|  |  |
| --- | --- |
|  | Meddelande-informationsmodeller  Djupintegrationen  2014-10-02  Version 1.1 |

1. Inledning 3

2. Informationsklassning 3

3. Informationsmodeller 4

3.1 Meddelandeinformationsmodell – Lista intyg djupintegration 4

3.2 Meddelandeinformationsmodell – Skicka status djupintegration 14

3.3 Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare 23

3.4 Förklaring till format 25

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Revisionshistorik | | | |
| 1.0 | 2014-09-12 | Carina Sundlöf | Första versionen. |
| 1.1 | 2014-10-02 | Carina Sundlöf | Har lagt till ny händelse ”HAN11” i båda MIM-beskrivningarna av klassen Händelse .  Tagit bort klassen HoS-personal (Signerande läkare) i båda MIM:arna. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Inledning

Detta dokument beskriver de meddelandeinformationsmodeller som specificerar innehållet i den kommunikation som sker i djupintegrationen med Webcert.

1. Informationsklassning

Vilken typ av information hanteras?

Webcert används för att skapa olika typer av intyg inom olika vårdgivare. Webcert hanterar patientuppgifter och används av vårdgivare som ett journalsystem. Det är originalintyg som sparas i Webcert och kopior av dessa lagras i Intygstjänsten.

Vilka/vilket lagrum hanteras informationen inom?

Den behandling av personuppgifter som sker inom ramen för Webcert regleras huvudsakligen av personuppgiftslagen (PUL), patientdatalagen (PDL), offentlighets- och sekretesslagen (OSL) samt patientsäkerhetslagen (PSL). Lagarna ska tillämpas parallellt vid hantering av intyg.

Härutöver finns föreskrifter från Socialstyrelsen som reglerar bl.a. hur intyg ska utfärdas och vilka krav som ställs på informationssäkerheten inom hälso- och sjukvården. Socialstyrelsens föreskrifter är liksom PUL, PDL, OSL och PSL tvingande.

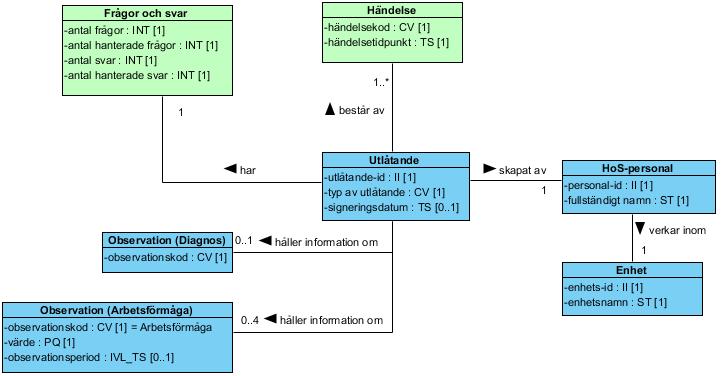
Som hjälpmedel vid tolkning och tillämpning av PUL och i viss mån PDL ger Datainspektionen ut allmänna råd och rekommendationer avseende personuppgiftsbehandling. Dessa är inte bindande, men då Datainspektionen är tillsynsmyndighet och då dess beslut har stort inflytande på tillämpningen av lagstiftningen bör deras råd och rekommendationer i regel följas.

Vem äger informationen som hanteras?

Webcert förvaltas av Inera. Informationen som lagras i Webcert ägs av respektive vårdgivare men behandlas av Inera i egenskap av personuppgiftsbiträde. Då vårdgivaren är personuppgiftsansvarig har denne det yttersta ansvaret för information som behandlas i Webcert och som tillhör vårdgivaren.

2. Informationsmodeller
   1. Meddelandeinformationsmodell – Lista intyg djupintegration
      1. Informationsmodell

Meddelandeinformationsmodellen beskriver den information som kommuniceras från Webcert till ett journalsystem som vill ha en lista av intyg för en specifik vårdenhet. Gröna klasser hanteras utanför domäninformationsmodellen för projektet Intygstjänster 2014-2015[[1]](#footnote-1). Blå klasser ingår i domäninformationsmodellen.



