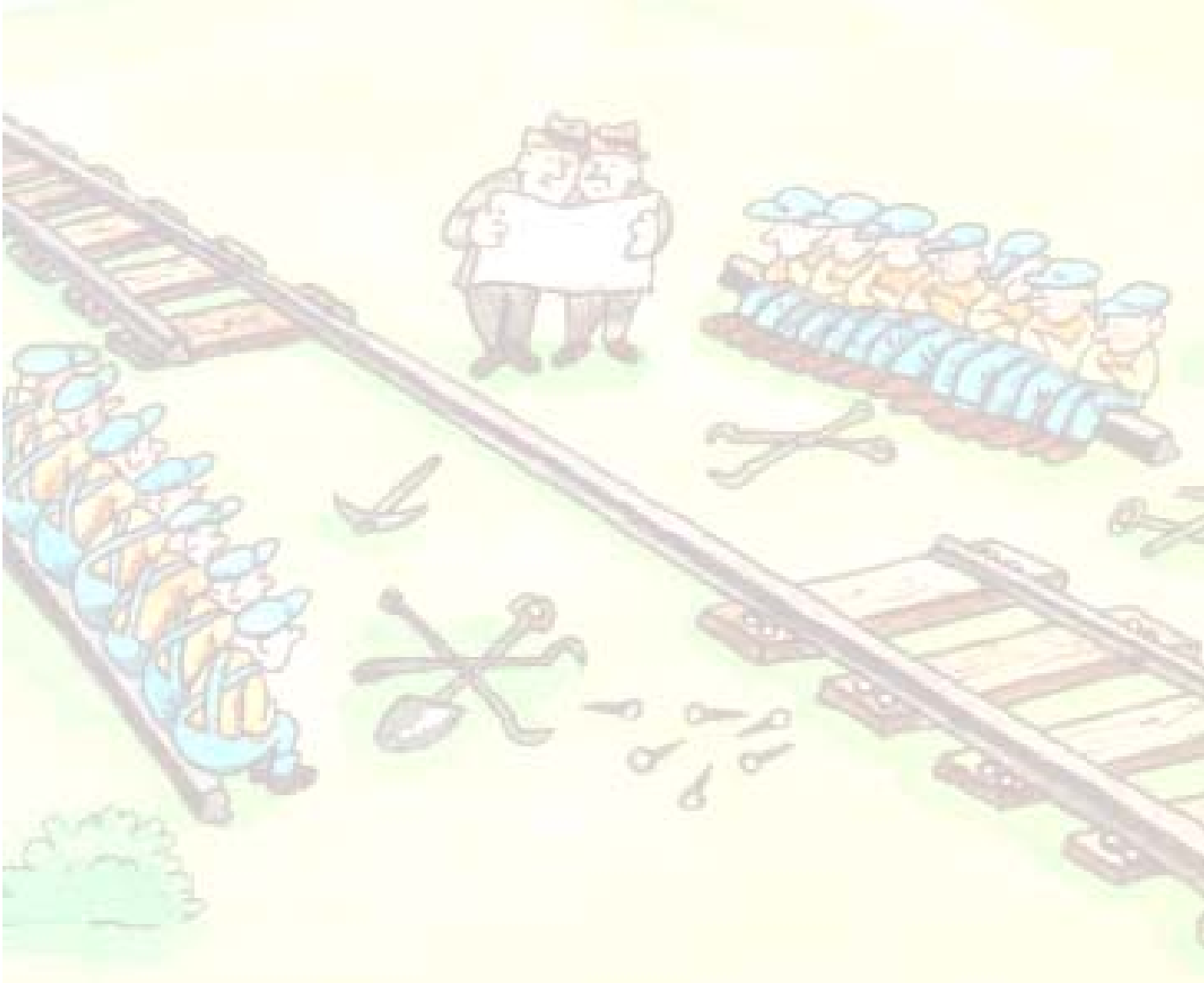


# Informationsspecifikation

## Verksamhetsdokumentation för V-TIM 2.1



**Kontaktperson:**

**Kristi Dahlman,  
CeHis/Arkitekturledningen**

## Innehållsförteckning

<b>REVISIONSHISTORIK.....</b>	<b>3</b>
<b>1 INLEDNING.....</b>	<b>4</b>
<b>2 VERKSAMHETSBESKRIVNING.....</b>	<b>5</b>
2.1 ÖVERGRIPANDE BESKRIVNING.....	5
2.2 TERMER OCH DEFINITIONER.....	6
<b>3 VERKSAMHETSINFORMATIONSMODELL.....</b>	<b>7</b>
3.1 INFORMATIONSMODELL FÖR V-TIM.....	8
3.2 KLASSER OCH ATTRIBUT.....	9
3.2.1 Aktivitet.....	9
3.2.2 Aktivitetsmoment.....	11
3.2.3 Aktivitetsplan basuppgifter.....	14
3.2.4 Aktivitetsplan versionsuppgifter.....	17
3.2.5 Aktivitetsamband.....	19
3.2.6 Analysobjekt.....	20
3.2.7 Barn och skola.....	20
3.2.8 Bedömt hälsorelaterat tillstånd.....	21
3.2.9 Bedömt hälsorelaterat tillstånd – Orsakande agens.....	22
3.2.10 Bedömt hälsorelaterat tillstånd - Prognos.....	23
3.2.11 Bedömt vårdbehov.....	24
3.2.12 Boende.....	26
3.2.13 Enhet.....	27
3.2.14 Framställan/Vårdbegäran.....	27
3.2.15 Funktion.....	34
3.2.16 Företrädare.....	34
3.2.17 Historikidentitet.....	35
3.2.18 Hälsorelaterat tillstånd.....	36
3.2.19 Hälsorelaterat tillståndssamband.....	36
3.2.20 Kontaktuppgift.....	37
3.2.21 Måltillstånd.....	38
3.2.22 Nyttjad resurs.....	40
3.2.23 Närstående.....	41
3.2.24 Observerat/Uppfattat tillstånd.....	42
3.2.25 Observerat/Uppfattat tillstånd - Aktivitet/Delaktighet.....	44
3.2.26 Observerat/Uppfattat tillstånd - Kroppsfunktion.....	44
3.2.27 Observerat/Uppfattat tillstånd - Kroppstruktur.....	46
3.2.28 Observerat/Uppfattat tillstånd - Omgivningsfaktor.....	48
3.2.29 Patient.....	49
3.2.30 Personal.....	50
3.2.31 Resurstyp.....	51
3.2.32 Samband aktivitesmoment hälsorelaterat tillstånd.....	52
3.2.33 Släktskap.....	53
3.2.34 Språklig kommunikation.....	54
3.2.35 Svar på framställan.....	55
3.2.36 Tilläggsuppgifter framställan/vårdbegäran.....	58
3.2.37 Vårdärendet.....	59
3.2.38 Iakttagelseanvisning.....	62
3.2.39 Kontaktadministrativ information.....	62
3.2.40 Utrustning/resurs.....	63
3.2.41 Vårdkontakt.....	63
3.2.42 Vårdkontakt patientuppgift.....	64
3.3 V-MIM MALL-INFORMATIONSMODELL.....	66
3.4 TERMINOLOGIER, KODVERK OCH IDENTIFIERAR.....	67
<b>BILAGA 1: HUR LÄSER MAN MODELLEN?.....</b>	<b>68</b>

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

<b>BILAGA 2: FÖRKLARING TILL FORMAT OCH MULTIPLICITET</b> .....	<b>70</b>
<b>BILAGA 3: SKRIV- OCH MODELLERINGSREGLER FÖR V-TIM</b> .....	<b>75</b>
<b>BILAGA 4: TIDPUNKTER OCH TIDSINTERVALL I KLASSERNA AKTIVITET, OBSERVATION/UPPFATTAT TILLSTÅND OCH BEDÖMT TILLSTÅND</b> –.....	<b>77</b>
<b>BILAGA 5: SORTIMENT</b> .....	<b>78</b>
<b>BILAGA 5: SORTIMENT</b> .....	<b>78</b>
<b>BILAGA 6: AKTIVITETSMOMENTSTATUS</b> .....	<b>79</b>
<b>BILAGA 7: SAMBAND MELLAN V-TIM –KLASSER OCH NI PROCESSMODELL</b> .....	<b>80</b>
<b>BILAGA 8: V-TIM – FÖRSTORING</b> .....	<b>82</b>

## Revisionshistorik

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Signatur</b>	<b>Status</b>
1.0	2007-05-31	Inger Wejerfelt	Beslutad
1.1	2009-01-29	Inger Wejerfelt	Beslutad
2.1	2011-01-18	Inger Wejerfelt	Beslutad
2.1	2011-02-09	Inger Wejerfelt	Anpassningar till RIV-mall

# 1 Inledning

TIS (Tillämpad informationsstruktur) är en del av Arkitekturledningen inom CeHis. För ytterligare information om TIS och Arkitekturledningen, se [www.cehis.se](http://www.cehis.se)

V-TIM är en nationellt gemensam verksamhetsorienterad tillämpad informationsmodell. Modell ska användas som referensmodell för pågående och nya projekt i deras modelleringsarbete.

**I arbetet har följande personer deltagit:**

*Projektledare:*

Inger Wejerfelt, Arkitekturledningen

*Projektgrupp:*

TIS-expertgrupp

V-gruppen inom Arkitekturledningen

Representater från Socialstyrelsen,  
Nationellt Fackspråk

Verksamhetsorienterade informationsmodellen innehåller:

- Informationsflöde mellan parter.
- Informationsmängdsöversikter.
- Verksamhetsinformationsmodell (V-TIM) inklusive beskrivning av klasser och attribut
- Termer och definitioner
- Klassifikationer och kodverk
- samt bilagor

V-TIM 2.1 godkändes 2011-01-18.

Informationsspecifikationen har arbetats fram enligt RIV modellen/ I-delen för informationsspecifikationer och består av tvådelar: verksamhetsorienterad informationsmodell och realiserad i arketyper/templates och XML. Detta dokument utgör *verksamhetsdokumentationen*.

Syftet med dokumentet är att beskriva den nationellt gemensamma informationen på ett sätt som är begripligt för verksamhetsföreträdare som inte är modellexperter, samtidigt som det är en kravspecifikation vid IT-utveckling.

## 2 Verksamhetsbeskrivning

### 2.1 Övergripande beskrivning

Syftet med detta dokument är att beskriva innehållet i en nationellt gemensam verksamhetsorienterad tillämpad informationsmodell (V-TIM), som ska kunna vara en utgångspunkt för alla typer av informationsutbyte inom hälso- och sjukvården. Innehållet i detta avsnitt är därför mycket kortfattat.

#### **Omfattning:**

Denna RIV-specifikation beskriver den information som hanteras/dokumenteras för patientens vårdärende/hälsoärende. Om information från andra/tidigare hälsoärenden/vårdärenden ska komplettera informationen i aktuellt hälsoärende/vårdärenden, ska den informationen betraktas som en "händelse" och endast dokumenteras i klassen Uppfattat/observerat tillstånd.

#### **Berörda parter:**

Alla parter inom hälso- och sjukvården. I ett senare skede bör även berörda parter inom omsorgen identifieras.

#### **Beskrivning:**

V-TIM är en modell över central information inom hälso- och sjukvården. Dess syfte är att vara den nationellt gemensamma utgångspunkten för alla kommande beskrivningar av information och informationsutbyte inom hälso- och sjukvården enligt RIV-modellen. Klasser och attribut i V-TIM har i huvudsak hämtats från de informationsspecifikationer som framställts eller är under arbete i pågående projekt som bedrivs enligt RIV-metoden. Dessa klasser och attribut har sedan harmoniserats med såväl NI:s modeller, openEHR som inom TIS så att enighet mellan projekten samt en stabil grund för fortsatt arbete ska kunna åstadkommas.

#### **Involverade stödregister:**

HSA, Befolkningsregistret.

#### **Avgränsningar:**

Denna version omfattar endast de centrala delarna av diskuterade funktions- och informationsområde

#### **Informationsmängder:**

Informationen presenteras här som en enda sammanhållen informationsmängd – vårddokumentationen.

## 2.2 Termer och definitioner

I detta avsnitt redovisas definitioner på några centrala begrepp i projektet. Beskrivningarna i kapitel 4 ska svara på frågan ”vilken information ska redovisas här?”, medan definitionerna i kapitel 5 i stället svarar på frågan ”vad är det?”. Definitionerna är hämtade från vederhäftiga källor eller begreppsmässigt härledda ur projektmaterialen.

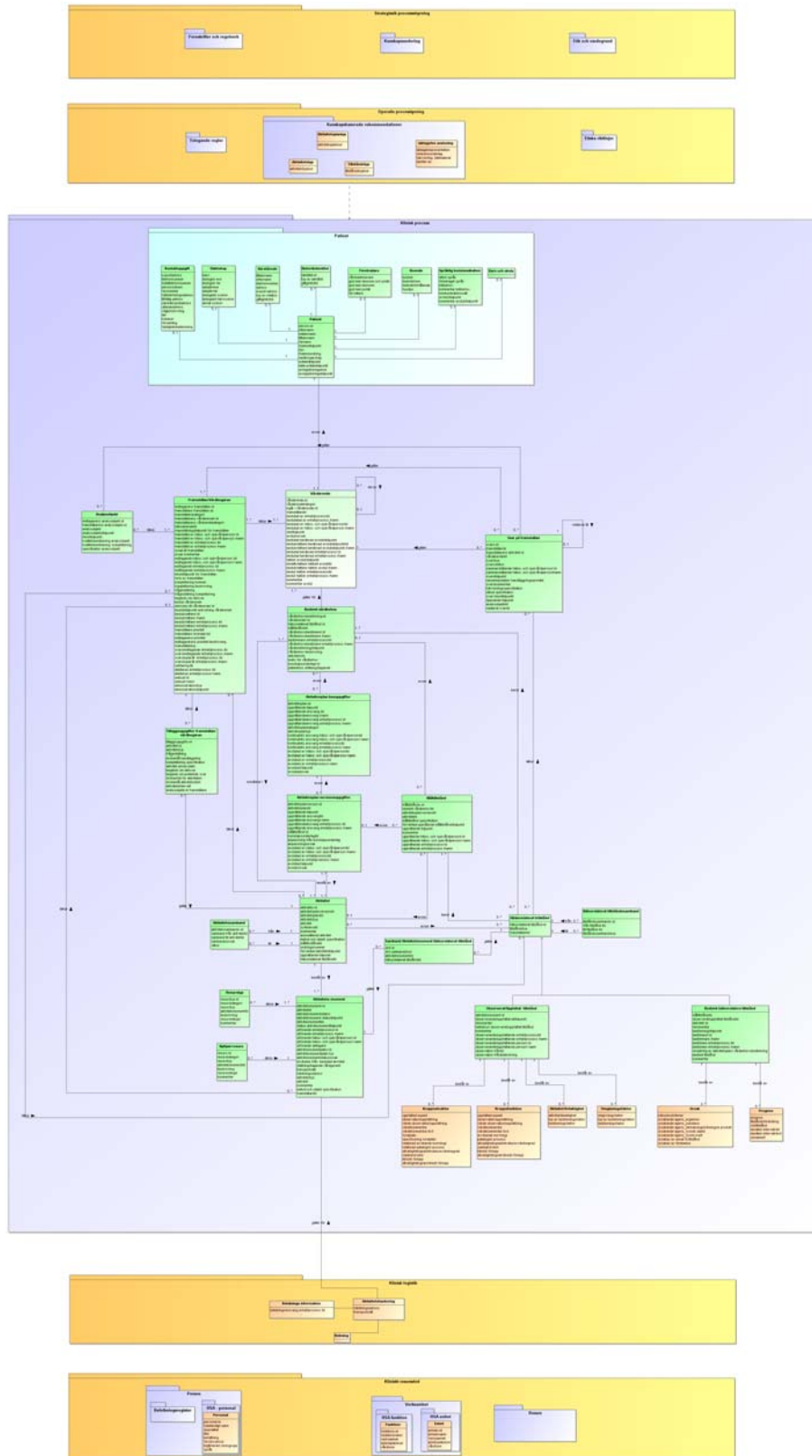
Term	Definition/förslag på definition	Kommentar och användningsområde	Synonym	Avstämd mot nationell termbank Ja/Nej	Källa
analysobjekt		<i>I V-TIM används analysobjekt som term för det objekt som skickas till labb för analys t ex ett blodprov</i>		nej	
källsystem	Det system där berörd uppgift skapas			nej	
utbud	Sammanfattningen av alla varor eller tjänster som erbjuds	Socialstyrelsen definierar ”hälso- och sjukvårdsutbud” som ’utbud av hälso- och sjukvård som tillhandahålls i en hälso- och sjukvårdsverksamhet’		nej	Nordisk förvaltningsordbok
vårdärende		<i>Ett hälsoärende består av ett eller flera vårdärenden. Ett vårdärende återspeglar den praktiska möjligheten att gruppera aktiviteter för en patient med dagens IT-system</i>		nej	

### 3 Verksamhetsinformationsmodell

Modellen visar information som nationellt behövs i vårddokumentationen samt kopplingar till andra VIFO- områden (Vårdens informations- och funktionsområden – se [www.cehis.se](http://www.cehis.se)) för att få en helhetsbild över vårdens informationsbehov. Kraven enligt denna modell måste ställas på ”källan”, d.v.s. vårdens system där informationen skapas. Informationen kan då överföras eller delas mellan olika parter/system när samma informationsstruktur gäller.

