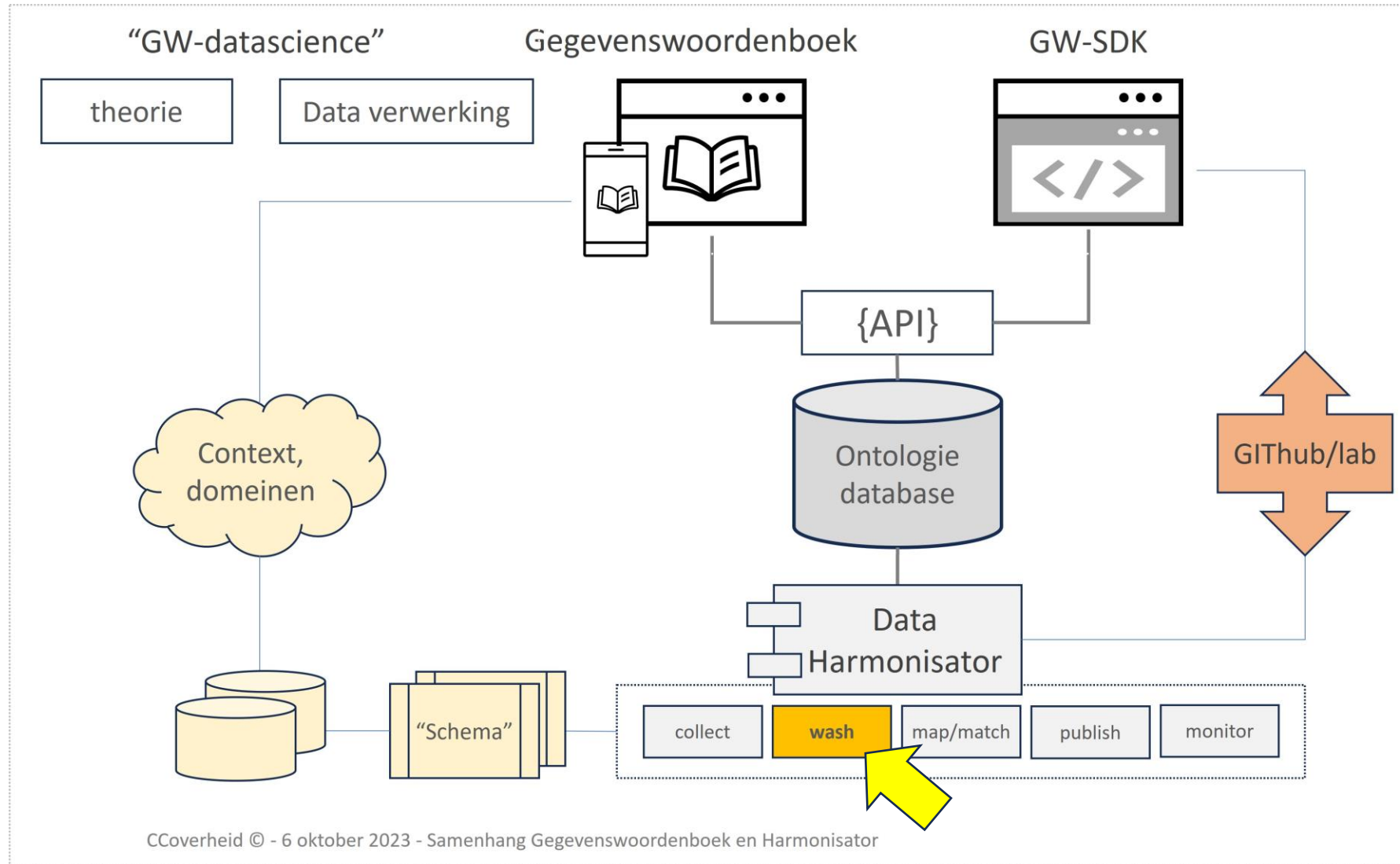


Wasstraat Harmonisator

Voorbeeld: GGM-subsidies

CCoverheid - prototype Gegevenswoordenboek (Gw) – 6 oktober 2023

Positie in componentenmodel



Stappen

- ## Subsidies

[illegible]

