



Informationsspecifikation för Nationellt register för inflammatorisk tarmsjukdom (SWIBREG)

0.4



Innehåll

Revisionshistorik	3
Referenser	3
1. Läsanvisning för Informationsmodellen	4
Informationsmodell och beskrivning	5
Informationsmodell, bild.	5
Klasser och attribut.....	6
1.1.1 Patient.....	6
1.1.2 Registrerare: Hälso- och sjukvårdspersonal	6
1.1.3 Sjukhus: Organisation	6
Klinisk kemi.....	7
1.1.4 Laboratorieanalysresultat : Observation.....	7
1.1.5 Urval_Swibreg_klinisk kemi.....	8
Datatyper i informationsmodellen (1).....	13
Multipliciteter i informationsmodellen(1).....	13
Begreppssystem, klassifikationer och kodverk (1)	14



Revisionshistorik

Version	Datum	Författare	Kommentar
0.1	2019-08-07	Angela Friberg	Skapat första version av infospec, innehåller endast klinisk kemi.
0.2	2020-03-31	Angela Friberg	Korrigerat några punkter i urvals-listan för klinisk kemi. Lagt till beskrivning av regler
0.3	2020-05-03	Hanna Eliasson	Lagt till P—Pankreasamylas i Urvalslista Ändrat spårkligt enligt terminologi i tjänstekontrakt.
0.4	2023-08-17	Angela Friberg	Lagt till: NPU04191, NPU17589, NPU29748 i Urval_Swibreg_klinisk kemi

Referenser

Namn	Dokument	Länk
R1	Arkitektur och regelverk	http://rivta.se/ http://www.inera.se/TJANSTER--PROJEKT/Arkitektur-och-regelverk/
R2	Referensinformationsmodell (RIM)	http://www.socialstyrelsen.se/nationellhalsa/nationellinformationsstruktur
R3	Manual för Nationellt kvalitetsregister för Bröstcancer	https://www.cancercentrum.se/globalassets/cancerdiagnoser/bröst/kvalitetsregister/manual-nationellt-kvalitetsregister-for-bröstcancer.pdf



1. Läsanvisning för Informationsmodellen

Detta är en tillämpad informationsmodell som har beroenden av flera tjänstekontrakt. Klasserna är presenterade efter registret för att underlätta för en regelskrivare. Varje klass har information kring NKRR regel och vilket tjänstekontrakt informationen ska lämnas med.

Spårbarhet till krav/Fältnamn i TK innehåller information om fältnamn i tjänstekontraktet.

Obligatoriska fält i Tjänstekontrakt

Denna specifikation innehåller enbart uppgifter som är kopplade till variabler i registret. Det finns därför beroenden och obligatoriska uppgifter i tjänstekontrakten som konsument och producent behöver vara medvetna om. Det är därför viktigt att ta reda på dels vilken version av respektive tjänstekontrakt som är implementerade. För mer information kring vilka fält som är obligatoriska vid överföring hänvisas till respektive tjänstekontraktbeskrivning. Studera hur tjänstekontrakten fungerar och vilka informationsmängder som är obligatoriska.

Exempel dokumentationstidpunkt i klassen Uppgift i patientjournal i `getActivities` och `getObservations`.

Kodverk

I kolumnen Kodverk står de tillåtna värden. När det är en större grupp tillåtna värden hittar man dessa i Kapitlet Begreppssystem, klassifikationer och kodverk

Superklass, subklass

Klasser, exempelvis Man och Kvinna, kan ofta generaliseras till vad som kallas en superklass. I fallet med Man och Kvinna kan den generaliserade klassen vara Person. Person blir då superklass och Man respektive Kvinna blir då subklasser. Superklassen innehåller då de attribut och operationer som är signifikanta och relevanta för Man såväl som Kvinna.

