|  |  |
| --- | --- |
|  | Intygshantering  Version 1.0  2014-09-08 |

Innehåll

1 Inledning 5

1.1 Svenskt namn 5

1.2 WEB beskrivning 5

1.3 Referenser 6

2 Versionsinformation 7

2.1 Version 1.0 7

2.1.1 Oförändrade tjänstekontrakt 7

2.1.2 Nya tjänstekontrakt 7

2.1.3 Förändrade tjänstekontrakt 7

2.1.4 Utgångna tjänstekontrakt 7

2.2 Version tidigare 7

3 Tjänstedomänens arkitektur 8

3.1 Flöden 8

3.1.1 Vårdens hantering av intyg 8

3.1.2 Invånarens hantering av intyg 12

3.1.3 Obligatoriska kontrakt 13

3.2 Adressering 13

3.3 Aggregering och engagemangsindex 13

4 Tjänstedomänens krav och regler 14

4.1 Informationssäkerhet och juridik 14

4.1.1 Krav på en tjänsteproducent 14

4.1.2 Krav på en tjänstekonsument 14

4.2 Icke funktionella krav 14

4.2.1 SLA krav 14

4.3 Felhantering 15

4.3.1 Krav på en tjänsteproducent 15

4.3.2 Krav på en tjänstekonsument 15

5 Tjänstedomänens meddelandemodeller 17

5.1 V-MIM 17

5.1.1 Metainformation 17

5.1.2 Resultatinformation 17

5.2 Formatregler 18

5.2.1 Metainformation 18

5.2.2 Resultatinformation 18

6 Tjänstekontrakt 19

6.1 GetCertificateForCare 19

6.1.1 Version 19

6.1.2 Fältregler 19

6.1.3 Övriga regler 19

6.2 RegisterCertificate 20

6.2.1 Version 20

6.2.2 Fältregler 20

6.2.3 Övriga regler 20

6.3 ListCertificatesForCare 21

6.3.1 Version 21

6.3.2 Fältregler 21

6.3.3 Övriga regler 21

6.4 ListCertificatesForCitizen 22

6.4.1 Version 22

6.4.2 Fältregler 22

6.4.3 Övriga regler 22

6.5 Gemensamma fälttyper 23

6.5.1 UtlatandeType 23

6.5.2 certificateMetaType 26

6.5.3 resultType 27

6.5.4 Övriga regler 27

**Revisionshistorik**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Version | Revision Nr | Revision Datum | Beskrivning av ändringar | Ändringar gjorda av | Granskad av |
| 1.0 | PA1 | 2014-10-06 | Första versionen | Johan Zetterström och Mats Ekhammar, Inera |  |

# Inledning

Detta är beskrivningen av tjänstekontrakten i tjänstedomänen **clinicalprocess:healthcond:certificate**. Den svenska benämningen är ”Intygshantering”.

Tjänstekontrakten är baserade på RIVTA 2.1 [R2] och reglerade genom arkitekturella beslut [R1].

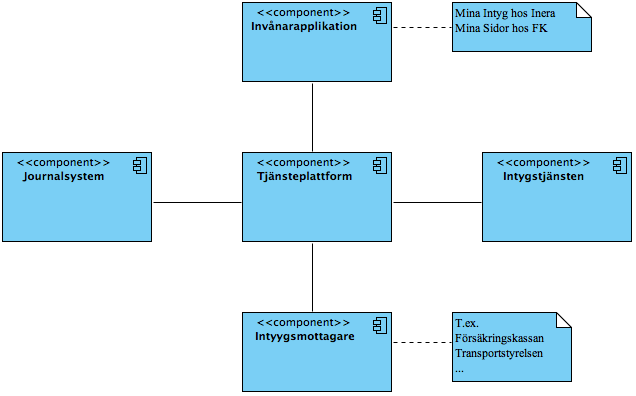
Tjänstedomänens omfattning är dels vårdgivarperspektivet för hantering av intyg för en individ och dels invånarens hantering av sina intyg. De kravställande processerna är:

* Vårdens, Försäkringskassans, Transportstyrelsens och invånarens behov av e-tjänster för hantering av läkarintyg.

Denna tjänstedomän hör ihop med den tidigare tjänstedomänen insuranceprocess:healthreporting med benämningen ”Medicinskt underlag”. Tjänstekontrakt från den tidigare tjänstedomänen kommer succesivt att flyttas över till denna nya tjänstedomän vartefter de nya tjänsterna behövs nationellt.

Nedanstående bild visar schematisk vilka system som använder tjänstedomänens tjänstekontrakt. Det finns följande flöden i dagsläget:

* Ett journalsystem registrerar ett intyg i Intygstjänsten
* Ett journalsystem vill lista och hämta intyg från Intygstjänsten
* En invånarapplikation vill lista och hämta intyg från Intygstjänsten



## Svenskt namn

vård**-** och omsorg kärnprocess:hälsorelaterade tillstånd:intygshantering

Intygshantering

## WEB beskrivning

Denna tjänstedomän syftar till att hantera vårdgivarperspektivet på sjukskrivningsprocessen för en individ.

