

Diagnose- en Verrichtingenthesaurus

Uitleverformaat 4.2

Auteurs
DHD

Versie: 1.0 – oktober 2021
Vertrouwelijkheid: openbaar



Inhoudsopgave

Versiebeheer	4
1 Uitleverformaat 4.2	5
1.1 Doel van dit document	5
1.2 Leeswijzer	5
2 Uitleverformaat en bestanden thesauri	6
2.1 Gemeenschappelijk datamodel – aparte uitleveringen	6
2.2 Per thesaurus één zipbestand met daarin meerdere csv-bestanden	6
2.2.1 Zipbestand	7
2.2.2 Bestandsformaat van individuele bestanden	7
2.3 Datatypes	9
3 Geïntegreerd datamodel: Diagnose- en Verrichtingthesaurus	10
3.1 Entiteiten en relaties	10
3.2 Toelichting bij het datamodel	10
3.2.1 Wijzigingen ten opzichte van versie 4.1	10
3.2.2 Thesaurusconcepten en hun relaties	11
3.2.3 Thesaurusconcepten met hun rollen en specialisme	11
3.2.4 Brontabellen	12
3.2.5 Afleidingen	12
3.3 Geldigheid en mutaties in de tijd	13
4 Uitleverformaat Diagnosethesaurus	15
4.1 ThesaurusConcept	17
4.2 ThesaurusTerm	19
4.3 ThesaurusConceptRelaties	20
4.4 ThesaurusConceptRol	21
4.4.1 Uitgebreid	21
4.5 SpecialismeGroep	22
4.6 AfleidingDBC	23
4.7 AfleidingICD10	25
4.8 CodeMapping	26
4.9 BronDBC	27
4.10 BronICD10	27



4.11	BronSpecialisme.....	27
5	Uitleverformaat Verrichtingthesaurus	29
5.1	ThesaurusConcept	31
5.2	ThesaurusTerm	33
5.3	ThesaurusConceptRelaties	34
5.4	ThesaurusConceptRol.....	35
5.4.1	<i>Uitgebreid</i>	35
5.5	SpecialismeGroep	36
5.6	AfleidingZA	37
5.7	AfleidingConcilium	38
5.8	AfleidingUPT.....	39
5.9	CodeMapping	40
5.10	BronZA.....	41
5.11	BronConcilium	41
5.12	BronUPT	42
5.13	BronSpecialisme.....	42
5.14	Combinatieverrichting.....	43
Bijlage I: Kenmerken en codemapping in de Diagnose- en Verrichtingthesaurus		44
Wat zijn kenmerken?		44
Wat is codemapping?		44
Bijlage II: Overzicht opgenomen kenmerken en codemappings		45
Huidige kenmerken en codemappings		45
Toelichting op kenmerken en codemappings		45



Versiebeheer

Versie	Datum	Korte beschrijving aanpassing
1.0	6-10-2021	Eerste versie van uitleverformaat 4.2. Wijzigingen zijn de toevoeging van sleutelwaarde bij ThesaurusConceptRol, het verwijderen van de rol 'sorteervolgorde', het toevoegen van de codemapping Orpha, het toevoegen van de Nederlandse FSN naast de Engelse, het toevoegen van Combinatieverrichtingen in de Verrichtingthesaurus.
0.1	7-9-2021	Interne versie - concept



1 Uitleverformaat 4.2

1.1 Doel van dit document

Dit document beschrijft het uitleverformaat 4.2 waarin de Diagnosethesaurus en Verrichtingthesaurus zullen worden uitgeleverd. Het uitleverformaat is de technische structuur van de tabellen (bestanden) waarin beide thesauri worden uitgeleverd.

Het bevat de informatie die nodig is om de thesauri in te lezen in een EPD-systeem. Dit document is bedoeld voor ICT-specialisten van zowel eindgebruikers (zoals ziekenhuizen) als EPD-/ZIS-leveranciers.

1.2 Leeswijzer

Dit document beschrijft uitsluitend de inhoud van de uitleveringen van de Diagnose- en Verrichtingthesaurus. Documentatie over hoe de thesauri zijn opgezet en/of hoe deze binnen een EPD-systeem dienen te worden gebruikt vindt u in de basisdocumentatie (richtlijnen en use cases) die uitleverformaat-onafhankelijk is. De basisdocumentatie is publiek beschikbaar op de [website van DHD](#).

Hoofdstuk 2 beschrijft het uitleverformaat waarin de thesauri worden uitgeleverd, het bestandsformaat van de individuele tabellen en de gebruikte datatypes.

Hoofdstuk 3 beschrijft het totale datamodel en de relaties tussen de verschillende entiteiten. Tevens legt dit uit welk gedeelte gemeenschappelijk is en welk gedeelte alleen in de Diagnosethesaurus dan wel Verrichtingthesaurus terugkomt.

Hoofdstuk 4 beschrijft in detail het uitleverformaat van de Diagnosethesaurus.

Hoofdstuk 5 beschrijft in detail het uitleverformaat van de Verrichtingthesaurus.

2 Uitleverformaat en bestanden thesauri

2.1 Gemeenschappelijk datamodel – aparte uitleveringen

De Diagnose- en Verrichtingenthesaurus worden in samenhang ontwikkeld. Hoewel een groot gedeelte van het datamodel hetzelfde is, worden ze separaat uitgeleverd. Hierdoor wordt het mogelijk voor de gebruikersorganisatie om ze apart in te lezen. Daarnaast is het voor DHD mogelijk ze in een andere frequentie uit te leveren.

De bestanden kunnen dus afzonderlijk worden ingelezen en gebruikt in een EPD/ZIS.


2.2 Per thesaurus één zipbestand met daarin meerdere csv-bestanden

De Diagnose- en Verrichtingenthesaurus bestaan uit een aantal csv-bestanden die worden ingepakt in een zipbestand.

Sommige csv-bestanden komen zowel in de Diagnose- als in de Verrichtingenthesaurus voor, zoals het bestand ThesaurusConcept. Andere zijn thesaurus-specifiek, bijvoorbeeld de AfleidingDBC voor de Diagnose- en de AfleidingZA voor de Verrichtingenthesaurus. De vulling van de bestanden is, met uitzondering van het specialismenbestand, wel gesplitst. Zo bevat het bestand ThesaurusConcept van de Diagnosethesaurus uitsluitend diagnoses.

Onderstaande tabel geeft aan welk csv-bestand met welke thesaurus wordt uitgeleverd.

Csv-bestand	Diagnosethesaurus	Verrichtingenthesaurus
ThesaurusConcept	X	X
ThesaurusConceptRelaties	X	X
ThesaurusConceptRol	X	X
ThesaurusTerm	X	X
SpecialismeGroep	X	X
BronSpecialisme	X	X
CodeMapping	X	X
AfleidingDBC	X	
AfleidingICD10	X	
BronDBC	X	
BronICD10	X	
AfleidingZa		X
AfleidingConcilium		X
AfleidingUPT		X
Combinatieverrichting		X
BronZa		X
BronConcilium		X
BronUPT		X



Elk csv-bestand bevat data uit één tabel. De relaties tussen deze tabellen worden op hoofdlijnen in hoofdstuk 3 beschreven. Vervolgens worden de tabellen in beide thesauri in respectievelijk hoofdstuk 4 en 5 in detail beschreven.

2.2.1 *Zipbestand*

Beide thesauri worden in een apart zipbestand uitgeleverd, waarin per thesaurus de individuele tabellen zijn opgenomen. Het zipbestand bevat de versienaam van de inhoud én de versienaam van het uitleverformaat conform de volgende naamgevingsconventie:

YYYYMMDD_HHMMSS_thesaurustype_X.Y_uitleverformaat_X.Y.zip

Bijvoorbeeld:

- 20170824_113250_Diagnosethesaurus_2.27_uitleverformaat_4.0
- 20171222_113250_Verichtingenthesaurus_1.0_uitleverformaat_4.0

In dit geval betreft het eerste voorbeeld dus de inhoud van de Diagnosethesaurus versie 2.27 terwijl het uitleverformaat 4.0 is. In het tweede voorbeeld betreft het de inhoud van de Verichtingenthesaurus versie 1.0 terwijl het uitleverformaat 4.0 is.

2.2.2 *Bestandsformaat van individuele bestanden*

Elke tabel wordt apart geëxporteerd in comma separated-formaat (csv):













- De encoding is UTF-8.
- Elk bestand bevat column headers.
- Velden zijn quoted.

De bestanden van de Diagnosethesaurus voldoen aan de volgende naamgevingsconventie:

YYYYMMDD_HHMMSS_versieX.Y_tabelnaam.csv

Waarbij versie X.Y de versie van het uitleverformaat is.

Voorbeeld Diagnosethesaurus met uitleverformaat 4.0:














- 
-  20180108_085816_versie4.0_AfleidingDBC.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_AfleidinglCD10.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_BronDBC.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_BronlCD10.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_BronSpecialisme.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_SpecialismeGroep.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_ThesaurusConcept.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_ThesaurusConceptRelaties.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_ThesaurusConceptRol.csv
 -  20180108_085816_versie4.0_ThesaurusTerm.csv
 -  20180801_085816_versie4.0_CodeMapping.csv

De bestanden van de Verrichtingthesaurus voldoen aan de volgende naamgevingsconventie:

YYYYMMDD_HHMMSS_versie_X.Y_VT_tabelnaam.csv

Waarbij versie X.Y de versie van het uitleverformaat is.

Voorbeeld Verrichtingthesaurus met uitleverformaat 4.0:

-  20180801_132204_versie4.0_VT_AfleidingConcilium.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_AfleidingUPT.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_AfleidingZA.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_BronConcilium.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_BronSpecialisme.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_BronUPT.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_BronZA.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_CodeMapping.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_migratieCBV.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_SpecialismeGroep.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_ThesaurusConcept.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_ThesaurusConceptRelaties.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_ThesaurusConceptRol.csv
-  20180801_132204_versie4.0_VT_ThesaurusTerm.csv