* + 1. Beskrivning av klasser och attribut

#### Enhet

Klassen Enhet innehåller information om förekommande hälso- och sjukvårdsenheter. *Klassen motsvarar Enhet i HSA 4.0.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| enhets-id | Identitetsbeteckning för enheten. | II | 1 | HSA-id |  |
| enhetsnamn | Enhetens officiella eller vedertagna namn. | ST | 1 |  |  |

#### Frågor och svar

Klassen Frågor och svar innehåller information om antalet frågor och svar som finns kopplade till ett utlåtande (intyg). Klassen innehåller även information om antal frågor och svar som har hanterats. *Klassen har ingen motsvarighet i V-TIM2.2. Klassen finns heller inte representerad i intygstjänstens domäninformationsmodell, utan är specifik för denna meddelandeinformationsmodell.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| antal frågor | Antalet frågor på ett utlåtande (intyg). | INT | 1 |  |  |
| antal hanterade frågor | Antalet hanterade frågor på ett utlåtande (intyg). | INT | 1 |  |  |
| antal svar | Antalet svar på ett utlåtande(intyg). | INT | 1 |  |  |
| antal hanterade svar | Antalet hanterade svar på ett utlåtande (intyg). | INT | 1 |  |  |

#### HoS-personal

Klassen HoS-Personal innehåller information om hälso- och sjukvårdspersonal som har skrivit ett intyg. Det är information om den HoS-personal som senast gjorde ändringar i intyget, fram tills det att det har signerats, som hanteras. Efter att intyget har signerats håller klassen information om signerande läkare. *Klassen motsvarar Person i HSA 4.0.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| personal-id | Identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal. | II | 1 | HSA-id |  |
| fullständigt namn | Personalens alla förnamn, mellannamn och efternamn. | ST | 1 |  |  |

#### Händelse

Klassen Händelse håller information om de händelser kring ett intyg som ska kommuniceras i integrationen. Händelserna avser både händelser på utlåtandet (intyget) samt händelser för frågor och svar. *Klassen har ingen motsvarighet i V-TIM2.2. Klassen finns heller inte representerad i intygstjänstens domäninformationsmodell, utan är specifik för denna meddelandeinformationsmodell.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| händelsekod | Kod och klartext som används för att beskriva de händelser som kommuniceras i djupintegrationen. | CV | 1 | KV händelse | **Intygsutkast skapat** (HAN1), sätts när intygsutkastet skapas.  **Intyg signerat** (HAN2), sätts när intyget får statusen ”signed”.  **Intyg skickat till FK** (HAN3), sätts när intyget får statusen ”sent”.  **Intygsutkast raderat** (HAN4), sätts i samband med intygsutkast tas bort (raderas).  **Intyg makulerat** (HAN5), sätts när intyget får statusen ”cancelled”.  **Ny fråga från FK** (HAN6), sätts när det på intyget har inkommit en ny fråga från Försäkringskassan.  **Nytt svar från FK** (HAN7), sätts när det på intyget har inkommit ett nytt svar från Försäkringskassan.  **Ny fråga till FK** (HAN8), sätts när vården skickar en ny fråga till Försäkringskassan.  **Hanterad fråga från FK** (HAN9), sätts när vården har markerat en fråga från Försäkringskassan som hanterad.  **Hanterat svar från FK** (HAN10), sätts när vården har markerat ett svar från Försäkringskassan som hanterat.  **Intygsutkast ändrat** (HAN11), sätts när intygsutkast har ändrats om något av följande attribut är uppdaterade: - Observation (Diagnos).observationskod - Observation (Arbetsförmåga).värde - Observation (Arbetsförmåga).observationsperiod  Observera att frågor och svar endast kan förekomma efter att ett intyg har skickats till mottagare. |
| händelsetidpunkt | Tidpunkt då händelsen inträffade. | TS | 1 |  |  |

#### Observation (Arbetsförmåga)

Klassen Observation (Arbetsförmåga) håller information om den arbetsförmåga som bedöms i intyget (fält 8b i intyget). *Klassen omfattar information som hör till olika klasser i V-TIM. Anledningen till att ha detta i en och samma klass är dels att informationen i intygen inte är tillräckligt specifik för att vara möjlig att kategorisera och dels att det i det här sammanhanget inte är nödvändigt att sära på de olika informationskategorierna.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| observationskod | Kod och text som anger aktuell observation. | CV | 1 | Snomed CT  Fixt värde  Klartext: Arbetsförmåga  Kod: 302119000 |  |
| värde | Värde som är resultat av observationen. | PQ | 1 |  | Notera att detta attribut håller arbetsförmågan som kvarstår och inte nedsättningen. |
| observationsperiod | Period under vilken observationen är aktuell eller varaktig. | IVL\_TS | 0..1 |  |  |

