



**NATIONELLA KVALITETSREGISTER**

Kunskap för bättre vård och omsorg



# Informationsspecifikation för Elevhälsans medicinska insatser

Version 1.5



## Innehåll

<b>1. Revisionshistorik</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Referenser</b> .....	<b>5</b>
<b>3. Informationssäkerhet</b> .....	<b>6</b>
3.1 Vem äger informationen som hanteras? .....	6
<b>4. Informationsmodell och beskrivning</b> .....	<b>7</b>
4.1 Informationsmodell .....	7
<b>5. Klasser och attribut</b> .....	<b>8</b>
5.1 Basdata .....	8
5.1.1 Elev : Person .....	8
5.1.2 Skola : Organisation .....	8
5.1.3 Registrerare : Hälso- och sjukvårdspersonal .....	8
5.1.4 Hörsel: Observation .....	9
5.1.5 Remiss: Aktivitet .....	9
5.1.6 Ryggscreening : Observation .....	9
5.2 Tillväxt.....	10
5.2.1 Kroppslängd : Observation .....	10
5.2.2 Kroppsvikt : Observation .....	11
5.3 Synundersökning.....	12
5.3.1 Synundersökning: Observation .....	12
5.3.2 Syn hö öga : Observation .....	12
5.3.3 Syn korr hö öga : Observation.....	13
5.3.4 Syn korr vä öga : Observation.....	13
5.3.5 Syn vä öga : Observation .....	13
5.4 Vaccination enligt program .....	14
5.4.1 Vaccination : Observation .....	14
5.4.2 Vaccinerad barnhälsovård : Observation .....	15
5.4.3 Vaccinerad grundskola : Observation .....	15
5.4.4 Vaccinerad gymnasium : Observation.....	15
5.4.5 Vaccinerad två doser : Observation .....	16
<b>Informationsmodell Hälsosamtal</b> .....	<b>17</b>
Allmänt mående: Observation .....	17
Frukost: Observation .....	18
Fysisk aktivitet: Observation.....	19



Huvudvärk: Observation .....	20
Irriterad dåligt humör: Observation .....	21
Ledsen nedstämd: Observation .....	21
Magont: Observation .....	22
Någon att prata med: Observation .....	22
Oroad bekymrad för någon: Observation .....	23
Trivsel i skolan: Observation .....	23
Trivsel i skolan: Observation .....	24
Stress: Observation .....	25
Sömn: Observation .....	25
<b>6. Sammanställning urval .....</b>	<b>27</b>
6.1.1 Urval_EMQ_hörselmätning .....	27
6.1.2 Urval_EMQ_Remiss .....	27
<b>7. Datatyper i informationsmodellen .....</b>	<b>29</b>
<b>8. Multipliciteter i informationsmodellen .....</b>	<b>29</b>
<b>9. Begreppssystem, klassifikationer och kodverk .....</b>	<b>30</b>



# 1. Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
Version 0.1	2019-04-13	Britt-Marie Horttana	Första utkast
Version 0.2	2016-05-18	Britt-Marie Horttana	Efter kommentar från registerhållare
Version 0.3	2016-05-20	Britt-Marie Horttana	Kompletteringar
Version 0.4	2016-06-29	Britt-Marie Horttana	Komplettering med ytterligare variabler
Version 0.5	2016-07-07	Hanna Eliasson	Kvalitetsregisterkoder tillagda, formalia ändringar. Uppdaterat modell.
Version 0.6	2016-07-19	Hanna Eliasson	Uppdatering efter remissrunda, lagt till koder för lokalisation.
Version 0.7	2016-08-18	Ylva Ståhl, Marina Lundquist	Spåkliga rättelser gjorde direkt i dokumentet.
Version 0.8	2016-08-25	Hanna Eliasson	Gjort Remiss klassen till en aktivitet. Lagt till typ för ryggscreening och vaccination. Ändrat beskrivning för registrering till Kvalitetsregister.
Version 0.9	2016-08-30	Hanna Eliasson	Uppdaterat kvalitetsregisterkoder för remiss och vaccination.
Version 0.95		Britt-Marie Horttana	Uppdaterat med variabler för Hälsosamtal. Korrigering processmodell.
Version 1.0	2017-06-21	Britt-Marie Horttana	Godkännande av registerhållare.
Version 1.1	2017-10-16	Johanna Haglund	Uppdaterat med siffa 0 för värde i klassen Allmänt mående.
Version 1.12	2018-06-28	Britt-Marie Horttana	Korrigering av OID Snomed CT Korrigering (borttag) av regel för infyllnad av ingen remiss.
Version 1.3	2019-12-04	Lisbeth Svedberg	Informationsspecifikation framtagen enligt ny mall. Lagt till subklasser för synundersökning och vaccination. Lagt till urvalslistor hörselmätning och remissremiss. Klassen Tillväxt har jag delat upp i två klasser, en för kroppslängd och en för kroppsvikt. Hälsosamtal är bortplockat från denna version av Informationsspecifikation.
Version 1.4	2021-12-14	Anna Tömgren	För klassen Kroppslängd : Observation har kod för mått på kroppslängd lagts till.
Version 1.5	2022-02-24	Hanna Eliasson	Lagt in version 1.1 delarna kring Hälsosamtal. Hälsosamtalsdelerna finns inte i Visual Paradigm utan är manuellt inklipta. Lagt till i restlista att uppdatera detta framåt.