EA Repository : W:\gemeentelijk gegevensmodel EA16.qea

Subsidie

Info	Term	Definitie	Schema	Bron	Omschrijving
i	Aangevraagd bedrag		subsidie		
i	Aanvraag	Aanvraag voor een subsidie	subsidie		
i	Accountantscontrole		subsidie		
i	Bedrag subsidie		subsidie		
i	Behandeltermijn datum		subsidie		
i	Beschikking	Besluit over het al dan niet toekennen van een subsidie	subsidie		
i	Beschikking nummer		subsidie		
i	Beschikt bedrag		subsidie		
i	Besluit beschikking		subsidie		
i	Bewaartermijn datum		subsidie		
i	Co-financiering		subsidie		

Kolom zichtbaarheid

Zoeken:

1 tot 50 van 56 resultaten (gefilterd uit 389 resultaten)

Vorige

Volgende

Kiezen van een schema

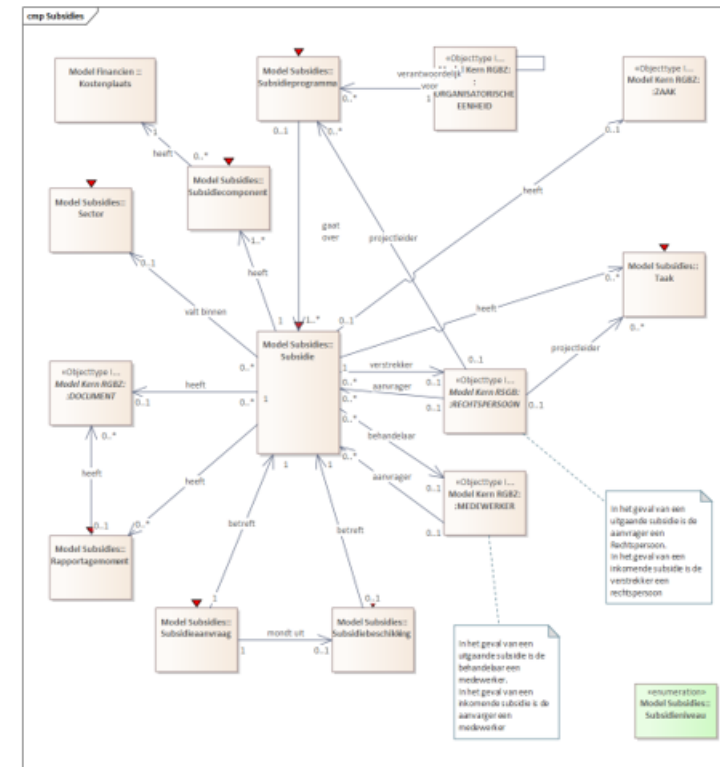
Het GGM ([Gemeentelijk Gegevensmodel](#)) is een logisch gegevensmodel met daarin vertegenwoordigd alle beleidsterreinen van de gemeente. Het is toepasbaar voor vele toepassingen waar met gegevens gewerkt wordt in gemeentelijke context.

Dit is de module Subsidies. De gegevens zijn overgenomen uit het [Model Report](#) dat ter [consultatie](#) is aangeboden (de gegevens zouden ook ingelezen kunnen worden vanuit Sparx EA en de XMI-file)