2.3 Datatypes

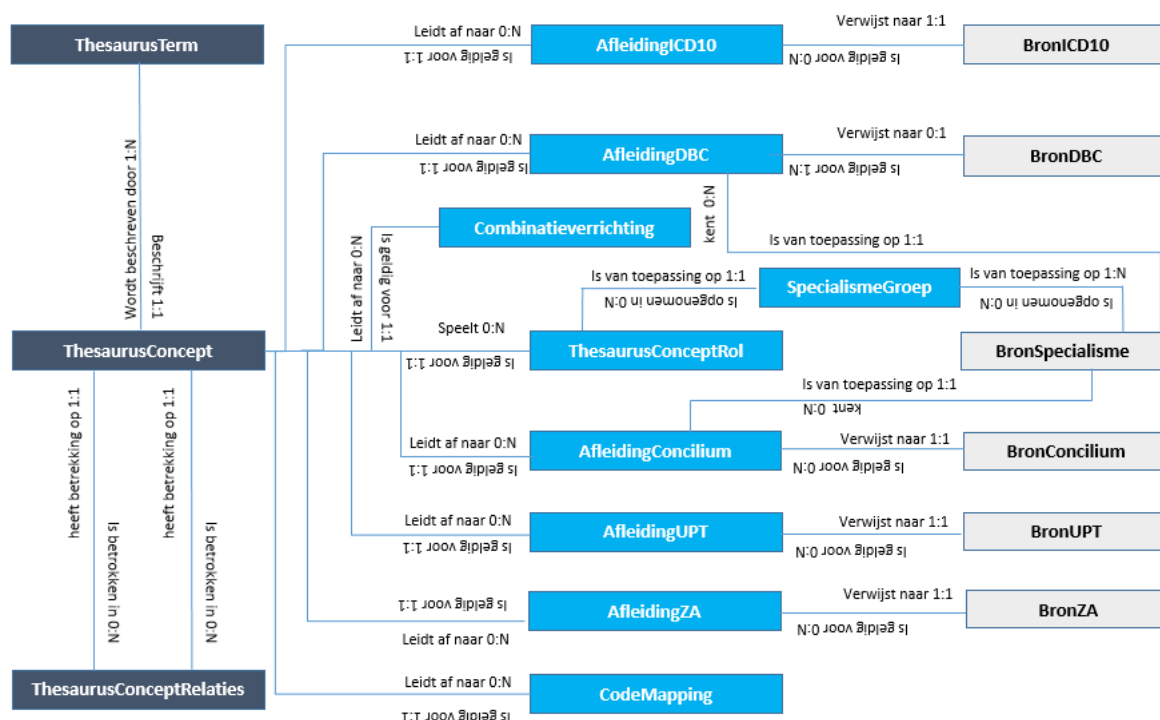
De volgende datatypes worden gebruikt:

Type	Vulling	Toelichting
Varchar(n)	tekst	Tekstveld met een maximale lengte van n karakters.
Boolean / logisch	tekst	Technisch gezien ook een varchar, maar uitsluitend gevuld met de tekstuele waarde 'true' of 'false'. Als iets niet van toepassing is, wordt false gekozen.
Date	YYYYMMDD	Een einddatum in 2099 betekent: geen einddatum.
Numeric	nummer	Op dit moment altijd gehele getallen (integer).

3 Geïntegreerd datamodel: Diagnose- en Verrichtingthesaurus

3.1 Entiteiten en relaties

Onderstaande figuur geeft het datamodel van de beide thesauri geïntegreerd weer, zoals ook in de inleiding is weergegeven.



Afbeelding 1. Datamodel Diagnose- en Verrichtingthesaurus geïntegreerd.

3.2 Toelichting bij het datamodel

Op hoofdlijnen bestaat de thesaurus uit drie soorten tabellen:

- Thesaurusconcepten en hun relaties (links in de figuur)
- Brontabellen (rechts) met stamgegevens
- Afleidingen (midden) die een koppeling leggen tussen de thesaurusconcepten en de bronbestanden.

3.2.1 Wijzigingen ten opzichte van versie 4.1

Met de introductie van versie 4.2 zijn de volgende wijzigingen geïntroduceerd:

- De sleutelwaarden van de tabel *ThesaurusConceptRol* is aangevuld met *Begindatum*.
- De rol 'sorteervolgorde' is verwijderd uit de VT.
- Orphacodes zijn toegevoegd aan de DT middels een Codemapping.
- In de tabel *ThesaurusTerm* worden naast de Engelse FSN nu ook Nederlandse FSN opgenomen.
- Een nieuw type concept is toegevoegd in de VT: *Combinatieverrichting* inclusief een CSV bestand om de relaties aan te geven.

3.2.2 *Thesaurusconcepten en hun relaties*

De tabel *ThesaurusConcept* bevat alle op SNOMED CT en/of LOINC gebaseerde concepten die zijn opgenomen óf in de *Diagnosethesaurus* óf in de *Verrichtingthesaurus* (een concept zit nooit in allebei tegelijk). De concepten zijn voorzien van attributen die zijn afgeleid uit SNOMED CT of toegevoegd zijn door DHD. Of een concept een diagnose of verrichting betreft, is opgenomen in het type.

De thesauri zijn opgebouwd uit unieke concepten met unieke *ConceptIDs*. Het *ConceptID* is hetzelfde als het *ThesaurusID*, deze concepten zijn *Diagnose-* en *Verrichtingthesaurus* overstijgend. Dit betekent dat een *ConceptID* slechts eenmaal in de thesauri kan voorkomen en dus niet zowel in de *Diagnose-* als in de *Verrichtingthesaurus* voorkomt. De thesauri-concepten omschrijven diagnoses of verrichtingen en bevatten afleidingen naar andere codestelsels (zie afbeelding in onderdeel 3.1).

De tabel *Term* geeft de omschrijvingen van de concepten uit de tabel *ThesaurusConcept*. Elke *Term* refereert aan één *ThesaurusConcept*.

De tabel *ThesaurusTerm* bevat voor elk *ThesaurusConcept*:


- Eén voorkeursterm
- Nul of één of twee *fully specified name (FSN)*, als het *SnomedID (SCTID)* uit het bovenliggende *ThesaurusConcept* is gevuld
- Nul of één *Long Common Name (LCN)*, als de *LOINC-code* uit het bovenliggende *ThesaurusConcept* is gevuld
- Nul of meer synoniemen (bevat ook afkortingen tussen blokhaken)
- Nul of meer zoektermen

Alle termen zijn voorzien van taalcodes. In de praktijk zullen de *fully specified names (FSN)* en *Long Common Name (LCN)* in het Engels en waar mogelijk het Nederlands gegeven zijn. Elk concept zal een Nederlandse term, nul of meer synoniemen in die talen hebben en nul of meer zoektermen. Eenzelfde zoekterm kan voorkomen bij meerdere concepten.

3.2.3 *Thesaurusconcepten met hun rollen en specialisme*

Een *ThesaurusConcept* kan een bepaalde rol hebben in een specialisme (en die rol kan per specialisme verschillend zijn). Een rol kan van toepassing zijn voor meerdere specialismen. Hiervoor is de *SpecialismeGroep* geïntroduceerd. Een *specialismegroep* kan een individueel specialisme bevatten maar ook meerdere specialismen.

Een specialisme wordt beschreven door de bijbehorende *AGB-codes*. Voor de *Verrichtingthesaurus* wordt deze tabel uitgebreid met niet-poortspecialismen en andere



zorgprofessionals zoals fysiotherapeuten. De codes worden niet uitgesplitst naar sub-beroepsgroep. Voor de beroepsgroep fysiotherapeuten bijvoorbeeld wordt de code 0400 gebruikt en niet de onderliggende codes zoals 0408 (sportfysiotherapie).

Niet elk concept speelt een rol voor elk specialisme. Dit is afhankelijk van het type concept, de rol, de specialismegroep en het specialisme in de groep.

3.2.4 Brontabellen

De brontabellen worden niet door DHD onderhouden. Deze worden wel mee uitgeleverd zodat er altijd een consistente set kan worden uitgeleverd en de gebruikers van de thesauri niet genoodzaakt zijn zelf deze bestanden te verzamelen en actueel te houden.

3.2.5 Afleidingen

De afleidingen koppelen de *ThesaurusConcepten* aan één of meer van de brontabellen. Op dit moment zijn er afleidingen voor:

- DBC-diagnosetypering
- ICD-10
- Concilium
- ZA-codes
- UPT-codes
- CodeMapping

DBC-afleiding (enkel- en meervoudig)

Deze tabel koppelt de thesaurusterm voor een bepaald specialisme aan één of meer DBC-diagnosetypering(en).

Indien er sprake is van een enkelvoudige afleiding is er dus één regel met daarin DBC, specialisme en term. In sommige gevallen is er sprake van meervoudige afleidingen, in dat geval zijn er dus voor een bepaald(e) term en specialisme meerdere DBC's mogelijk. Het betreft hier alternatieven waaruit één optie dient te worden gekozen.

ICD-10 afleiding (enkelvoudig, maar wel één op meer)

Aan elke term is een afleiding naar de ICD-10 opgenomen. Belangrijkste verschil met de DBC-afleidingen is dat de ICD-10 afleiding onafhankelijk is van het specialisme.


De ICD-10 afleiding is een één-op-meer relatie: meerdere ICD-10 codes horen bij één term en bepalen gezamenlijk de codering. Bij de ICD-10 is het één afleiding naar (soms) meerdere codes. Het zijn dus geen alternatieven.

Concilium-afleiding (vooralsnog enkelvoudig)

Deze tabel koppelt de thesaurusterm voor een bepaald specialisme aan één of meer conciliumcodes.

ZA-afleiding (vooralsnog enkelvoudig)

Deze tabel leidt elke thesaurusterm waarbij dit van toepassing is af naar één ZA-code, die voor alle specialismen gelijk is.



De termen blijven in domeinen per specialisme ingedeeld. Hierdoor kan een specialist bij het zoeken naar termen filteren op verrichtingen die relevant zijn voor het eigen specialisme.

Termen die afleiden naar ZA-codes waarbij in de huidige regelgeving wel een specialisme-afhankelijkheid bestaat, zullen met de toevoeging van het uitvoerend specialisme in de term van de thesaurus komen. Dit zal dan leiden tot een uitsplitsing van (uitsluitend) die term. Dit is met name van toepassing bij ondersteunende specialismen zoals radiologie en bij ZA-codes die speciaal voor een categorale instelling zijn opgenomen. Hiermee wordt de term dus hard gekoppeld aan het specialisme.

UPT-afleidingen (vooralnog enkelvoudig)

Vergelijkbaar met de afleidingen voor de ZA-codes, maar dan gericht op de codes voortkomend uit de tariefbeschikking Tandheelkundige Zorg. Deze afleidingen komen slechts voor een beperkt aantal AGB-codes voor.

CodeMapping

Deze tabel koppelt een code van een ander codestelsel aan een thesaurusterm. Per thesaurusterm kan naar nul, één of meerdere codestelsels verwezen worden. Per codestelsel kan de mapping van een thesaurusterm naar het codestelsel bestaan uit één of meerdere codes (enkel- en/of meervoudig).

Afhankelijk van het codestelsel en de gewenste functionaliteit dient bij meerdere mogelijkheden voor een code een keuze gemaakt te worden uit één of meerdere codes.

3.3 Geldigheid en mutaties in de tijd

Concepten en afleidingen hebben een begin-, eind- en mutatedatum. Er wordt uit principe nooit iets verwijderd, wel wordt de einddatum gevuld.

Mutaties worden altijd (gerekend vanaf het moment van uitleveren) met een begindatum in de toekomst uitgeleverd. Dit houdt in dat de begindatum alsmede mutatedatum gebaseerd zijn op het moment van uitleveren; bijvoorbeeld een week na uitlevering.

Mutaties verder in de toekomst zijn mogelijk. Bijvoorbeeld vooruitlopend op de inwerkingtreding van een nieuwe release van de DOT-productstructuur door de NZa, zullen de afleidingen ten behoeve van financieringsmutaties ingaan op de datum waarop deze verandering(en) van de NZa van kracht wordt.