## 2. Referenser

Namn	Dokument	Länk
R1	Arkitektur och regelverk.	<a href="http://rivta.se/">http://rivta.se/</a>
R2	Referensinformationsmodell (RIM)	<a href="https://www.socialstyrelsen.se/NI">https://www.socialstyrelsen.se/NI</a>
R3	Svenska Internetbehandlingsregistret.	<a href="http://emq.nu/">http://emq.nu/</a>
R4	HSA_innehåll_befattning	<a href="https://www.inera.se/globalassets/tjanster/katalogtjanster/hsa/dokument/hsa-kodverk/hsa_innehall_befattning.pdf">https://www.inera.se/globalassets/tjanster/katalogtjanster/hsa/dokument/hsa-kodverk/hsa_innehall_befattning.pdf</a>



### 3. Informationssäkerhet

Vilka/vilket lagrum hanteras informationen inom?

Av patientdatalagen PDL, 1 kap 1 § framgår att denna lagstiftning gäller för personuppgiftshantering inom hälso- och sjukvård.

Av PDL 2 kap 6§ framgår att i landsting och kommun är varje myndighet som bedriver Hälso- och sjukvård personuppgiftsansvarig för den behandling av personuppgifter som myndigheten utför. Detta är på den lokala nivån, ibland används uttrycket lokal personuppgiftsansvarig (LPUA).

En vårdgivare som bedriver hälso- och sjukvård kan lämna ut personuppgifter till ett kvalitetsregister. Eftersom alla uppgifter inom hälso- och sjukvården omfattas av sekretess 25 kap 1§ offentlighets- och sekretesslagen OSL, det finns en sekretessbrytande regel i 25 kap 11§ OSL som gör det möjligt för varje lokal vårdgivare att lämna ut uppgifter.

Kvalitetsregister regleras i 7 kap PDL. Av 7 kap 7§ PDL framgår att enbart en myndighet inom hälso- och sjukvården får vara personuppgiftsansvarig för den centrala behandlingen av personuppgifter i ett kvalitetsregister. Denna myndighet benämns ofta centralt personuppgiftsansvarig, CPUA.

Utgångspunkten är således att varje lokal vårdgivare LPUA, ansvarar för den personuppgiftshantering som den utför, både journalföring och inrapporteringen till ett kvalitetsregister. När uppgifterna rapporteras in till ett kvalitetsregister sker ett utlämnande, uppgifterna överförs från en personuppgiftsansvarig (LPUA) till en annan personuppgiftsansvarig (CPUA). Det finns två nivåer av personuppgiftsansvar, det lokala som omfattar insamling och utlämnande av uppgifter och den centrala som omfattar all hantering som sker med uppgifterna när de väl är i kvalitetsregister. Ingen av dessa nivåer är personuppgiftsbiträde.

#### 3.1 Vem äger informationen som hanteras?

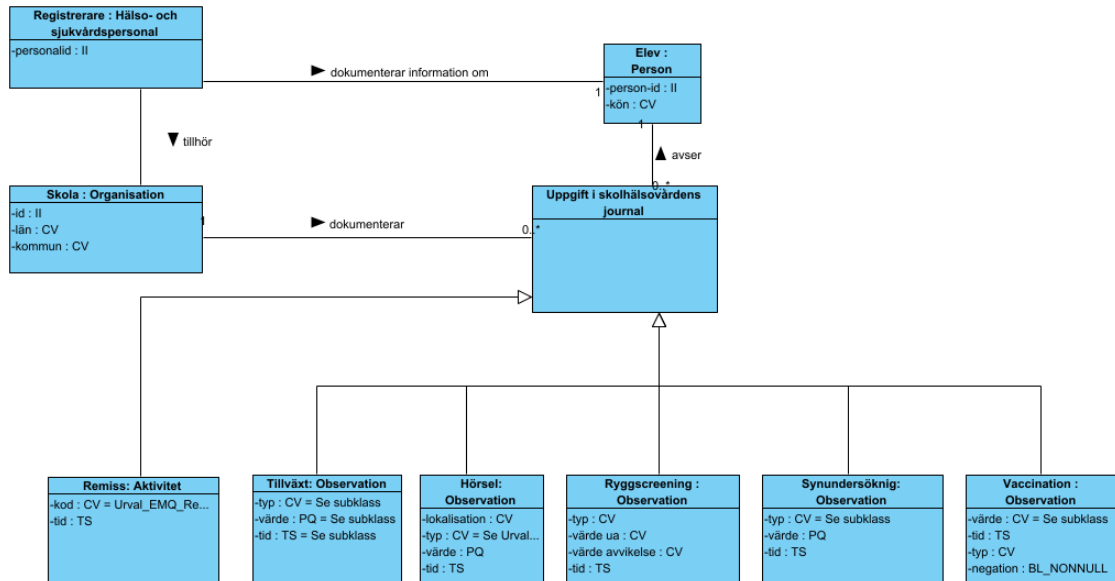
Det är varken lämpligt eller möjligt att tala om ägare till information när det gäller kvalitetsregister, utan det som är väsentligt är ansvar, vem ansvarar för informationen.