Nedanstående modell visar den beskrivna informationen grupperad i klasser och beskriven i UML med samband. Den utgör inte en normaliserad informationsmodell. För en lättfattlig beskrivning av hur modellen ska läsas, se bilaga 1. För en förstoring av modellen, se bilaga 8.

### 3.1 Informationsmodell för V-TIM



## 3.2 Klasser och attribut

I detta kapitel beskrivs informationen i klasser och attribut i V-TIM. Beskrivningarna ska således beskriva informationsinnehållet och svara på frågan "vilken information behöver vi om detta?". Jämför kapitel 6 Termer och definitioner. Notera vidare att vissa benämningar på klasser och attribut kan upplevas som något otympliga. Detta beror på att det viktigaste är att benämningarna ska vara så entydiga som möjligt, vilket gör att de ibland snarare liknar en beskrivning än ett smidigt namn.

För förklaring av förkortningarna i kolumnen Format, se bilaga 2. Kolumnen "Beslutsregler och kommentarer" kan exempelvis innehålla regler som anger att innehållet i ett attribut ställer krav på innehållet i ett annat attribut eller att ett visst attribut bara ska användas under vissa förutsättningar.

### 3.2.1 Aktivitet

Klassen Aktivitet beskriver de aktiviteter som planeras, utförs och utförts med anledning av det bedömda tillståndet. Klassen motsvarar Activity enligt openEHRs RM

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitets-id</i>	Identitetsbeteckning för aktiviteten	II	1	unik identifierare	Genereras i källsystem.
<i>aktivitetsplanversion/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsplanversion som aktiviteten ingår i	II	1..*	unik identifierare	
<i>aktivitetsplan/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsplan som aktiviteten ingår i	II	1..*	unik identifierare	
<i>aktivitetstyp</i>	Kod och klartext för typ av aktivitet	KTOV	0..1	Fastställs senare	Användningen och struktur för aktivitetstyp kommer att utredas vidare
<i>aktivitet</i>	Kod och klartext som anger aktuell aktivitet	KTOV	0..1	Snomed CT och eventuellt klassifikationer som t ex IFCC-IUPAC KVÅ	

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
				KRÅ91 Klassifikation av kirurgiska åtgärder	
<i>syfte/avsikt</i>	Kod och klartext som anger syftet/avsikten med aktiviteten	KTOV	0..1	KV Syfte/Avsikt aktivitet	
<i>kommentar</i>	kommentar om aktiviteten	TXT	0..1	Fritext	Om aktivitetskod inte anges ska aktiviteten beskrivas i text
<i>ackrediterad aktivitet</i>	Uppgift om den utförande enheten/processen har ackreditering att utföra den utförda åtgärden	S/F	1..1	Sant = ja, den utförande enheten/processen har ackreditering att utföra den utförda åtgärden Falskt = nej, den utförande enheten/processen har inte ackreditering att utföra den utförda åtgärden	
<i>metod och objekt specifikation</i>	Specifikation som anger metod objekt för aktiviteten				Arbete pågår med utformning av attribut för denna specifikation
<i>mållstånd/id</i>	Identitetsbeteckning för det mållstånd som ska uppnås genom aktiviteten	II	0..*		
<i>ordningsnummer</i>	Den ordning som aktiviteten har inom aktivitetsplansversionen	VÅ	0..1		Ordningsnummer anges som siffror Flera aktiviteter kan ha samma ordningsnummer
<i>förväntad aktivitetstidpunkt</i>	Tidpunkt då aktiviteten är tänkt att inledas	TP	0..*		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>upprättande tidpunkt</i>	Tidpunkt då aktiviteten infördes i aktivitetsplanen	TP	1		Genereras i källsystemet
<i>hälsorelaterat tillstånd/id</i>	identitetsbeteckning för det hälsorelaterade tillstånd som aktiviteten berör	II	1..1		

### 3.2.2 Aktivitetsmoment

Klassen Aktivitetsmoment finns information om beslutade aktiviteter genomförande. Klassen motsvarar Action enligt openEHRs RM

Attribut	Innehåll	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitetsmoment-id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsmomentet	II	1	Unik identifierare	Sätts i käll-systemet
<i>aktivitet/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitet som aktivitetsmomentet härrör till	II	1		
<i>aktivitetsmomentstatus</i>	Kod och klartext som anger status för aktivitetsmomentet	KTOV	1	KV aktivitetsmomentstatus	Se bilaga 6
<i>aktivitetsmomentstatus tidpunkt</i>	Tidpunkt då status för aktivitetsmomentet fastställdes	TP	1		
<i>aktivitetsmomenttid</i>	Tidsangivelse för aktivitetsmomentets utförande	IVL	0..*		

2011-02-09

<i>status aktivitetsmomentstidpunkt</i>	Kod och klartext som anger status enligt Flödesmodellen för den erbjudna tidpunkten för aktivitetsmomentets utförande	KTOV	0..1	KV Statustid	
<i>utförande enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag som aktivitetsmomentet utförs	II	0..1	HSA-id	HSA-id anges om aktivitetsstället är en hälso- och sjukvårdsenhet/process. I annat fall används attributet åtgärdsställetyp
<i>utförande enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag som aktivitetsmomentet utförs	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>utförande hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal som utför aktivitetsmomentet	II	0..*	HSA-id	Här anges endast hälso- och sjukvårdspersonal er med HSA-id under yrkesansvar, d.v.s. hälso- och sjukvårdspersonal al inom vård och omsorg  Exempel: Om en legitimerad hälso- och sjukvårdspersonal inom vård och omsorg återupplivar någon på gatan ska HSA-id användas
<i>utförande hälso- och sjukvårdspersonal /namn</i>	Namn på hälso- och sjukvårdspersonal som utför aktivitetsmomentet	TXT	0..*		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>utförande deltagare</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av övrig person som <u>deltar</u> i aktivitetsmomentet	KTOV	0..*	KV utförande deltagare	Vård- och omsorgshälso- och sjukvårdspersonal al betraktas som "annan hälso- och sjukvårdspersonal " om denna inte agerar under yrkesansvar

2011-02-09

<i>aktivitetsmomentplats /id</i>	Identitetsbeteckning för plats där aktivitetsmomentet utförs	II	0..1	HSA-id	HSA-id anges om aktivitetsstället är en vårdenhets/process. I annat fall används attributet aktivitetsplatstyp
<i>aktivitetsmomentplats typ</i>	Kod och klartext som anger typ av aktivitetsplats	KTOV	0..1	KV aktivitetsmomentplatstyp	Om aktivitetsställe inte har angetts (d.v.s. inte är en vårdenhets/process) anges här typ av plats för aktiviteten
<i>aktivitetsmoment statusorsak</i>	Orsak till aktuellt status för den erbjudna tidpunkten för aktivitetsmomentets utförande	KTOV	0..1	Kodverk saknas	Utformning av kodverk sker genom separat projekt
<i>avvikelse från beslutad aktivitetsmoment</i>	Beskrivning av avvikelse från beslutad aktivitetsmoment	TXT	0..1		
<i>ställningstagande vårdgaranti</i>	Information om patienten vill utnyttja vårdgarantin eller ej	S/F	0..1	Sant= patienten önskar omfattas av vårdgarantin Falskt = patienten avstår från att utnyttja vårdgarantin	Förvalt värde Sant Värde kan endast sättas om aktiviteten omfattas av vårdgaranti
<i>transportsätt</i>	Kod och klartext som anger hur patienten ska förflyttas till platsen för <i>aktivitetsmomentet</i> när patienten inte själv kan svara för detta	KTOV	0..1	KV transportsätt	
<i>hämtningsadress</i>	Information om varifrån patienten ska hämtas till platsen för aktivitetsmomentet	TXT	0..1		Anges endast då transportsätt anges
<i>aktivitetstyp</i>	Kod och klartext som anger typ av aktivitet som aktivitetsmomentet tillhör	KTOV	0..1	KV aktivitetstyp - kommer att utformas senare	

2011-02-09

<i>aktivitet</i>	Kod och klartext som anger aktivitet som görs i detta aktivitetsmoment	KTOV	0..1	I Snomed CT och eventuellt klassifikationer som t ex FCC-IUPAC KVÅ KRÅ91 Klassifikation av kirurgiska åtgärder	
<i>kommentar</i>	Kommentar om aktivitetsmomentet	TXT	0..1	Fritext	Om aktivitetskod inte anges ska aktiviteten beskrivas i text.
<i>metod och objekt specifikation</i>	Specifikation som anger metod objekt för aktivitetsmomentet				Arbete pågår med utformning av attribut för denna specifikation
<i>framställan/id</i>	Identitetsbeteckning för den framställan som aktivitetsmomentet härrör till	II	1..*		

### 3.2.3 Aktivitetsplan basuppgifter

Klassen Aktivitetsplan basuppgifter innehåller basuppgifter för Aktivitesplanen. En aktivitetsplan utgörs av klasserna Aktivitetsplan basuppgifter, Aktivitetsplan versionsuppgifter och Aktiviteter. Ingående versioner framkommer genom klassen Aktivitetsplan versionsuppgifter. Ingående aktiviteter i aktivitetsplanen framkommer genom klassen Aktiviteter.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitetsplan-id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsplanen	II	1	unik identifierare	Genereras i källsystemet
<i>upprättande tidpunkt</i>	Tidpunkt då aktivitetsplanen upprättats	TP	1	.	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>upprättandeansvarig /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som upprättade basuppgifter för aktivitetsplanen	II	1	HSA-id	Är samma hälso- och sjukvårdspersonal som upprättar första versionen av aktivitetsplanen
<i>upprättandeansvarig /namn</i>	Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som upprättade basuppgifter för aktivitetsplanen	TXT	1	HSA-id	Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>upprättandeansvarig enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag upprättandet av basuppgifter för aktivitetsplanen skedde	II	1	HSA-id	Är samma enhet/process som upprättar första versionen av aktivitetsplanen
<i>upprättandeansvarig enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag upprättandet av basuppgifter för aktivitetsplanen skedde	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA för enheter inom vården eller omsorgen. För övriga registreras resp enhets namn
<i>aktivitetsplankategori</i>	Kod och klartext för kategori av aktivitetsplan	KTOV	1..*	KV aktivitetsplankategori	
<i>aktivitetsplantyp</i>	Kod och klartext för typ av aktivitetsplan	KTOV	1..*	KV aktivitetsplantyp	
<i>kontinuitetsansvarig hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som är kontinuitetsansvarig för aktivitetsplanen	II	1	HSA-id	
<i>kontinuitetsansvarig hälso- och sjukvårdspersonal /namn</i>	Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som är kontinuitetsansvarig för aktivitetsplanen	TXT	1	HSA-id	Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>kontinuitetsansvarig enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag som kontinuitetsansvaret för aktivitetsplanen ligger	II	1	HSA-id	
<i>kontinuitetsansvarig enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag som kontinuitetsansvaret för aktivitetsplanen ligger	TXT	1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>avslutad av hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplanen	II	0..1	HSA-id	
<i>avslutad av hälso- och sjukvårdspersonal /namn</i>	Namn för den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplanen	TXT	0..1	HSA-id	Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>avslutad av enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplanen finns	II	0..1	HSA-id	
<i>avslutad av enhet/process/namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplanen finns	TXT	0..1		
<i>avslutad tidpunkt</i>	Tidpunkt då aktivitetsplanen avslutas	TP	0..1		
<i>avslutsorsak</i>	Kod och klartext för orsak till avslut av aktivitetsplanen	KTOV	0..1		

2011-02-09

### 3.2.4 Aktivitetsplan versionsuppgifter

Klassen Aktivitetsplan versionsuppgifter innehåller uppgifter om version av Aktivitesplanen.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitetsplansversion-id</i>	Identitetsbeteckning för version av aktivitetsplanen	II	1	unik identifierare	Genereras i källsystemet
<i>aktivitesplan/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsplan som versionsuppgifterna tillhör	ii	1		
<i>upprättande tidpunkt</i>	Tidpunkt då versionen av aktivitetsplanen upprättats	TP	1	.	Tidpunkt för första versionen sätts lika med upprättande tidpunkt i klassen Aktivitetsplan basuppgifter
<i>upprättandeansvarig /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som upprättade versionen med de ingående aktiviteterna	II	1	HSA-id	
<i>upprättandeansvarig /namn</i>	Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som upprättade versionen med de ingående aktiviteterna	II	1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>upprättandeansvarig enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag upprättandet av versionen skedde	II	1	HSA-id	
<i>upprättandeansvarig enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag upprättandet av versionen skedde	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>måltillstånd/id</i>	Identitetsbeteckning för det måltillstånd som ska beräknas uppnås genom versionen av aktivitetsplanen	II	1..*		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>kunskapsunderlag/id</i>	Identitetsbeteckning för det kunskapsunderlag som versionen av aktivitetsplanen grundar sig på	II	1..*		
<i>anpassning från kunskapsunderlag</i>	Angivelse om anpassning skett från kunskapsunderlaget	S/F	0..1 1..1	Sant = ja, anpassning har skett Falskt = nej, anpassning har inte skett	
<i>anpassningsorsak</i>	Beskrivning av orsak om anpassning skett från kunskapsunderlaget	TXT	0..1		
<i>avslutad av hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplansversionen	II	0..1	HSA-id	
<i>avslutad av hälso- och sjukvårdspersonal /namn</i>	INamn på den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplansversionen	TXT	0..1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>avslutad av enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplansversionen finns	II	0..1	HSA-id	
<i>avslutad av enhet/process/namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag den hälso- och sjukvårdspersonal som är ansvarig för avslutande av aktivitetsplansversionen finns	TXT	0..1		
<i>avslutad tidpunkt</i>	Tidpunkt då aktivitetsplansversionen avslutas	TP	0..1		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>avslutsorsak</i>	Kod och klartext för orsak till avslut av aktivitetsplansversionen	KTOV	0..1		