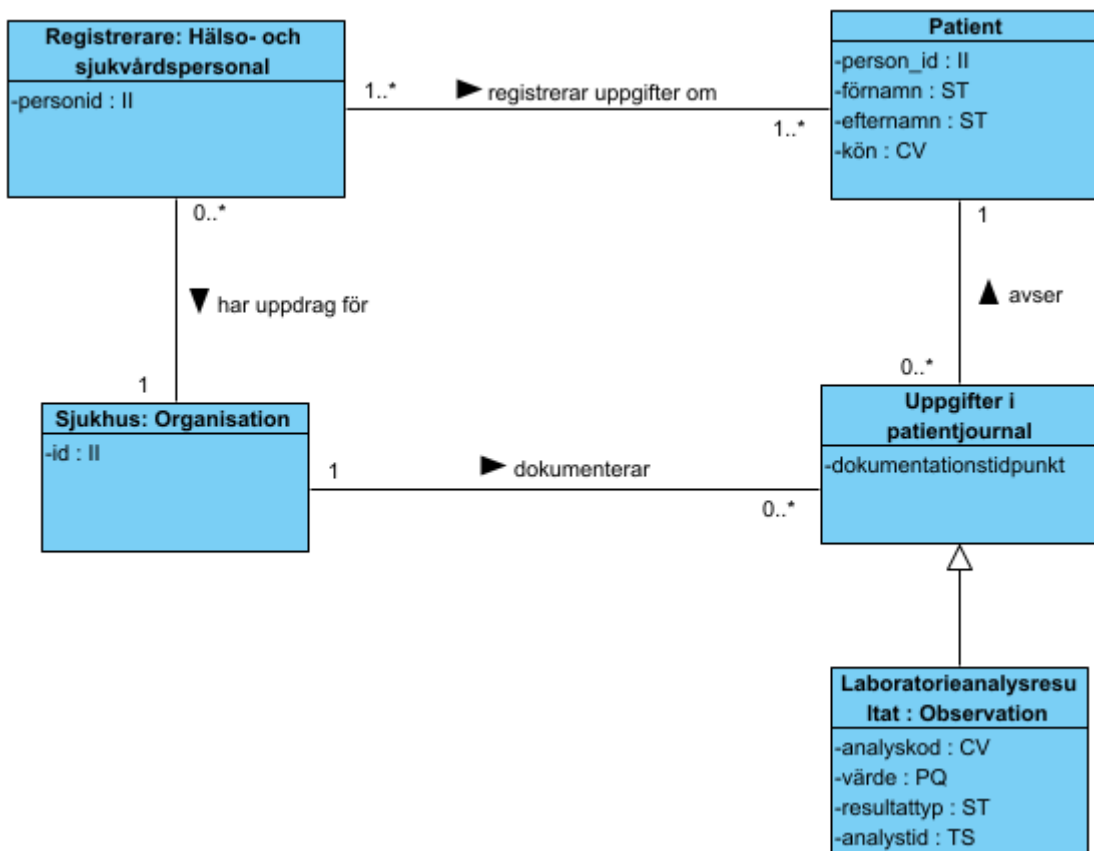
Avgränsning

Detta registers informationsspecifikation är en avgränsning till registrets formulär för klinisk kemi. Registret efterfrågar fler informationsmängder än de som synliggörs i detta dokument.



Informationsmodell och beskrivning

Informationsmodell, bild.





Klasser och attribut

1.1.1 Patient

Klassen Patient innehåller basinformation om patienten.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
person_id	Person.person-id	Person ID	II (1)	ÅÅÅÅMMDDXXXX Personnummer enligt SKV 704:8 Samordningsnummer enligt *SKV 704:2	-
förnamn	Person.förnamn	Förnamn på patienten	ST (0..1)	Hämtas vid inloggning	-
efternamn	Person.efternamn	Patientens efternamn	ST (0..1)	Hämtas vid inloggning	-
kön	Person.kön	Patientens kön	CV (0..1)	Räknas ut i registret	-

1.1.2 Registrerare: Hälso- och sjukvårdspersonal

Klassen Registrerare : Hälso- och sjukvårdspersonal håller information om person som registrerar uppgifter till registret

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
personid	hälsoochsjukvårdspersonal.id	HoS person som registrerar uppgifter kring patienten till registret.	II (0..1)	Informationen hämtas från inloggad personal.	-

1.1.3 Sjukhus: Organisation

Klassen Sjukhus: Organisation är en angivelse av identitetsbeteckning för Hospital/sjukhuset.

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
id	Organisation.id	Vårdgivare	II (1)	Hämtar sjukhusnamnet genom vem som loggar in med SITHS kortet.	-



Klinisk kemi

1.1.4 Laboratorieanalysresultat : Observation

Klinisk kemi: Observation innehåller information om patientens labbvärden.

NKRR regel: Hämtar data fr.o.m. det datum som kommer in i GetFormData anropet.