Tjänstekontrakten inom domänen hanterar två olika typer av intyg; dels för Försäkringskassan och dels för Transportstyrelsen. För dessa intyg beskrivs de e-tjänster som behövs för vården, invånaren och respektive slutmottagare.

## Referenser

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Dokument** | **Kommentar** | **Länk** |
| R1 | Arkitekturella beslut |  | docs |
| R2 | RIVTA 2.1 |  | http://rivta.se |
| R3 | Informationsspecifikation Intygstjänsten v 2.5 | Domäninformationsmodell | docs |
| R4 | * Informationsspecifikation TS-Bas v 1.5 * Informationsspecifikation TS-Diabetes v 1.5 * Informationsspecifikation FK7263 v 1.5 | Meddelandeinformationsmodeller | docs |
| R5 | * fk7263\_model.xsd * fk7263\_model\_extension.xsd * ts-bas\_model.xsd * ts-bas\_model\_extension.xsd * ts-diabetes\_model.xsd * ts-diabetes\_model\_extension.xsd | Schemafiler för ovan meddelandemodeller | schemas/specializations |

# Versionsinformation

## Version 1.0

### Oförändrade tjänstekontrakt

Inga

### Nya tjänstekontrakt

Följande nya tjänstekontrakt finns från och med denna version:

* GetCertificateForCare, version 1.0
* ListCertificatesForCare, version 1.0
* ListCertificatesForCitizen, version 1.0
* RegisterCertificate, version 1.0

### Förändrade tjänstekontrakt

Inga

### Utgångna tjänstekontrakt

Inga

## Version tidigare

Ingen

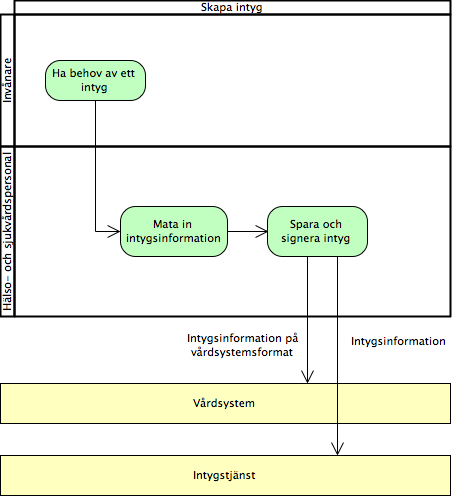
# Tjänstedomänens arkitektur

Detta kapitel beskriver de flöden som är relevanta för tjänstedomänen. Beskrivningarna är i form av modeller, för varje flöde finns dels ett arbetsflöde som beskriver vilka steg som ingår i flödet och dels ett sekvensdiagram som tar hänsyn till vilka tjänstekontrakt som nyttjas i de olika stegen.

## Flöden

### Vårdens hantering av intyg

#### Skapa intyg



##### Arbetsflöde

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Ha behov av ett intyg** | Det arbetssteg som startar flödet är att invånaren har ett behov av att ett intyg. |
| **Mata in intygsinformation** | Hälso- och sjukvårdspersonal matar in intygsinformation |
| **Spara och signera intyg** | Intyg lagras i Vårdsystemet på dess interna format. Kopior av signerade intyg lagras även i intygstjänsten. |

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Hälso- och sjukvårdspersonal** | Den hälso- och sjukvårdspersonal som hanterar en invånares intyg. |
| **Invånare** | Invånaren som har ett behov av ett intyg. |

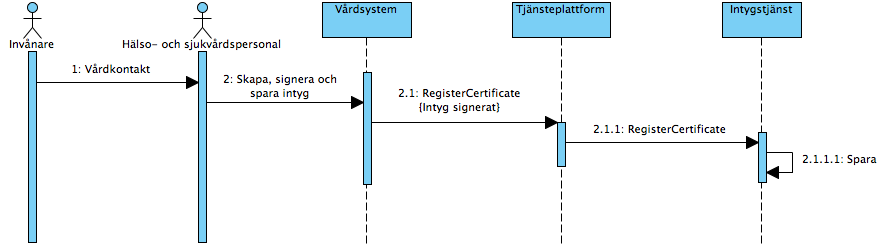
##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Intygsinformation på vårdsystemsformat** | Ett intyg med det format som det har vid lagring i vårdsystemet. Kan vara osignerat (intygsutkast) |
| **Intygsinformation** | Ett färdigt signerat intyg med det format det har vid lagring i intygstjänsten. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Vårdsystem** | Vårdsystem, inte specifikt inriktat på sjukskrivning, håller bred information om patienten t.ex. anamnes och status. I detta sammanhang hanteras även sjukskrivningsinformation i vårdsystemet även om det i praktiken kan skötas i separat modul eller system. |
| **Intygstjänst** | Tjänst där alla intyg lagras och kommuniceras vidare från på vårdsidan. |