När direktöverföring införs påverkar det inte rättsförhållandet. Det är fortfarande den lokala myndigheten/vårdgivaren (LPUA) som ansvarar för sin information. Det är även LPUA som ansvarar för den utlämning som ska ske till CPUA. LPUA måste godkänna den tekniska lösningen som ska möjliggöra direktöverföringen, deras ansvar försvinner inte bara för att det är någon annan som skapar den tekniska lösningen.



## 4. Informationsmodell och beskrivning

### 4.1 Informationsmodell





## 5. Klasser och attribut

### 5.1 Basdata

#### 5.1.1 Elev : Person

Klassen *Elev : Person* innehåller information om elevens personnummer. Vid avsaknad av svenskt personnummer, registreras det som finns manuellt i webbformuläret.

Ålder beräknas automatiskt i registret.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
person-id	Person.person-id	Angivelse av identitetsbeteckning för elev.	II (1)	ÅÅÅÅMMDDXXXX Personnummer enligt SKV 704:8. Samordningsnummer enligt *SKV 704:2	
kön	Person.kön	Angivelse av elevens kön.	CV (1)	Räknas ut i registret.	-

#### 5.1.2 Skola : Organisation

Klassen *Skola : Organisation* håller information om skola där eleven går..

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
id	Organisation.id	Angivels av identitetsbeteckning för skola (Skol-Id).	II (0..1)	HSA-id för skolan	
län	Organisation.län	Län där skolan är belägen.	CV (1)	Länskod <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.1.19	
kommun	Organisation.kommun	Kommun där skolan är belägen.	CV (1)	Kommunkod <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.1.17	

#### 5.1.3 Registrerare : Hälso- och sjukvårdspersonal

Klassen *Registrerare : Hälso- och sjukvårdspersonal* innehåller information om den roll som en person har som i sitt yrke utför hälso- och sjukvård. Hälso- och sjukvårdspersonal är oftast anställd av en vårdgivare.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
personlid	hälsoochsjukvårdspersonal.id	HoS person som registrerar uppgifter kring patienten till registret.	II (1)	Informationen hämtas från inloggad personal.	





### 5.1.4 Hörsel: Observation

Klassen *Hörsel* : *Observation* håller information om elevens tröskelnivå för respektive frekvens vid hörselundersökning. För varje hörselmätning som sker per öra anges ett värde,

**Registerfråga:** Vad har eleven för tröskelnivå respektive frekvens vid hörselundersökning.

**NKRR regel:** Gör utsökning på datum för hörselundersökning och skicka värde för höger respektive höger öra.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
lokalisation	observation.lokalisation	Kod och klartext för lokalisation.	CV (0..1)	2557704   höger öra, struktur   89644007   vänster öra, struktur   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.targetSite]
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ av hörselmätning.	CV (1)	Se Urval_EMQ_hörselmätning	[Observation.type]
värde	observation.värde	Värde för hörselmätning. db anges i värden 15 20 25 30 35 40 45 50	PQ (0..1)	NN Unit="db"	[observation.value.pq]
tid	observation.fid	Tidpunkt för hörselmätningen	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

### 5.1.5 Remiss: Aktivitet

Klassen *Remiss* : *Aktivitet* håller information om remiss som skickats för bedömning, hänvisning eller åtgärd av annan hälsovårdspersonal.

**Registerfråga:** Har någon remiss skickats till annan hälsovårdspersonal?

**NKRR regel:** Gör utsökning av tidpunkt för utförd aktivitet, och skicka koden för aktivitet. Om det inte finns någon tidpunkt för aktivitet skickas svar Nej.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetActivity

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
kod	aktivitet.kod	Kod och klartext för kod.	CV (1)	Se sammanställning urval Urval_EMQ_Remiss	[activity.code]
tid	Aktivitet.fid	Tidpunkt för när aktiviteten är utförd.	TS (1)	ÅÅÅÅMMDD	[activity.time]

### 5.1.6 Ryggscreening : Observation

Klassen *Ryggscreening* : *Observation* håller information om eleven har skolios.

**Registerfråga:** Vad är elevens resultat av ryggscreening?

**NKRR regel:** Gör utsökning av elevens tidpunkt för ryggscreening och skicka registrerat värde. Antingen ryggrad ua eller ryggrad med avvikelser.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ ryggundersökning utförd med resultat.	CV (1)	170206007   undersökning av barn, ryggraden <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	observation.type
värde ua	observation.värde	Kod och klartext för värdet vid undersökning ryggrad ua.	CV (0..1)	164561005   vid undersökning: ryggrad, ua. <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
värde avvikelse	observation.värde	Kod och klartext för värdet vid undersökning av ryggrad avvikelse.	CV (0..1)	164560006   Vid undersökning; onormal ryggrad   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 [Snomed CT]	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
tid	observation.tid	Tidpunkt för ryggscreening.	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

## 5.2 Tillväxt

### 5.2.1 Kroppslängd : Observation

Klassen *Kroppslängd* : *Observation* håller information om elevens kroppslängd som observeras vid olika tillfällen.