Första gången data inhämtas med automatiserad överföring görs utsökning från första datum patienten registrerades i SWIBREG.

Vid den kontinuerliga inhämtningen av data hämtas värdet från det senaste befintliga labbdata-datumet.

Tjänstekontrakt för informationen: GetLaboratoryOrderOutcome

Attribut	Mapping till RIM	Beskrivning	Datotyp	Kodverk	Fältnamn i TK
analyskod	-	NPU koderna är beroende på laboratoriets metoder. Behov av nya NPU koder för lämnade av kan därför tillkomma allt eftersom nya laboratorier ansluts.	CV (0..1)	Se Sammanställning Urval: Urval_SWIBREG_klinisk kemi kodsystem: 1.2.752.108.1 (NPU)	[analysisCode]
värde	-	Numeriska enheten finns definierad i NPU-terminologin hos Equalis https://www.equalis.se/sv/vaar-verksamhet/npu-terminologin/	PQ (0..1)	Värde: UNIT Se beskrivning för mer information.	[OutcomeValue] [OutcomeUnit]
resultattyp	-	Text som anger vilken typ av svar som avses.	ST (1)	DEF= Definitivt svar TILL= Tilläggs svar	[resultType]
analysid	-	En unik identifierare i form av en UID som garanterar global unikheter för instansidentifieraren.	ST (1)	-	[analysisId]
signeringstid	-	Tidpunkt för signering av svaret.	TS (1)	ÅÅMMDDhhss	[signatureTime]
analysid	-	Tidsangivelse för åtgärdens utförande. Här anges tiden för provtagningen.	TS (0..1)	ÅÅMMDDhhss	[analysisTime]



Sammanställning urval

Urval är en utvald delmängd av en större mängd. Urval kan göras ur bl.a. olika kodverk och terminologier. Exempel är urval ur Snomed CT eller sjukdomsklassifikationen ICD-10-SE eller från bådaddera.

Kod är data som skapats enligt bestämda regler och som inte kan tolkas direkt, klartexten ger därför den informationen utformad på ett sådant sätt att innebörden direct. Klartexten är kodverket eller klassifikationens m.m klartext för den specifika koden.

Beskrivning håller information om hur registret tolkar den informationen i sitt formulär eller variabellista.

1.1.5 Urval_Swibreg_klinisk kemi

Kod	Klartext	OID	Beskrivning
NPU19717	F—Kalprotektin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/kg Registrets variabelbeskrivning: F-Calprotectin
NPU26814	F—Kalprotektin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/kg Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används. Registrets variabelbeskrivning: F-Calprotectin
NPU28309	B—Hemoglobin (Hb) Registrets variabelbeskrivning: B-Hb	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L
SWE05074	B—Hemoglobin (Hb)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används Registrets variabelbeskrivning: B-Hb
NPU01944	B—MCV	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: fL Registrets variabelbeskrivning: MCV
NPU02593	B—Leukocyter	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: x10 ⁹ /L Registrets variabelbeskrivning: B-Leukocyter
NPU02902	B—Neutrofila granulocyter	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: x10 ⁹ /L Registrets variabelbeskrivning: B-Leukocyter
NPU02636	B—Lymfocyter	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: x10 ⁹ /L



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
			Registrets variabelbeskrivning: B-Leukocyter
NPU03568	B—Trombocyter	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: $\times 10^9/L$ Registrets variabelbeskrivning: B-Trombocyter (TPK)
NPU03404	B—SR	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mm Registrets variabelbeskrivning: B-SR
NPU19748	P--CRP	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/L Registrets variabelbeskrivning: P-CRP
SWE05027	P--CRP	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/L Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används. Registrets variabelbeskrivning: P-CRP
NPU19673	P—Albumin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L Registrets variabelbeskrivning: P-Albumin
SWE05001	P—Albumin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används. Registrets variabelbeskrivning: P-Albumin
SWE05155	P—Albumin (imm) Registrets variabelbeskrivning: P-Albumin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L
NPU18016	P—Kreatinin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: $\mu\text{mol}/L$ Registrets variabelbeskrivning: P-Kreatinin
NPU04998	P—Kreatinin (enz)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: $\mu\text{mol}/L$ Registrets variabelbeskrivning: P-Kreatinin
NPU01807	P—Kreatinin (Jaffe)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: $\mu\text{mol}/L$ Registrets variabelbeskrivning: P-Kreatinin
NPU19763	P—Ferritin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: $\mu\text{g}/L$ Registrets variabelbeskrivning: S-Ferritin