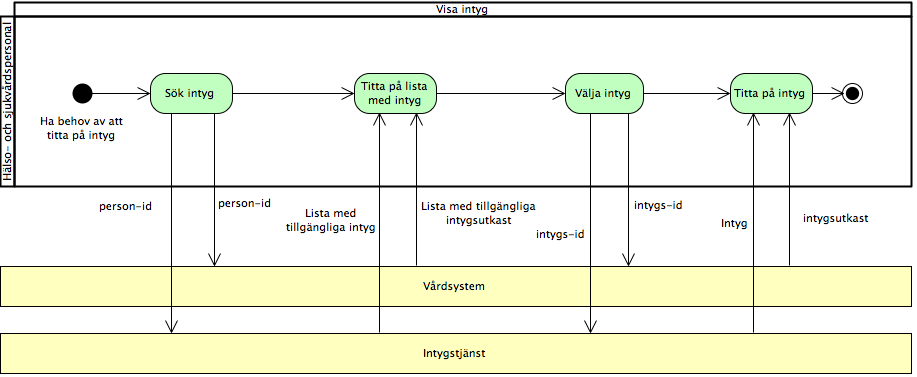
##### Sekvensdiagram



Ovanstående sekvensdiagram visar:

* Hur ett intyg skapas, signeras och lagras i vårdsystem.
* Hur kopior av signerade intyg lagras i Intygstjänsten med hjälp av RegisterCertificate.

#### Visa intyg



##### Arbetsflöde

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Ha behov av att titta på intyg** | Det arbetssteg som startar flödet är att hälso- och sjukvårdspersonal har ett behov av att se ett intyg. |
| **Sök intyg** | Intygsutkast söks i vårdsystemet. Intyg söks i Intygstjänsten |
| **Titta på lista med intyg** | En lista av intyg och intygsutkast visas för hälso- och sjukvårdspersonalen. Från listan väljs ett intyg där man vill se hela intyget. |
| **Välja intyg** | Valt intyg hämtas från Intygstjänsten. Intygsutkast hämtas från vårdsystemet. |
| **Titta på intyg** | Hämtat intyg visas för hälso- och sjukvårdspersonalen. |

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Hälso- och sjukvårdspersonal** | Den hälso- och sjukvårdspersonal som hanterar en patients intyg. |

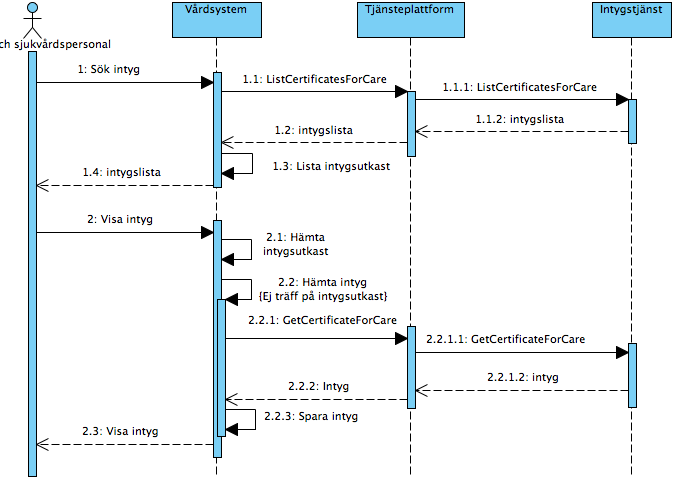
##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **person-id** | Invånarens person-id. |
| **Lista med tillgängliga intyg** | En lista med intyg för en viss invånare |
| Lista med tillgängliga intygsutkast | En lista med intygsutkast för en viss invånare. |
| **intygs-id** | Information som krävs för att hämta ett intyg. |
| **Intyg** | Ett intyg |
| **Intygsutkast** | Ett ännu ej signerat intyg. |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Vårdsystem** | Vårdsystem, inte specifikt inriktat på sjukskrivning, håller bred information om patienten t.ex. anamnes och status. I detta sammanhang hanteras även sjukskrivningsinformation i vårdsystemet även om det i praktiken kan skötas i separat modul eller system. |
| **Intygstjänst** | Tjänst där alla intyg lagras och kommuniceras vidare från på vårdsidan. |

##### Sekvensdiagram

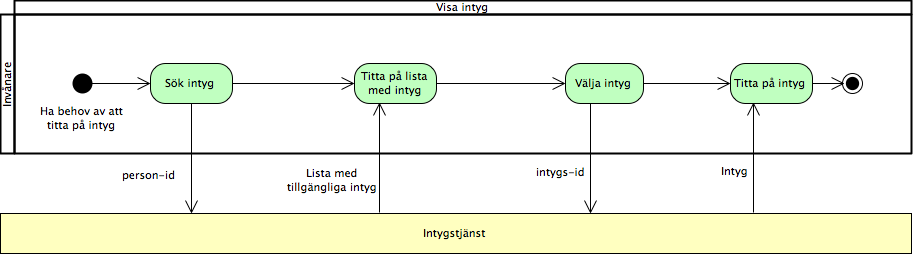


Ovanstående sekvensdiagram visar:

* Hur en lista på en invånares intyg hämtas från Intygstjänsten med hjälp av ListCertficatesForCare.
* Hur en lista på invånares intygsutkast hämtas i Vårdsystemet.
* Hur ett intyg visas. Vårdsystemet kan hämta sina internt lagrade intygsutkast, eller hämta intyg från Intygstjänsten via GetCertificateForCare. Intyg hämtas alltid från Intygstjänsten, även om det redan finns i vårdsystemet, för att få aktuell information kring om Invånaren har skickat intyget. När ett intyg hämtas från Intygstjänsten sparas (uppdateras) det i Vårdsystemet.