DHD levert in de thesaurus geen terugwerkende kracht mutaties uit (bijvoorbeeld een correctie). Voor registratie in de klinische praktijk zou het doorvoeren van terugwerkende kracht mutaties wellicht wenselijk zijn. Echter kunnen automatisch doorgevoerde terugwerkende kracht mutaties veel problemen in IT-systemen veroorzaken, zeker bij het muteren van afleidingen van al afgesloten subtrajecten. Daarom zal DHD bij uitleveringen waarbij mutaties zijn doorgevoerd die eigenlijk in het verleden al in werking hadden mogen treden, dit expliciet aangeven in de release notes. Zo kan een ziekenhuis er altijd voor kiezen om zelf handmatig benodigde aanpassingen in dossiers door te voeren.

NB: De EPD-software dient altijd rekening te houden met de feitelijke inleesdatum in het ziekenhuis. Indien een bepaalde versie een aantal maanden later wordt ingelezen, zal de begindatum van een aantal nieuwe/gewijzigde thesaurusconcepten toch in het verleden

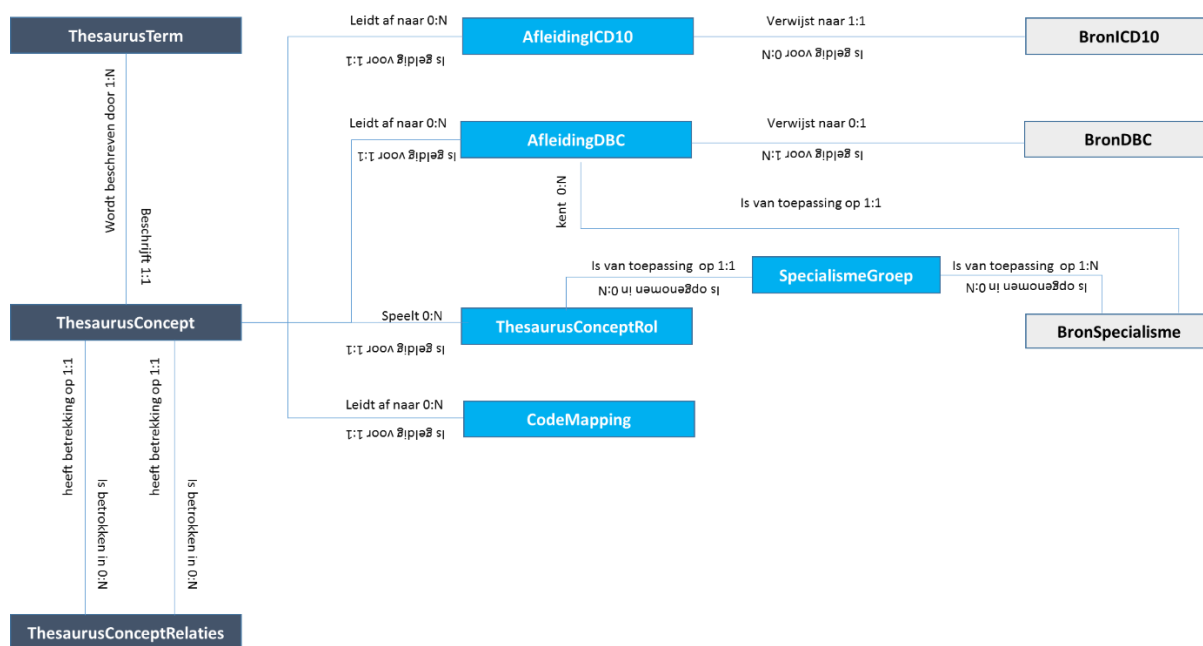


kunnen vallen, waardoor mogelijk IT-problemen kunnen ontstaan die van invloed zijn op de klinische praktijk. Zoals wanneer hierdoor een DBC wordt overschreven die andere afsluitregels heeft, waardoor er te vroeg of niet op tijd een vervolg-DBC geopend is.

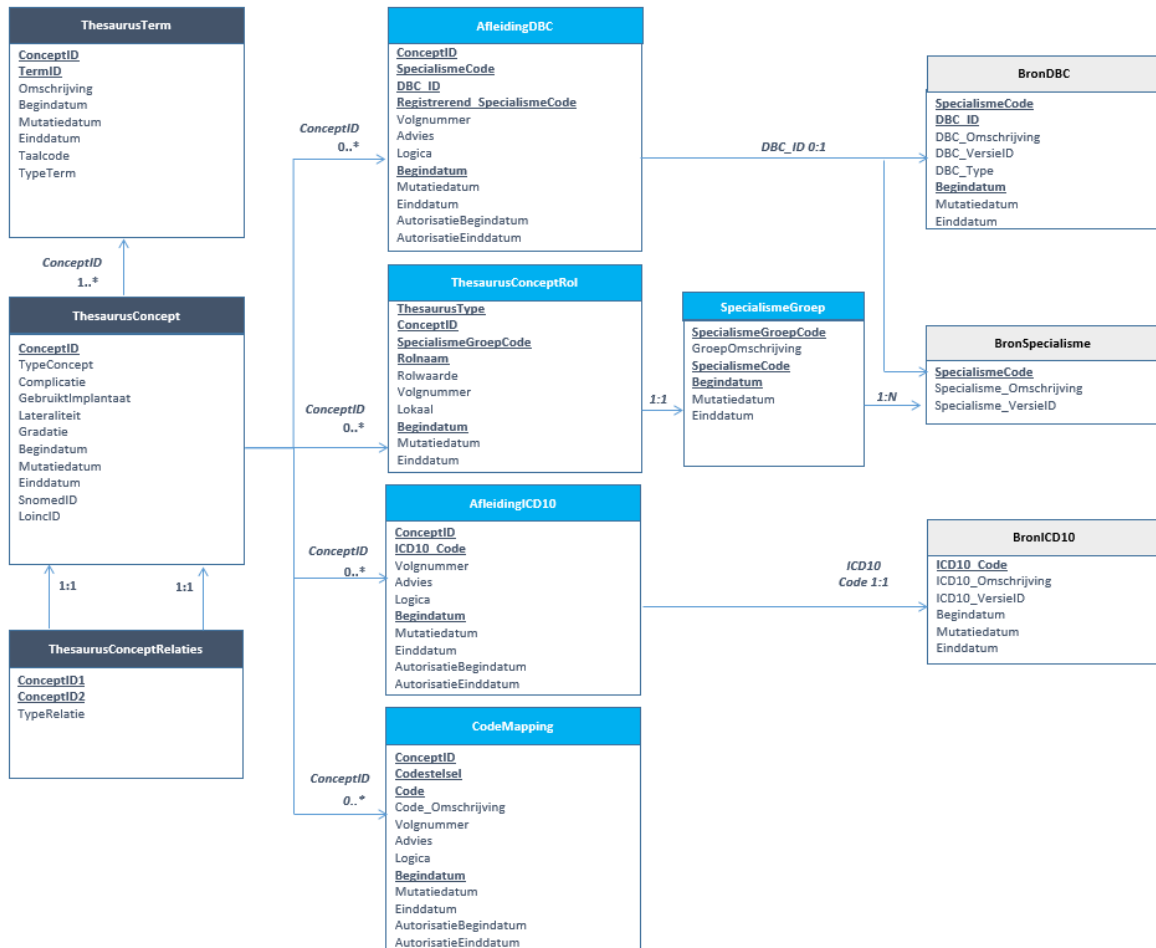
4 Uitleverformaat Diagnosethesaurus

De Diagnose- en Verrichtingenthesaurus worden in separate bestanden uitgeleverd. In dit hoofdstuk worden de bestanden per thesaurus beschreven.

Het gedeelte van het datamodel dat de uitlevering van de Diagnosethesaurus betreft, is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2. Datamodel Diagnosethesaurus.



Afbeelding 3: Datamodel Diagnosethesaurus inclusief veldnamen.

In de volgende paragrafen wordt elk bestand apart beschreven.

4.1 ThesaurusConcept

In de uitlevering van de Diagnosethesaurus bevat de tabel *ThesaurusConcept* uitsluitend die concepten die zijn opgenomen in de Diagnosethesaurus. De concepten zijn voorzien van attributen die zijn afgeleid uit SNOMED CT of zijn toegevoegd door DHD.

Het attribuut *TypeConcept* geeft het soort concept aan. De Diagnosethesaurus bevat alleen de drie typen concepten: *Diagnose*, *Zorgbehoefte* en *@DBC*. Deze zijn ook op die manier te herkennen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	zie toelichting	16	Het ThesaurusID. Dit is de centrale sleutel die door het hele model wordt gebruikt om thesaurusconcepten te onderscheiden.
TypeConcept	varchar	ja	nee	32	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnose • Zorgbehoefte • @DBC
Complicatie	boolean	ja	nee		'true' wanneer dit concept een complicatie kan zijn.
Gebruikt Implantaat	boolean	ja	nee		'true' wanneer bij dit concept sprake kan zijn van een implantaat.
Lateraliteit	varchar	ja	nee	16	Mogelijke waarden: nooit mogelijk altijd links rechts beiderzijds niet bepaald
Gradatie	boolean	ja	nee		'true' wanneer bij dit concept sprake kan zijn van een gradatie.
Begindatum	date	ja	nee		Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee		Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee		Datum waarop de geldigheid afloopt.
SnomedID	varchar	nee	zie toelichting	32	Uniek SCTID van het SNOMED CT-concept Dit veld is nog niet verplicht. DHD streeft naar volledige SNOMED-dekking. Als dat doel is behaald, zal dit veld verplicht worden.
LOINCCode	varchar	nee	zie toelichting	7	nnnnn-n, unieke code van LOINC-record. Deze code is bij concepten uit de diagnosethesaurus niet gevuld .



Uniekheid van waarden

ConceptID

Een ThesaurusConcept wordt geïdentificeerd door het ConceptID ofwel ThesaurusID. Dit is de interne sleutel die door de hele uitlevering heen wordt gebruikt. Het ConceptID is uniek. DHD zorgt bij het 'heropenen' van een concept voor een nieuw ID. Een concept met een bepaald ConceptID mag ook niet van betekenis wijzigen. In dat geval dient het concept te worden afgesloten (Einddatum gevuld) en een nieuw concept te worden aangemaakt met een nieuw ConceptID.

SNOMED ID

Het Snomed ID in de DT is uniek. Er kunnen niet meerdere concepten zijn, die naar dezelfde Snomed ID verwijzen. Wel kan het zijn dat een ander concept in het verleden naar hetzelfde Snomed ID verwezen heeft.

LOINC Code

De LOINC-code is niet uniek. Wel mag elke LOINC-code maar één keer voorkomen op een bepaalde geldigheidsdatum. Met andere woorden: er mogen niet twee concepten zijn waarbij de begin-/einddatum en LOINC-code overlappen.

Toelichting

Het veld LOINCcode is voor de Diagnosethesaurus **niet** gevuld. Toch is het veld wel in het uitleverformaat meegenomen om de technische structuur van de Diagnose- en Verrichtingthesaurus niet uiteen te laten lopen.

4.2 ThesaurusTerm

De tabel *Term* geeft de omschrijvingen van de concepten uit de tabel *ThesaurusConcept*. Elke *Term* refereert aan één *ThesaurusConcept*.