**Registerfråga:** Vad har eleven för kroppslängd?

**NKRR regel:** Gör utsökning av datum för mätning av kroppslängd och skicka senaste uppmätta värde. En regel i NKRR räknar ut elevens ålder vid observationen.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ	CV (1)	50373000   mått på kroppslängd   eller 248334005   längd i liggande   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.type]
värde	observation.värde	Kod och klartext för värde.	PQ (0..1)	NNN,NNN Unit= "cm"	[observation.value.pq]
tid	observation.tid	Datum för mätning av kroppslängd.	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]



## 5.2.2 Kroppsvikt : Observation

Klassen *Kroppsvikt : Observation* håller information om elevens kroppsvikt som observeras vid olika tillfällen.

**Registerfråga:** Vad har eleven för kroppsvikt?

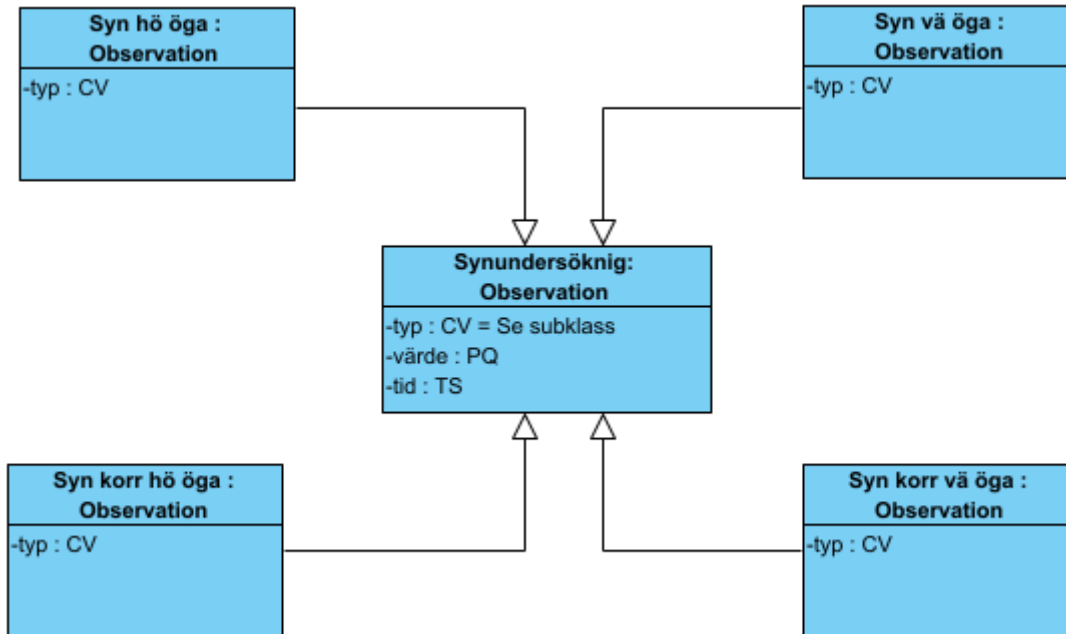
**NKRR regel:** Gör utsökning av datum för mätning av kroppsvikt och skicka senaste uppmätta värde. En regel i NKRR räknar ut elevens ålder vid observationen.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mappning till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ	CV (1)	27113001   kroppsvikt   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.type]
värde	observation.värde		PQ (0..1)	NNN,NNN Unit= "kg"	[observation.value.pq]
tid	observation.tid	Datum för mätning av kroppsvikt.	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]



## 5.3 Synundersökning



### 5.3.1 Synundersökning: Observation

Klassen *Synundersökning : Observation* håller uppgifter om elevens synskärpa som kopplas till resultatet (värdet) av synprovning.

**Registerfråga:** Vad har eleven för synskärpa på respektive öga?

**NKRR regel:** Gör utsökning efter undersökningsdatum och skicka värdet för synskärpa för höger respektive vänster öga.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Se subclass.	CV (1)	Se subclass.	[observation.type]
värde	observation.värde	Värde från synundersökning 1,25 1,0 0,9 0,8 0,65 0,5 0,4 0,3 0,2 0,15 0,1	PQ (0..1)	N,NN Unit="1"	[observation.value.pq]
tid	observation.tid	Tidpunkt för synundersökning.	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	[observation.time]

### 5.3.2 Syn hö öga : Observation

Klassen *Syn hö öga : Observation* håller information om undersökt synskärpa höger öga.

**Registerfråga:** Har synundersökning av höger öga blivit utförd?

**NKRR regel:** Gör utsökning av observationsdatum för synundersökning av höger öga.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ.	CV (1)	163935006   vid undersökning: synskärpa, höger öga   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.type]

### 5.3.3 Syn korr hö öga : Observation

Klassen *Syn korr hö öga :Observation* håller information om undersökt korrigerad synskärpa höger öga.