### 3.2.5 Aktivitetsamband

Klassen Aktivitetssamband innehåller uppgifter om samband mellan aktiviteter.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitetssamband-id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetssambandet	II	1		Genereras i källsystemet
<i>samband från aktivitet/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitet som sambandet gäller från	II	0..*		
<i>samband till aktivitet/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitet som sambandet gäller till	II	0..*		
<i>sambandsorsak</i>	Orsak till sambandet	KTOV	1..*		
<i>villkor</i>	Beskrivning av villkor för sambandet	Format för angivande av villkor är ännu inte fastställt	1..*		Arbete pågår om hur villkor ska utformas

2011-02-09

### 3.2.6 Analysobjekt

Klassen Analysobjekt hanterar information om objekt som ska analyseras som t.ex. bildmaterial från en röntgenundersökning eller ett EKG. Analysobjekt kan också vara t.ex. blod, vävnad, DNA-material eller på/i kroppen förekommande bakterier, virus, svampar e.d.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>mottagarens analysobjekt-id</i>	Mottagarens identitetsbeteckning för analysobjektet	II	1	Unik identifierare	Genereras i mottagarens källsystem
<i>framställarens analysobjekt-id</i>	Framställarens identitetsbeteckning för analysobjektet	II	0..1	Unik identifierare	Genereras i framställarens källsystem
<i>analysobjekt</i>	Kod och klartext som anger vilken analysobjekt som avses	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT	
<i>analysobjektstidpunkt</i>	Tidpunkt från och med vilken analysobjektet räknas som analysobjekt hos framställaren	TP	0..*		
<i>inkomtidpunkt</i>	Tidpunkt när analysobjekt inkommer till mottagaren	TP	0..1		
<i>kvalitetsbedömning analysobjekt</i>	Kod och klartext som anger mottagarens bedömning av analysobjekts kvalitet i relation till den analys som ska utföras	KTOV	0..*	KV kvalitetsbedömning analysobjekt	
<i>kvalitetsbedömning komplettering</i>	Kompletterande beskrivning av kvalitetsbedömningen	TXT	0..1		
<i>specificering analysobjekt</i>	Specifikation av analysobjektet		0..1		Arbete pågår med utformning av attribut för denna specifikation

### 3.2.7 Barn och skola

Klassen Barn och Skola kommer att innehålla uppgifter om patientens förskola, skola o dyl i de fall detta är relevant. Klassen utformas senare i samverkan med projektet Barnhälsodata

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel

### 3.2.8 Bedömt hälsorelaterat tillstånd

Klassen Bedömt hälsorelaterat tillstånd innehåller bedömning av patientens hälostillstånd samt bedömning av behov att revidera aktivitetsplanen, vilket sker genom ny vårdbehovsbedömning. Bedömningen görs endast av hälso- och sjukvårdhälso- och sjukvårdspersonal. Klassen kompletteras med klasserna *Bedömt hälsorelaterat tillstånd-Orsakande agens*, *Bedömt hälsorelaterat tillstånd-Uppkomstmekanism* och *Bedömt hälsorelaterat tillstånd-Prognos*. Dessa klasser är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>måltillstånd/id</i>	Identitetsbeteckning för måltillstånd som utgör grund för det bedömda tillståndet	II	0..*		
<i>observerat/uppfattat tillstånd/id</i>	Identitetsbeteckning för observerat/uppfattat tillstånd som utgör grund för det bedömda tillståndet	II	0..*		
<i>aktivitet/id</i>	Identitetsbeteckning för den aktivitet som det bedömda tillståndet är ett utfall av	II	1		
<i>fenomentid</i>	Tidsangivelse när det bedömda tillståndet bedöms ha förelegat	IVL	0..*		
<i>bedömningstidpunkt</i>	Tidpunkt då tillståndet bedömdes	TP	1		
<i>bedömare /id</i>	Identitetsbeteckning och namn på den eller de hälso- och sjukvårdspersonal som bedömde tillståndet	II	1..*	HSA-id	Bedömare är alltid en hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal Vid gemensam teambedömning kan den

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
					medicinskt ansvarige anges som bedömare
<i>bedömare /namn</i>	Namn på den eller de hälso- och sjukvårdspersonal er som bedömde tillståndet	II	1..*	HSA-id	Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>bedömare enhet/process/ id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag som bedömningen av tillståndet görs	II	1..*		För varje enskild bedömare anges tillhörande enhet/process
<i>bedömare enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag som bedömningen av tillståndet görs	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>revidering av aktivitetsplan/ vårdbehovsbedömning</i>	Kod och klartext som anger om revidering ska ske av aktivitetsplan genom en ny vårdbehovsbedömning	KTOV S/F	1	Ja = revidering av aktivitetsplan ska ske Nej = revidering av aktivitetsplan ska inte ske	Bedömning om revidering är kopplat till relaterat måltillstånd
<i>bedömt tillstånd</i>	Kod och klartext för det bedömda tillståndet	KTOV	1..*	SNOMED CT ICD10	
<i>kommentar</i>	Kommentar om det bedömda tillståndet	TXT	0..1		

### 3.2.9 Bedömt hälsorelaterat tillstånd – Orsakande agens

Klassen *Bedömt hälsorelaterat tillstånd* – Orsakande agens innehåller information om orsaker som det bedömda tillståndet bedöms utifrån. . Klassen är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

<i>inklusionskriterier</i>	Kod och klartext för krav på observerat/uppfattade tillstånd för att dessa ska tillhöra bedömningen	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {clinical finding (findi	Motsvarar "Has definitional manifestation" i SNOMED CT begreppsmodell
----------------------------	---	------	------	---	---

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

<i>orsakande agens - organism</i>	Kod och klartext för den/de orsak/-er till det/de observerade/uppfattade tillstånd som bedöms föreligga vad gäller organism	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {organism (organism) (<<)}	Motsvarar "Causative agent" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>orsakande agens - substans</i>	Kod och klartext för den/de orsak/-er till det/de observerade/uppfattade tillstånd som bedöms föreligga vad gäller substans	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {substance (substance) (<<)}.	Motsvarar "Causative agent" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>orsakande agens – farmakologisk/biologisk produkt</i>	Kod och klartext för den/de orsak/-er till det/de observerade/uppfattade tillstånd som bedöms föreligga vad gäller farmakologisk/biologisk produkt	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {pharmaceutical/biologic product (product) (<< Q only)}.	Motsvarar "Causative agent" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>orsakande agens – fysiskt objekt</i>	Kod och klartext för den/de orsak/-er till det/de observerade/uppfattade tillstånd som bedöms föreligga vad gäller fysiskt objekt	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {physical object (physical object) (<<)}.	Motsvarar "Causative agent" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>orsakande agens – fysisk kraft</i>	Kod och klartext för den/de orsak/-er till det/de observerade/uppfattade tillstånd som bedöms föreligga vad gäller fysisk kraft	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {physical force (physical force) (<<)}.	Motsvarar "Causative agent" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>orsakas av ht tillstånd</i>	Idenitetsbeteckning för annat hälsorelaterat tillstånd som bedöms orsaka detta tillstånd	II	0..*		
<i>orsakas av företeelse</i>	Beskriver något oförutsätt som inträffar och som ger upphov till hälsorelaterade tillståndet	TXT	0..*		

### 3.2.10 Bedömt hälsorelaterat tillstånd - Prognos

Klassen *Bedömt hälsorelaterat tillstånd* – Prognos innehåller information om bedömning av konsekvens och varaktighet av det hälsorelaterade tillståndet. Klassen är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregel
----------	-------------	--------	------	---------------------	--------------

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregel
<i>prognos</i>	Kod och klartext för prognos för hälsorelaterat tillstånd	KTOV	1..1	SNOMED CT	
<i>tillståndsförändring</i>	Grad/typ av förändring av hälsorelaterat tillstånd	KTOV	1..1	ännu inte utformat	
<i>risktillstånd</i>	Kod och klartext för eventuellt förväntat risk pga av detta bedömda tillstånd	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {at risk (situation) (<<)}. (<<)}.	Motsvarar "Situation" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>duration intervall-tid</i>	Tidsintervall som prognosen om förväntat tillstånd gäller för - uttryckt i datum/tid	IVL	0..1		
<i>duration intervall-text</i>	Tidsintervall som prognosen om förväntat tillstånd gäller för - uttryckt med hjälp av SNOMED CT	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden: SCT:situation/temporal and at risk context (<<), tillståndsförändring (förväntat tillstånd) - obligatorisk 1-1 (och/eller, förekommer i par)	

### 3.2.11 Bedömt vårdbehov

Klassen Bedömt vårdbehov innehåller uppgifter om bedömningen av patientens vårdbehov

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentarer
<i>vårdbehovsbedömning-id</i>	Identitetsbeteckning för bedömningen	II	1	Unik identifierare	Genereras i källsystem.
<i>vårdärende/id</i>	Identitetsbeteckning för vårdärende som bedömningen gäller för	li	1..*		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentarer
<i>hälsorelaterat tillstånd/ id</i>	Identitetsbeteckning för relaterat hälsotillstånd	II	1..*		
<i>måltillstånd/ id</i>	Identitetsbeteckning för relaterat måltillstånd	II	1..*		
<i>vårdbehovsbedömare/ id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal som bedömer vårdbehovet	II	1	HSA-id	
<i>vårdbehovsbedömare/namn</i>	Namn på den hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal som bedömer vårdbehovet	TXT	1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>vårdbehovsbedömare enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag ansvar för bedömningen ligger	II	1	HSA-id	
<i>vårdbehovsbedömare enhet/process/namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag ansvar för bedömningen ligger	TXT	1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA.
<i>vårdbehovsbedömning tidpunkt</i>	Tidpunkt då vårdbehovsbedömning görs	TP	0..1		
<i>vårdbehov beskrivning</i>	I text beskrivning av vilka vårdbehov som föreligger	TXT	0..1		
<i>aktivitets/id</i>	Identitetsbeteckning för aktiviteter som görs för vårdbehovsbedömningen och som inte ingår i en aktivetsplan	II	0..*		Här kan aktiviteter registreras som föregår en första vårdbehovsbedömning
<i>motiv för vårdbehov</i>	Motiv till patientens vårdbehov enligt bedömarens uppfattning	TXT	0..1		
<i>kunskapsunderlag/ id</i>	Identitetsbeteckning för kunskapsunderlag som användes vid	II	0..*		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
	bedömningen				
<i>patientens ställningstagande</i>	Kod och klartext som anger patientens ställningstagande till bedömt vårdbehov	KTOV	0..1	Ja = patienten instämmer i bedömt vårdbehov Nej = patientens instämmer inte i bedömt vårdbehov Null = uppgift saknas	

### 3.2.12 Boende

Klassen Boende innehåller uppgifter om patientens boende.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>bostad</i>	Beskrivning av hur patienten fysiskt bor samt ägandeförhållande för bostaden	TXT	0..1		T.ex. två trappor utan hiss. Bor i egen villa, hyr i andra hand
<i>boendeform</i>	Beskrivning av form för patientens boende.	KTOV	0..1	KV boendeform	T.ex. särskilt boende, enskilt boende. Kan skilja från det som är beslutat i vård- och omsorgstjänst.
<i>boendeförhållande</i>	Beskrivning av patientens boendeförhållande	KTOV	0..1	KV Boendeförhållande	
<i>husdjur</i>	Beskrivning av om patienten har husdjur hemma.	TXT	0..1		Anges då omsorg om dessa behöver ordnas vid vård av patienten.

2011-02-09

### 3.2.13 Enhet

Klassen Enhet innehåller information om förekommande vårdenheter. Här beskrivs endast de attribut som är relevanta i ett vårddokumentationsperspektiv. Fullständig återfinns i RIV-specifikationen för HSA som kommer att ingå i nästa version av V-TIM.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>enhets-id</i>	Identitetsbeteckning för enhet	II	1	HSA-id	
<i>enhetsnamn</i>	Enhetens officiella namn	TXT	1		
<i>verksamhet</i>	Kod och klartext som anger verksamhet som bedrivs	KTOV	1..*	KV Verksamhetskoder	
<i>arbetsplatskod</i>	Enhetens identifierare hos Apoteket Service AB och landstinget	II	0..*	Identifierare som hålls av Apoteket Service AB och som upprättas av varje landsting.	Används för att följa upp kostnader på läkemedel
<i>vårdform</i>	Kod och klartext för den form av vård som bedrivs.	KTOV	0..*	KV Vårdform	

### 3.2.14 Framställan/Vårdbegäran

Klassen Framställan/Vårdbegäran innehåller gemensam information för samtliga ingående aktiviteter eller behov av vård. Framställan/vårdbegäran gäller såväl hälsofrågeställning som t ex remiss eller övriga typer av beställningar. Framställan/ vårdbegäran kan initiera ett nytt hälsoärende eller kopplas till ett befintligt hälsoärende. Hälsoärende enligt NI-processen är en unikt informationsmängd för en patient inom en process, som kan omfatta en eller flera enheter. För de verksamheter som idag inte har IT-stöd för hantering av ett unikt hälsoärende, kopplas en framställan till ett ”vårdärende” enligt V-TIM. Ett vårdärende kan antingen vara ett unikt hälsoärende eller del av ett hälsoärende. Vårdärendet blir det som håller samman ett hälsoärende då koppling till det egentliga hälsoärendet inte kan göras IT-mässigt.

I klassen används de generella benämningarna framställare och mottagare i stället för mer precisa benämningar på framställaren som remittent, avsändare av remiss, beställare samt på mottagaren som remissmottagare etc. Detta beror på att framställaren kan vara såväl en patient som en hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal eller en enhet/process. Mottagaren enligt denna klass är mottagaren av framställan (jämför svarsmottagare i klassen Svar på framställan). Denna mottagare kan vara en hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal eller en enhet/process. Notera vidare att framställare och svarsmottagare (eller kopiemottagare) kan vara samma hälso- och sjukvårdspersonal eller enhet/process.