De tabel *Thesaurusterm* bevat voor elk *ThesaurusConcept*:

- Eén voorkeursterm.
- Nul of één of twee *fully specified name (FSN)*, als het SnomedID (SCTID) uit het bovenliggende *ThesaurusConcept* is gevuld. Er is maximaal 1 Nederlandse en 1 Engelse FSN gekoppeld. De FSN is voorzien van taalcodes.
- Nul of meer synoniemen. De synoniemen zijn voorzien van taalcodes.
- Nul of meer zoektermen.

Alle termen zijn voorzien van taalcodes; nl-NL voor Nederlandse termen en en-GB voor Engelse termen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	ja	16	Het ThesaurusID. Dit is de centrale sleutel die door het hele model wordt gebruikt om thesaurusconcepten te onderscheiden.
TermID	varchar	ja	ja	16	Uniek ID van de term.
Omschrijving	varchar	ja	nee	256	Omschrijving van een concept.
Begindatum	Date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	Date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	Date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
TaalCode	varchar	ja	nee	5	Taal- en regiocode, bijvoorbeeld: nl-NL en en-GB
TypeTerm	varchar	ja	nee	16	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • voorkeursterm • synoniem • lekenterm • FSN • zoekterm <p>NB: lekenterm is nog niet geïmplementeerd.</p>

4.3 ThesaurusConceptRelaties

De tabel *ConceptRelaties* bevat relaties tussen *ThesaurusConcepten*. Voorlopig bevat het datamodel alleen conceptrelaties van het type 'Vervanging' en 'Splitsing'. Ook zal het in de toekomst mogelijk worden om middels de *ConceptRelaties* een relatie tussen een diagnose en een verrichting te kunnen leggen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID1	Varchar	ja	nee	16	Eerste concept betrokken bij de relatie (ThesaurusID).
ConceptID2	Varchar	ja	nee	16	Tweede concept betrokken bij de relatie (ThesaurusID).
TypeRelatie	Varchar	ja	nee	16	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none">• Vervanging• Splitsing

In geval van TypeRelatie = Vervanging

Bij vervanging geldt dat *ConceptID1* is vervallen en vervangen door *ConceptID2*.

Een verouderd concept kan meerdere mogelijke vervangers hebben en een nieuw concept zou meerdere verouderde concepten kunnen vervangen. In dergelijke gevallen zal elk onderdeel van de vervanging een eigen record hebben.

In geval van TypeRelatie = Splitsing

Bij splitsing geldt dat *ConceptID1* is vervallen en vervangen door 2 of meerdere *ConceptIDs*.

Een verouderd concept kan meerdere mogelijke vervangers hebben. In dergelijke gevallen zal elk onderdeel van de vervanging een eigen record hebben.

4.4 ThesaurusConceptRol

De tabel ThesaurusConceptRol bevat eventuele rolspecificaties voor één of meerdere specialismen die zijn opgenomen in een specialismegroep voor ThesaurusConcepten.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
Thesaurus Type	Varchar	ja	nee	16	DT voor Diagnosethesaurus, VT voor Verrichtingthesaurus.
ConceptID	Varchar	ja	nee	16	Concept betrokken bij de relatie (ConceptID).
Specialisme GroepCode	Varchar	ja	nee	4	Specialismegroep waarvoor de rol van toepassing is.
Rolnaam	Varchar	ja	nee	32	Door DHD vastgestelde rol, zie voor uitleg hieronder.
Rolwaarde	Varchar	ja	nee	16	Bepaalt de uitkomst voor een bepaalde rol.
Volgnummer	Numeric	ja	nee	16	Het volgnummer van de aan te houden rol. Alleen hele getallen (integer).
Lokaal	Boolean	ja	nee		Of de aanpassing een lokale aanpassing betreft ja/nee.
Begindatum	Date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	Date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	Date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.

Een rol heeft tot doel om metakennis toe te voegen aan een concept. Dit kan gebruikt worden voor het sturen van de inrichting in het EPD, zowel voor weergave als voor aanvullende functionaliteit. Dit is per rol verschillend. Denk aan het extraheren van bepaalde patiëntgroepen uit het ZIS/EPD of aan het vullen van kwaliteitsregistraties.

Geldigheidsperiode is alleen gevuld voor rollen die via de rolwaarde een koppeling hebben met een andere classificatie die mogelijk in de loop van de tijd kan wijzigen. Bijvoorbeeld de DSM-5. Het is dan wenselijk hier een geldigheidstermijn aan te koppelen.

Voor zowel de Diagnose- als de Verrichtingthesaurus is het mogelijk om de rol 'Uitgebreid' op te nemen bij een concept. Voor overige rollen en een toelichting zie bijlage II 'Overzicht opgenomen kenmerken en codemappings'.

4.4.1 Uitgebreid

Het gewenste detailniveau van diagnosetermen en verrichtingentermen verschilt sterk tussen algemene ziekenhuizen en UMC's. De UMC's wensen benodigde specifieke termen vast te kunnen leggen, terwijl veel algemene ziekenhuizen aangeven met een beperkte diagnose- dan wel verrichtingenlijst te willen werken. Daarom heeft DHD een filtering op de diagnoselijst en verrichtingenlijst ('uitgebreid ja/nee') mogelijk gemaakt, zodat specialismen (of zelfs individuele gebruikers) kunnen bepalen of ze de basislijst of de uitgebreide lijst van het betreffende specialisme met diagnoses te zien krijgen. Wanneer een specialist buiten het specialisme zoekt, zoekt hij/zij altijd in de lijst 'uitgebreid', waarbij alle termen die in de thesaurus zijn opgenomen, vindbaar zijn als zoekresultaat.

De Rol 'Uitgebreid' wordt de rolwaarde gevuld met 'ja'/'nee'. Dit zorgt ervoor dat algemene ziekenhuizen een filter kunnen aanzetten waardoor zij in de Verrichtingenthesaurus de zeer specifieke verrichtingen die vrijwel alleen door UMC's worden uitgevoerd niet in de zoekresultaten zullen zien. De uitgebreide lijst van een specialisme bevat alle termen uit de basislijst (rol uitgebreid: nee) van dat specialisme plus de aanvulling van de meer specifieke diagnose termen (rol uitgebreid: ja). Wanneer een zorgprofessional over de specialismen heen zoekt, zoekt hij/zij altijd in alle, de 'uitgebreid', termen van alle specialismen.

4.5 SpecialismeGroep

De tabel *SpecialismeGroep* bevat groepen van specialismen die voor een bepaalde rol van toepassing zijn. Ook de individuele specialismen van de brontabel zijn als groep opgenomen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
SpecialismeGroepCode	varchar	ja	nee	4	Specialismegroepcode waarvoor de rol van toepassing is.
Groepomschrijving	varchar	ja	nee	256	Door DHD vastgestelde omschrijving van de groep.
SpecialismeCode	varchar	ja	nee	4	AGB-code van het specialisme die in de groep is opgenomen. Verwijst naar BronSpecialisme
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.

4.6 AfleidingDBC

De tabel *AfleidingDBC* bevat afleidingen van de concepten in de tabel *ThesaurusConcept*, naar DBC's uit *BronDBC* voor een bepaald specialisme. De afleidingen zijn voorzien van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	ja	16	Thesaurus ID.
Specialisme Code	varchar	ja	nee	4	AGB-code van het specialisme waar het concept toe behoort. Verwijst naar <i>BronSpecialisme</i> . Dit is het declarerend specialisme.
DBC_ID	varchar	nee	nee	16	DBC diagnosecode. Indien gevuld verwijst het naar <i>BronDBC</i> .
Registrerend_SpecialismeCode	varchar	ja	nee	4	Voor specialismen die onder een ander specialisme mogen declareren, zoals sportartsen. Default is het registrerend specialisme gelijk aan het declarerende specialisme, maar voor de uitzonderingen kan dit veld afwijkend gevuld zijn.
Volgnummer	numeric	ja	nee	2	Numerieke volgorde van de afleiding naar DBC per specialisme. Bij enkelvoudige afleiding is dit altijd 1.
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke afleiding is geassocieerd met één *ThesaurusConcept* en één *BronDBC*. Tevens is daarbij een koppeling met één *BronSpecialisme*.

Bij meervoudige afleidingen zijn er dus voor een combinatie van *ThesaurusConcept* en *BronSpecialisme* meerdere regels opgenomen in deze tabel, het volgnummer bepaalt dan de volgorde van tonen, nummer 1 is de default DBC.



Welke term voor welk specialisme tonen (oude manier: via afleiding DBC).

De specialismen (subset) waartoe een *ThesaurusConcept* behoort, kunnen bepaald worden middels de afleidingen. Wanneer een *ThesaurusConcept* tenminste één afleiding met een bepaalde *SpecialismeCode* heeft, hoort het *ThesaurusConcept* bij dat specialisme. Daarbij zijn er twee mogelijkheden:

- Een volledig gevulde AfleidingDBC koppelt een Thesaurusterm voor één bepaald specialisme aan één specifieke DBCDiagnose.
- Soms heeft een bepaald specialisme geen DBC, maar dient de term toch voor dit specialisme te worden opgenomen. In dat geval wordt er **toch** een regel in de AfleidingDBC opgenomen, maar wordt de DBC leeggelaten.

Het attribuut *advies* is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut *logica* is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd. Mogelijke variabelen in deze regel zijn leeftijd en geslacht van de patiënt.

Welke term voor welk specialisme tonen (nieuwe manier: via rol; voorkeursmethode)

Met de introductie van de rol is het veel eenvoudiger geworden. Elk concept dat de rol 'Uitgebreid' heeft voor een specialisme, dient te worden getoond, rekening houdend met het filter dat op standaard (in dat geval alleen term met de rol 'uitgebreid' op 'nee') of uitgebreid staat (alle termen met de rol gevuld voor het specialisme).

4.7 AfleidingICD10

De tabel *AfleidingICD10* bevat afleidingen van de concepten in de tabel *ThesaurusConcept*, naar ICD-10 uit de brontabel ICD-10. De afleidingen zijn voorzien van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	ja	16	Thesaurus ID.
ICD10	varchar	ja	nee	16	ICD-10 code van het afgeleide concept.
Volgnummer	numeric	ja	nee	2	Het volgnummer van de aan te houden ICD10 code. Alleen hele getallen (integer).
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke afleiding is geassocieerd met één *ThesaurusConcept* en nul of meer *BronICD10*.

Het attribuut *advies* is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut *logica* is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd. Mogelijke variabelen in deze regel zijn leeftijd en geslacht van de patiënt.