Model Report GGM Draft

Subsidies

Version 1.1 • Draft



Model gegenereerd: 8/2/2023 6:01:33 PM

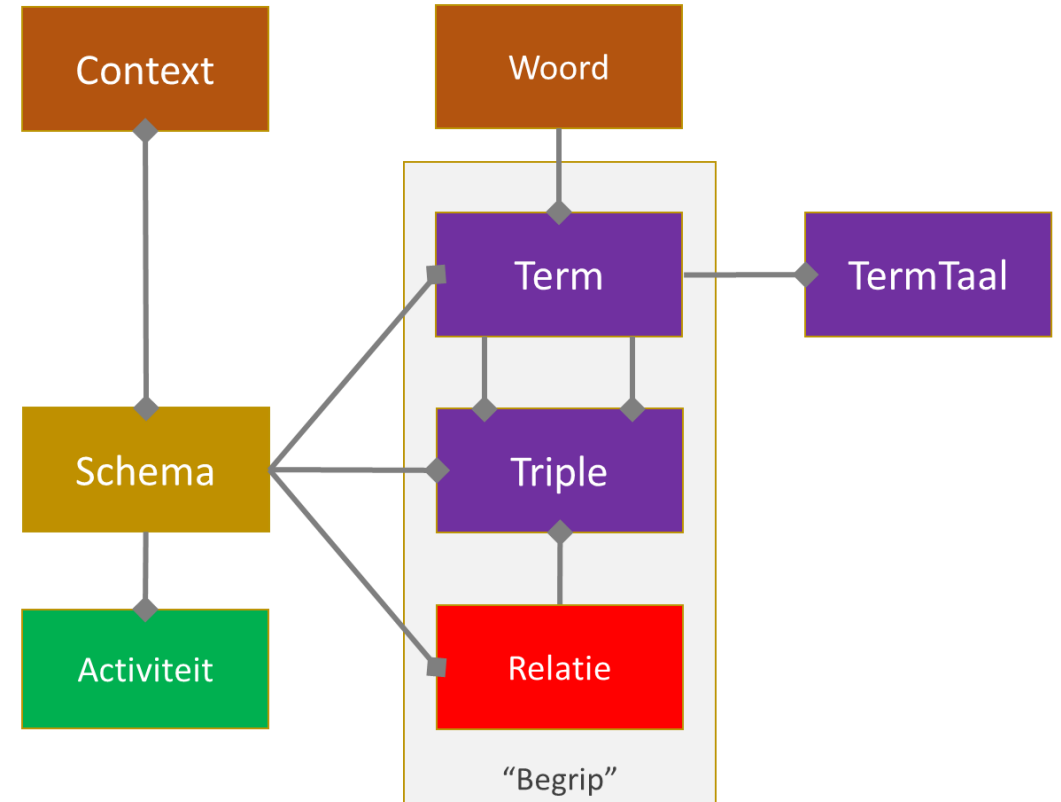
Auteurs: Arjen Verhulst (Nijmegen) en
Arjen Brien (Delft)

EA Repository: W:\gemeentelijk gegevensmodel EA16.qea

Toewerken naar universeel gegevensmodel van de ontologie

De Harmonisator werkt op het conceptuele gegevensmodel van de ontologie-database.

Conceptueel gegevensmodel kernontologie



Verzamelen van de ruwe gegevens

Uit het Word document zijn gegevens overgehaald naar een spreadsheet, voor de proef een zestal entiteiten:

- Subsidie
- Subsidieaanvraag
- Subsidiebeschikking
- Subsidiecomponent
- Subsidieprogramma
- Taak

4.2.4 Subsidie

Class in package 'Model Subsidies'

Aan derden toegekende financiële middelen, bestemd voor het uitvoeren van bepaalde activiteiten

Subsidie
Version 1.1 Phase 1.0 Draft

Page 13 of 21

Model Report GGM Draft

19 september, 2023

abrien created on 11/28/2019. Last modified 8/2/2023



ATTRIBUTES

accountantscontrole : Boolean Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]
behandeltermijn datum : Date Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]
bewaartermijn datum : Date Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]
co-financiering : Bedrag Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]
deadline indiening : Date Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]
doelstelling : AN200 Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]
einddatum : Date Public	[Is static False. Containment is Not Specified.]

Tab1: Invoeren schema gegevens (meta-data)

We gebruiken een Excel-spreadsheet om visueel en handmatig de gegevens te ordenen. De gekozen bron – GGM-subsidie – wordt 1 schema in het Gw, de gegevens over het schema worden op tabblad 'metadata' opgenomen.

	A	B
1	source_label	GGM model subsidie
2	source_uri	https://kennisnetwerkdatabank.nl/files/view/fed24b28-311b-4139-8168-cee17798a492/draft-ggm-subsidies-v1.docx
3	source_g_name	ggm
4	cc_base_dir	http://localhost/harmonisator2/api.php/records/
5	cc_term_g_uid	11
6	cc_g_name	Gemeente Delft
7	cc_g_name_uri	http://localhost/harmonisator2/api.php/records/cc_group/11?include=g_name
8	cc_term_schema_uid	414
9	cc_schema_name	subsidie
10	cc_schema_name_uri	http://localhost/harmonisator2/api.php/records/cc_term/414?include=term_label
11	import_xslx_version	0.4
12	import_term_lang_code	nl-NL
13	import_date_time	20231006t1200
14	import_table_term_insert_code	subsidie_cc_term_20231006t1200
15	import_extension	
16	import_table_term	cc_term
17	import_table_triple	cc_triple
18	import_table_term_lang	cc_term_lang
19	import_table_group	cc_group

metadata

source_data

term

wash

triple

vttriple

term_lang_en

legenda

datamodel

Tab2: Opnemen voorwas gegevens

De ruwe gegevens uit de bron worden ingeplakt op tabblad 'source_data' om er makkelijk en snel in te kijken en er uit te kopiëren. Je ziet de Entiteit – Attribuut structuur