### Invånarens hantering av intyg

#### Visa intyg



##### Arbetsflöde

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Ha behov av att titta på intyg** | Det arbetssteg som startar flödet är att invånaren har ett behov av att se ett intyg. |
| **Sök intyg** | Sökning av invånarens intyg. |
| **Titta på lista med intyg** | En lista av intyg hämtas och visas för Invånaren. Från listan väljs ett intyg där man vill se hela intyget. |
| **Välja intyg** | Valt intyg hämtas |
| **Titta på intyg** | Hämtat intyg visas för invånaren |

##### Roller

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Invånare** | Invånare som har ett behov av att se sina intyg |

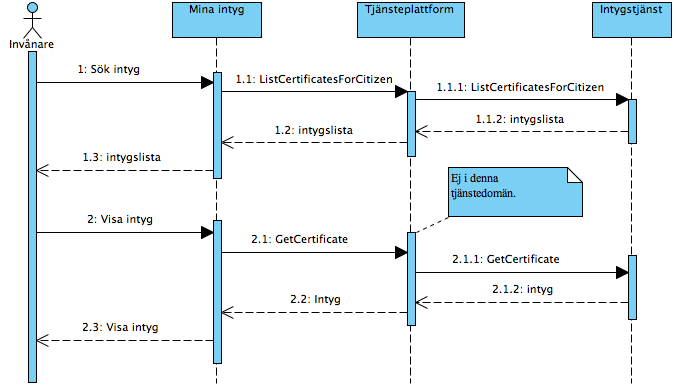
##### Informationsmängder

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **person-id** | Invånarens person-id. |
| **Lista med intyg** | En lista med intyg för en viss invånare |
| **intygs-id** | Information som krävs för att hämta ett intyg från Intygstjänsten. |
| **Intyg** | Ett specifikt intyg som finns sparat i Intygstjänsten |

##### Informationslager

|  |  |
| --- | --- |
| **Namn/beteckning** | **Beskrivning** |
| **Intygstjänst** | Tjänst där alla intyg lagras och kommuniceras vidare på vårdsidan. |

##### Sekvensdiagram



Ovanstående sekvensdiagram visar:

* Hur ett intyg hämtas från Intygstjänsten och visas i Intygsapplikationen med hjälp av ListCertificatesForCitizen och GetCertificate. Observera att det senare tjänstekontraktet ej ingår i denna tjänstedomän, men har tagits med för att synliggöra helheten i arbetsflödet.

### Obligatoriska kontrakt

Följande tabell specificerar vilka kontrakt som är obligatoriska att realisera för respektive flöde.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjänstekontrakt** | **Skapa intyg** | **Visa intyg - vården** | **Visa intyg - invånare** |
| GetCertificateForCare |  | X\* |  |
| ListCertificateForCare |  | X\* |  |
| ListCertificateForCitizen |  |  | X |
| RegisterCertificate | X |  |  |

\*Under förutsättning att verksamheten inte är avgränsad på sådant sätt att man inte har behov av att se intyg som skapats utanför det aktuella vårdsystemet.

## Adressering

Tjänsterna adresseras till Intygstjänsten vilket motsvaras av Ineras organisations-id

## Aggregering och engagemangsindex

Aggregering och engagemangsindex används ej inom denna tjänstedomän.

# Tjänstedomänens krav och regler

Här beskrivs tjänstedomänens icke-funktionella krav och regler.

## Informationssäkerhet och juridik

### Krav på en tjänsteproducent

#### Informationssäkerhet

Tjänstekontrakten i domänen hanterar känslig information och klassas som patientuppgifter.

Detta betyder att de krav som PDL (Patient Data Lagen) ställer på hur informationen hanteras skall beaktas. En tjänsteproducent ger åtkomst till sina tjänster genom avtal som Tjänsteplattformen hanterar och verkställer för en tjänstekonsument.

### Krav på en tjänstekonsument

#### Informationssäkerhet

Tjänstekontrakten i domänen hanterar känslig information och klassas som patientuppgifter.

Detta betyder att de krav som PDL (Patient Data Lagen) ställer på hur informationen hanteras skall beaktas när hälso- och sjukvårdspersonal är mottagare av denna information. I dagsläget kan endast en vårdenhet lista och hämta sin egen information. I samband med detta görs åtkomstkontroll i NTJP för dessa tjänster.

Flera av tjänsterna är riktade att användas av en invånare där syftet är att hantera sina intyg.

#### Stark autentisering

En inloggad användare från hälso- och sjukvården skall vara starkt autentiserad med SITHS-kort eller motsvarande nivå av säkerhet i systemet.

En inloggad invånare skall vara starkt autentiserad med eLegitimation eller motsvarande nivå i systemet.