4.8 CodeMapping

De tabel *CodeMapping* bevat een mapping van een concept in de tabel *ThesaurusConcept*, naar één of meer codes van een andere codestelsel. De brontabel van het betreffende codestelsel is beschikbaar via een link of als kopie in Mijn DHD, afhankelijk van de afspraken met de eigenaar/beheerder van het codestelsel. De mapping kan voorzien zijn van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	ja	16	Thesaurus ID.
Codestelsel	varchar	ja	nee	16	Aanduiding van het codestelsel waarop de mapping betrekking heeft. Mogelijke waarde: <ul style="list-style-type: none"> • APACHE IV • DSM-5 • KinCor • ORPHA
Code	varchar	ja	nee	16	Code van het afgeleide concept binnen het betreffende codestelsel.
Code_Omschrijving	varchar	nee	nee	256	De omschrijving van de code indien deze beschikbaar is.
Volgnummer	numeric	ja	nee	2	Het volgnummer van de aan te houden code binnen hetzelfde codestelsel. Alleen hele getallen (integer).
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke mapping is geassocieerd met één *ThesaurusConcept*. Per *ThesaurusConcept* kunnen mappings naar nul, één of meerdere codestelsels voorkomen. Een mapping kan bestaan uit één of meerdere codes van het betreffende codestelsel. Een verdere toelichting staat beschreven in bijlage II 'Overzicht opgenomen kenmerken en codemappings'.

Het attribuut *advies* is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut *logica* is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd.

4.9 BronDBC

De tabel *BronDBC* wordt overgenomen van de NZa en bevat de DBC diagnoses en omschrijvingen waarnaar wordt afgeleid in de tabel *AfleidingDBC*.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
Specialismecode	varchar	ja	nee	4	De AGB-code van het specialisme.
DBC_ID	varchar	ja	ja	16	ID.
DBC_omschrijving	varchar	ja	nee	256	De omschrijving van de DBC-code.
DBC_versieID	varchar	ja	nee	16	De versie van het stelsel.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.

4.10 BronICD10


De tabel *BronICD10* wordt overgenomen van RIVM en bevat de ICD-10 codes en omschrijvingen waarnaar wordt afgeleid in de tabel *AfleidingICD10*.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ICD10_code	varchar	ja	ja	16	De ICD-10 code (dotted).
ICD10_omschrijving	varchar	ja	nee	512	De omschrijving van de ICD-10 code.
ICD10_versieID	varchar	ja	nee	32	De versie van het stelsel.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.

4.11 BronSpecialisme

De tabel *BronSpecialisme* is overgenomen van VEKTIS en bevat de AGB-Codes en omschrijvingen van specialismen die gebruikt worden in de tabel *AfleidingDBC* en *SpecialismeGroep*.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
Specialisme Code	varchar	ja	ja	4	AGB-code.
Specialisme_ Omschrijving	varchar	ja	nee	256	Omschrijving.
Specialisme_ VersieID	varchar	ja	nee	32	Versie.



Let op:

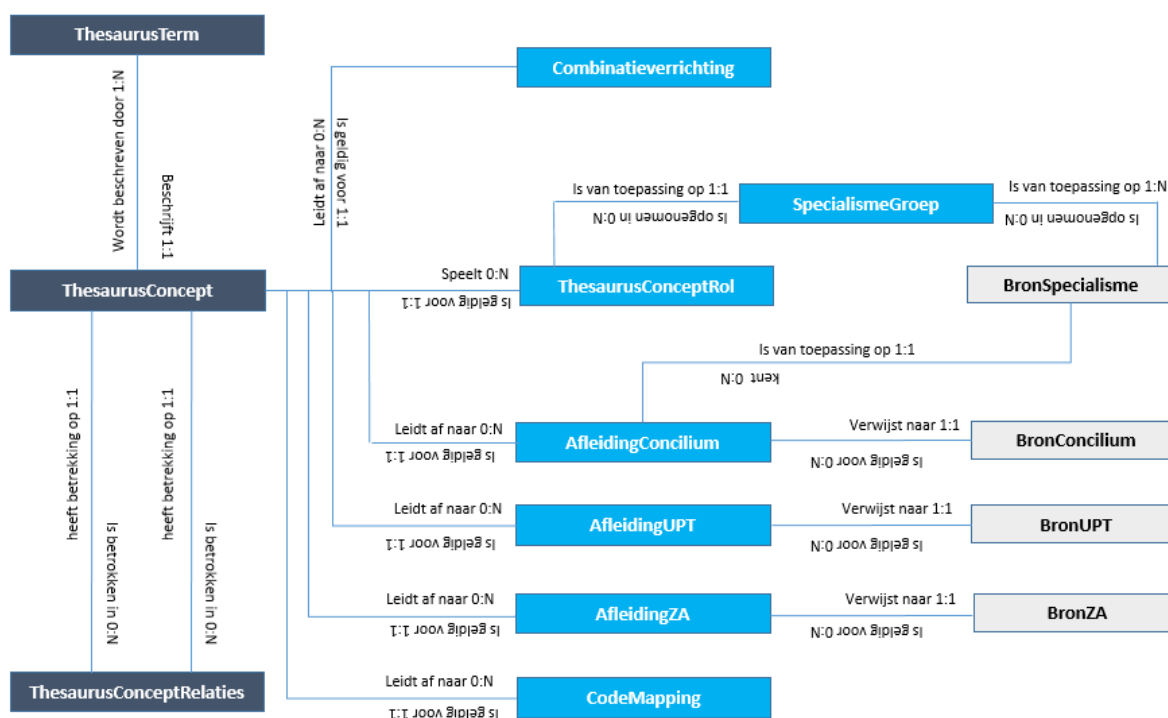
De thesauri worden in twee afzonderlijke bestanden uitgeleverd: de Diagnosethesaurus en de Verrichtingenthesaurus. Hierdoor is het mogelijk om de Diagnose- en de Verrichtingenthesaurus afzonderlijk of integraal te implementeren.

Bij het integraal implementeren (in de software) is het belangrijk om de tabellen die overeenkomen in het datamodel van zowel de Diagnose- als de Verrichtingenthesaurus samen te voegen (de concepten van de één bij de ander te voegen).

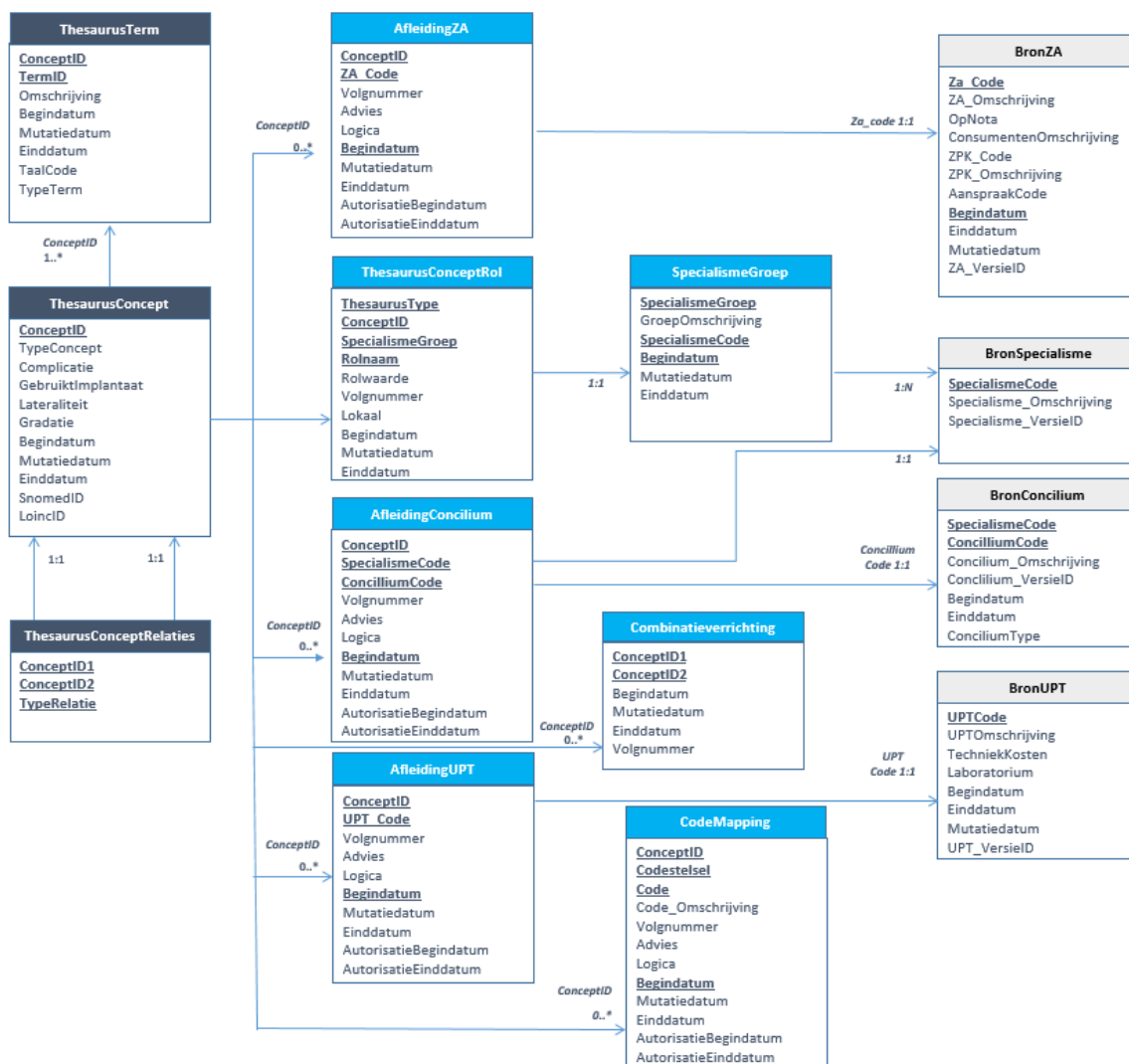
Uitzondering hiervoor is de brontabel *BronSpecialisme*. Deze brontabel is voor beide thesauri inhoudelijk exact gelijk en moet bij integrale implementatie worden gemerged, zodat er geen dubbele regels worden ingelezen. De tabel BronSpecialisme wordt dus in beide thesauri gebruikt en wijzigingen in deze tabel hebben dan ook op beide thesauri betrekking.

5 Uitleverformaat Verrichtingthesaurus

Het datamodel van de Verrichtingthesaurus is versimpeld weergegeven in afbeelding 4 en met veldnamen in afbeelding 5.



Afbeelding 4. Datamodel Verrichtingthesaurus.



Afbeelding 5: Datamodel Verrichtingthesaurus inclusief veldnamen.

5.1 ThesaurusConcept

De tabel *ThesaurusConcept* bevat concepten die onderdeel uitmaken van de Verrichtingthesaurus. De concepten zijn voorzien van attributen die afgeleid zijn uit SNOMED CT of toegevoegd zijn door DHD.

Het attribuut *TypeConcept* geeft het soort concept aan. De Verrichtingthesaurus bevat **alleen** de typen concepten: *medisch specialistische Verrichting, paramedische verrichting, materiaal, tandheelkundige verrichting, verpleegkundige verrichting, administratieve verrichting en combinatieverrichting*. Deze zijn ook op die manier te herkennen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	zie toelichting	16	Het Thesaurus ID. Dit is de centrale sleutel die door het hele model wordt gebruikt om thesaurusconcepten te onderscheiden.
TypeConcept	varchar	ja	nee	32	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • Medische verrichting • Paramedische verrichting • Materiaal • Tandheelkundige verrichting • Verpleegkundige verrichting • Administratieve verrichting • Combinatieverrichting
Complicatie	boolean	ja	nee		Niet van toepassing voor verrichtingen.
Gebruikt Implantaat	boolean	ja	nee		'true' wanneer bij dit concept sprake kan zijn van een implantaat.
Lateraliteit	varchar	ja	nee	16	Mogelijke waarden: nooit mogelijk altijd links rechts beiderzijds niet bepaald
Gradatie	boolean	ja	nee		'true' wanneer bij dit concept sprake kan zijn van een gradatie.
Begindatum	date	ja	nee		Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee		Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee		Datum waarop de geldigheid afloopt.