#### Observation (Diagnos)

Klassen Observation (Diagnos) håller information om den första angivna diagnosen som intyget gäller (fält 2 i intyget). *Klassen omfattar information som hör till olika klasser i V-TIM. Anledningen till att ha detta i en och samma klass är dels att informationen i intygen inte är tillräckligt specifik för att vara möjlig att kategorisera och dels att det i det här sammanhanget inte är nödvändigt att sära på de olika informationskategorierna.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| observationskod | Kod och text som anger aktuell observation. | CV | 1 | ICD-10-SE |  |

#### Utlåtande

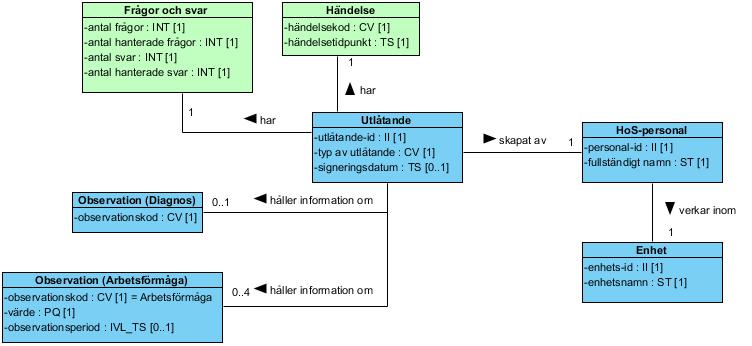
Klassen Utlåtande håller övergripande information om ett utlåtande, dvs. hela den informationsmängd som ska kommuniceras mellan vården och intygsmottagaren vid ett visst tillfälle. Ett utlåtande utfärdas oftast av en läkare men även andra vårdprofessioner kan ta fram utlåtanden. Även intyg bedöms som utlåtande enligt denna modell. *Klassen motsvarar Framställan i V-TIM 2.2.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| utlåtande-id | Utlåtandets id. | II | 1 |  | Attributet efterfrågas inte i blanketten, utan generas i vårdens system och används som referensnummer när vården och mottagaren kommunicerar om ett specifikt intyg. |
| typ av utlåtande | Kod och klartext för vilken typ av utlåtande som avses. | CV | 1 | KV Utlåtandetyp Intyg  Fixt värde  Klartext: Läkarintyg enligt 3 kap. 8 § lagen (1962:381) om allmän försäkring  Kod: FK7263 |  |
| signeringsdatum | Datum då det kliniska dokumentet signerades. | TS | 0..1 | Datum i formatet ÅÅÅÅMMDD |  |

* 1. Meddelandeinformationsmodell – Skicka status djupintegration
     1. Informationsmodell

Meddelandeinformationsmodellen beskriver den information som kommuniceras från Webcert till ett journalsystem som vill ha kännedom om händelser som sker på intyg utfärdade på en specifik vårdenhet. Gröna klasser hanteras utanför domäninformationsmodellen för projektet Intygstjänster 2014-2015[[2]](#footnote-2). Blå klasser ingår i domäninformationsmodellen.



* + 1. Beskrivning av klasser och attribut

#### Enhet

Klassen Enhet innehåller information om förekommande hälso- och sjukvårdsenheter. *Klassen motsvarar Enhet i HSA 4.0.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| enhets-id | Identitetsbeteckning för enheten. | II | 1 | HSA-id |  |
| enhetsnamn | Enhetens officiella eller vedertagna namn. | ST | 1 |  |  |

#### Frågor och svar

Klassen Frågor och svar innehåller information om antalet frågor och svar som finns kopplade till ett utlåtande (intyg). Klassen innehåller även information om antal frågor och svar som har hanterats. *Klassen har ingen motsvarighet i V-TIM2.2. Klassen finns heller inte representerad i intygstjänstens domäninformationsmodell, utan är specifik för denna meddelandeinformationsmodell.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| antal frågor | Antalet frågor på ett utlåtande (intyg). | INT | 1 |  |  |
| antal hanterade frågor | Antalet hanterade frågor på ett utlåtande (intyg). | INT | 1 |  |  |
| antal svar | Antalet svar på ett utlåtande(intyg). | INT | 1 |  |  |
| antal hanterade svar | Antalet hanterade svar på ett utlåtande (intyg). | INT | 1 |  |  |