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentarer
<i>mottagarens framställan-id</i>	Mottagarens identitetsbeteckning för framställan	II	1..1	Unik identifierare	Genereras i källsystemet
<i>framställarens framställans-id</i>	Framställarens identitetsbeteckning för framställan	II	0..1	Unik identifierare	
<i>framställanskategori</i>	Kod och klartext som anger vilken kategori av framställan som avses	KTOV	1	KV Vårdarende-kategori	
<i>framställarens vårdarende /id</i>	Identitetsbeteckning för framställarens vårdarende	II	0..1	HSA-id för framställarens enhet/process + unik identifierare	
<i>framställarens vårdarende kategori</i>	Kod och klartext för framställarens kategori på vårdärendet	KTOV	1	KV Vårdarende-kategori	
<i>hälsoärende /id</i>	Identitetsbeteckning för det hälsoärende som framställan är knuten till	II	0..1	HSA-id för framställarens enhet/process + unik identifierare	Anger id på det "ursprungliga" hälsoärendet
<i>framställningstidpunkt för framställan</i>	Tidpunkt då framställan överlämnades till mottagaren	TP	1		
<i>framställd av hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning på den hälso- och sjukvårdspersonal som framställt framställan	II	0..1	HSA-id	HSA-id anges när hälso- och sjukvårdspersonal en gör framställan i egenskap av hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal al.
<i>framställd av person /namn</i>	Namn på den person som framställt framställan	TXT	1..1		Namn anges alltid när HSA-id inte angivits för "framställd av hälso- och sjukvårdspersonal /id" Namnet anges alltid. Om

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
					namn gäller HS-person sp hämtas det från HSA.....
<i>framställd av enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag som framställan görs	II	0..1	HSA-id	Anges när framställan görs av en enhet/process inom vården eller omsorgen
<i>framställd av enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process som på vars uppdrag som framställan görs	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA för enheter inom vården eller omsorgen. För övriga registreras enhets namn
<i>orsak till framställan</i>	Kod och klartext som anger den orsak till framställan som patienten själv eller dess företrädare anger	KTOV	0..1	KKO – Klassifikation av kontaktorsaker	Anges enbart om framställan kommer från patienten eller dess ombud
<i>orsak kommentar</i>	Kommentar till den orsak till framställan som patienten själv eller dess företrädare anger	TXT	0..1		Anges enbart om framställan kommer från patienten eller dess ombud.
<i>mottagande hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal al som mottar framställan	II	0..1	HSA-id	
<i>mottagande hälso- och sjukvårdspersonal /namn</i>	Namn på den hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal som mottar framställan	TXT	0..1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>mottagande enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag som framställan mottages	II	0..1	HSA-id	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>mottagande enhet/process /namn</i>	INamn på den enhet/process inom vars uppdrag som framställan mottages	TXT	0..1	HSA-id	Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>nkomstidpunkt för framställan</i>	Tidpunkt då framställan har inkommit till mottagaren	TP	1	.	Tidpunkt då framställan är tillgänglig i mottagande enhet/process's källsystem. Vid ej elektronisk framställan sätts tidpunkt då hälso- och sjukvårdspersonal registrerar framställan
<i>form av framställan</i>	Kod och klartext som anger det sätt på vilket framställan framställs	KTOV	1	KV Form av framställan	
<i>komplettering kommer</i>	Information om huruvida framställan kommer att kompletteras eller ej	S/F	1..1	Sant = ja, komplettering kommer Falskt = nej, ingen komplettering kommer	Framställaren av framställan anger här att komplettering av t.ex. remissens innehåll kommer att ske, t.ex. då man tagit ett kreatininprov och kommer att skicka svaret som behövs innan undersökningen Framställan kan kompletteras fram tills det att den har bedömts.
<i>komplettering beskrivning</i>	Beskrivning i text huruvida framställan kommer att kompletteras eller ej	TXT	0..1		
<i>frågeställning</i>	Kod och klartext som anger frågeställning i framställan	KTOV	0..1	KV Frågeställning	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>frågeställning komplettering</i>	Kompletterande beskrivning i text av frågeställningen	TXT	0..1		
<i>begäran om delsvar</i>	Information om huruvida framställaren önskar delsvar från mottagaren av framställan	S/F	1	S = ja, delsvar önskas från mottagaren av framställan F = nej, delsvar önskas inte från mottagaren av framställan	
<i>beslut vårdärende</i>	Kod och klartext som anger om framställan blir ett nytt vårdärende eller anknyts till befintligt vårdärende	KTOV	0..1	KV Beslut vårdärende	Anges vid initiala framställningar
<i>anknytes till vårdärende/ id</i>	Identitetsbeteckning för det vårdärende som framställan anknyts till	II	1		
<i>beslutstidpunkt anknytning vårdärende</i>	Tidpunkt för beslut om framställan blir ett vårdärende eller anknyts till befintligt vårdärende	TP	0..1		
<i>beslutsfattare /id</i>	Identitetsbeteckning på den hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal som tagit beslut om framställan blir ett nytt vårdärende eller anknyts till befintligt vårdärende	II	0..1	HSA-id	
<i>beslutsfattare /namn</i>	namn på den hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal som tagit beslut om framställan blir ett nytt vårdärende eller anknyts till befintligt vårdärende	TXT	0..1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>beslutsfattare enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning på den enhet/process inom vars uppdrag som hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal tagit beslut om framställan blir ett nytt vårdärende	II	0..1	HSA-id	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
	eller anknyts till befintligt vårdärende				
<i>beslutsfattare enhet/process /namn</i>	namn på den enhet/process inom vars uppdrag som hälso- och sjukvårdhälso- och sjukvårdspersonal tagit beslut om framställan blir ett nytt vårdärende eller anknyts till befintligt vårdärende	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>framställarens prioritet</i>	Kod och klartext som beskriver framställarens prioritet för framställan hos mottagaren	KTOV	0..1	KV Prioritet	
<i>framställarens önskade tid</i>	Tid då framställaren önskar framställan besvarad av mottagaren	IVL	0..1		Anges vid prioritet = T Med besvarande menas inte beslut om vårdbegäran blir ett vårdåtagande eller ej
<i>mottagarens prioritet</i>	Kod och klartext som anger vilken prioritet som mottagaren ger framställan	KTOV	0..1	KV Prioritet	
<i>mottagarens prioritet beskrivning</i>	Förklaring av prioritering av framställan hos mottagaren	TXT	0..1		
<i>framställantyp</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av framställan som avses	KTOV	1	KV Framställantyp	
<i>svarsmottagande enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för svarsmottagande enhet/process	II	0..1	HSA-id	
<i>svarsmottagande enhet/process /namn</i>	Namn på svarsmottagande enhet/process	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>svarskopia till enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för enhet/process som kopia på svaret ska skickas till	II	0..*	HSA-id	
<i>svarskopia till enhet/process /namn</i>	Namn på enhet/process som kopia på svaret ska skickas till	TXT	0..'		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>noterfiering till</i>	Information om till vem/vart/hur noterfiering om svar ska ske	TXT	0..*		
<i>debiteras enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för enhet/process som ska debiteras för aktiviteter som utförs inom ramen för denna framställan	II	0..1	HSA-id	
<i>debiteras enhet/process /namn</i>	Namn för enhet/process/organisation som ska debiteras för aktiviteter som utförs inom ramen för denna framställan	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>ombud /id</i>	Identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal som utformar framställningen på framställarens uppdrag	II	0..1	HSA-id	Kan endast anges när framställan innebär att hälsoärende skapas
<i>ombud /namn</i>	Namn för hälso- och sjukvårdspersonal som utformar framställningen på framställarens uppdrag	TXT	0..1		Anges när ombud inte är en hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal Kan endast anges när framställan innebär att hälsoärende skapas
<i>demonstrationstyp</i>	Framställarens önskemål till mottagaren om typ av demonstration/redovisning	TXT	0..1	Önskad rond i fritext	Används t ex när önskemål finns om demonstration av bilder på en sk röntgenrond

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>demonstrationstidpunkt</i>	Framställarens önskemål till mottagaren om tidpunkt för demonstration/redovisning	TP	0..1		Används t ex när önskemål finns om demonstration av bilder på en sk röntgenrond

### 3.2.15 Funktion

Klassen Funktion innehåller information om Funktioner som är en del av en enhet i HSA, t ex grupp sammansättning som t.ex. team, bröstmottagning. Här beskrivs endast de attribut som är relevanta i ett vårdokumentationsperspektiv. Fullständig återfinns i RIV-specifikationen för HSA. som kommer att ingå i nästa version av V-TIM.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>funktions-id</i>	Identitetsbeteckning för funktionen	II	1	HSA-id	
<i>funktionsnamn</i>	Funktionens officiella namn	TXT	1		
<i>arbetsplatskod</i>	Enhetens identifierare hos Apoteket Service AB och landstinget	II	0..*	Identifierare som hålls av Apoteket Service AB och som upprätas av varje landsting.	Används för att följa upp kostnader på läkemedel
<i>Verksamhet</i>	Kod och klartext som anger verksamhet som bedrivs	KTOV	1..*	KV Verksamhetskoder	
<i>Vårdform</i>	Kod och klartext för den form av vård som bedrivs.	KTOV	0..*	KV Vårdform	

### 3.2.16 Företrädare

Klassen Företrädare innehåller uppgifter om patientens företrädare i olika situationer

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

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>vårdnadshavare</i>	Identitetsbeteckning på vårdnadshavare för patienten	KONT	0..2		Anges om annan än biologisk/adoptiv far/mor.
<i>god man ekonomi och juridik</i>	Anger person som är god man ekonomi och juridik för patienten.	KONT	0..1		
<i>god man ekonomi</i>	Anger person som är god man ekonomi för patienten.	KONT	0..1		
<i>god man juridik</i>	Anger person som är god man juridik för patienten.	KONT	0..1		
<i>förvaltare</i>	Anger person som är förvaltare för patienten.	KONT	0..1		

### 3.2.17 Historikidentitet

Klassen Historikidentitet innehåller om tidigare identiteter för patienten

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>identitet-id</i>	Identitetsbeteckning för personen i ett visst eller tidigare sammanhang.	II	1	Personnummer enligt SKV 704:08 Samordningsnummer enligt SKV 707:02 Reservnummer enligt Carelinks rekommendation. Katastrofnummer enligt lokala anvisning	
<i>typ av identitet</i>	Beskriver sammanhanget för där identitet är giltigt.	KTOV	1	KV identitetstyp	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>giltighetstid</i>	Tidsintervall för när identiteten är/var giltig.	IVL	0..1		

### 3.2.18 Hälsorelaterat tillstånd

Klassen Hälsorelaterat tillstånd är en samlingsklass för Observation/Uppfattat tillstånd och Bedömt tillstånd

Attribut	Beskrivning	Format	Multiplicitet	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>hälsorelaterat tillstånd-id</i>	Identitetsbeteckning för hälsorelaterat tillstånd som utgör grund för det bedömda tillståndet	II	0..*		Här anges id för uppfattat tillstånd eller bedömt tillstånd som ligger till grund för det aktuella bedömda tillståndet
<i>tillståndstyp</i>	Kod och klartext för	KTOV	1	1 = Observerat/Uppfattat tillstånd 2 = Bedömt tillstånd	
<i>framställan/id</i>	Identitetsbeteckning för den framställan som det hälsorelaterade tillståndet härrör till	II	1..*		

### 3.2.19 Hälsorelaterat tillståndssamband

Klassen Hälsorelaterat tillståndssamband beskriver samband mellan hälsotillstånd

Attribut	Beskrivning	Format	Multiplicitet	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
----------	-------------	--------	---------------	--------------------	-------------------------------

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Multiplicitet	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>tillståndssambands-id</i>	Identitetsbeteckning för tillståndssambandet	II	1		Genereras i källsystemet
<i>från tillstånd/id</i>	Identitetsbeteckning för det tillstånd som samband finns från	II	1		
<i>till tillstånd/id</i>	Identitetsbeteckning för det tillstånd som samband finns från	II	1..*		
<i>tillståndssambandstyp</i>	Kod och klartext för typ av samband mellan tillstånden	KTOV	1..*	Kodverk inte fastställt	Arbete pågår om hur samband ska utformas

### 3.2.20 Kontaktuppgift

Klassen Kontaktuppgifter innehåller uppgifter om patientens kontaktuppgifter

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>e-postadress</i>	E-post adress till patienten	TELE	0..*		
<i>telefonnummer</i>	Telefonnummer som patienten är nåbar på	TELE	0..*		
<i>mobilttelefonnummer</i>	Mobilnummer som patienten är nåbar på	TELE	0..*		
<i>personsökare</i>	Nummer till sökare som patienten är nåbar via	TELE	0..*		
<i>faxnummer</i>	Faxnummer som patienten är nåbar via	TELE	0..*		
<i>folkbokföringsadress</i>	Patientens adress enligt folkbokföringen.	ADRESS	0..1		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>tillfällig adress</i>	Adress som patienten tillfälligt är boende på.	ADRESS	0..*		
<i>särskild postadress</i>	Särskild postadress som patienten är boende på.	ADRESS	0..*		
<i>utlandsadress</i>	Adress till utlandet som patienten är boende på	ADRESS	0..*		
<i>vägbeskrivning</i>	Vägbeskrivning hem till patienten till stöd för hemsjukvård och ambulans.	TXT	0..1		
<i>län</i>	Län som patienten är folkbokförd i.	KTOV	0..1	Kod som anger län i Sverige enligt SCB.	
<i>kommun</i>	Kommun som patienten är folkbokförd i.	KTOV	0..1	Kod som anger kommun i Sverige enligt SCB	
<i>församling</i>	Församling som patienten är folkbokförd i.	KTOV	0..1	Kod som anger församling i Sverige enligt SCB.	
<i>fastighetsbeteckning</i>	Fastighetsbeteckning för den fastighet som patienten är folkbokförd i.	II	0..1	Kod på fastighet enligt fastighetsregistret	

### 3.2.21 Måltillstånd

Klassen Måltillstånd innehåller information om måltillstånd för patienten som uppsatts genom aktivitetsplanen och/eller aktiviteter

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>måltillstånds-id</i>	Identitetsbeteckning för måltillståndet	II	1	Unik identifierare	Genereras i källsystemet
<i>bedömt vårdbehov/ id</i>	Identitetsbeteckning för det bedömda vårdbehov som måltillståndet hänförs till	II	1..*		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitesplanversion/id</i>	Identitetsbeteckning för den aktivitesplanversion som måltillståndet hänrs till	II	1..*		
<i>aktivitet/id</i>	Identitetsbeteckning för den aktivitet som måltillståndet hänrs till	II	1..*		
<i>måltillstånd – specifikation</i>	Beskrivning av måltillstånd				Arbete pågår med utformning av attribut för beskrivning av måltillstånd
<i>föväntad uppnående måltillståndstidpunkt</i>	Tidpunkt då måltillståndet förväntas uppnås	IVL	0..1		
<i>upprättande tidpunkt</i>	Tidpunkt då måltillståndet upprättades	TP	0..1		
<i>kommentar</i>	Kommentar till måltillståndet	TXT	0..1		
<i>upprättad av hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som upprättat måltillståndet	II	1	HSA-id	
<i>upprättad av hälso- och sjukvårdspersonal / namn</i>	Namn på den hälso- och sjukvårdspersonal som upprättat måltillståndet	II	1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>upprättad av enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process inom vars uppdrag hälso- och sjukvårdspersonal en upprättat måltillståndet	II	1	HSA-id	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>upprättad av enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag hälso- och sjukvårdspersonal en upprättat måltillståndet	ll	1	HSA-id	Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA

### 3.2.22 Nyttjad resurs

Klassen Nyttjad resurs beskriver den resurs som behövs för att utföra en aktivitet. Det kan röra sig om materiel, d.v.s. såväl förbrukningsartiklar samt medicinsk teknisk utrustning o dyl som redovisas under material

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>resurs-id</i>	Identitetsbeteckning för det aktuella exemplaret av resursen	ll	0..1	Avser t.ex. tillverkningsnummer på det enskilda materialet som används.	
<i>resurskategori</i>	Kod och klartext som anger vilken kategori av resurs som avses	KTOV	0..1	KV Resurskategori - ej fastställt kodverk	Använt material ska kunna identifieras till sin kategori, t.ex. för att ta reda på om proteser är magnetiska inför MR
<i>resurstyp</i>	Kod och klartext som anger vilken resurstyp som avses	KTOV	0..1	KV Resurskod - ej fastställt kodverk T.ex. hjälpmedelskod, modellkod på protes, blodgrupp och lagergrupp vid blodlabb etc.	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitesmoment/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsmomentet som den nyttjade resursen härrörs sig till	II	1..*		
<i>beskrivning</i>	Beskrivning av den aktuella resursen	TXT	0..1		Om resursen inte är tillräckligt beskrivet med kod kan det beskrivas i text
<i>resursmängd</i>	Angivelse av mängd av den aktuella resursen	VÅ	0..1	Anger mått på material, mängd tillfört läkemedel, antal bukdukar etc	Se bilaga 5
<i>kommentar</i>	Kommentar angående resursen och dess användning	TXT	0..1		

### 3.2.23 Närstående

Klassen Patientens närstående innehåller uppgifter om närstående till patienten som denne utpekat. Klassen har alltid ett samband med klassen Patient. Klassen behöver specificeras ytterligare för att klargöra behov av andra attribut och attributformat vad gäller olika typer av närstående.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>tilltalsnamn</i>	Tilltalsnamn på närstående	TXT	1	Format enligt SKV 717:04	
<i>efternamn</i>	Efternamn på närstående	TXT	1	Efternamn i format enligt SKV 717:04	
<i>telefonnummer</i>	Telefonnummer till närstående	KOM	0..*		
<i>adress</i>	Adress till närstående.	ADRESS	0..*		
<i>e-post adress</i>	E-postadress till patientens närstående.	TELE	0..*		

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

<i>typ av relation</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av närstående relation som avses	KTOV	1	KV Närstående relation	
<i>giltighetstid</i>	Tidsperiod för när personen räknas som närstående för patienten	IVL	1		

### 3.2.24 Observerat/Uppfattat tillstånd

Klassen Observerat/Uppfattat tillstånd innehåller information om patientens hälsorelaterade tillstånd utifrån resultat av aktiviteter. Det kan alltså t ex röra sig om tillstånd utifrån resultatet av en undersökning som utförs av hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal likaväl utifrån en observation patienten själv gör eller närstående eller annan person redovisar. Information som skapas i patientens vårdärendet/hälsoärendet noteras enligt V-TIM's klasstruktur. Om information från andra/tidigare hälsoärenden/vårdärenden ska komplettera informationen i aktuellt hälsoärendet/vårdärendet, ska denna information betraktas som en "händelse" och noteras i klassen Uppfattat/observerat tillstånd.