SnomedID	varchar	nee	zie toelichting	32	Uniek SCTID van het SNOMED CT-concept. Dit veld is nog niet verplicht. DHD streeft naar volledige SNOMED-dekking. Als dat doel is behaald, zal dit veld verplicht worden.
LOINCCode	varchar	nee	zie toelichting	7	nnnnn-n, unieke code van het LOINC-concept. Dit veld is niet verplicht.

ConceptID vs. SnomedID

Een *ThesaurusConcept* wordt geïdentificeerd door het *ConceptID* ofwel *ThesaurusID*. Dit is de interne sleutel die door de hele uitlevering heen wordt gebruikt.

Indien een *ThesaurusConcept* is gekoppeld aan een LOINC Long Common Name, is het concept ook te identificeren via de LOINC-code.

Uniekheid van waarden

Concept ID

Het Concept ID is uniek. DHD zorgt bij het 'heropenen' van een concept voor een nieuw ID. Een concept met een bepaald ThesaurusID mag ook niet van betekenis wijzigen. In dat geval dient het concept te worden afgesloten (Einddatum gevuld) en een nieuw concept te worden aangemaakt met een nieuw ThesaurusID.

SNOMED ID

Het Snomed ID is niet uniek. Het kan zijn dat er meerdere concepten naar één Snomed ID verwijzen op een bepaalde geldigheidsdatum.

Met andere woorden: er kunnen meerdere concepten zijn waarbij de begin-/einddatum en Snomed ID overlappen.

LOINC Code

De LOINC-code is niet uniek. Wel mag elke LOINC-code maar één keer voorkomen op een bepaalde geldigheidsdatum. Met andere woorden: er mogen niet twee concepten zijn waarbij de begin-/einddatum en LOINC-code overlappen.

Toelichting

De velden SnomedID en LOINCCode kunnen beide leeg of gevuld zijn of één van beide gevuld zijn.

5.2 ThesaurusTerm

De tabel *Term* geeft de omschrijvingen van de concepten uit de tabel *ThesaurusConcept*. Elke *Term* refereert aan één *ThesaurusConcept*.

De tabel *Thesaurusterm* bevat voor elk *ThesaurusConcept*:

- één voorkeursterm
- nul of één of twee *fully specified name (FSN)* als het SnomedID (SCTID) uit het bovenliggende *ThesaurusConcept* is gevuld
- nul of één *Long Common Name (LCN)* als de LOINC-code uit het bovenliggende *ThesaurusConcept* is gevuld
- nul of meer synoniemen
- nul of meer zoektermen

Alle termen zijn voorzien van taalcodes; nl-NL voor Nederlandse termen en en-GB voor Engelse termen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	ja	16	Het ThesaurusID. Dit is de centrale sleutel die door het hele model wordt gebruikt om thesaurusconcepten te onderscheiden.
TermID	varchar	ja	ja	16	Uniek ID van de term.
Omschrijving	varchar	ja	nee	256	Omschrijving van een concept.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
TaalCode	varchar	ja	nee	5	Taal- en regiocode, bijvoorbeeld: nl-NL en en-GB
TypeTerm	varchar	ja	nee	16	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • voorkeursterm • synoniem • lekenterm • FSN • LCN • zoekterm NB: lekenterm is nog niet geïmplementeerd.

5.3 ThesaurusConceptRelaties

De tabel *ConceptRelaties* bevat relaties tussen *ThesaurusConcepten*. Voorlopig bevat het datamodel alleen conceptrelaties van het type 'Vervanging' en 'Splitsing'.

Ook zal het in de toekomst mogelijk worden om middels de *ConceptRelaties* een relatie tussen een diagnose en een verrichting te kunnen gaan leggen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID1	varchar	ja	nee	16	Eerste concept betrokken bij de relatie (ThesaurusID).
ConceptID2	varchar	ja	nee	16	Tweede concept betrokken bij de relatie (ThesaurusID).
TypeRelatie	varchar	ja	nee	16	Mogelijke waarden Vervanging Splitsing

In geval van TypeRelatie = Vervanging

Bij vervanging geldt dat *ConceptID1* is vervallen en vervangen door *ConceptID2*.

Een verouderd concept kan meerdere mogelijke vervangers hebben en een nieuw concept zou meerdere verouderde concepten kunnen vervangen. In dergelijke gevallen zal elk onderdeel van de vervanging een eigen record hebben.

In geval van TypeRelatie = Splitsing

Bij vervanging geldt dat *ConceptID1* is vervallen en vervangen door twee of meerdere *ConceptIDs*.

Een verouderd concept kan meerdere mogelijke vervangers hebben en een nieuw concept zou meerdere verouderde concepten kunnen vervangen. In dergelijke gevallen zal elk onderdeel van de vervanging een eigen record hebben.

5.4 ThesaurusConceptRol

De tabel ThesaurusConceptRol bevat rolspecificaties voor een groep van één of meer specialismen voor ThesaurusConcepten.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
Thesaurus Type	varchar	ja	nee	16	DT voor Diagnosethesaurus, VT voor Verrichtingethesaurus.
ConceptID	varchar	ja	nee	16	Concept betrokken bij de relatie (ThesaurusID).
Specialisme GroepCode	varchar	ja	nee	4	Specialismegroep waarvoor de rol van toepassing is.
Rolnaam	varchar	ja	nee	32	Door DHD vastgestelde rol.
Rolwaarde	varchar	ja	nee	16	Bepaalt de uitkomst voor een bepaalde rol.
Volgnummer	numeric	ja	nee	16	Het volgnummer van de aan te houden rol. Alleen hele getallen (integer).
Lokaal	boolean	ja	nee		Of de aanpassing een lokale aanpassing betreft ja/nee.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.

Voor zowel de Diagnose- als de Verrichtingethesaurus is het mogelijk om de rol 'Uitgebreid' op te nemen bij een concept. Voor overige rollen en een toelichting zie bijlage II 'Overzicht opgenomen kenmerken en codemappings'.

Een toelichting op andere rollen die een kenmerk aan een concept kunnen meegeven, staat beschreven in bijlage II 'Overzicht opgenomen kenmerken en codemappings'.

5.4.1 Uitgebreid

Het gewenste detailniveau van diagnosetermen en verrichtingentermen verschilt sterk tussen algemene ziekenhuizen en UMC's. De UMC's wensen gedetailleerde termen vast te kunnen leggen die aansluiten bij de diagnoses die zij stellen en verrichtingen die zij uitvoeren, terwijl veel algemene ziekenhuizen aangeven met een beperkte diagnose- dan wel verrichtingenlijst te willen werken, omdat dit aansluit bij de diagnoses die zij stellen en de verrichtingen die zij uitvoeren. Dit heeft DHD doen besluiten een filtering op de diagnoselijst en verrichtingenlijst ('Uitgebreid' met 'ja'/'nee') mogelijk te maken, zodat specialismen (en zelfs individuele gebruikers) kunnen bepalen of ze de basislijst of de uitgebreide lijst met diagnoses of verrichtingen te zien krijgen. Wanneer een specialist buiten het specialisme zoekt, zoekt hij/zij altijd in de 'uitgebreid'-lijst, waarbij alle termen die opgenomen zijn in de thesaurus vindbaar zijn als zoekresultaat.

Voor de Rol 'Uitgebreid' wordt de rolwaarde gevuld met 'ja'/'nee'. Dit zorgt ervoor dat algemene ziekenhuizen een filter kunnen aanzetten waardoor zij in de Verrichtingethesaurus de zeer specifieke verrichtingen die vrijwel alleen door UMC's worden uitgevoerd niet in de zoekresultaten zullen zien. De uitgebreide lijst van een specialisme bevat alle termen uit de basislijst (rol uitgebreid: nee) van dat specialisme plus de aanvulling van de meer specifieke diagnosetermen (rol uitgebreid: ja). Wanneer een

zorgprofessional over de specialismen heen zoekt, zoekt hij/zij altijd in alle, de 'uitgebreid', termen van alle specialismen.

5.5 SpecialismeGroep

De tabel *SpecialismeGroep* bevat groepen van specialismen die voor een bepaalde rol van toepassing zijn. Ook de individuele specialismen van de brontabel zijn als groep opgenomen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
SpecialismeGroepCode	varchar	ja	nee	4	Specialismegroepcode waarvoor de rol van toepassing is.
Groepomschrijving	varchar	ja	nee	256	Door DHD vastgestelde omschrijving van de groep.
SpecialismeCode	varchar	ja	nee	4	AGB-code van het specialisme die in de groep is opgenomen. Verwijst naar BronSpecialisme
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.

5.6 AfleidingZA

De tabel *AfleidingZA* bevat afleidingen van de concepten in de tabel *ThesaurusConcept*, naar ZA-codes uit de BronZA-codes voor een bepaald specialisme of specialisme-overstijgend. De afleidingen zijn voorzien van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	nee	16	Thesaurus ID.
ZA_Code	varchar	ja	nee	10	ZA-code. Verwijst naar BronZAcodes.
Volgnummer	numeric	ja	nee	2	Numerieke volgorde van de afleiding naar ZA-code. Bij enkelvoudige afleiding is dit altijd 1.
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke afleiding is geassocieerd met één *ThesaurusConcept* en één *BronZA-code*. Bij meervoudige afleidingen zijn er voor *ThesaurusConcept* meerdere regels opgenomen in deze tabel.

Voor concepten die niet van het type 'combinatieverrichting' zijn, worden er voornamelijk enkelvoudige afleidingen uitgeleverd. De termen die een 'combinatieverrichting' zijn, kunnen wel meervoudige afleidingen bevatten.

Welke term voor welk specialisme tonen (via rol)

De Verrichtingthesaurus wordt vanaf het begin uitgeleverd met de rollen voor concepten met *TypeConcept* gelijk aan 'medische verrichting'. De overige concepttypes zullen bij de doorontwikkeling steeds meer een specialisme rol krijgen,

Elk concept dat de rol 'Uitgebreid' heeft voor een specialisme dient te worden getoond, rekening houdend met het filter dat op standaard (in dat geval alleen term met de rol 'uitgebreid' op nee) of uitgebreid staat (alle termen met de rol gevuld voor het specialisme).

Het attribuut advies is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut logica is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd.