**Registerfråga:** Har undersökning korrigerad synskärpa av höger öga blivit utförd?

**NKRR regel:** Gör utsökning av observationsdatum för undersökning korrigerad synskärpa höger öga.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ.	CV (1)	419811007   vid undersökning: korrigerad synskärpa, höger öga   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.type]

### 5.3.4 Syn korr vä öga : Observation

Klassen *Syn korr vä öga :Observation* håller information om undersökt korrigerad synskärpa vänster öga.

**Registerfråga:** Har undersökning korrigerad synskärpa av vänster öga blivit utförd?

**NKRR regel:** Gör utsökning av observationsdatum för undersökning korrigerad synskärpa vänster öga.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ	CV (1)	420234000   korrigerad synskärpa, vänster öga   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	[observation.type]

### 5.3.5 Syn vä öga : Observation

Klassen *Syn vä öga :Observation* håller information om undersökt synskärpa vänster öga.

**Registerfråga:** har synundersökning av vänster öga blivit utförd?

**NKRR regel:** Gör utsökning av observationsdatum för synundersökning av vänster öga.

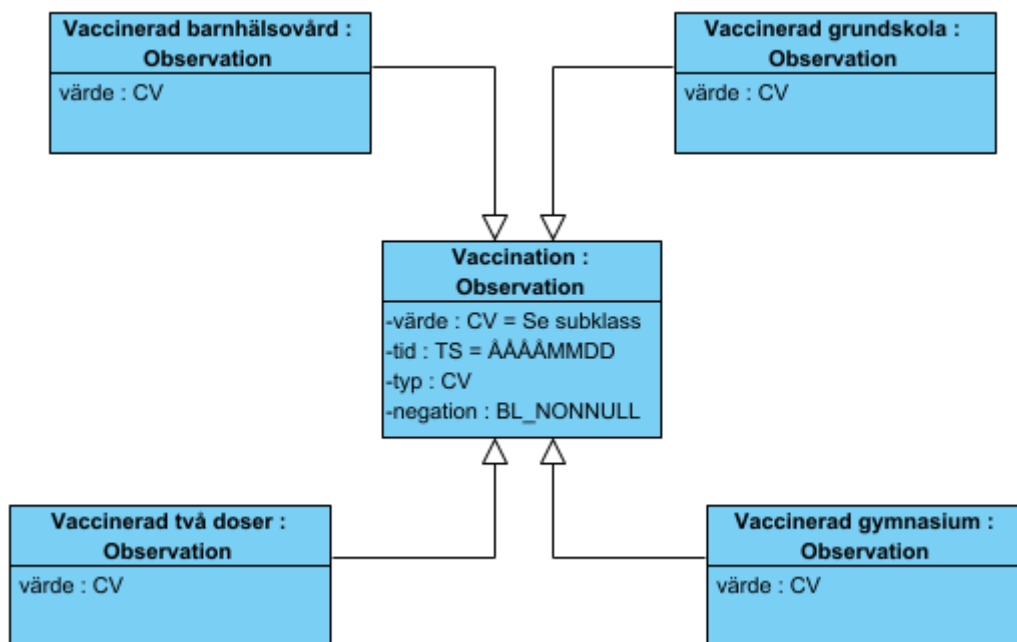
**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
typ	observation.typ	Kod och klartext för typ.	CV (1)	163949002   vid undersökning: synskärpa, vänster öga.	[observation.type]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				<b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	

## 5.4 Vaccination enligt program



### 5.4.1 Vaccination : Observation

Klassen *Vaccinationer : Observation* innehåller information om elevens vaccinationer.

**Registerfråga:** Är eleven vaccinerad enligt gällande program?

**NKRR regel:** Varje fråga har svarsalternativ ja respektive nej. Frågan besvaras med negation.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Se subclass för kod och klartext.	CV (0..1)	Se subclass.	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]
tid	observation.tid	Datum för registrering om vaccination är gjord	TS (0..1)	ÅÅÅÅMMDD	observation.time
typ	observation.typ	Vaccinationstyp	CV (1)	304250009   vaccinationsstatus	[observation.type]



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				<b>kodsystem:</b> 1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	
negation	observation.negation	Frågan ska besvaras med ett aktivt ja eller nej.	BL_NON NULL (1)	Sant=1 = nej Falskt= 0 = ja	[Observation.valueNegation]

### 5.4.2 Vaccinerad barnhälsovård : Observation

Klassen *Vaccinerad barnhälsovård : Observation* håller information om eleven är vaccinerad enligt nationellt program för Barnhälsovård

**Registerfråga:** Har eleven vaccinerats enligt nationellt program för Barnhälsovård?

**NKRR regel:** Vid värde 1 skicka nej, vid värde 0 skicka ja.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värde.	CV (0..1)	309   Vaccinerad enligt nationellt program för Barnhälsovård   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]

### 5.4.3 Vaccinerad grundskola : Observation

Klassen *Vaccinerad grundskola : Observation* håller information om eleven är vaccinerad enligt nationellt program efter avslutad grundskola.