Det observerade/uppfattade tillståndet beskrivs av nedanstående attribut samt klasserna *Observerat/Uppfattat tillstånd/Kroppstruktur*, *Observerat/Uppfattat tillstånd/Kroppsfunktion*, *Observerat/Uppfattat tillstånd/Aktivitet/delaktighet* och *Observerat/Uppfattat tillstånd/Omgivningsfaktorer*. Dessa klasser är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitetsmoment/ id</i>	Identitetsbeteckning för det aktivitetsmoment där observation/uppfattning av tillståndet gjordes	II	1		
<i>observerande/uppfattande tidpunkt</i>	Tidpunkt då tillståndet observerades/uppfattades	TP	1		
<i>fenomentid</i>	Tidsangivelse som anger under vilken tid det observerade/uppfattade tillståndet föreligger/förelåg, d.v.s. dess varaktighet.	IVL	1..*		
<i>helhetsyn observerat/uppfattat tillstånd</i>	Kod och klartext för helhetsbedömning observerade/uppfattade tillståndet för patienten	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT	

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>kommentar</i>	Kommentar till det uppfattade tillståndet	TXT	0..1		
<i>observerare/uppfattande enhet/process/id</i>	Identitetsbeteckning för enhet/process inom vars uppdrag hälso- och sjukvårdshälso- och sjukvårdspersonal observerat /uppfattat tillståndet	II	0..1	HSA-id	Anges om hälso- och sjukvårdspersonal observerat/uppfattat tillståndet
<i>observerat/uppfattat av enhet/process/namn</i>	Namn på den enhet/process inom vars uppdrag hälso- och sjukvårdspersonal observerat/uppfattat tillståndet	TXT	0..1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA för enheter inom vården eller omsorgen.  För annan personal anges enhetens namn
<i>observerat /uppfattat av person /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som observerat /uppfattat tillståndet	II	0..1	HSA-id	Anges endast om hälso- och sjukvårdspersonal observerat/uppfattat tillståndet
<i>observerat /uppfattat av person namn</i>	Namn på person som observerat /uppfattat tillståndet	TXT	0..1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName" om hälso- och sjukvårdspersonal i observerat/uppfattat  Personnamn anges alltid om annan än hälso- och sjukvårdspersonal uppfattar tillståndet
<i>observation från/id</i>	Identitetsbeteckning för den utrustning som genererat observationsdata	II	0..1	För medicin teknisk utrustning används nationellt/lokalt register	
<i>observation från/beteckning</i>	Beteckning för den utrustning som genererat observationsdata	TXT	0..1	För medicin teknisk utrustning används nationellt/lokalt register	

### 3.2.25 Observerat/Uppfattat tillstånd - Aktivitet/Delaktighet

Klassen *Observerat/Uppfattat tillstånd/Aktivitet/Delaktighet* beskriver observerat/uppfattat tillstånd ur aspekten patientens utförande av en uppgift eller handling och/eller delaktivitet/personsengagemang i en livssituation. . Klassen är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivitet/delaktighet</i>	Kod och klartext för aktivitet/delaktighet	KTOV	1..1	ICF	
<i>bedömningsfaktor</i>	Kod och klartext för typ av bedömningsfaktor	KTOV	1..1	Bedömningsfaktor för aktivitet/delaktighet enligt ICF 1 = kapacitet 2 = genomförande	
<i>bedömning</i>	Kod och klartext för bedömning av aktivitet/delaktighet ur aktuell bedömningsfaktor	KTOV	1..1	Bedömning av aktivitet/delaktighet enligt ICF	

### 3.2.26 Observerat/Uppfattat tillstånd - Kroppsfunktion

Klassen *Observerat/Uppfattat tillstånd/Kroppstruktur* beskriver observerat/uppfattat tillstånd ur aspekten funktionsnedsättning i fysiologiska och psykologiska funktioner. . Klassen är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregler och kommentarer
<i>uppfattad aspekt</i>	Kod och klartext för den aspekt i kroppsfunktionen som observerats/uppfattats	KTOV	1..1	Subset av SNOMED CT som motsvarar ett kapitel I ICF Tillåtna värden {observable entity, laboratory procedure, evaluation procedure} I SCT	Motsvarar Interprets (tolkar) i SNOMED CT's begreppsmodell

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>observation/uppfattning</i>	Kod och klartext för observation/uppfattning av den uppfattade aspekten	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {findings values, result comments}	Motsvarar Has interpretation (tolkas som) SNOMED CT's begreppsmodell
<i>värde observation/uppfattning</i>	Det faktiska numeriska värdet för observationen av uppfattad aspekt	VÅ	0..1		
<i>värdekommentar</i>	Kommentar till observationsvärdet	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden: Has interpretation (tolkas som)	Motsvarar Has interpretation (tolkas som) i SNOMED CT:s begreppsmodell
<i>värdekommentar text</i>	Kommentar till det observerade/uppfattade värdet	TXT	0..1		Motsvarar Has interpretation (tolkas som) i SNOMED CT:s begreppsmodell
<i>relaterad avvikande morfologi</i>	Kod och klartext för avvikande morfologi (cellnivå) inkl. strukturavvikelse (anatomisk strukturnivå)	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {morphologically abnormal structure (morphologic abnormality) (<<)}.	Motsvarar "Associated morphology" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>relaterad patologisk process</i>	Kod och klartext för mekanism bakom sjukligt förändrad funktion av organsystem	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {Autoimmune (==), Infectious process (<<)}	Motsvarar "Pathological process" i SNOMED CT Begreppsmodell  Det är ett alternativ till avvikande morfologi. Regelverk behöver tas fram
<i>allvarlighetsgrad/strukturavvikelsegrad</i>	Kod och klartext för grad av avvikelse	KTOV	0..1	Kodverk saknas	
<i>samband med</i>	Kod och klartext som beskriver olika typer av samband med den uppfattande aspekten och preciserar inte detta sambandet	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {Clinical Finding (<<), Procedure (<<), Event (<<), Organism (<<), Substance (<<), Physical object (<<), Physical force	Motsvarar "Associated with" i SNOMED CT Begreppsmodell

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
				(<<), Pharmaceutical/biologic product (<<)}.	
<i>kliniskt förlopp</i>	Kod och klartext för representation av både hur långvarig förloppet är och hur plötsligt tillståndet har uppstått	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {Courses (qualifier value) (<<)}.	Motsvarar "Clinical course" i SNOMED CT Begreppsmodell
<i>allvarlighetsgrad för kliniskt förlopp</i>	Kod och klartext för svårighetsgrad av det uppfattade tillståndet	KTOV	0..1	Kodverk saknas	Regelverk behöver definieras.

### 3.2.27 Observerat/Uppfattat tillstånd - Kroppstruktur

Klassen *Observerat/Uppfattat tillstånd/Kroppstruktur* beskriver observerat/uppfattat tillstånd ur aspekten strukturella eller anatomiska delar av kroppen såsom organ, lemmar och deras komponenter. Innehåller ett antal attribut som är integrerade från SNOMED CT:s begreppsmodell. . Klassen är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>uppfattad aspekt</i>	Kod och klartext för den aspekt i kroppstrukturen som observerats/uppfattats	KTOV	1..1	Subset av SNOMED CT som motsvarar ett kapitel I ICF Tillåtna värden {observable entity (<<), laboratory procedure (<<), evaluation procedure (<<)}.	Motsvarar "Interprets" (tolkar) i SNOMED CT begreppsmodell
<i>observation/uppfattning</i>	Kod och klartext för observation/uppfattning av den uppfattade aspekten	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {findings values (<<), result comments (<<)}.	Motsvarar "Has interpretation" (tolkas som) i SNOMED CT begreppsmodell
<i>värde observation/uppfattning</i>	Det faktiska numeriska värdet för observationen av uppfattad aspekt	VÅ	0..1		

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>värdekommentar</i>	Kommentar till observationsvärdet	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden: Has interpretation (tolkas som)	Motsvarar Has interpretation (tolkas som) i SNOMED CT:s begreppsmodell
<i>värdekommentar text</i>	Kommentar till observationsvärdet	TXT	0..1		Motsvarar Has interpretation (tolkas som) i SNOMED CT:s begreppsmodell
<i>fyndplats</i>	Kod och klartext för plats i kroppstrukturen där den uppfattade aspekten finns	KTOV	1..*	Kapitelnivå i ICF, plats/ställe för den observerade/uppfattade aspekten	
<i>specificering fyndplats</i>	Kod och klartext för specificering av fyndplats	KTOV	1..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {anatomical or acquired body structure (<<)}.	Motsvarar "Finding site" i SNOMED CT begreppsmodell För varje Fyndplats kan specificering av fyndplats anges
<i>avvikande morfologi</i>	Kod och klartext för avvikande morfologi (cellnivå) inkl. strukturavvikelse (anatomisk strukturnivå)	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {morphologically abnormal structure (morphologic abnormality) (<<)}.	Motsvarar "Associated morphology" i SNOMED CT begreppsmodell
<i>patologisk process</i>	Kod och klartext för mekanism bakom sjukligt förändrad funktion av organsystem	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {Autoimmune (==), Infectious process (<<)}	Motsvarar "Pathological process" i SNOMED CT Begreppsmodell Det är ett alternativ till avvikande morfologi. Regelverk behöver tas fram
<i>allvarlighetsgrad/ strukturavvikelsegrad</i>	Kod och klartext för grad av avvikelse	KTOV	0..1	Kodverk saknas	
<i>samband med</i>	Kod och klartext för olika typer av samband med den uppfattande aspekten.	KTOV	0..*	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {Clinical Finding (<<), Procedure (<<), Event (<<),	Motsvarar "Associated with" i SNOMED CT Begreppsmodell

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
				Organism (<<), Substance (<<), Physical object (<<), Physical force (<<), Pharmaceutical/biologic product (<<)}.	
<i>kliniskt förlopp</i>	Kod och klartext för representation av både hur långvarig förloppet är och hur plötsligt tillståndet har uppstått	KTOV	0..1	Subset av SNOMED CT Tillåtna värden {Courses (qualifier value) (<<)}. }	Motsvarar "Clinical course" i SNOMED CT Begreppsmodell
<i>allvarlighetsgrad för kliniskt förlopp</i>	Kod och klartext för svårighetsgrad av det uppfattade tillståndet	KTOV	0..1	Kodverk saknas	Regelverk behöver definieras.

### 3.2.28 Observerat/Uppfattat tillstånd - Omgivningsfaktor

Klassen *Observerat/Uppfattat tillstånd/Kroppstruktur* beskriver observerat/uppfattat tillstånd ur aspekterna fysiska, sociala och attitydmässiga omgivning i vilken människor lever och verkar. . Klassen är preliminära och kommer att verifieras i kommande arbeten.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>omgivningsfaktor</i>	Kod och klartext för den omgivningsfaktor som observeras/uppfattas	KTOV	1..1	ICF	
<i>typ av bedömningsfaktor</i>	Kod och klartext för typ av bedömningsfaktor	KTOV	1..1	Bedömningsfaktor för omgivningsfaktor enligt ICF	
<i>bedömning</i>	Kod och klartext för bedömning av omgivningsfaktor	KTOV	1..1	Bedömning av omgivningsfaktor enligt ICF	

2011-02-09

**3.2.29 Patient**

Klassen Patient innehåller uppgifter för identifikation av berörd patient. Vid överföring av meddelanden mellan olika system ska alltid person-id och strukturerat namn överföras för säker identifiering

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>person-id</i>	Identitetsbeteckning för patienten	II	1	Personnummer enligt SKV 704:08 Samordningsnummer enligt SKV 707:02  Reservnummer enligt Carelinks rekommendation.  Katastrofnummer enligt lokala anvisningar	
<i>efternamn</i>	Patientens efternamn	TXT	1	Efternamn i format enligt SKV 717:04	
<i>mellannamn</i>	Patientens mellannamn, t.ex. ett tidigare efternamn (före giftemål) eller, för barn, ett efternamn som bara den ena föräldern bär	TXT	0..*	Mellannamn i format enligt SKV 717:04	Multiplicitet avviker från befolkningsregister med tanke på bl.a. hantering av utländska namn
<i>tilltalsnamn</i>	Patientens tilltalsnamn	TXT	0..1	Tilltalsnamn i format enligt SKV 717:04	
<i>förnamn</i>	Patientens förnamn	TXT	1..*	Förnamn i format enligt SKV 717:04	Samtliga förnamn ska anges
<i>födelsestidpunkt</i>	Patientens födelsestidpunkt	TP	1	Kan anges som ÅÅÅÅMMDDTTMM ÅÅÅÅMMDD ÅÅÅÅ	Anges om möjligt när person-id är ett reservnummer eller katastrofnummer.  Om fullständigt födelsedatum inte är känt, anges uppskattat födelsedatum
<i>kön</i>	Kod och klartext som anger patientens kön	KTOV	1	KV Kön	Här ska det administrativa könet anges
<i>födelseordning</i>	För nyfödda barn vid multipla födslar, vilken ordning som personen är född	HELTAL	0..1		

2011-02-09

<i>födelseland</i>	Kod och klartext som anger patientens födelseland	KTOV	0..1	KV Land	
<i>medborgarskap</i>	Land där person har medborgarskap	KTOV	1..*	KV medborgarskap	Om svenskt medborgarskap finns, registreras endast det svenska.
<i>avlidetidpunkt</i>	Tidpunkt då patienten avled	IVL	0..1		Kan anges som ÅÅÅÅMMDDTTMM ÅÅÅÅMMDD ÅÅÅÅ Kan också anges i intervall vid behov
<i>källa avlidetidpunkt</i>	Beskrivning av källa för information om avlidetidpunkt	TXT	0..1		
<i>avregistreringskod</i>	Kod för anledning till varför person är avregistrerad i folkbokföring	KTOV	0..1	KV avregistreringsorsak folkbokföringen	
<i>avregistreringstidpunkt</i>	Tidpunkt för när avregistrering gjordes	TP	0..1		Anges om avregistreringskod finns angiven