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
SWE05012	P—Ferritin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µg/L Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används. Registrets variabelbeskrivning: S-Ferritin
NPU28586	P—Ferritin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µg/L Registrets variabelbeskrivning: S-Ferritin
NPU28969	P—Ferritin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µg/L Registrets variabelbeskrivning: S-Ferritin
NPU27422	fP—Transferrinmättnad	1.2.752.108.1 (NPU)	Registrets variabelbeskrivning: Transferrinmättnad
NPU02070	P—Folat	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: nmol/L Registrets variabelbeskrivning: Folat
NPU04073	P—Homocystein	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µmol/L Registrets variabelbeskrivning: Homocystein
NPU01700	P—Kobalamin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: pmol/L Registrets variabelbeskrivning: Kobalamin
NPU01370	P—Bilirubin	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µmol/L Registrets variabelbeskrivning: Bilirubi
NPU53078	P—Alkaliskt fosfatas(ALP)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-ALP
NPU19982	P—Alkaliskt fosfatas(ALP)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används. Registrets variabelbeskrivning: P-ALP
NPU01144	P—Alkaliskt fosfatas(ALP)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-ALP
NPU22279	P—ASAT	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-ASAT
NPU01324	P—ASAT	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
			Registrets variabelbeskrivning: P-ASAT
NPU19981	P—ALAT	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-ALAT
NPU01121	P—ALAT	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-ALAT
NPU19995	P—Amylas	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-Amylas
NPU01238	P—Amylas	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L Registrets variabelbeskrivning: P-Amylas
NPU01685	P—Protrombinkomplex (INR)	1.2.752.108.1 (NPU)	Registrets variabelbeskrivning: PK (INR)
NPU19873	P—Orosomukoid	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L Registrets variabelbeskrivning: Orosomukoid
SWE05085	P—Orosomukoid	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: g/L Koden har utgått, men inkluderas då den förmodligen fortfarande används. Registrets variabelbeskrivning: Orosomukoid
NPU18975	P—Prokollagen III NP	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: (pde) Registrets variabelbeskrivning: PIIINP
NPU27623	DNA—TPMT genotyp	1.2.752.108.1 (NPU)	Registrets variabelbeskrivning: TPMT Genotyp
NPU28694	Plasma— Infliximab;masskoncentratio n	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/L Registrets variabelbeskrivning: S-Infliximab
NPU29731	P—Infliximab-ak (IgG)	1.2.752.108.1 (NPU)	Registrets variabelbeskrivning: S-Infliximab
NPU54577	P—Vedolizumab	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/L Registrets variabelbeskrivning: S-Vedolizumab
NPU57583	P—Ustekinumab	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/L Registrets variabelbeskrivning: S-Ustekinumab
NPU28695	P—Adalimumab	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: mg/L



Kod	Klartext	OID	Beskrivning
			Registrets variabelbeskrivning: S-Adalimumab
NPU29729	P—Adalimumab-ak (IgG)	1.2.752.108.1 (NPU)	Registrets variabelbeskrivning: S-Adalimumab
NPU03612	P—Lipas	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L
NPU08591	P—Pankreasamylas	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L
NPU19986	P—Pankreasamylas	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µkat/L
NPU29748	P— Ferritin;masskonc (IS80/578;p roc)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: µg/L
NPU04191	Transferrin(Fe- bindningsställe;Plasma)— Järn;substansfraktion	1.2.752.108.1 (NPU)	
NPU17589	Blod— Sänkingsreaktion;arbiträr längd(procedur)	1.2.752.108.1 (NPU)	Måttenheter: (pde)



Datatyper i informationsmodellen (1)

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.

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

Multipliciteter i informationsmodellen(1)

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



Begreppssystem, klassifikationer och kodverk (1)

Terminologier, Kodverk och indentifikationssystem som hanteras inom informationsmodellen.

OID namn	OID	Ansvarig utförare
HSA id	1.2.752.129.2.1.4.1	HSA förvaltning Inera
Personnummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket (SKL)
Personnummer	1.2.752.129.2.1.3.1	Skatteverket (SKL)
KV_befattning	1.2.752.129.2.2.1.4	HSA (Inera)
NPU kod	1.2.752.108.1	Equalis

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.