**Registerfråga:** Har eleven vaccinerats enligt nationellt program efter avslutad grundskola?

**NKRR regel:** Vid värde 1 skicka nej, vid värde 0 skicka ja.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värde.	CV (0..1)	310   Vaccinerad enligt nationellt program efter avslutad grundskola   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	[observation.value.cv.code] [observation.value.cv.codeSystem]

### 5.4.4 Vaccinerad gymnasium : Observation

Klassen *Vaccinerad gymnasium : Observation* håller information om eleven är vaccinerad enligt nationellt program efter avslutad gymnasium.

**Registerfråga:** Har eleven vaccinerats enligt nationellt program efter avslutad gymnasium?

**NKRR regel:** Vid värde 1 skicka nej, vid värde 0 skicka ja.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värde.	CV (0..1)	311   Vaccinerad enligt nationellt program efter avslutad gymnasium	[observation.value.cv.code] [observation.val



Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
				<b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	ue.cv.codeSystem]

### 5.4.5 Vaccinerad två doser : Observation

Klassen *Vaccinerad två doser* : *Observation* håller information om eleven är vaccinerad med 2 doser mot mässling-, påssjuka- och röda hund från 12 månaders ålder.

**Registerfråga:** Har eleven vaccinerats med 2 doser mot mässling-, påssjuka- och röda hund från 12 månaders ålder?

**NKRR regel:** Vid värde 1 skicka nej, vid värde 0 skicka ja.

**Tjänstekontrakt för informationen:** GetObservation

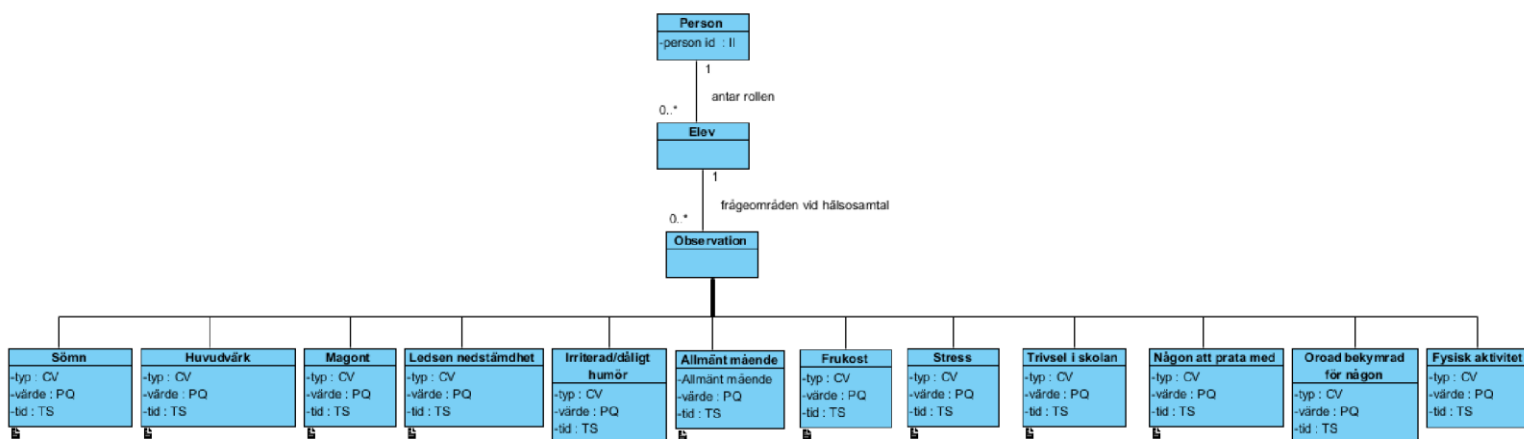
Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datatyp	Kodverk	Fältnamn i TK
värde	observation.värde	Kod och klartext för värde.	CV (0..1)	312   Vaccinerad med 2 doser mot mässling-, påssjuka- och röda hund från 12 månaders ålder   <b>kodsystem:</b> 1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod)	observation.value ue.cv.codeSystem]





# Informationsmodell Hälsosamtal

## Instansdiagram för Hälsosamtalet utifrån NI 2016:1



### Allmänt mående: Observation

Klassen Allmänt mående: Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1, årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk
typ	Om du tänker på ditt liv i största allmänhet, var tycker du att du står just nu?	CV	0..1	Kvalitetregisterkod: 148
värde	Värde för hur eleven svarat på allmänt mående där 10 motsvarar toppen på stegen och 1 längst ner på stegen om allmänt mående	PQ	0..1	Värde: N (heltal) Tal mellan 1-10
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om allmänt mående	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD



## Frukost: Observation

Klassen Frukost: Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1, årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Om du tänker på de senaste 7 dagarna. Hur ofta har du ätit frukost?	CV	0..1	Kvalitetregisterkod: 149
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om hur ofta eleven ätit frukost	PQ	0..1	5=Varje dag 4=5-6 dagar 3=3-4 dagar 2=1-2 dagar 1=Ingen dag
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan eleven känt sig irriterad eller på dåligt humör	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD



## Fysisk aktivitet: Observation

Klassen Fysisk aktivitet: Observation ställs till elever i årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Om du tänker på de senaste 7 dagarna Hur mycket har du varit <b>fysiskt aktiv</b> ?  FYSISK AKTIVITET är all aktivitet, som gör dig varm (till exempel promenader, cykling) eller andfådd (till exempel skolidrott, jogging, gymnastik, styrketräning, cykling, simning, bollspel, dans).	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 156
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om hur många timmar har eleven sammanlagt varit fysisk aktiv?	PQ	0..1	1= Mindre än en timma 2=1-2 timmar 3= 2-3 timmar 4= 3-4 timmar 5= 4-5 timmar 6= 5-7 timmar 7=7-10 timmar 8= Mer än 10 timmar
typ	Hur ofta av de tillfällen du tränat/motionerat de senaste 7 dagarna har du tränat/motionerat så intensivt att du blivit andfådd och svettig	CV	0..1	Kvalitetsregisterkod: 161



värde	Värdeför hur eleven svarat på frågan om hur intensivt eleven tränat så eleven blivit andfått och svettig			1=Ingen gång 2=1-2 gånger 3=3-4 gånger 4=5 eller fler gånger
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om hur många timmar har eleven sammanlagt varit fysisk aktiv?  Samt frågan om intensitet i träningen/motionen	TS	0..*	ÅÅÅÅMMDD

## Huvudvärk: Observation

Klassen Huvudvärk Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1, årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Jag har de senaste tre månaderna haft besvärande huvudvärk	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 150
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om besvärande huvudvärk	PQ	0..1	5=Aldrig 4=Sällan 3=Ibland 2=Ofta 1=Alltid
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om besvärande huvudvärk	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD



## Irriterad dåligt humör: Observation

Klassen Irriterad dåligt humör: Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1, årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: värdemängd   kodverkets text
typ	Jag har de senaste tre månaderna känt mig irriterad eller på dåligt humör	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 151
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven känt sig irriterad eller på dåligt humör	PQ	0..1	5=Aldrig 4=Sällan 3=Ibland 2=Ofta 1=Alltid
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan eleven känt sig irriterad eller på dåligt humör	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

## Ledsen nedstämd: Observation

Klassen Ledsen nedstämd: Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1, årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värdemängd kodverkets text
typ	Jag har de senaste tre månaderna känt mig ledsen eller nedstämd	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 152
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven känt sig ledsen eller nedstämd	PQ	0..1	5=Aldrig 4=Sällan 3=Ibland 2=Ofta 1=Alltid



tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om eleven känt sig ledsen eller nedstämd	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD
-----	--------------------------------------------------------------------------------------	----	------	----------

## Magont: Observation

Klassen Magont Observation ställs till elever i förskoleklass, årskurs 4,7 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk
typ	Jag har de senaste tre månaderna haft besvärande ont i magen	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 153
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om besvärande ont i magen	PQ	0..1	5=Aldrig 4=Sällan 3=Ibland 2=Ofta 1=Alltid
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om besvärande ont i magen	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

## Någon att prata med: Observation

Klassen Någon att prata med: Observation ställs till elever i årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värdeomängd kodverkets text
typ	Jag har någon vuxen att prata med om det som är viktigt för mig	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 154
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven har något att prata med om det som är viktigt för eleven	PQ	0..1	2=Ja 1=Nej



tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om eleven har något att prata med om det som är viktigt för eleven	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	----------

## Oroad bekymrad för någon: Observation

Klassen Oroad bekymrad för någon Observation ställs till elever i årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Känner du dig oroad eller bekymrad för någon i din omgivning, till exempel vän eller familj?	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 158
Värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven är orolig eller bekymrad för någon i sin omgivning	PQ	0..1	2=Ja 1=Nej
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om eleven är orolig eller bekymrad för någon i sin omgivning	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

## Trivsel i skolan: Observation

Klassen Trivsel i skolan: Observation ställs till elever i årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Om du tänker på det senaste 7 dagarna. Hur trivs du i skolan	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 157



värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven trivts i skolan	PQ	0..1	5=Mycket bra 4=Bra 3=Varken bra eller dåligt 2=Dåligt 1=Mycket dåligt
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om eleven trivts i skolan	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

## Trivsel i skolan: Observation

Klassen Trivsel i skolan: Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Om du tänker på det senaste 7 dagarna. Hur trivs du i skola	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 157
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven trivts i skolan  Eleven svarar på frågan genom att markera på skala  Grön smilis  Gul smilis  Röd smilis	PQ	0..1	5=grön smilis  3= Gul smilis  1=röd smilis
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om eleven trivts i skolan	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD





## Stress: Observation

Klassen Stress: Observation ställs till elever i årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Om du tänker på de senaste tre månaderna. Vilken grad av stress (jäkt, högt temp, psykisk press eller liknande) har du upplevt?	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 159
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om eleven upplevt stress.	PQ	0..1	4= Inte alls 3= Lite grann 2= Ganska mycket 1= Mycket
tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om eleven känt stress	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD

## Sömn: Observation

Klassen Sömn Observation ställs till elever i förskoleklass/årskurs 1, årskurs 4, årskurs 7/8 samt gymnasium årskurs 1.