#### HoS-personal

Klassen HoS-Personal innehåller information om hälso- och sjukvårdspersonal som har skrivit ett intyg. Det är information om den HoS-personal som senast gjorde ändringar i intyget, fram tills det att det har signerats, som hanteras. Efter att intyget har signerats håller klassen information om signerande läkare. *Klassen motsvarar Person i HSA 4.0.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| personal-id | Identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal. | II | 1 | HSA-id |  |
| fullständigt namn | Personalens alla förnamn, mellannamn och efternamn. | ST | 1 |  |  |

#### Händelse

Klassen Händelse håller information om de händelser kring ett intyg som ska kommuniceras i integrationen. Händelserna avser både händelser på utlåtandet (intyget) samt händelser för frågor och svar. *Klassen har ingen motsvarighet i V-TIM2.2. Klassen finns heller inte representerad i intygstjänstens domäninformationsmodell, utan är specifik för denna meddelandeinformationsmodell.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |
| händelsekod | Kod och klartext som används för att beskriva de händelser som kommuniceras i djupintegrationen. | CV | 1 | KV händelse | **Intygsutkast skapat** (HAN1), sätts när intygsutkastet skapas.  **Intyg signerat** (HAN2), sätts när intyget får statusen ”signed”.  **Intyg skickat till FK** (HAN3), sätts när intyget får statusen ”sent”.  **Intygsutkast raderat** (HAN4), sätts i samband med intygsutkast tas bort (raderas).  **Intyg makulerat** (HAN5), sätts när intyget får statusen ”cancelled”.  **Ny fråga från FK** (HAN6), sätts när det på intyget har inkommit en ny fråga från Försäkringskassan.  **Nytt svar från FK** (HAN7), sätts när det på intyget har inkommit ett nytt svar från Försäkringskassan.  **Ny fråga till FK** (HAN8), sätts när vården skickar en ny fråga till Försäkringskassan.  **Hanterad fråga från FK** (HAN9), sätts när vården har markerat en fråga från Försäkringskassan som hanterad.  **Hanterat svar från FK** (HAN10), sätts när vården har markerat ett svar från Försäkringskassan som hanterat.  **Intygsutkast ändrat** (HAN11), sätts när intygsutkast har ändrats om något av följande attribut är uppdaterade: - Observation (Diagnos).observationskod - Observation (Arbetsförmåga).värde - Observation (Arbetsförmåga).observationsperiod  Observera att frågor och svar endast kan förekomma efter att ett intyg har skickats till mottagare. |
| händelsetidpunkt | Tidpunkt då händelsen inträffade. | TS | 1 |  |  |

#### Observation (Arbetsförmåga)

Klassen Observation (Arbetsförmåga) håller information om den arbetsförmåga som bedöms i intyget (fält 8b i intyget). *Klassen omfattar information som hör till olika klasser i V-TIM. Anledningen till att ha detta i en och samma klass är dels att informationen i intygen inte är tillräckligt specifik för att vara möjlig att kategorisera och dels att det i det här sammanhanget inte är nödvändigt att sära på de olika informationskategorierna.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| observationskod | Kod och text som anger aktuell observation. | CV | 1 | Snomed CT  Fixt värde  Klartext: Arbetsförmåga  Kod: 302119000 |  |
| värde | Värde som är resultat av observationen. | PQ | 1 |  | Notera att detta attribut håller arbetsförmågan som kvarstår och inte nedsättningen. |
| observationsperiod | Period under vilken observationen är aktuell eller varaktig. | IVL\_TS | 0..1 |  |  |

#### Observation (Diagnos)

Klassen Observation (Diagnos) håller information om den första angivna diagnosen som intyget gäller (fält 2 i intyget). *Klassen omfattar information som hör till olika klasser i V-TIM. Anledningen till att ha detta i en och samma klass är dels att informationen i intygen inte är tillräckligt specifik för att vara möjlig att kategorisera och dels att det i det här sammanhanget inte är nödvändigt att sära på de olika informationskategorierna.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| observationskod | Kod och text som anger aktuell observation. | CV | 1 | ICD-10-SE |  |