### 3.2.30 Personal

Klassen Personal innehåller information om hälso- och sjukvårdspersonal. Här beskrivs endast de attribut som är relevanta i ett vårdokumentationsperspektiv. Fullständig beskrivning återfinns i RIV-specifikationen för HSA

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>personal-id</i>	Identitetsbeteckning för personal som medverkar i hälso- och sjukvården	II	1	HSA-id	
<i>fullständigt namn</i>	Angivelse av alla förnamn, mellannamn och efternamn	TXT	0..1	Samtliga förnamn, mellannamn och efternamn enligt SKV717:04	
<i>specialitet</i>	Kod och klartext som anger	KTOV	0..*	KV Specialistkod – Klassificering av	

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

	vederbörandes specialitet			specialitet	
<i>titel</i>	Titel för vederbörande	TXT	0..1		
<i>befattning</i>	Kod och klartext för det som berörd hälso- och sjukvårdspersonal arbetar som på aktuell enhet/process/funktion.	KTOV	0..*	KV Befattning	
<i>förskrivarkod</i>	Identifierare för en förskrivare eller en grupp av förskrivare.	II	0..1	Identifierare som utfärdas av Socialstyrelsen, landstingen, apoteket eller jordbruksverket.	
<i>legitimerad yrkesgrupp</i>	Kod och klartext för legitimerade yrkesgrupper	KTOV	0..*	KV Legitimerade yrkesgrupper	
<i>språk</i>	Kod och klartext som anger kunskap nog och möjlighet att ta emot patienter med språket som modersmål	KTOV	0..*	KV Språk	

### 3.2.31 Resurstyp

I klassen Resurstyp beskrivs den typ av resurs som planeras utnyttjas för att utföra en aktivitet. Det kan röra sig om materiel, d.v.s. såväl förbrukningsartiklar samt medicinskteknisk utrustning o dyl som redovisas under material

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>resurstyp-id</i>	Identitetsbeteckning för resurstypen som planeras utnyttjas	II	0..1		
<i>resurskategori</i>	Kod och klartext som anger vilken kategori av resurstyp som avses	KTOV	0..1	KV Resurskategori - ej fastställt kodverk	Använt material ska kunna identifieras till sin kategori, t.ex. för att ta reda på om proteser är magnetiska inför MR Se bilaga 5

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>resurstyp</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av resurs som avses	KTOV	0..1	KV Resurskod - ej fastställt kodverk T.ex. hjälpmedelskod, modellkod på protes, blodgrupp och lagergrupp vid blodlabb etc.	
<i>aktivitetsmoment/ id</i>	Identitetsbeteckning för det aktivitetsmoment som resurstypn hänror till				
<i>beskrivning</i>	Beskrivning av den aktuella resurstypen	TXT	0..1		Om resurstypen inte är tillräckligt beskrivet med kod kan det beskrivas i text
<i>resursmängd</i>	Angivelse av mängd av den aktuella resursen	VÄ	0..1	Anger mått på material, mängd tillfört läkemedel, antal bukdukar etc	
<i>kommentar</i>	Kommentar angående resursen och dess användning	TXT	0..1		

### 3.2.32 Samband aktivitetsmoment hälsorelaterat tillstånd

Klassen Samband aktivitetsmoment hälsorelaterat tillstånd innehåller uppgifter om samband mellan aktivitetsmoment och hälsorelaterat tillstånd

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>AH/ id</i>	Identitetsbeteckning för sambandet	II	1		Genereras i källsystemet
<i>AH sambandskod</i>	Kod och klartext för sambandet	KTOV	1		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>aktivitetsmoment/id</i>	Identitetsbeteckning för aktivitetsmoment som samband finns med	II			
<i>hälsorelaterat tillstånd/ id</i>	Identitetsbeteckning för hälsorelaterat tillstånd som samband finns med	II			

### 3.2.33 Släktskap

Klassen Släktskap innehåller uppgifter om patientens släktskap, i konventionell mening genetiska relationer mellan individer och, utvidgat, familjesamhörighet utan blodsband. (Källa: Nationalencyklopedin)

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>barn</i>	Identitetsbeteckning på barn	KONT	0..*		
<i>biologisk mor</i>	Identitetsbeteckning på biologisk mor	KONT	0..1		
<i>biologisk far</i>	Identitetsbeteckning på biologisk far	KONT	0..1		
<i>adoptivmor</i>	Identitetsbeteckning på adoptivmor	KONT	0..2		
<i>adoptivfar</i>	Identitetsbeteckning på adoptivfar	KONT	0..2		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>biologiskt syskon</i>	Identitetsbeteckning på syskon	KONT	0..*		
<i>biologiskt halvsyskon</i>	Identitetsbeteckning på halvsyskon	KONT	0..*		
<i>annat syskon</i>	Identitetsbeteckning på annat syskon	KONT	0..*		

### 3.2.34 Språklig kommunikation

Klassen Språklig kommunikation innehåller uppgifter om patientens tolkbehov. Klassen har alltid ett samband med klassen Patient och förekommer endast om kommunikation med patienten inte sker via talad svenska.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>aktivt språk</i>	Språk som patienten kommunicerar med	KTOV	0..*	KV språk	
<i>fördraget språk</i>	Kod och klartext som anger det språk som patient föredrar att kommunikation ska ske på	KTOV	0..*	KV Språk	Anges inte om kommunikation ska ske på svenska (talat eller via teckenspråk) Som första språk anges det "föredragna" språket
<i>tolkbehov</i>	Anger patientens behov av tolk	S/F	1..1	Sant = ja, tolkbehov finns Falskt = nej, tolkbehov finns inte	
<i>kommentar tolkbehov</i>	Kommentar till tolkbehovet.	TXT	0..1		
<i>kommunikationssätt</i>	Amger på vilket sätt kommunikation	KTOV	0..1	Kodverk saknas	Anges endast om kommunikation inte sker på

2011-02-09

	sker med patienten				talat språk
<i>avslutstidpunkt</i>	Anger tid då tolkbehovet upphör/upphörde.	TP	0..1		
<i>kommentar avslutstidpunkt</i>	Kommentar om avslutstidpunkt	TP	0..1		

### 3.2.35 Svar på framställan

Klassen Svar på framställan innehåller administrativ information för svar på framställan

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>svars-id</i>	Svarsavsändarens (mottagaren av framställans) identitetsbeteckning för svaret på framställan	II	1	Unik identitet	genereras i källsystemet där svaret skapas
<i>framställan /id</i>	Identitetsbeteckning för framställarens framställan som svaret avser	II	1	Unik identitet	
<i>framställarens aktivitet/ id</i>	Identitetsbeteckning för den aktivitet (som framställaren angivit) som svaret avser		0..*		Anges om svaret gäller enskilda aktiviteter
<i>vårdärende/id</i>	Identitetsbeteckning för det vårdärende som svaret hänror till		1..1		
<i>svarstyp</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av svar som avses	KTOV	1	KV Svarstyp	
<i>svarsstatus</i>	Kod och klartext som anger svarsstatus	KTOV	1	KV Svarsstatus	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>sammanställd av hälso- och sjukvårdspersonal /id</i>	Identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal som sammanställt svaret	II	0..1	HSA-id	
<i>sammanställd av hälso- och sjukvårdspersonal /namn</i>	Namn på hälso- och sjukvårdspersonal som sammanställt svaret	II	1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>svarstidpunkt</i>	Tidpunkt då svar skickas till framställaren och ev kopiemottagare	TP	1		
<i>rekommendation handläggningsprioritet</i>	Kod och klartext som anger avsändarens rekommendation till svars-mottagaren om lämplig handläggningsprioritet baserad på svaret	KTOV	0..1	KV Prioritet	anges om svaret motiverar eller kräver snabb handläggning av svars-mottagaren
<i>svarskommentar</i>	Kommentar från avsändaren till svars-mottagaren avseende hela svaret	TXT	0..1		
<i>hänvisningsspecifikation</i>					Arbete pågår med attribut för denna specifikation Används då svarstyp = HÄN
- hänvisning till /id	Identitetsbeteckning för den organisatoriska enhet/process eller hälso- och sjukvårdspersonal till vilken vårdbegäran har hänvisats	II	0..1	HSA-id Personnummer enligt RSV 704:08 Samordningsnummer enligt RSV 707;02	
- hänvisning typ	Kod och klartext som anger beteckning för den typ av hälso- och sjukvårdspersonal eller enhet/process till vilken framställan hänvisats	KTOV	0..1	KV Hänvisningstyp	Anges om "hänvisning till" inte gäller en hälso- och sjukvårdsenhet/process/-personal
- hänvisning orsak	Kod och klartext som anger orsak för	KTOV	0..1	KV Hänvisningsorsak	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
- hänvisning tidpunkt	hänvisning Tidpunkt för hänvisning.	TP	1		
<i>utbud specifikation</i>					Arbete pågår med attribut för denna specifikation
- matchar utbud	Information om framställan matchar utbud hos mottagaren av framställan eller ej	S/F	0..1	Sant = ja, framställan matchar utbud Falskt = nej, framställan matchar ej utbud	
- matchar uppdrag	Information om framställan matchar uppdrag hos mottagaren av framställan eller ej	S/F	0..1	Sant = ja, framställan matchar uppdrag Falskt = nej, framställan matchar ej uppdrag	
<i>svar inkomtidpunkt</i>	Tidpunkt då svar inkommit till svars-mottagaren (framställaren av framställan)	TP	0..1		
<i>öppnandetidpunkt</i>	Tidpunkt då svar öppnas av svars-mottagaren (framställaren av framställan)	TP	0..1		
<i>analysobjekt/id</i>	Identitetsbeteckning för det analysobjekt som svaret härrör till	II	0..1		
<i>relaterat svar /id</i>	Identitetsbeteckning för relaterat svar	II	0..*		

2011-02-09

**3.2.36 Tilläggsuppgifter framställan/vårdbegäran**

Klassen Tilläggsuppgifter framställan/vårdbegäran beskriver tilläggsuppgifter om enskilda aktiviteter vid en framställan/vårdbegäran . Minst en kontaktorsak eller frågeställning i Framställan/Vårdbegäran eller en aktivitet från framställarens aktivitesplan ska ingå i framställan/vårdbegäran..

Attribut	Innehåll	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>tilläggsuppgifts-id</i>	Identitetsbeteckning för tilläggsuppgifter till framställan/vårdbegäran	II	1	Unikt id	Genereras i käll-systemet
<i>aktivitet/ id</i>	Identitetsbeteckning för den aktivitet som tillägget gäller för	II	1	Unikt id	
<i>aktivitetstyp</i>			0..1		
<i>frågeställning</i>	Frågeställning avseende den önskade aktiviteten	TXT	0..1		
<i>önskemål handläggning</i>	Kod och klartext som anger framställarens önskemål till mottagaren om handläggning av den önskade aktiviteten	KTOV	0..1	KV Prioritet	
<i>komplettering specifikation</i>	länk till underlaget	URL	0..*		Arbete pågår med utformning av attribut för denna specifikation
<i>- hänvisning till kompletterande underlag</i>					
<i>- typ av underlag</i>					
<i>- kompletterande underlag/id</i>	Identitetsbeteckning för enskild bild eller grupp av bilder i aktuellt bildarkiv	II	0..*	Enligt tillämpning av DICOM	
<i>aktivitet annan plats</i>	Information eller önskemål om var aktiviteten ska utföras när det inte kan ske på ordinarie plats hos mottagaren av framställan	TXT	0..1		
<i>begäran om delsvär</i>	Information om huruvida framställaren önskar delsvär innan mottagarens definitiva signering av svaret	S/F	1	S = ja, del svar önskas F = nej, del svar önskas ej	

2011-02-09

<i>begäran om preliminärt svar</i>	Information om huruvida framställaren önskar preliminärt svar innan mottagarens definitiva signering av svaret	S/F	1	S = ja, prel svar önskas F = nej, prel svar önskas ej	
<i>önskad tid för aktiviteten</i>	Framställarens önskade tid för aktiviteten	IVL	0..1		
<i>önskemål aktivitetsstart</i>	Önskemål om när aktiviteten ska påbörjas	TP	0..1		
<i>aktivitetsintervall</i>	Önskemål om intervall mellan önskade aktiviteter	IVL	0..1		
<i>analysobjekt-id framställaren</i>	Identitetsbeteckning hos framställaren för tillhörande analysobjekt	II	0..*		

### 3.2.37 Vårdärende

Klassen Vårdärende innehåller sammanhållande basuppgifter för vårdärendet, dvs hälsoärendet eller framställan inom ett hälsoärende. Kan vara ett hälsoärende eller del av hälsoärende.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>vårdärende-id</i>	Identitetsbeteckning för vårdärendet	II	1	Unik identifierare	Genereras i källsystem
<i>vårdärendekategori</i>	Kod och klartext som anger kategori av vårdärende	KTOV	1	KV vårdärendekategori	
<i>ingår i vårdärende/ id</i>	identitetsbeteckning för hälsoärende som detta vårdärende ingår i	II	0..1		Erhålles via Framställan
<i>framställan/ id</i>	identitetsbeteckning för de framställningar som ingår i vårdärendet	II	1..*		

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>beslutad av enhet/process / id</i>	identitetsbeteckning för enhet/process inom vilkens uppdrag som beslutet om vårdärendet tas	II	1	HSA-id	
<i>beslutad av enhet/process/namn</i>	Namn på den enhet/process inom vilkens uppdrag som beslutet om vårdärendet tas	TXT	1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>beslutad av hälso- och sjukvårdspersonal / id</i>	identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal som beslutat om vårdärendet	II	1	HSA-id	
<i>beslutad av hälso- och sjukvårdspersonal / namn</i>	Namn på hälso- och sjukvårdspersonal som beslutat om vårdärendet	TXT	1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>starttidpunkt</i>	starttidpunkt för vårdärendet	TP	1		Vårdärendet startar när beslut har tagits
<i>avslutsorsak</i>	Kod och klartext för orsak till avslut av vårdärendet	KTOV	0..1	KV Avslutsorsak vårdärende	Obligatoriskt värde när faktisk avslutstidpunkt anges
<i>beslutad beräknad avslutstidpunkt</i>	Tidpunkt när vårdärendet enligt beslut beräknas att avslutas	TP	0..1		
<i>beslutsfattare beräknad avslutstidpunkt/ id</i>	identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal som beslutat om beräknad avslutstidpunkt	II	0..1	HSA-id	
<i>beslutsfattare beräknad avslutstidpunkt/ namn</i>	namn på hälso- och sjukvårdspersonal al som beslutat om beräknad avslutstidpunkt	TXT	0..1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>beslutsfattare beräknad avslutstidpunkt enhet/process/ id</i>	identitetsbeteckning för enhet/process inom vilkens uppdrag beslut om beräknad avslutstidpunkt tas	II	1	HSA-id	
<i>beslutsfattare beräknad avslutstidpunkt enhet/process /namn</i>	Namn på den enhet/ process inom vilkens uppdrag beslut om beräknad avslutstidpunkt tas	TXT	1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>faktisk avslutstidpunkt</i>	Tidpunkt då vårdärendet faktiskt avslutades	TP	0..1		
<i>beslutsfattare faktiskt avslut/id</i>	Identitetsbeteckning för hälso- och sjukvårdspersonal som fattar beslut om faktiskt avslut av vårdärendet	II	0..1	HSA-id	
<i>beslutsfattare faktiskt avslut/namn</i>	Namn på hälso- och sjukvårdspersonal som fattar beslut om faktiskt avslut av vårdärendet	TXT	0..1		Hämtas från/motsvarar HSA "fullName"
<i>beslutad faktisk enhet/process / id</i>	identitetsbeteckning för enhet/process inom vilkens uppdrag som beslutet om faktiskt avslut av hälsoärendet fattas	II	1	HSA-id	
<i>beslutad faktisk enhet/process/namn</i>	Namn på den enhet/process inom vilkens uppdrag som beslutet om faktiskt avslut av hälsoärendet fattas	TXT	1		Hämtas från/ motsvarar HSA "organizationalUnitName" i HSA
<i>kommentar</i>	Kommentar om hälsoärendet	TXT	0..1		
<i>kommentar avslut</i>	Kommentar som gäller avslut av hälsoärendet	TXT	0..1		

## Klasser och attribut för övriga VIFO-områden

Här samlas fn klasser och attribut från V-TIM 1.1 som inte har bearbetats i V-TIM 2.1. Dessa klasser kommer att bearbetas senare i samband med utveckling av informationsstruktur för övriga VIFO-områden

### 3.2.38 Iakttagelseanvisning

Klassen Iakttagelseanvisning beskriver kompletterande information om hur iakttagelsens värde ska presenteras/beskrivas

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>Iakttagelsepresentation</i>	Information om hur iakttagelsen ska presenteras i ett användargränssnitt	DP	0..1		Här kan anges om iakttagelsen ska presenteras som t.ex. en tabell eller en graf
<i>Referensunderlag</i>	Angivelse av referensvärden som underlag för tolkning av iakttagelsen	DP	0..1		

### 3.2.39 Kontaktadministrativ information

Klassen Kontaktadministrativ information innehåller administrativ information för en vårdkontakt. Klassen omfattar endast vårdkontakter som är fysiska möten.