Attribut	Registervariabel	Format	Multiplicitet	Kodverk: Värde mängd kodverkets text
typ	Jag har de senaste 7 dagarna sovit	CV	0..1	Kvalitetsregister kod: 160
värde	Värde för hur eleven svarat på frågan om hur eleven sovit	PQ	0..1	5=Mycket bra 4=Bra 3=Varken bra eller dåligt 2=Dåligt 1=Mycket dåligt



tid	Tidpunkten för när eleven svarade på frågan om hur eleven sovit	TS	0..1	ÅÅÅÅMMDD
-----	-----------------------------------------------------------------	----	------	----------



## 6. Sammanställning urval

### 6.1.1 Urval\_EMQ\_hörselmätning

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
54711000052103	hörsel vid frekvens 250 Hz	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Hörselmäning vid frekvens 250 Hz
54721000052106	hörsel vid frekvens 500 Hz	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Hörselmätning vid frekvens 500 Hz
54731000052108	hörsel vid frekvens 1000 Hz	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Hörselmätning vid frekvens 1000 Hz-
54741000052102	hörsel vid frekvens 2000 Hz	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Hörselmätning vid frekvens 2000 Hz.
54751000052104	hörsel vid frekvens 4000 Hz.	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Hörselmätning vid frekvens 400 Hz.
54771000052105	hörsel vid frekvens 8000 Hz	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Hörselmätning vid frekvens 8000 Hz.

### 6.1.2 Urval\_EMQ\_Remiss

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
306129005	remittering till barnmottagning på lokal nivå	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till barn- och ungdomsmedicinska kliniken
307377006	remittering till barn- och ungdomshabilitering	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Barn- och ungdomshabilitering
308452008	remittering till logoped	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till logoped
183544005	remittering till öron-, näst- och halsenhet	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till öron-, näs- och halsklinik
55131000052105	remittering till ögonklinik	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till ögonklinik
309623006	remittering av barn till optiker	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till optiker.
306134009	remittering till enhet för barn- och ungdomspsykiatri	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Barn- och ungdomspsykiatrisk klinik
183541002	remittering till kirurg	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Kirurgklinik
183516009	remittering till allmänmedicinsk klinik	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Medicinkliniken.
312488004	remittering av barn till allmänläkare	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Primärvård
306163007	remittering till dietist	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Dietist.
308481009	remittering till ortoped	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Ortopedklinik.



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
308447003	remittering till sjukgymnast	1.2.752.116.2.1.1.1 (Snomed CT)	Remiss till Sjukgymnast
314	remiss till övrig specialistvård	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod )	Remiss till övrig specialistvård
315	Remiss till övrig	1.2.752.129.2.2.3.23 (Kvalitetsregisterkod )	Remiss till övrig.



## 7. Datatyper i informationsmodellen

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 RIV-förvaltningsgrupp.

Förkortning	Benämning	Beskrivning
CV	Coded value	Datatyp som beskriver för att beskriva kodade värden.
TS	Point in time	Datatyp som används för att beskriva tidpunkter
BL. NONNULL	BL that cannot be null	Datatyp som används för att ange värdena sant eller falskt.
ST	Character string	Datatyp som används för att beskriva textsträngar
II	Instance identifier	Datatyp som används för att beskriva unika identifierare av en instans
PQ	Physical quantity	Datatyp som används för att beskriva mätvärden

## 8. Multipliciteter i informationsmodellen

*Kolumn Multiplicitet anger antal möjliga förekomster.*

Notation	Förklaring
1	En förekomst
0..1	Ingen eller en förekomst
0..*	Ingen eller många förekomster
1..*	En till många förekomster
X..Y	X till Y förekomster



## 9. Begreppssystem, klassifikationer och kodverk

*Terminologier, Kodverk och indentifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.*

<b>OID namn</b>	<b>OID</b>	<b>Ansvarig utfärdare</b>
HSA id	1.2.752.129.2.1.4.1	HSA förvaltning Inera
Kvalitetsregisterkod	1.2.752.129.2.2.3.23	Resursfunktionen SKL
Personnummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket (SKL)
Snomed CT SE	1.2.752.116.2.1.1.1	Socialstyrelsen
ICD 10 SE	1.2.752.116.1.1.1.1.3	Socialstyrelsen
Personnummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket (SKL)
ATC kod	1.2.752.129.2.2.3.1.1	WHO (SKL)
Vårdkontakttyp	1.2.752.129.2.2.2.25	Inera

*Delar av innehållet i informationsmodellen är kopplat till begrepps-id:n (koder) och svenska rekommenderade termer från Snomed CT. Vid användning av Snomed CT i ett informationssystem är det ett krav att både leverantör och användare (mottagande organisation) har licens till Snomed CT. Socialstyrelsen tillhandahåller licens för den svenska och internationella versionen av begreppssystemet Snomed CT.*