5.7 AfleidingConcilium

De tabel *AfleidingConcilium* bevat afleidingen van de concepten in de tabel *ThesaurusConcept* naar conciliumcodes uit de *BronConcilium* voor onder andere het specialisme Heelkunde. De afleidingen zijn voorzien van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	nee	16	Thesaurus ID.
Specialisme Code	varchar	ja	nee	4	AGB-code van het specialisme. Verwijst naar <i>BronSpecialisme</i> .
Concilium Code	varchar	nee	nee	16	Conciliumcode. Verwijst naar <i>BronConcilium</i> .
Volgnummer	numeric	Ja	nee	2	Numerieke volgorde van de afleiding naar conciliumcode. Bij enkelvoudige afleiding is dit altijd 1. Bij meervoudige afleiding loopt het op, waarbij 1 de default conciliumcode is.
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen. Wordt voor de <i>Verrichtingthesaurus</i> nog niet gevuld.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke afleiding is geassocieerd met één *ThesaurusConcept* en één *BronConcilium*. Tevens is daarbij een koppeling met één *BronSpecialisme*.

Bij meervoudige afleidingen zijn er dus voor een combinatie van *ThesaurusConcept* en *BronSpecialisme* meerdere regels opgenomen in de deze tabel, het volgnummer bepaalt dan de volgorde van tonen, nummer 1 is de default conciliumcode.

Hoewel het uitleverformaat is voorbereid op meervoudige afleidingen worden voorsnog uitsluitend enkelvoudige afleidingen uitgeleverd.

Het attribuut *advies* is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut *logica* is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd. Mogelijke variabelen in deze regel zijn leeftijd en geslacht van de patiënt.

5.8 AfleidingUPT

De tabel *AfleidingUPT* bevat afleidingen van de concepten in de tabel *ThesaurusConcept* naar UPT-codes uit de BronUPT-codes voor een bepaald (tandheelkundig) specialisme of specialisme-overstijgend. De afleidingen zijn voorzien van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	nee	16	Thesaurus ID.
UPT_Code	varchar	ja	nee	10	UTP-code. Verwijst naar BronUPTcode.
Volgnummer	numeric	ja	nee	2	Numerieke volgorde van de afleiding naar UPTcode. Bij enkelvoudige afleiding is dit altijd 1.
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke afleiding is geassocieerd met één *ThesaurusConcept* en één *BronUPT-code*.

Bij meervoudige afleidingen zijn er dus voor een *ThesaurusConcept* meerdere regels opgenomen in de deze tabel, het volgnummer bepaalt dan de volgorde van tonen, nummer 1 is de default UPT.

Hoewel het uitleverformaat is voorbereid op meervoudige afleidingen worden vooralsnog uitsluitend enkelvoudige afleidingen uitgeleverd.

Welke term voor elk specialisme tonen

De specialismen (subset) waartoe een *ThesaurusConcept* behoort, kunnen worden bepaald middels de rol.

Het attribuut *advies* is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut *logica* is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd.

5.9 CodeMapping

De tabel *CodeMapping* bevat een mapping van een concept in de tabel *ThesaurusConcept*, naar één of meer codes van een andere codestelsel. De brontabel van het betreffende codestelsel is beschikbaar via een link of als kopie in Mijn DHD, afhankelijk van de afspraken met de eigenaar/beheerder van het codestelsel. De mapping kan voorzien zijn van voorwaarden (logica en advies) en autorisatie.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID	varchar	ja	ja	16	Thesaurus ID.
Codestelsel	varchar	ja	nee	16	Aanduiding van het codestelsel waarop de mapping betrekking heeft. Mogelijke waarde: <ul style="list-style-type: none"> APACHE IV
Code	varchar	ja	nee	16	Code van het afgeleide concept binnen het betreffende codestelsel.
Code_Omschrijving	varchar	nee	nee	256	De omschrijving van de code indien deze beschikbaar is.
Volgnummer	numeric	ja	nee	2	Het volgnummer van de aan te houden code binnen hetzelfde codestelsel. Alleen hele getallen (integer).
Advies	varchar	nee	nee	256	Advies voor eindgebruikers over keuze tussen afleidingen.
Logica	varchar	nee	nee	256	Logisch advies voor EPD over keuze tussen afleidingen.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Datum van laatste wijziging.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Autorisatie Begindatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie ingaat.
Autorisatie Einddatum	date	nee	nee	8	Datum waarop autorisatie afloopt.

Elke mapping is geassocieerd met één *ThesaurusConcept*. Per *ThesaurusConcept* kunnen mappings naar nul, één of meerdere codestelsels voorkomen. Een mapping kan bestaan uit één of meerdere codes van het betreffende codestelsel.

Het attribuut *advies* is bedoeld voor eindgebruikers en geeft aan onder welke voorwaarden (afgezien van specialisme) de afleiding geldt. Het attribuut *logica* is bedoeld voor het EPD-systeem en modelleert (in de toekomst) diezelfde voorwaarde in een logische regel, zodat deze automatisch kan worden gecontroleerd.

5.10 BronZA

De tabel *BronZA* geeft de ID's en omschrijvingen van alle concepten waarnaar wordt afgeleid in de tabel *AfleidingZA*. Niet alle velden van de ZA-tabel zijn opgenomen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ZA_Code	varchar	ja	nee	10	Zie omschrijving NZa.
ZA_Omschrijving	varchar	ja	nee	200	Zie omschrijving NZa.
OpNota	varchar	nee	nee	1	Zie omschrijving NZa.
ConsumentenOmschrijv	varchar	nee	nee	300	Zie omschrijving NZa.
ZPK_code	varchar	ja	nee	2	Zie omschrijving NZa.
ZPK_omschrijving	varchar	ja	nee	200	Zie omschrijving NZa.
AanspraakCode	varchar	nee	nee	4	Zie omschrijving NZa.
ZA_VersieID	varchar	ja	nee	16	De versie van het stelsel.
Begindatum	date	ja	nee	8	Zie omschrijving NZa.
Einddatum	date	nee	nee	8	Zie omschrijving NZa.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Dit is een DHD-veld. Datum waarop deze code is gemuteerd in de Verrichtingen-thesaurus.

5.11 BronConcilium

De tabel *BronConcilium* geeft de ID's en omschrijvingen van alle concepten waarnaar wordt afgeleid in de tabel *AfleidingConcilium*.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
Specialisme Code	varchar	ja	nee	4	De AGB-code van het specialisme.
Concilium Code	varchar	ja	nee	16	ID.
Concilium_ Omschrijving	varchar	ja	nee	256	De omschrijving van de conciliumcode.
Concilium_ VersieID	varchar	ja	nee	16	De versie van het stelsel.
Begindatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Einddatum	date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
ConciliumType	varchar	ja	nee	32	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • Zorgzwaartetypering • Klasseringtypering

5.12 BronUPT

De tabel *BronUPT* geeft de ID's en omschrijvingen van alle concepten waarnaar wordt afgeleid in de tabel *AfleidingUPT*.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
UPT_Code	varchar	ja	nee	10	Wordt door DHD gevuld o.b.v. beleidsregel NZa.
UPT_Omschrijving	varchar	ja	nee	256	Idem.
TechniekKosten	boolean	ja	nee		Idem.
Laboratorium	boolean	ja	nee		Idem.
UPT_VersieID	varchar	ja	nee	16	De versie van de beleidsregel van het stelsel.
Begindatum	date	ja	nee	8	Idem.
Einddatum	date	nee	nee	8	Idem.
Mutatiedatum	date	ja	nee	8	Dit is een DHD-veld. Datum waarop deze code is gemuteerd in de Verrichtingthesaurus.

5.13 BronSpecialisme

De tabel *BronSpecialisme* is overgenomen van VEKTIS en geeft de codes en omschrijvingen van alle concepten waarnaar wordt afgeleid in de tabel *AfleidingZA*.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
Specialisme_Code	varchar	ja	ja	4	AGB-code.
Specialisme_Omschrijving	varchar	ja	nee	256	Omschrijving.
Specialisme_VersieID	varchar	ja	nee	32	Versie.

Let op:

De thesauri worden in twee afzonderlijke bestanden uitgeleverd: de Diagnosethesaurus en de Verrichtingthesaurus. Hierdoor is het mogelijk om de Diagnose- en de Verrichtingthesaurus afzonderlijk of integraal te implementeren.

Bij het integraal implementeren (in de software) is het belangrijk om de tabellen die overeenkomen in het datamodel van zowel de Diagnose- als de Verrichtingthesaurus samen te voegen (de concepten van de één bij de ander te voegen).

Uitzondering hiervoor is de brontabel *BronSpecialisme*. Deze brontabel is voor beide thesauri inhoudelijk exact gelijk en moet bij integrale implementatie worden gemerged, zodat er geen dubbele regels worden ingelezen. De tabel *BronSpecialisme* wordt dus in beide thesauri gebruikt en wijzigingen in deze tabel hebben dan ook op beide thesauri betrekking.

5.14 Combinatieverrichting

In de tabel *CombinatieVerrichting* is het mogelijk om meerdere verrichtingen aan elkaar te koppelen.

Veldnaam	Type	Verplicht	Uniek	Lengte	Toelichting
ConceptID1	Varchar	ja	nee	16	Het overkoepelende VT concept dat de Combinatieverrichting is (ThesaurusID).
ConceptID2	Varchar	ja	nee	16	Het VT concept dat onder de Combinatieverrichting valt > een enkele verrichting (ThesaurusID).
Begindatum	Date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid ingaat.
Mutatiedatum	Date	ja	nee	8	Datum van de laatste wijziging.
Einddatum	Date	ja	nee	8	Datum waarop de geldigheid afloopt.
Volgnummer	Numeric	ja	nee	16	Het hoeveelste concept het in de Combinatieverrichting is.



Bijlage I: Kenmerken en codemapping in de Diagnose- en Verrichtingenthesaurus

Wat zijn kenmerken?

Aan de Diagnose- en Verrichtingenthesaurus kan metakennis worden toegevoegd via zogeheten kenmerken. Deze kenmerken kunnen specifiek voor de Diagnosethesaurus of Verrichtingenthesaurus zijn, maar kunnen ook voor beide thesauri gelden. In het datamodel zijn kenmerken opgenomen in de vorm van een rol, in de tabel ThesaurusConceptRol.

De metakennis kan onder meer worden gebruikt voor het filteren in de weergave, voor het extraheren van patiënten uit het EPD/ZIS en voor het vullen van kwaliteitsregistraties. Een voorbeeld: de rol met het kenmerk CRAMP geeft aan of een diagnoseterm wel of niet een spierziekte betreft. Hiermee kunnen neurologen bij het vastleggen van de diagnose in het EPD de zoekresultaten beperken tot spierziekten, kan het ziekenhuis zijn eigen patiënten met spierziekten uit het EPD/ZIS extraheren ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek, en kunnen de patiënten met een spierziekte eenvoudig worden geïdentificeerd in de Landelijke Basisregistratie Ziekenhuiszorg (LBZ) ten behoeve van de spierziektedatabase CRAMP.

Wat is codemapping?

In de Diagnose- en Verrichtingenthesaurus zijn koppelingen naar verschillende codestelsels opgenomen. De tabel CodeMapping bevat een mapping van een concept in de tabel ThesaurusConcept, naar één of meerdere codes van een ander codestelsel.