Attribut	Beskrivning	Format	Multiplicitet	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>tidbokning</i>	Information till mottagaren av vårdbegäran om patienten skall tidbokas eller ej	S/F	1	Sant = ja, tid ska bokas Falskt = nej, tid ska ej bokas	Förvalt värde = Falskt Förutsätter styrning av vilka er som har ej tidsplanerade mottagningar
<i>betalningsansvarig enhet/process /id</i>	Identitetsbeteckning för den enhet/process som ska betala åtgärden	II	1	HSA-id	

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

### 3.2.40 Utrustning/resurs

Klassen innehåller information om utrustning/resurs som behövs enligt vårdplanen. I denna version av V-TIM omfattar klassen endast nedanstående information. Klassen måste specificeras ytterligare för t.ex.hälso- och sjukvårdspersonal eller resurser.

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>resurs-id</i>	Identitetsbeteckning för resurs	II	1	HSA-ID för enhet/processen+ lokal identifierare	
<i>Resurs</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av resurs som avses	KTOV	1	KV resurs	
<i>resursansvarig /id</i>	Identitetsbeteckning för resursansvarig	II	1	HSA-id	
<i>kommentar</i>	Kommentar om använd resurs	TXT	0..1		

### 3.2.41 Vårdkontakt

Klassen Vårdkontakt innehåller administrativ information om vårdkontakten. Klassen kan komma att kompletteras utifrån fler typer av vårdkontakter

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>vårdkontakt-id</i>	Identitetsbeteckning för vårdkontakt	II	0..1	unik identifierare	Genereras i källsystem
<i>vårdkontakttyp</i>	Kod och klartext som anger på vilket sätt vårdkontakten är planerad att ske alternativt skedde,	KTOV	0..1	KV Vårdkontakttyp	

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>Kontaktorsak</i>	Kod och klartext som anger orsak till vårdkontakten som patienten själv eller dess företrädare anger	KTOV	0..1	KKO	Anges då patient eller dennes företrädare framställer vårdbegäran
<i>vårdkontaktstid</i>	Tid för vårdkontaktens start och slut	IVL	1	.	
<i>status vårdkontakttid</i>	Kod och klartext som anger status för hur erbjudna tidpunkter har accepterats eller avböjts av patient	KTOV	0..1	KV Status vårdkontakttid	
<i>vårdkontaktstatus</i>	Kod och klartext som anger aktuell status för vårdkontakten	KTOV	1	KV Status	
<i>Platstyp</i>	Kod och klartext som anger vilken typ av plats för vårdkontakt som avses	KTOV	0..1	KV Platstyp	Anges då plats inte är en hälso- och sjukvårdsenhet
<i>beslutstidpunkt</i>	Tidpunkt då beslut fattas att en vårdkontakt ska ske	TP	1		
<i>beslutsfattare /id</i>	Identitetsbeteckning för den hälso- och sjukvårdspersonal som fattar beslut att en vårdkontakt ska ske	II	1	HSA-id	
<i>avvikelse från beslut</i>	Kod och klartext som anger varför vårdkontakten inte genomfördes som beslutat	KTOV	0..1	KV Beslutsavvikelseorsak	Anges endast om vårdkontaktstatus = IN eller AB.

### 3.2.42 Vårdkontakt patientuppgift

Klassen Vårdkontakt patientuppgift innehåller kompletterande patientuppgifter som endast gäller för aktuell vårdkontakt

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregler och kommentarer
<i>huvudsaklig sysselsättning</i>	Patientens huvudsakliga sysselsättning	TEXT	0..*		T.ex. typ av arbete, fritidssysselsättningar.
<i>boendeförhållande</i>	Beskrivning av patientens boendeförhållande	TXT	0..1		T.ex. ensamboende, bor med maka, bor hos barn, boende 50/50% hos vardera föräldern

### **3.3 V-MIM Mall-InformationModell**

Inte relevant för V-TIM

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

### 3.4 Terminologier, kodverk och identifierar

Klassifikationer, kodverk, identifierare och terminologi som används i V-TIM finns publicerade på [www.CeHis.se](http://www.CeHis.se) Där finns beskrivning av syfte/beskrivning, OID, ägare av OID, faställd av vem och datum för fastställande, ägare och förvaltare samt om det eventuellt utgår från föreskrift/standard/nationellt kodverk

## Bilaga 1: Hur läser man modellen?

Det är viktigt att så fullständigt som möjligt kunna förmedla verksamheternas krav till dem som utvecklar IT-system. RIV-metoden ger den möjligheten genom verksamhetsmodellen – i detta fall V-TIM. En bild säger mer än tusen ord. Så precis som att byggnadsritningar är viktiga vid byggande av hus, så är informationsmodellen (själva bilden) ett viktigt redskap för dem som ska bygga IT-systemen. Kapitlet ”Klasser och attribut” är ett komplement till modellen. Den sk IT-modellen enligt RIV gör det ännu tydligare för IT-utvecklarna.

RIV verksamhetsdokumentation framför verksamheternas krav på ”bygget”.

Modellen (den ritade modellen) är beskriven i UML, Unified Modeling Language – ett beskrivningssätt som IT-utvecklarna ”förstår” och gör det tydligt för dem. Även om det kan se komplicerat ut till en början, så är det inte särskilt svårt att läsa modellen.

De olika rutorna kallas klasser och representerar de olika saker som man behöver hålla information om i verksamheten. Namnet på varje klass skrivs i fetstil överst i den respektive rutan. Under namnet på klassen finns en lista över de egenskaper (i UML kallas dessa för attribut) som klassen har. Attributen representerar de specifika saker som informationen gäller. Mycket förenklat kan man likna klassen vid en låda med ett ord på, t.ex. Patient. I lådan lägger vi sådan information som vi behöver samla om det som ordet står för, t.ex. (patientens) efternamn, födelsedatum, kön.

Namnen på klasser och attribut kan ibland tyckas krångliga och otympliga. Det beror på att saker ofta måste grupperas på ett annat sätt i en modell än i dagligt tal i verksamheten. Däremot ska de otympliga namnen inte synas i ett framtida användargränssnitt; där måste verksamhetens egen terminologi användas. Modellen visar alltså en informationsstruktur som ligger ”under ytan”.

Strecken mellan klasserna talar om att dessa hänger ihop med varandra, och texten på strecken talar om hur de hänger ihop.

I varje ände av strecken finns siffror eller asterisker. Dessa kallas ”multiplicitet” och talar om hur många förekomster av klassen i ena änden av strecket som kan ha en relation till varje förekomst av klassen i andra änden. Enligt modellen gäller multipliciteterna

Patient ”1” --- ”0..\*” Patient närstående

vilket betyder att patienten har ”noll till många” närstående och att en närstående är angiven för/ ”tillhör” en patient. Detta förmedlar verksamheternas krav så att IT-systemen konstrueras för att kunna t. ex. hantera flera närstående per patient och inte enbart en närstående per patient.

Multipliciteten (i kapitlet ”Klasser och attribut”) läses ut på samma sätt för attributen, t.ex. kan en Patient ha 0..1 (”noll till ett”) födelsedatum och 1..\* (”ett till många”) förnamn.

Notera att modellen inte beskriver hur verkligheten i sig är beskaffad, utan den beskriver vad vi vill hålla information om, eller vilka krav vi ställer på informationen för att vi ska kunna registrera den i systemet. Tittar man t.ex. närmare på födelsedatum, så inser man att alla personer givetvis har ett födelsedatum, d.v.s. multipliciteten ”borde vara” 1 (”ett och endast ett”). Men vi vill i systemet kunna hålla information även om sådana personer vars födelsenummer vi inte känner till, alltså sätter vi multipliciteten till 0..1.

2011-02-09

Det bästa är att läsa modellen och beskrivningarna av klasser och attribut (kapitel 4) parallellt. I detta kapitel beskrivs varje klass och attribut på så vis att det ska vara otvetydigt vilken information som avses.

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

## Bilaga 2: Förklaring till Format och Multiplicitet

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](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601)

För ytterligare behov av specificering av format – kontakta Arkitekturledningen/TIS

Format	Förkortning	Datotyp enligt ISO	Engelsk benämning enligt ISO	Förklaring															
Sant/Falskt/Tomt	S/F/T	BL	Boolean	Kan antingen vara sant, falskt eller ”tomt”.															
Sant/Falskt	S/F	BN	Boolean not null	Kan antingen vara sant eller falskt.															
Kodat värde med text och OID	KTOV	CD	Coded value	<p>Identifiering av berört kodverk/klassifikation (genom sk OID) samt aktuell kod och text Exempel: ” A00.9 Kolera, ospecificerat <i>OID</i> för <i>KSH97</i> v97 mycket allvarlig kolera ”</p> <table border="1"> <tr> <td>kod</td> <td>K</td> <td>aktuellt kodvärde</td> </tr> <tr> <td>text</td> <td>TXT</td> <td>Klartext</td> </tr> <tr> <td>kodverk</td> <td>OID</td> <td>identifierng av berört kodverk/ klassifikation</td> </tr> <tr> <td>version</td> <td>TXT</td> <td>kodverkets version</td> </tr> <tr> <td>förtydligande</td> <td>TXT</td> <td>används t ex vid förtydligande av kod ”Övrigt”</td> </tr> </table>	kod	K	aktuellt kodvärde	text	TXT	Klartext	kodverk	OID	identifierng av berört kodverk/ klassifikation	version	TXT	kodverkets version	förtydligande	TXT	används t ex vid förtydligande av kod ”Övrigt”
kod	K	aktuellt kodvärde																	
text	TXT	Klartext																	
kodverk	OID	identifierng av berört kodverk/ klassifikation																	
version	TXT	kodverkets version																	
förtydligande	TXT	används t ex vid förtydligande av kod ”Övrigt”																	
Instans-identifierare	II	II	Instance Identifier	<p>En unikt identifikation av en instans, företeelse eller objekt. T.ex. remiss-id, personnummer, HSA-id. Exempel: ” ÅÅÅÅMMDDXXXX <i>OID</i> för <i>personnummer</i>”</p> <table border="1"> <tr> <td>kod</td> <td>CV</td> <td>aktuellt kodvärde</td> </tr> <tr> <td>kodverk</td> <td>OID</td> <td>identifierng av berört kodverk/ klassifikation</td> </tr> </table>	kod	CV	aktuellt kodvärde	kodverk	OID	identifierng av berört kodverk/ klassifikation									
kod	CV	aktuellt kodvärde																	
kodverk	OID	identifierng av berört kodverk/ klassifikation																	
Datapakett	DP	ED	Encapsulated data	Används för att ange typ av bild, ljud och andra multimedidata – detta specificeras senare vid behov (för information kontakta RIV förvaltningsgrupp)															
Värde	VÄ			<p>Uttrycker värdets datatyp och sort</p> <table border="1"> <tr> <td>värde</td> <td></td> <td>aktuellt värde</td> </tr> <tr> <td>värdetyp</td> <td>Kodat värde</td> <td>värdets datatyp</td> </tr> <tr> <td>enhet</td> <td>Text</td> <td>värdets enhet</td> </tr> </table>	värde		aktuellt värde	värdetyp	Kodat värde	värdets datatyp	enhet	Text	värdets enhet						
värde		aktuellt värde																	
värdetyp	Kodat värde	värdets datatyp																	
enhet	Text	värdets enhet																	
Kvantitet	KV	PQ	Physical Quantity	Uttrycker mängd och sort som resultat av en mätning. Exempel: ”10 kg”															
Flertal	FLT<x>	SET<x>	Set	Uttrycker ett flertal/upprepningar av angiven datatyp Exempel. FLT<DT> 20060915 20061001 20061105															
Fritext	TXT	ST	Simple Text	Fritext															
Tele- och data-kommunikati	KOM	TEL/HL7	TEL/HL7	Beskriver telekommunikationsadresser t.ex. telefonnummer, fax och e-postadresser Möjlighet till fritext															

2011-02-09

on				
Datum	DT	Date	Date	<p>Angivelse av datum. Formatet är ÅÅÅÅMMDD.</p> <p>Det är tillåtet att ange ”datum” med lägre precision, d.v.s månad eller år. Datatypen kallas fortfarande ”datum”. Formatet är ÅÅÅÅMM respektive ÅÅÅÅ</p> <p>Exempel: 20060713</p>
Tidpunkt	TP	TS	Point in Time	<p>Angivelse av datum och klockslag med exaktheten sekund. Formatet är ÅÅÅÅMMDDThhmmssxxxx</p> <p>Det är tillåtet att ange tidpunkt med lägre precision, d.v.s minut eller timme. Formatet är hhmm respektive hh.</p> <p>Exempel: ÅÅÅÅMMDDThhmm eller ÅÅÅÅMMDDThh</p> <p>Detta format är enligt ISO8601. För ytterligare behov av datatyper för tidpunkter – kontakta Arkitekturledningen/TIS</p>
Tidsintervall	IVL	ITV<TS>	Time interval	<p>Angivelse av ett utrymme i tiden. Detta kan anges på 4 sätt:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Start och slut</li> <li>2. Start och varaktighet</li> <li>3. Varaktighet och slut</li> <li>4. Varaktighet (utan relation till realtid)</li> </ol> <p>Formatet är P[tY][mM][dD][T[hH][mM][s.s]S]] där uppgifter inom [ ] är valfria.</p> <p>Av de första 3 krävs två separata värden åtskilda av ”/”.</p> <p>Exempel:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20020301T13:00:00Z/20030511T15:30:00Z</li> <li>2. 20020301T13:00:00Z/P1Y2M10DT2H30M</li> <li>3. P1Y2M10DT2H30M/20030511T15:30:00Z</li> <li>4. PT2H31M26.34S , d.v.s jordbävningen pågick i 2 timmar, 31 minuter och 26,34 sekunder</li> </ol>
Webbadress	URL	URL		