## Icke funktionella krav

### SLA krav

Följande generella SLA-krav gäller för alla tjänsteproducenter som tillhandahåller tjänster. Dessa krav gäller där inget annat anges för ett specifikt tjänstekontrakt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kategori** | **Värde** | **Beskrivning** |
| Svarstid | < 1 sekund för 95% av alla anrop |  |
| Tillgänglighet | 24x7, 99,5% |  |
| Last | 1 transaktion per sekund |  |
| Aktualitet | Informationen ska alltid vara uppdaterad |  |
| Återställningstid | 1 dygn | Vid katastrof, bortfall av hel hall |

## Felhantering

Ett logiskt fel returneras i ett response (result) och anger om anropet lyckades eller ej (resultCode). Ett lyckat anrop motsvaras av OK eller INFO. Om INFO returneras finns mer information i resultText som anger under vilka specifika omständigheter anropet ansågs vara lyckat av mottagaren.

Ett tekniskt fel returnerar ett SoapFault.

### Krav på en tjänsteproducent

#### Logiska fel

Då felkoden ERROR returneras (resultCode) skall typen av fel returneras i errorId. Denna kan vara av 4 huvudtyper som skall tolkas enligt följande:

* **VALIDATION\_ERROR**

Informationsmängden som skickats är ej korrekt utifrån de regler som gäller för tjänstekontraktet. En förklarande errorText kan närmare peka på vilken regel som ej efterföljts.

En omsändning av information kommer att ge samma fel.

* **APPLICATION\_ERROR**

Ett fel inträffade när informationen togs emot av det mottagande systemet. Denna felkod skickas av det mottagande systemet och mer information om felet skall skickas i fältet errorText.

En omsändning av informationen kan lyckas beroende på typ av fel.

* **TECHNICAL\_ERROR**

Ett fel inträffade som inte har med skickad information att göra. Denna typ av fel kan fås om mottagande system ej svarar (time-out) eller liknande fel.

En omsändning av informationen bör göras enligt ett förutbestämt schema, dock med ett begränsat antal försök.

* **REVOKED**

Specialfall då ett intyg är rättat och ej längre tillgängligt. Dock returneras intyget.

#### Tekniska fel (SoapFault)

Vid tekniska fel kommer en omsändning av informationen troligen att ske från en tjänstekonsument.

Respektive felkoder specificeras under respektive tjänstekontrakt.

### Krav på en tjänstekonsument

#### Tekniska fel

En strategi för omsändning av anrop bör finnas i de fall en tjänstekonsument agerar som en proxy för ett system. Dvs ansvaret för att anrop genomförs har delegerats till denna proxy.

Omsändningstrategin skall innehålla ett begränsat antal försök under ett starkt ökande tidsintervall (t.ex. 1 minut, 1 timme, 5 timmar, 10 timmar, 24 timmar, ...). Dessutom skall den endast tillämpas vid tekniska fel eller vid logiska fel av typen TECHNICAL\_ERROR.

#### Logiska fel

Då tjänster används enligt mönstret fråga-svar från RIVTA 2.1[R2] synkront är det tjänstekonsumenten som ansvarar för att tolka fel i samband med kommunikationen.

Logiska fel behöver hanteras av en tjänstekonsument genom information till användaren, loggning och efterföljande uppföljning.

# Tjänstedomänens meddelandemodeller

Den information som hanteras i de meddelanden som tjänstedomänen specificerar beskrivs i en informationsspecifikation för intygsinformation, innehållande domänens domäninformationsmodell [R3]. Utöver detta beskrivs respektive intygs specifika krav i separata informationsspecifikationer innehållande domänens meddelandeinformationsmodeller [R4] samt med striktare schemafiler levererade tillsammans med schemafilerna för domäninformationsmodellen [R5]. Dessa schemafiler kan användas för en validering för specifik MIM.

Nedan beskrivs i detalj de informationsmängder som kringgärdar intyg sk. metainformation.

## V-MIM

### Metainformation

En delmängd av informationen som kommuniceras av tjänster i domänen är sk. Metainformation. Denna information är tänkt att beskriva information av ett intyg frikopplat från själva intygsinformationen. Detta innebär att informationen inte kommer att mappas till V-TIM utan mer skall betraktas som teknisk information.

|  |  |
| --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot Typ (ISO)** |
| **Meta** |  |
| Meta.certificateId | String |
| Meta.certificateType | String |
| Meta.validFrom | Timestamp |
| Meta.validTo | Timestamp |
| Meta.issuerName | String |
| Meta.facilityName | String |
| Meta.signDate | Timestamp |
| Meta.available | String |
| **Meta.status** | Status |
| Meta.status.target | String |
| Meta.status.type | String |
| Meta.status.timestamp | Timestamp |
| Meta.complementaryInfo | String |

### Resultatinformation

En delmängd av informationen som kommuniceras av tjänster i domänen är sk. resultatinformation. Denna information beskriver om ett anrop var lyckat eller ej, samt eventuell ytterligare information. Detta innebär att informationen inte kommer att mappas till V-TIM utan mer skall betraktas som teknisk information.

|  |  |
| --- | --- |
| **Klass.attribut** | **Mappning mot Typ (ISO)** |
| **Result** |  |
| Result.resultCode | ResultCodeType (OK, INFO, ERROR) |
| Result.resultText | String |
| Result.errorId | ErrorIdType (VALIDATION\_ERROR, APPLICATION\_ERROR, TECHNICAL\_ERROR, REVOKED) |

## Formatregler

### Metainformation

**Meta.complementaryInfo**

Kräver en icke-tom String.

