg av flöden | Nadeem Hossain, Mawell |  |
| PA3 | 2014-08 | Tillägg av mappning mot referensinformationsmodell i tabeller under Klasser och attribut | Sofia Sjölén  Mawell |  |

**Referenser**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Namn | Dokument | Kommentar | Länk |
| R1 | clinicalprocess:healthcond:basic Tjänstekontraktsbeskrivning | Obligatoriskt | Bilaga |

# Arbetsflöde

## Flödesbeskrivning

Domänen innehåller strukturerad information om patienten i form av observationer och mätvärden.

Med observationer avses information som observerats på patienten som kan beskrivas med text. Det kan vara hudförändringar, diagnoser, inre skador som observerats genom bilddiagnostik. Information skall uttryckas med koder i stor utsträckning som möjligt.

Med mätvärden avses fysikaliska värden. Det kan vara exempelvis vikt, längd, blodtryck, temperatur. Kravet är att informationen måste uttryckas med ett fysiskt värde och enhet.

### 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. |

#### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Sökkriterier | Önskade kriterier för efterfrågad information. |
| Begäran | En begäran som skickas ut baserat på tidigare sökkriterier på efterfrågad observationsdata. |
| Svar | Svar på begäran med observationsdata. |
| Observationer | Observationsdata 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 observationer. |
| 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. |

### Hämta mätvärden



#### 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 mätvärden. |

#### Arbetssteg

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning alt. referens** |
| Sök info om mätvärden för en viss patient/invånare | Informationskonsumenten söker efter information om mätvärden kring en viss patient/invånare i syfte för uppföljning, kvalitetssäkring eller vård och behandling. |
| Tar emot mätvärde(n) | 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 mätvärdesdata. |
| Svar | Svar på begäran med mätvärdesdata. |
| Mätvärden | Mätvärdesdata 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 mätvärden. |
| 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. |

# Informationsklassning

Vilken typ av information hanteras?

Klinisk information.

Vilka/vilket lagrum hanteras informationen inom?

Se lagrumshänvisningar för attributen i klassen Observation i NI 2.0.

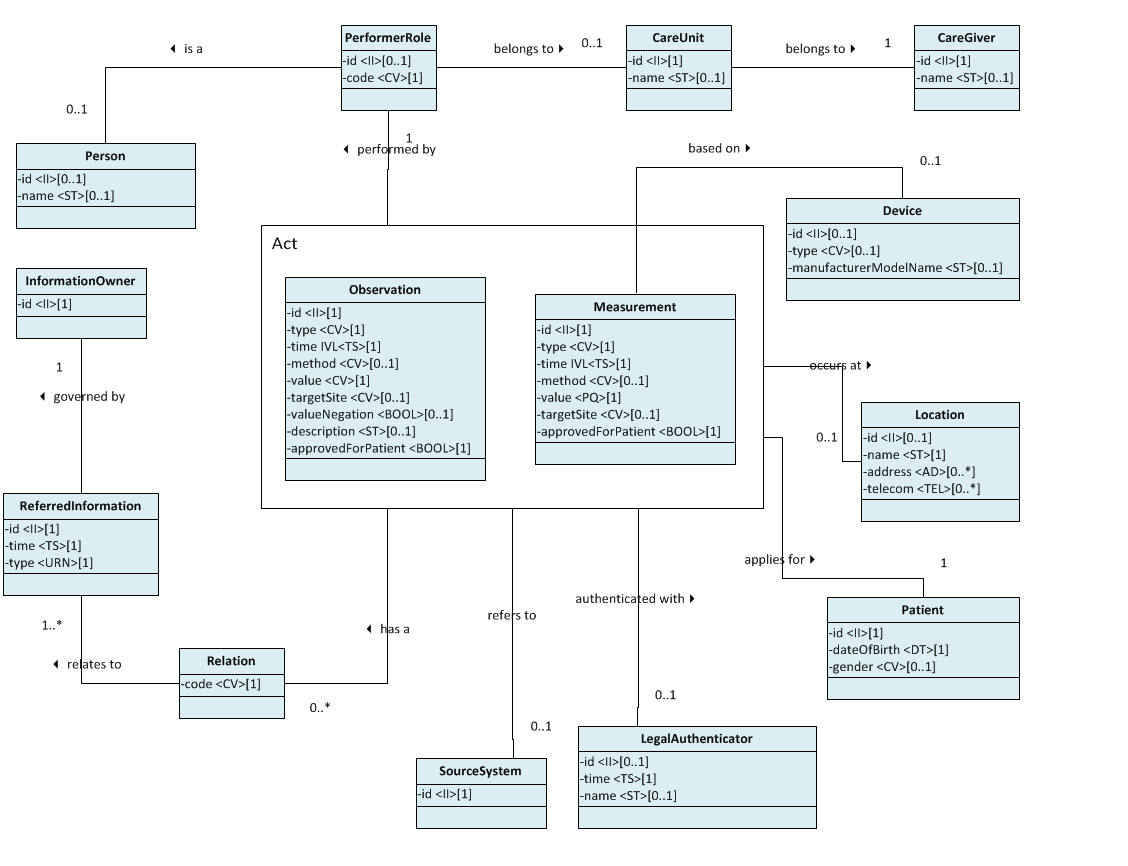
Vem äger informationen som hanteras?