**Format för sammansatta typer av Format**

## Adress

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdeområde	Beslutsregel
<i>C/O</i>	Anger C/O adress	TXT	1	Adressstandarden SS 6134 01	
<i>utdelningsadress 1</i>	Anger första adressraden.	TXT	1	Adressstandarden SS 6134 01	
<i>utdelningsadress 2</i>	Anger andra adressraden.	TXT	1	Adressstandarden SS 6134 01	
<i>utdelningsadress 3</i>	Anger tredje adressraden.	TXT	1	Adressstandarden SS 6134 01	Kan anges vid utlandsadress
<i>postnummer</i>	Anger vilket postnummer som adressen tillhör.	KTOV	1	Adressstandarden SS 6134 01	
<i>postort</i>	Anger vilket postort som adressen tillhör.	TXT	1	Adressstandarden SS 6134 01	
<i>datum för adress</i>	Giltighetsdatum för adressen.	IVL	1	SSÅÅMMDD- SSÅÅMMDD	Om slutdatum ej anges gäller tillsvidare
<i>typ av adress</i>	Anger vilken typ av adress som avses.	KTOV	1	KV adresstyp	

## TELE - telefonkommunikation

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>telekomadress</i>	Anger telekommunikationsadressen.	URI	1		t.ex. hemnummer, e-postadress
<i>datum för telekomadress</i>	Giltighetsdatum för telekommunikationsadressen.	IVL	1	SSÅÅMMDD- SSÅÅMMDD	Om slutdatum ej anges gäller tillsvidare
<i>typ av telekomadress</i>	Anger vilken typ av telekommunikation som avses.	KTOV	1	KV telekommunikationsadress	

## KONT - Kontaktinformation

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>namn</i>	Namn på personen eller enheten.	TXT	0..1		
<i>person identitet</i>	Identitetbeteckning på person eller enhet.	II	0..1	Personnummer enligt SKV 704 Samordningsnummer enligt SKV 707 HSA-ID	
<i>adress</i>	Adress till person eller eheter	ADRESS	0..1		
<i>e-post adress</i>	E-postadress till person eller enhet.	TELE	0..*		
<i>telefonnummer</i>	Telefonnummer till person eller enhet.	TELE	0..*		
<i>giltighetstid</i>	Tidsperiod för när kontaktinformationen gäller	IVL	0..1		

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

2011-02-09

Attribut	Beskrivning	Format	Mult	Kodverk/värdemängd	Beslutsregel
<i>kontakttid</i>	Anger eventuella telefontider eller dyl då kontakt kan göras.	TXT	0..1		
<i>får kontaktas</i>	Anger om person eller enhet får lov att kontaktas.	S/F	0..1	Sant = ja, patienten får kontaktas Falskt = nej, patienten får inte kontaktas	

**Kolumn Multiplicitet** (antal möjliga förekomster)

Kod, ex	Förklaring
1	En förekomst
0..1	Ingen eller en förekomst
0..*	Ingen eller många förekomster
1..2	En till två förekomster
1..*	En till många förekomster

## Bilaga 3: Skriv- och modelleringsregler för V-TIM

### 1. Skrivregler

#### Attribut

##### Förklarande attribut

Attributnamnen behöver inte vara självförklarande om det leder till att de blir långa och otympliga fraser. Det är mer praktiskt med korta attributnamn. Entydiga och precisa förklaringar av attributen ges i stället i tabellen med beskrivningar av klasser och attribut. Vid namnsättningen av attribut är det också värt att tänka på att slutanvändarna inte nödvändigtvis kommer att se attributnamnen i sitt användargränssnitt på skärmen.

##### Specifika eller generella attribut

Generella attribut får förekomma, dvs. identiska attributnamn kan förekomma i flera klasser. Attributet bestäms fullständigt tillsammans med namnet på den klass dit det hör. Förekommer t.ex. attributet kommentar i klasserna Vårdprocess och Material, kan attributen betecknas Vårdprocess.kommentar respektive Material.kommentar i sammanhang utanför modellen. Vissa attribut kan dock av tydlighetsskäl göras specifika, i synnerhet attribut med ändelserna -id (t.ex. person-id), -kategori (t.ex. EXEMPEL? Är det "typ" som blivit "kategori" efter ert förra möte?) och -kod (t.ex. åtgärskod).

##### Tidpunkt och tidsintervall

Attribut som avser tidpunkter ska ha ändelsen -tidpunkt (t.ex. bedömningstidpunkt). Attribut som avser ett tidsintervall ska ha ändelsen -tid (t.ex. tillståndstid). En anledning att inte precisera till "tidsintervall" i attributnamnet är att tidsintervallen ibland kan sakna utsträckning, dvs. de kan ibland också vara tidpunkter.

##### Identitetsbeteckning

Attribut som avser identitetsbeteckning ska ha ändelsen -id då id:t syftar på den klass till vilken attributet hör (t.ex. vårdkontakt-id i klassen Vårdkontakt) eller då vedertagna uttryck som t.ex. person-id används. Bindestreck ska då användas. Andra attribut och flerordsattribut som avser identitetsbeteckning ska i stället ha (id) efter attributnamnet (t.ex. beslutsfattare (id) i klassen Vårdkontakt).

##### Kod

Attribut som har tillhörande datatypen kodat värde har formatet KTOV.

##### Sant eller falskt

Attribut som har tillhörande datatypen Attributen ska formuleras som ett påstående exempel

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

## 2. Modelleringsregler

### Identifierare

Alla klasser har en unik identifierare som anges -id

Samband representeras av id hos den klassen som pekats ut. Anges med <klassens id>/id

Klassens identifierare kommer först, sedan attributen som motsvarar samband och sedan de klassunika attributen

### Samband

Alla samband måste representeras med /id attribut

Alla samband namnges

Alla samband har multiplicitet

Alla rekursiva samband blir en ny klass med sambanden till/från till huvudklassen. Representeras med attribut <klassid>från/id och <klassid>till/id

### Klasser

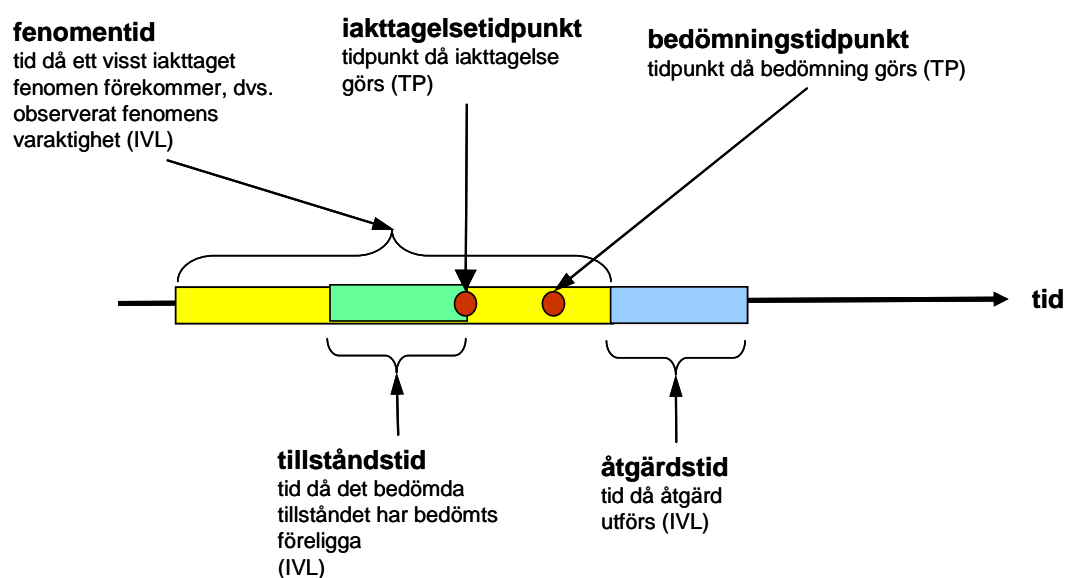
En klass håller i princip den information som behövs utan att man ska behöva gå till andra klasser för att hämta information. T.ex. har vi både id och namn på aktörer. Däremot kommer det att finnas ytterligare information i refererade klasser.

En specialiserad klass ärver id från den generella klassen. I V-TIM två har vi observerat/uppfattat och bedömt tillstånd som inte borde ha egna id utan ärva från hälsorelaterat tillstånd

## Bilaga 4: Tidpunkter och tidsintervall i klasserna Aktivitet, Observation/Uppfattat tillstånd och Bedömt tillstånd –

Denna bilaga kommer att kompletteras och förtydligas utifrån arbetet med terminologibindning med Snomed CT och specifikationer av de kliniska attributen i dessa klasser. Nedanstående text och bild kvarstår än så länge utifrån tidigare versioner av V-TIM.

I exemplet antas ”fenomenet” som iakttas och bedöms vara ett hälsoproblem som kräver en åtgärd. Vidare antas för åskådlighetens skull bedömningen göras vid ett senare tillfälle än iakttagelsen.



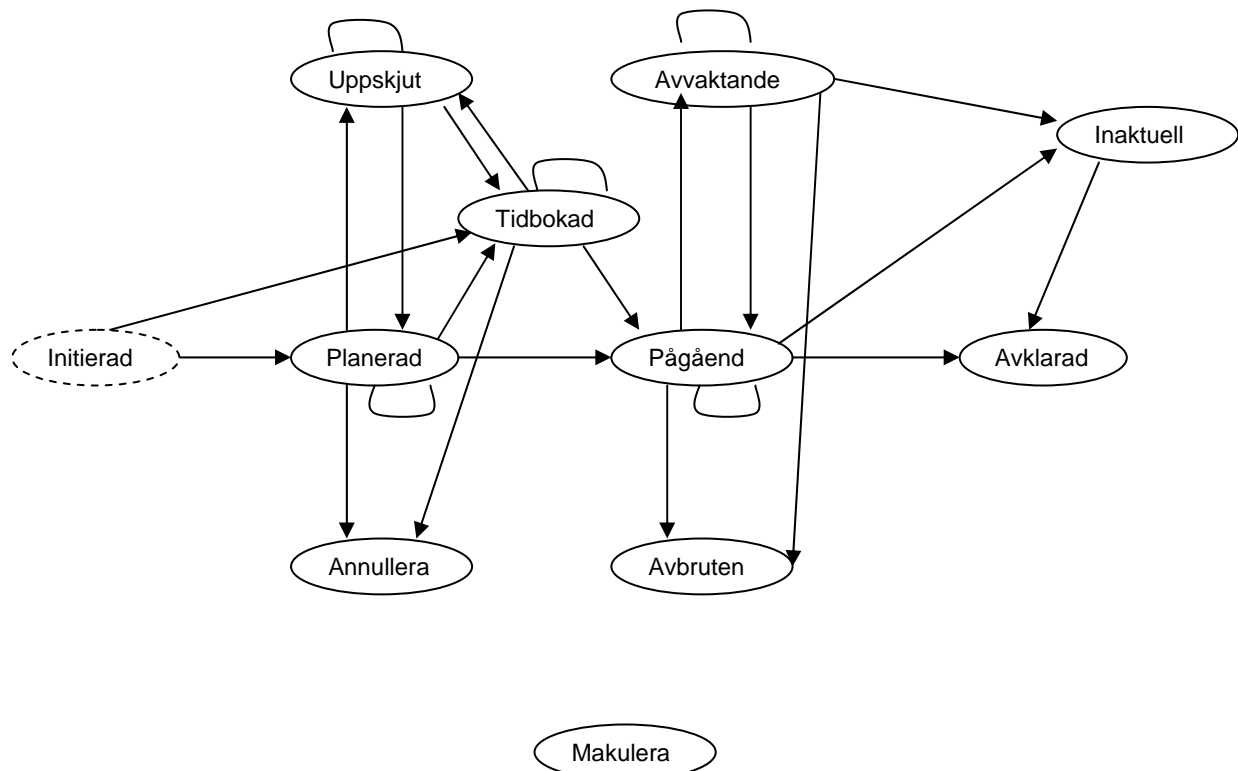
## Bilaga 5: Sortiment

V-TIM's struktur för kliniska uppgifter byggs upp med hjälp av SNOMED CT's concept model. Härigenom erhålls nödvändig struktur och terminologi. Men för att kunna ange t ex aktivitet och resurs på typ/grupp- och/eller instansnivå bör motsvarande värdemängder kunna anges på typ/grupp- eller instansnivå. Detta kräver en kategorisering av värdemängderna utifrån en sådan struktur - en sortimentstruktur. Detta är ett arbete som måste ske i samklang med utvecklingsarbete för tillämpning av "Hälsoärende".

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

## Bilaga 6: Aktivitetsmomentstatus

Status för aktivitetsmoment följer följande diagram (utifrån HL7 och OpenEHR). Status Makulerad kan initieras utifrån alla övriga status.



## Bilaga 7: Samband mellan V-TIM –klasser och NI processmodell

Inledningsvis kommer en hälsofrågeställningen till en professionell företrädare och en bedömning görs om det är ett nytt hälsoärende eller om det tillhör ett redan befintligt. I denna första arbetspunkt enligt NI's processmodell *Motta Hälsofrågeställning* registreras/finns relevanta uppgifter i V-TIM's klasser:

- **alla Patientklasser**
- **Vårdärende**
- **Observation/Uppfattat tillstånd**
- **Bedömt tillstånd**

I nästa arbetspunkt i processen *Bedöma behov av tillståndsidentifierade aktiviteter* görs en kartläggning om det finns behov av utredande aktiviteter eller om hälsoärende ska avslutas. Information som hanteras i denna arbetspunkt registreras/finns i klassen **Vårdbehovsbedömning** och eventuellt i klassen **Måltillstånd**.

I arbetspunkten *Upprätta aktivitetsplan för tillståndsidentifierade aktiviteter* upprättas en plan för utredande aktiviteter. Information här registreras/finns i klassen **Aktivitetsplan basuppgifter** och klassen **Aktivitet** för tillståndsidentifierade aktiviteter med status planerat.

Under arbetspunkten *Utföra tillståndsidentifierade aktiviteter* genomförs utredande aktiviteter för kartläggning av hälsotillstånd. Information registreras/finns i klassen **Aktivitet**.

I arbetspunkten *Analysera och bedöma tillstånd* fås en uppfattning om hälsoförhållande och här beskrivs bedömt hälsotillstånd. Information om det uppfattade tillståndet/observationen och det bedömda tillståndet registreras/finns i klassen **Observation/uppfattat tillstånd** respektive **Bedömt tillstånd**.

I arbetspunkten *Bedöma om hälsotillståndet utgör åtgärds motiverat hälsoproblem eller ej* görs en bedömning om hälsotillståndet föranleder åtgärder. Under arbetspunkten enligt NI's processmodell, *Bedöma behov om åtgärd och /eller tillståndsidentifierande aktiviteter* registreras/finns information i klassen **Vårdbehovsbedömning**.

I arbetspunkten *Upprätta aktivitetsplan för åtgärder* registreras/finns information i klassen **Måltillstånd, Aktivitetsplan basuppgifter** för åtgärdande aktiviteter och åtgärdande **Aktivitet** med status planerat.

I arbetspunkten *Genomföra åtgärdande aktiviteter* registreras/finns information om genomförda åtgärder i klassen **Aktivitetmoment**.

Arkitekturledningen	Version 2.1 110209	Status: godkänd
---------------------	--------------------	-----------------

I arbetspunkten *Utvärdera effekt på hälsobehov* bedöms effekten av åtgärder genom att information om observerat och bedömt tillstånd jämförs med informationen i klassen **Måltillstånd**. Detta ger input till arbetspunkten *Bedöma behov om åtgärd och/eller tillståndsidentifierande aktiviteter*.