### Resultatinformation

Inga regler

# Tjänstekontrakt

## GetCertificateForCare

Tjänsten hämtar ett läkarintyg från intygstjänsten. Både begäran och svar består av xml-dokument. Tjänsten baseras på domänens domäninformationsmodell [R3]och avser att hantera olika typer av intyg. De regler som gäller för ett specifikt intyg beskrivs i respektive intygs informationsspecifikation [R4].

### Version

1.0

### Fältregler

*Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| certificateId | String | Identitet på intyget. Är en GUID. | 1..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| meta | certificateMetaType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 0..1 |
| certificate | utlatandeType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 0..1 |
| result | resultType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 1..1 |

### Övriga regler

#### Icke funktionella krav

Inga specifika krav för detta tjänstekontrakt

#### SLA-krav

Inga krav som avviker från de generella kraven som specificerats i kapitel 4.

## RegisterCertificate

Tjänsten registrerar ett läkarintyg i intygstjänsten. Både begäran och svar består av XML-dokument.

Tjänsten baseras på domänens domäninformationsmodell och avser att hantera olika typer av intyg. De regler som gäller för ett specifikt intyg beskrivs i respektive intygs informationsspecifikation.

### Version

1.0

### Fältregler

*Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| utlatande | utlatandeType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 1 |
| **Svar** |  |  |  |
| result | resultType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 1 |

### Övriga regler

#### Icke funktionella krav

Inga specifika krav för detta tjänstekontrakt

#### SLA-krav

Inga krav som avviker från de generella kraven som specificerats i kapitel 4.

## ListCertificatesForCare

Tjänsten hämtar en lista av läkarintyg för en invånare för en given vårdenhet från intygstjänsten. Både begäran och svar består av xml-dokument. Tjänsten baseras på domänens domäninformationsmodell [R3]och avser att hantera olika typer av intyg. De regler som gäller för ett specifikt intyg beskrivs i respektive intygs informationsspecifikation [R4].

### Version

1.0

### Fältregler

*Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| nationalIdentityNumber | string | Personnummer/samordningsnummer för invånaren | 1..1 |
| careUnit | string | HSA-ID för vårdenheten | 1..\* |
| **Svar** |  |  |  |
| meta | certificateMetaType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 0..1 |
| result | resultType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 1..1 |

### Övriga regler

#### Icke funktionella krav

Inga specifika krav för detta tjänstekontrakt

#### SLA-krav

Inga krav som avviker från de generella kraven som specificerats i kapitel 4.

## ListCertificatesForCitizen

Tjänsten hämtar en lista av läkarintyg för en invånare från intygstjänsten. Både begäran och svar består av xml-dokument. Tjänsten baseras på domänens domäninformationsmodell [R3]och avser att hantera olika typer av intyg. De regler som gäller för ett specifikt intyg beskrivs i respektive intygs informationsspecifikation [R4].

### Version

1.0

### Fältregler

*Nedanstående tabell beskriver varje element i begäran och svar. Har namnet en \* finns ytterligare regler för detta element och beskrivs mer i detalj i stycket Regler.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| **Begäran** |  |  |  |
| nationalIdentityNumber | string | Personnummer/samordningsnummer Gemensamma fälttyper för invånaren | 1..1 |
| certificateType | string | Typen av läkarintyg, om ej specificerat så hämtas alla typer | 0..\* |
| available | string | Standardvärde true | 0..\* |
| fromDate | datetime | Hämta från detta datum | 0..1 |
| toDate | datetime | Slutet på intervallet som ska hämtas | 0..1 |
| **Svar** |  |  |  |
| meta | certificateMetaType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 0..1 |
| result | resultType (Se avsnitt Gemensamma fälttyper) |  | 1..1 |

### Övriga regler

#### Icke funktionella krav

Inga specifika krav för detta tjänstekontrakt

#### SLA-krav

Inga krav som avviker från de generella kraven som specificerats i kapitel 4.

## Gemensamma fälttyper

 Detta avsnitt beskriver de gemensamma typer som förekommer i begäran och svar.