De koppeling naar andere codestelsels heeft als doel om meervoudig gebruik van in het EPD vastgelegde diagnose- en verrichtingengegevens mogelijk te maken. Een voorbeeld: met ingang van januari 2019 omvat de Diagnosethesaurus tevens afleidingen van diagnosetermen naar Apache-codes. Apache-codes betreffen opnameredenen voor de intensive care, zowel diagnoses (opname IC vanwege medische noodzaak) als verrichtingen (opname IC na OK). Apache codes worden gebruikt voor de NICE-registratie, dat als doel heeft het monitoren en optimaliseren van de kwaliteit van IC-zorg. Met het opnemen van de koppeling naar Apache-code wordt dubbele registratie voorkomen: diagnosegegevens zoals vastgelegd door de arts in het EPD kunnen worden hergebruikt voor de NICE-registratie.

Bijlage II: Overzicht opgenomen kenmerken en codemappings

Huidige kenmerken en codemappings

Onderstaande tabel geeft aan welke kenmerken zijn opgenomen in de Diagnose- en Verrichtingthesaurus, inclusief de rolwaarden.

Kenmerk	Rolwaarde in Diagnosethesaurus	Rolwaarde in Verrichtingthesaurus	Ingangsdatum
CRAMP	Ja/ Nee	-	1-7-2018
IC	Ja/ Nee	-	1-1-2019
DSM-5	Ja/ Nee	-	1-7-2018
KinCor	Ja/ Nee	-	1-7-2018
ICHHD-3	Ja/ Nee	-	1-7-2018
Verdenking op	Ja/ Nee	-	1-1-2019
Interface term	TermID	TermID	1-5-2019
Veroorzakende stof	SNOMED ID / G- Standaard		1-6-2020
Registraties	Variabel	Variabel	1-6-2020
ORPHA	Ja/ Nee	-	1-1-2021

Onderstaande tabel geeft aan met welke codestelsels er een mapping is in de Diagnose- en Verrichtingthesaurus.

Codestelsel	Mapping in Diagnosethesaurus	Mapping in Verrichtingthesaurus	Ingangsdatum
Apache	√	-	1-1-2019
DSM-5	√	-	1-1-2019
KinCor	√	-	1-1-2019
ORPHA	√	-	1-1-2021


In de volgende paragraaf worden de huidige kenmerken en codemappings toegelicht.

Toelichting op kenmerken en codemappings

Kenmerk CRAMP

CRAMP, afkorting voor Computer Registry of All Myopathies and Polyneuropathies, is een landelijke database van spierziekten. De database is opgezet door het Spierziekten Centrum Nederland (SCN), met als doel zicht te krijgen op de epidemiologie van zeldzame spierziekten in Nederland.

Stichting SCN heeft DHD verzocht om de termen uit de CRAMP-diagnoselijst op te nemen in de lijst Neurologie van de Diagnosethesaurus, met het kenmerk CRAMP. Het doel hierbij is



om dubbele registratie te voorkomen; diagnosegegevens zoals vastgelegd door de arts in het EPD kunnen worden hergebruikt voor de CRAMP-registratie. Hiertoe worden de diagnosegegevens in het EPD/ZIS meegestuurd in de reguliere aanlevering vanuit het ziekenhuis aan de LBZ. DHD beheert de LBZ en ontsluit de data voor de CRAMP-registratie.

Kenmerk IC en codemapping Apache

De kwaliteit van de zorg op de intensive care wordt landelijk gemonitord via de NICE-registratie. Deze registratie omvat onder meer de vastlegging van Apache-codes voor opnameredenen, zowel diagnoses (opname IC vanwege medische noodzaak) als verrichtingen (opname IC na OK). De Apache-brontabel is [hier](#) te vinden op de website van Stichting NICE.

Stichting NICE heeft DHD verzocht om een landelijke set voor intensive care in de Diagnosethesaurus te verwerken, waarbij de diagnosetermen het kenmerk IC krijgen en afleiden naar nul, één of meerdere Apache-codes. Op deze manier is de set toereikend voor zowel de IC-praktijk (vastlegging diagnoses) als de registratie van NICE (Apache-codes) en wordt dubbele registratie voorkomen. Voorwaarde is wel dat het EPD/ZIS het meervoudig gebruik van de vastgelegde gegevens faciliteert.

Per ThesaurusConcept kunnen nul, één of meerdere Apache-codes zijn opgenomen. Indien per concept meerdere codes beschikbaar zijn, maakt de intensivist een keuze in het kader van de NICE registratie. Op welk moment en op welke plek in het EPD/ZIS deze keuze gemaakt wordt (bijvoorbeeld in het NICE formulier), hangt af van de inrichting van het EPD/ZIS.

Kenmerk en codemapping DSM-5

Op verzoek van de Nederlandse Vereniging voor Psychiatrie (NVVP) is de diagnoselijst voor het specialisme Consultatieve psychiatrie gebaseerd op de DSM-5. Behalve de termen zijn ook de DSM-5 codes voor psychiaters van belang bij vastlegging en voor gebruik bij onder meer de financiële afhandeling. De DSM-5 codes zijn hiertoe opgenomen in de Diagnosethesaurus in de tabel CodeMapping. Per ThesaurusConcept is één code opgenomen. De concepten waar deze codes bij worden afgeleid, krijgen kenmerk 'DSM-5'. De DSM-brontabel is [hier](#) te vinden op de website van de NZa.

Kenmerk en codemapping KinCor

KinCor is een Nederlandse database voor medische gegevens van kinderen van 0-18 jaar met een hartaandoening. De KinCor-registratie is ontwikkeld voor de ondersteuning van (klinisch) wetenschappelijk onderzoek op het gebied van aangeboren en verworven hartaandoeningen bij kinderen.

Stichting KinCor heeft DHD verzocht om de termen en codes uit de KinCor-diagnoselijst op te nemen in de lijst Kindergeneeskunde van de Diagnosethesaurus. Het doel hierbij is om dubbele registratie te voorkomen; diagnosegegevens zoals vastgelegd door de arts in het EPD kunnen worden hergebruikt voor de KinCor-registratie. De termen zijn als Nederlandse voorkeursterm opgenomen. De KinCor-codes zijn opgenomen in de tabel CodeMapping. De concepten waar deze codes bij worden afgeleid, krijgen kenmerk 'KinCor'. Per ThesaurusConcept kunnen één of meerdere codes zijn opgenomen. Dit betreft geen keuze voor de arts; indien per concept meerdere codes beschikbaar zijn, dienen alle gekoppelde codes te worden vastgelegd. De volledige KinCor codelijst is [hier](#) te vinden op de website van Stichting KinCor.



Kenmerk ICHD-3

De ICHD-3 is een internationale lijst met hoofdpijndiagnosen. Om internationaal aan te sluiten en dezelfde taal te spreken, worden deze hoofdpijndiagnosen voor Neurologie opgenomen in de Diagnosethesaurus. De rol met het kenmerk 'ICHD-3' is op dit moment nog niet gevuld. Deze zal worden gevuld op het moment dat de hoofdpijndiagnosen zijn toegevoegd.

Kenmerk Verdenking op

Op verzoek van de beschouwende specialismen (Neurologie, Interne geneeskunde, Klinische genetica) worden termen met 'verdenking op aandoening X' toegevoegd aan de Diagnosethesaurus. Voor het signaleren en/of filteren van 'verdenking op'-termen in de Diagnosethesaurus wordt een rol met het kenmerk 'Verdenking op' opgenomen.

Kenmerk Interface term

Op verzoek van de Nederlandse Vereniging voor Plastische Chirurgie (NVPC) is een nieuwe rol toegevoegd met het kenmerk 'Interface term'. De wens van de NVPC is dat het EPD de 'streepjestermsynoniemen' als eerste term weergeeft, in plaats van de voorkeursterm. Zodoende wordt het synoniem voor de plastisch chirurg de interface term. De synoniemen zijn sinds de uitlevering van juni 2018 opgenomen in de lijst Plastische Chirurgie van de Verrichtingthesaurus. Een voorbeeld van een 'streepjestermsynoniem' is 'implantaat - verwijderen - uit handwortel'. De bijbehorende voorkeursterm is 'verwijderen van prothese van os carpal'. De streepjestermsluiten beter aan bij de klinische praktijk van plastisch chirurgen.


Door de streepjesterms als interfaceterm te presenteren in het EDP kunnen de plastisch chirurgen in de voor hun gewenste (specialisme-specifieke) termen registreren, maar blijven gegevens wel eenduidig uitwisselbaar met andere specialismen. Het EPD dient het tonen van het synoniem als interfaceterm voor plastisch chirurgen te ondersteunen, bijvoorbeeld via een specialisme-specifiek veld in het EPD. Via het kenmerk 'Interface term' is herkenbaar om welke concepten het gaat. De rolwaarde wordt gevuld met het termID van de gewenste interfaceterm.

Kenmerk Veroorzakende stof

Op verzoek van de Nederlandse Vereniging voor Allergologie (NVvA) is een nieuwe rol toegevoegd met het kenmerk 'Veroorzakende stof'. De bedoeling van dit kenmerk is dat op basis van de rolwaarde een keuzelijst van stoffen in het EPD wordt getoond die irritatie of allergie kunnen veroorzaken. Deze keuzelijsten zijn door Nictiz in SNOMED gedefinieerd. De rolwaarde zal gevuld worden met het SNOMED ID van de betreffende referentieset of met G-Standaard als de G-Standaard opgeroepen dient te worden. Op deze manier hoeven niet alle variaties van allergieën en de veroorzakende stof in de Diagnosethesaurus opgenomen te worden. De allergoloog legt bijvoorbeeld voedselallergie vast en kiest vervolgens uit de lijst met voedselallergenen de stoffen die voor de patiënt van toepassing zijn. Dit kunnen meerdere stoffen tegelijk zijn.

Kenmerk Registraties

Om grip te houden op het toenemende aantal registratielijsten in de Diagnose- en Verrichtingthesaurus is de rol 'Registraties' toegevoegd. De concepten die deel uitmaken van een bepaalde (kwaliteits)registratie worden met deze rol gekenmerkt. De rolwaarde zal gevuld worden met de naam van de betreffende registratie, zoals 'cataract' en 'hematologie'.



De reeds bestaande rollen met betrekking tot registraties, zoals CRAMP en KinCor, worden mogelijk op termijn gewijzigd naar het kenmerk Registraties.

Kenmerk en codemapping ORPHA

Orphanet (zie www.orpha.net) onderhoudt de zeldzame ziekte nomenclatuur (ORPHAcode) met als doel het verbeteren van de zichtbaarheid van zeldzame ziekten in de gezondheidszorg- en onderzoeksinformatiesystemen. ORPHAcodes worden door expertisecentra gebruikt voor rapportage en uitwisseling, zowel binnen Nederlands als binnen Europa.

Op verzoek van de NFU zijn de ORPHAcodes gekoppeld aan termen uit de Diagnosethesaurus. Het doel hierbij is om een betere registratie en uitwisseling van zeldzame aandoeningen te krijgen. De termen zijn als Nederlandse voorkeursterm opgenomen. De ORPHAcodes zijn opgenomen in de tabel CodeMapping. De concepten waar deze codes bij worden afgeleid, krijgen het kenmerk 'ORPHA'. Per ThesaurusConcept kan er één code worden opgenomen.