#### Utlåtande

Klassen Utlåtande håller övergripande information om ett utlåtande, dvs. hela den informationsmängd som ska kommuniceras mellan vården och intygsmottagaren vid ett visst tillfälle. Ett utlåtande utfärdas oftast av en läkare men även andra vårdprofessioner kan ta fram utlåtanden. Även intyg bedöms som utlåtande enligt denna modell. *Klassen motsvarar Framställan i V-TIM 2.2.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Attribut | Beskrivning | Format | Mult | Kodverk/värdemängd | Beslutsregel |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| utlåtande-id | Utlåtandets id. | II | 1 |  | Attributet efterfrågas inte i blanketten, utan generas i vårdens system och används som referensnummer när vården och mottagaren kommunicerar om ett specifikt intyg. |
| typ av utlåtande | Kod och klartext för vilken typ av utlåtande som avses. | CV | 1 | KV Utlåtandetyp Intyg  Fixt värde  Klartext: Läkarintyg enligt 3 kap. 8 § lagen (1962:381) om allmän försäkring  Kod: FK7263 |  |
| signeringsdatum | Datum då det kliniska dokumentet signerades. | TS | 0..1 | Datum i formatet ÅÅÅÅMMDD |  |

* 1. Sammanställning av terminologier, kodverk och identifierare

Terminologier, kodverk och identifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.

* + 1. Identifierare

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HSA-id | HSA-id för objekt i HSA-katalogen såsom personer, roller, funktioner, enheter mfl. |  | 1.2.752.129.2.1.4.1  Inera, förvaltningsgrupp HSA  http://www.inera.se/Infrastrukturtjanster/HSA/ |

* + 1. Koder och klassifikationer

För koder och klassifikationer se bilaga *Koder och klassifikationer.xsl*

* 1. Förklaring till format

Nedan listas de datatyper som till en början används i projektet. Listan med datatyper kan komma att utökas och/eller kompletteras under arbetets gång.

Nedanstående format för tidpunkter/tidsintervall utgår från ISO 8601 om inte annat anges. För information om ISO 8601 se t.ex. <http://en.wikipedia.org/wiki./ISO_8601>

|  |  |
| --- | --- |
| Datatyp enligt ISO | Förklaring |
| BL | Används för att ange sant, falskt eller null.  Möjliga värden:  true false NULL (Fixt värde: UNK (Unknown)) |
| CV | Identifiering av berört kodverk/klassifikation (genom OID) samt aktuell kod och text   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Attribut | Mult | Beskrivning | | code | 1 | aktuellt kodvärde | | displayName | 0..1 | klartext för koden | | codeSystem | 1 | identifiering av berört kodverk/klassifikation (OID eller UUID) | | codeSystem Version | 0..1 | Aktuell version av kodverket | | originalText | 0..1 | Texten i den form som den visas för användaren och som representerar syftet med koden för användaren. | |
| II | En unik identifikation av en instans, företeelse eller objekt. T.ex. remissid, personnummer, HSA-id.  Exempel personnummer: root = ” 1.2.752.129.2.1.3.1 extension = ”191212121212”   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Attribut | Mult | Beskrivning | | root | 1 | UID som anger den domän inom vilken aktuell identifierare är unik | | extension | 0..1 | Aktuell identifierare | |
| PQ | Uttrycker mängd och sort som resultat av en mätning.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Attribut | Mult | Beskrivning | | value | 1 | aktuellt värde | | unit | 1 | värdets enhet | |
| ST | Fritext |
| TS | Angivelse av datum och klockslag med exaktheten sekund. Formatet är ÅÅÅÅMMDDThhmmss  Det är tillåtet att ange tidpunkt med lägre precision, dvs minut eller timme.  Exempel: ÅÅÅÅMMDDThhmm eller ÅÅÅÅMMDDThh  Detta format är enligt ISO8601. |
| IVL <TS> | Angivelse av ett tidsintervall   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Attribut | Mult | Beskrivning | | low | 0..1 | Avser starttidpunkten i intervallet | | high | 0..1 | Avser sluttidpunkten i intervallet |   Om en tidpunkt behöver anges mhja datatypen IVL<TS> sätts tidpunkten i både low och high. |
| INT | Heltal |

1. Domäninformationsmodellen (DIM) beskriver all den information som kan vara del av intyg som lagras i Intygstjänsten. Modellen beskrivs i detalj i dokumentet Informationsspecifikation Intygstjänsten.docx. [↑](#footnote-ref-1)
2. Domäninformationsmodellen (DIM) beskriver all den information som kan vara del av intyg som lagras i Intygstjänsten. Modellen beskrivs i detalj i dokumentet Informationsspecifikation Intygstjänsten.docx. [↑](#footnote-ref-2)