### UtlatandeType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| utlatande | utlatandeType | Beskrivning | 1..1 |
| utlatande.utlatande-id | Id | Identitet på läkarintyget | 1 |
| utlatande.typAvUtlatande | Kod | Kod och klartext för vilken typ av utlåtande som avses | 1 |
| utlatande.kommentar | string | Text med kommentarer som är relevanta att tillföra utlåtandet. | 0..\* |
| utlatande.signeringsdatum | datetime | Datum då det kliniska dokumentet signerades | 1 |
| utlatande.skickatdatum | datetime | Tidpunkt då utlåtandet har skickats från journalsystemet | 0..1 |
| utlatande.patient |  | Patienten | 1 |
| ..patient.person-id | Id | Personnummer enligt RSV 704  Samordningsnummer enligt RSV 707 | 1 |
| ..patient.fornamn | string | Patientens förnamn. | 0..\* |
| ..patient.efternamn | string | Patientens efternamn. | 1 |
| ..patient.mellannamn | string | Patientens mellannamn, t.ex. ett tidigare efternamn (före giftemål) eller, för barn, ett efternamn som bara den ena föräldern bär. | 0..\* |
| ..patient.postadress | string | Patientens postadress | 0..1 |
| ..patient.postnummer | string | Patientens postnummer | 0..1 |
| ..patient.postort | string | Patientens postort | 0..1 |
| patient.patientrelation |  | Beskriver information om vilka relationer en person kan ha till patienten | 0..\* |
| ..patientrelation.relationskategori | Kod | Kod och klartext som anger kategori av relation | 1 |
| ..patientrelation.relationTyp | Kod | Kod och klartext som anger vilken typ av relation som avses per kategori. | 1..\* |
| ..patientrelation.person-id | Id | Personnummer enligt SKV 704 Samordningsnummer enligt SKV 707 | 0..1 |
| ..patientrelation.fornamn | string | Förnamn på person som patient har relation med. | 1..\* |
| ..patientrelation.efternamn | string | Efternamn på person som patient har relation med. | 1 |
| ..patientrelation.mellannamn | string | Mellannamn på person som patient har relation med. Mellannamn är t.ex. ett tidigare efternamn (före giftemål) eller, för barn, ett efternamn som bara den ena föräldern bär | 0..\* |
| ..patientrelation.postadress | string | Postadressen till den person som patient har relation med | 0..1 |
| ..patientrelation.postnummer | string | Postnummer till den person som patient har relation med | 0..1 |
| ..patientrelation.postort | string | Postort för den person som patient har relation med | 0..1 |
| patient.arbetsuppgift |  | Arbetsuppgift | 0..\* |
| ..arbetsuppgift.typAvArbetsuppgift | string | Angivelse av vilken typ av arbetsuppgift som patienten har. | 1 |
| patient.sysselsattning |  | Information om patientens aktuella sysselsättning | 0..\* |
| ..sysselsattning.typAvSysselsattning | Kod | Kod och klartext för vilken typ av sysselsättning som patientens arbetsförmåga bedöms utifrån. | 1 |
| utlatande.skapadAv |  | HosPersonal | 1 |
| ..skapadAv.personal-id | Id | Hsa-Id för Hos-person som utfärdar läkarintyget. | 1 |
| ..skapadAv.fullstandigtNamn | string | Namn för Hos-person som utfärdar läkarintyget | 0..1 |
| ..skapadAv.forskrivarkod | string | Förskrivarkod för Hos-person | 0..1 |
| ..skapadAv.befattning | string | Text som anger personens befattning | 0..1 |
| ..skapadAv.enhet |  | Vårdenhet | 1 |
| ..enhet.enhets-id | Id | Hsa-Id för Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 1 |
| ..enhet.arbetsplatskod | Id | Arbetsplatskoden för vårdenheten | 0..1 |
| ..enhet.enhetsnamn | string | Namn på Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 1 |
| ..enhet.postadress | string | Postadress för Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 0..1 |
| ..enhet.postnummer | string | Postnummer för Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 0..1 |
| ..enhet.postort | string | Postort för Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 0..1 |
| ..enhet.telefonnummer | string | Telefonnummer till Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 0..1 |
| ..enhet.epost | string | Epost adress för Hos-vårdenhet där läkarintyget utfärdas | 0..1 |
| ..enhet.vardgivare |  | Vårdgivare | 1 |
| ..vardgivare.vardgivare-id | Id | Hsa-Id för Hos-vårdgivare där läkarintyget utfärdas. | 1 |
| ..vardgivare.vardgivarenamn | string | Namn på Hos-vårdgivare där läkarintyget utfärdas. | 1 |
| utlatande.vardkontakt |  | Vårdkontakt | 0..\* |
| ..vardkontakt.vardkontakttyp | iso:CD | Kod och klartext som anger på vilket sätt vårdkontakten är planerad att ske alternativt skedde. | 1 |
| ..vardkontakt.vardkontakttid | datumsintervall | Tid för vårdkontaktens start och ev. slut. | 0..1 |
| ..vardkontakt.idKontroll | iso:CD | Anger hur patienten har styrkt sin identitet | 0..1 |
| utlatande.referens |  | Referens | 0..\* |
| ..referens.referenstyp | Kod | Kod och klartext som anger vilken typ referensen är av. | 1 |
| ..referens.referensdatum | datum | Datum för ovanstående referens | 0..1 |
| utlatande.aktivitet |  | Aktiviteter | 0..\* |
| ..aktivitet.aktivitets-id | iso:II | Identifierare för aktivitet. Används för att beskriva samband med andra klasser | 0..1 |
| ..aktivitet.aktivitetskod | Kod | Kod och klartext som anger vilken aktivitet som avses | 1 |
| ..aktivitet.aktivitetstid | datumsintervall | Tid som anger när aktiviteten utförs | 0..1 |
| ..aktivitet.beskrivning | string | En eventuell fritext som hänger ihop med aktivitetskoden. | 0..1 |
| ..aktivitet.utforsVidEnhet |  | Enhet | 0..1 |
| ..aktivitet.beskrivsAv |  | Utförarroll | 0..\* |
| …beskrivsAv.utforartyp | Kod | Typ av utförare som utfört eller deltagit i något. | 1 |
| …beskrivsAv.antasAv |  | HosPersonal | 0..1 |
| ..aktivitet.forekomst | boolean | Förekomst används för att beskriva om aktiviteten förekommer eller inte. | 0..1 |
| utlatande.rekommendation |  | Rekommendation | 0..\* |
| ..rekommendation.rekommendationskod | Kod | Kod och klartext som beskriver den rekommendation som intygsutfärdaren har gjort | 1 |
| ..rekommendation.beskrivning | string | Kod och klartext som beskriver den rekommendation som intygsutfärdaren har gjort | 0..1 |
| ..rekommendation.sjukdomskannedom | Kod | Kod och klartext som beskriver om aktuell sjukdom/komplikation som rekommendationen baseras på är känd sedan tidigare | 1 |
| utlatande.observation |  | Observation | 0..\* |
| ..observation.observations-id | iso:II | Identifierare för observation. Används för att beskriva samband med andra klasser | 0..1 |
| ..observation.observationskategori | Kod | Övergripande beskrivning av vilken typ av observation som avses. | 0..1 |
| ..observation.observationskod | Kod | Kod och text som anger aktuell observation | 0..1 |
| ..observation.beskrivning | string | Beskrivning av observationen observation | 0..1 |
| ..observation.observationsperiod | datumsintervall | Period under vilken observationen är aktuell eller varaktig. | 0..1 |
| ..observation.varde | any \* | Värde som är resultat av observationen. | 0..\* |
| ..observation.utforsAv |  | Utförarroll | 0..1 |
| ..observation.observationstid | datetime | Tidpunkt då observationen genomfördes | 0..1 |
| ..observation.forekomst | boolean | Förekomst används för att beskriva om observationen förekommer eller inte. | 0..1 |
| utlatande.relaterarTill | iso:II |  | 0..1 |