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

# Informationsmodell

I detta kapitel beskrivs all den information som hanteras i domänen. Mappning mot RIM visas 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 2. 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| **id** | **Patient.person\_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** | **Patient.födelsetidpunkt** | **Patientens födelsedatum.** | **DT** | **1..1** | **Anges ÅÅÅÅMMDD. Skall inte vara personnumret.** |
| **gender** | **Patient.kön** | **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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Observerat Uppfattat tillstånd.observerande uppfattande av | 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 | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Informationsresurs, vårdenhet 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 | Informationsresurs. vårdenhet namn | Namn på vårdgivaren | ST | 0..1 |  |

### CareGiver

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Informationsresurs, vårdgivare 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 | Informationsresurs, vårdgivare namn | Namn på vårdgivaren | ST | 0..1 |  |

### SourceSystem

Beskriver vilket källsystem meddelandet kommer ifrån.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | resursspecifikation 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 | direkt använd utrustning  &  indirekt använd utrustning | Beskriver vilken typ av apparat det är. | CV | 0..1 |  |
| manufacturerModelName | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Arbetsmoment. arbetsmomentplats 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 | Arbetsmoment. arbetsmomentplats typ | Namn på platsen | ST | 1..1 |  |
| address | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Adress för platsen | AD | 0..\* |  |
| telecom | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Platsens telefonnummer och/eller mail | TEL | 0..\* |  |

### LegalAuthenticator

Här anges information för den person som signerat dokumentet för denna handling.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Identifierare för den person som signerat dokumentet. | II | 0..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |
| time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Tid för signeringen. | TS | 1..1 | Uttrycks med formatet ÅÅÅÅMMDD*ttmmss* där *tidsangivelsen* är frivillig. |
| name | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Namn för signerande person. | ST | 0..1 |  |

### 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Observerat Uppfattat tillstånd. observerande uppfattande av | 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 | Observerat Uppfattat tillstånd. observerat uppfattat av person namn | 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| code | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Unik identifierare för den refererade informationen som är unik inom dess källsystem. | II | 1..1 |  |
| time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Tidpunkt för den refererade informationens innehåll. | TS | 1..1 |  |
| type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | 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** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Unik identifierare | II | 1..1 | OID för HSA-id: 1.2.752.129.2.1.4.1 |

### Observation

En observation är en typ av handling (Act). En observation innebär information som har observerats på patienten. Det är väldigt många saker kan vara som kan vara en observation. Det kan vara att man upptäckt att patienten har yttre förändringar till exempel hudförändringar, inre förändringar (som kan upptäckas med bilddiagnostik) och det kan också vara diagnoser.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | Hälsorelaterat tillstånd. hälsorelaterat tillstånd\_id | Ett unikt värde för själva observationen. | II | 1..1 |  |
| type | Hälsorelaterat tillstånd. hälsorelaterat tillståndstyp | Här anges vilken typ av observation som avses. Det kan vara exempelvis ”huvuddiagnos”, ”orsak till åtgärd”, ”kliniskt fynd”, etc. | CV | 1..1 |  |
| time | Hälsorelaterat tillstånd. observationstid tillstånd | Tidsperiod för observationen. Kan antingen vara en tidpunkt eller ett intervall. | IVL TS | 1..1 |  |
| method | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Anges om man använt någon metod för att göra det som observerats. | CV | 0..1 |  |
| value | Hälsorelaterat tillstånd. sammanfattande  tillståndsbeteckning | Här anges det man observerat. | CV | 1..1 |  |
| targetSite | Observerat uppfattat tillstånd Hälsokomponentspecifikation. specificering fyndplats | Här specificeras var på kroppen detta observerats (till exempel ”Höger sida”) | CV | 0..1 |  |
| valueNegation | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Detta attribut anges om man explicit vill visa frånvaro av det som observerats, dvs en negation av det som anges i ”value” | BOOL | 0..1 |  |
| description | Hälsorelaterat tillstånd, kommentar | Fritextbeskrivning ifall sådan behövs för det som observerats. | ST | 0..1 |  |
| approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Anger om informationen skall vara tillgänglig till patienten. | BOOL | 1 |  |

### Measurement

Ett mätvärde är en typ av handling (Act). Ett mätvärde är en fysikalisk datamängd som rör en patients hälsotillstånd, t.ex. diastoliskt tryck eller vikt i kg.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribut** | **Mappning mot V-TIM 2.2** | **Beskrivning/referens** | **Format** | **Mult** | **Kodverk/värdemängd**  **ev OID-nr** |
| id | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Ett unikt värde för själva mätvärdet. | II | 1..1 |  |
| type | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Beskriver vilken typ av mätvärde som anges. Till exempel ”vikt”. | CV | 1..1 |  |
| time | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Tidsperiod för mätvärdet. Kan antingen vara en tidpunkt eller ett intervall. | IVL TS | 1..1 |  |
| method | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Anges om man använt någon metod. | CV | 0..1 |  |
| value | Observerat uppfattat tillstånd Värde.värde | Värdet på mätvärdet. | PQ | 1..1 |  |
| targetSite | Observerat uppfattat tillstånd Hälsokomponentspecifikation. specificering fyndplats | Här specificeras var på kroppen värdet anger (till exempel ”Höger sida”) | CV | 0..1 |  |
| approvedForPatient | *Saknar motsvarighet i V-TIM 2.2* | Anger om informationen skall vara tillgänglig till patienten. | BOOL | 1 |  |

## Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare

Domänen kan tillhandahålla godtyckliga terminologier och kodverk.