### certificateMetaType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| meta | certificateMetaType |  |  |
| meta.certificateType | string | Typ av intyg. Om inget anges returneras alla typer. | 1..1 |
| meta.validFrom | datum | Startdatum för sjukskrivningsperioden. | 1..1 |
| meta.validTo | datum | Slutdatum för sjukskrivningsperioden. | 1..1 |
| meta.issuerName | string | Namn för Hos-person som utfärdat intyget | 1..1 |
| meta.facilityName | string | Namn på Hos-vårdenhet där intyget utfärdats | 1..1 |
| meta.signDate | datetime | Datum och tid när intyget signerades | 1..1 |
| meta.available | string | Anger om intyget är tillgängligt. | 1..1 |
| meta.status |  | En lista över statustyper för olika mottagare | 0..\* |
| meta.status.target | string | Mottagare för en status. Ex FK | 1..1 |
| meta.status.type | string | Typ av statusändring för intyget. | 1..1 |
| meta.status.timestamp | datetime | När statusen sattes för intyget | 1..1 |
| meta.complementaryInfo | string | Ytterligare information rörande ett intyg, innehållet  är upp till respektive intyg | 0..\* |

### resultType

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Namn** | **Typ** | **Beskrivning** | **Kardinalitet** |
| result | resultType |  |  |
| result.resultCode \* | string | Information om anropet gick bra (OK, INFO, ERROR) | 1..1 |
| result.resultText | string | Text som anger extra information om anropets utgång. Om anropet inte har gått bra, kan det finnas mer information kring orsaken i denna text vilket kan underlätta felsökning. | 0..1 |
| result.errorId \* | string | Information om typen av fel (VALIDATION\_ERROR, APPLICATION\_ERROR, TECHNICAL\_ERROR, REVOKED) | 0..\* |

### Övriga regler

Till denna informationsmängd finns regler som ej uttrycks i schemafilerna och tabellen ovan. Dessa återfinns nedan

#### Fält: result.resultCode

**ResultCode OK**

Transaktionen har utförts enligt uppdraget

**ResultCode INFO**

Transaktionen har utförts enligt begäran, men det finns ett meddelande som konsumenten bör visa upp.

**ResultCode ERROR**

Transaktionen har INTE kunnat utföras. Det finns en felkod som klassificerar felet, samt ett meddelande som konsumenten bör visa upp.

#### Fält: result.errorId

**ErrorId VALIDATION\_ERROR**

En eller flera inparametrar innehåller felaktiga värden. Angiven tjänst utfördes ej, och omsändning av transaktionen är inte tillämpbart.

**ErrorId APPLICATION\_ERROR**

Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett logiskt fel. Det finns ett meddelande som konsumenten bör visa upp. Då felet är logisk är omsändning av transaktionen inte tillämpbart.

**ErrorId TECHNICAL\_ERROR**

Transaktionen har INTE kunnat utföras p.g.a ett tekniskt fel. Det finns ett meddelande som konsumenten bör visa upp. Felet kan vara intermittent, varför omsändning av transaktionen är tillämpbart.

**ErrorId REVOKED**

Den efterfrågade informationen existerar men har rättats/dragits tillbaka och är ej längre giltig eller tillgänglig. Angiven tjänst utfördes ej, och omsändning av transaktionen är inte tillämpbart.

#### **Fält: utlatande.observation.varde**

Datatypen på värde-attributet styrs av tillämpningen i en viss MIM. Om värde motsvarar PQ ska attributet value ange det värde som avses och attributet unit ska ange vilken måttenhet som anges. Unit ska beskrivas med måttenheter enligt UCUM: <http://unitsofmeasure.org/ucum.html>