	A	B	C	D	E
1	Class	Attribute	Definition	etc	
2	subsidie		Aan derden toegekende financiële middelen, bestemd voor het uit		Subsidie
3		accountantscontrole			Accountantscontrole
4		behandeltermijn datum			Behandeltermijn datum
5		bewaartermijn datum			Bewaartermijn datum
6		co-financiering			Co-financiering
7		deadline indiening			Deadline indiening
8		doelstelling			Doelstelling
9		einddatum			Einddatum
10		gerealiseerde projectkosten			Gerealiseerde projectkosten
11		hoogte subsidie			Hoogte subsidie
12		niveau			Niveau
13		onderwerp			Onderwerp
14		ontvangen bedrag			Ontvangen bedrag
15		opmerking			Opmerking
16		opmerking voorschotten			Opmerking voorschotten
17		prestatiesubsidie			Prestatiesubsidie
18		socialreturn bedrag			Socialreturn bedrag
19		socialreturn nagekomen			Socialreturn nagekomen
20		socialreturn verplichting			Socialreturn verplichting
21		startdatum			Startdatum
22		status			Status
23		subsidiebedrag			Subsidiebedrag
24		subsidiesoort			Subsidiesoort
25		subsidievaststelling bedrag			Subsidievaststelling bedrag
26		subsidievaststelling datum			Subsidievaststelling datum
27		uitgaande subsidie			Uitgaande subsidie
28		verantwoorden op			Verantwoorden op
29		verzenddatum eindafrekening			Verzenddatum eindafrekening
30	subsidieaanvraag				Subsidieaanvraag
31		aangevraagd bedrag			Aangevraagd bedrag
32		datum indiening			Datum indiening
--					

Tab3: Selecteren termen

Uit de ruwe gegevens worden de termen overgenomen en in de structuur van het Gw geplaatst.

Er zijn > 20 kern attribuutsoorten. Bijvoorbeeld:

term_name = de interne naam van een term

term_label = de presentatie naam

term_definition = de definitie, ontbreekt bij attribuutsoorten

term_input_code = tijdelijke unieke code van de betreffende import

	A	B	C	D	E	H	J	M	N	AD	/
1	term_input_code	term_uid	term_g_uid	term_schema_uid	term_lang_code	term_t	term_name	term_label	term_definition	term_data_type	term_da
2	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		11	414	nl-NL	T	subsidie	Subsidie	Aan derden toegekende financiële middelen, bestemd		
3	subsidie_cc_term_20231006t1200_0002		11	414	nl-NL	T	accountantscontrole	Accountantscontrole		Boolean	
4	subsidie_cc_term_20231006t1200_0003		11	414	nl-NL	T	behandeltermijn_datum	Behandeltermijn datum		Date	
5	subsidie_cc_term_20231006t1200_0004		11	414	nl-NL	T	bewaartermijn_datum	Bewaartermijn datum		Date	
6	subsidie_cc_term_20231006t1200_0005		11	414	nl-NL	T	cofinanciering	Co-financiering		Bedrag	
7	subsidie_cc_term_20231006t1200_0006		11	414	nl-NL	T	deadline_indiening_datum	Deadline indiening datum		Date	
8	subsidie_cc_term_20231006t1200_0007		11	414	nl-NL	T	doelstelling	Doelstelling		AN200	
9	subsidie_cc_term_20231006t1200_0008		11	414	nl-NL	T	eind_datum_subsidie	Einddatum subsidie		Date	
10	subsidie_cc_term_20231006t1200_0009		11	414	nl-NL	T	gerealiseerde_projectkosten	Gerealiseerde projectkosten		Date	
11	subsidie_cc_term_20231006t1200_0010		11	414	nl-NL	T	hoogte_subsidie	Hoogte subsidie		Bedrag	
12	subsidie_cc_term_20231006t1200_0011		11	414	nl-NL	T	niveau	Niveau		Subsidieniveau	
13	subsidie_cc_term_20231006t1200_0012		11	414	nl-NL	T	onderwerp	Onderwerp		AN200	
14	subsidie_cc_term_20231006t1200_0013		11	414	nl-NL	T	ontvangen_bedrag	Ontvangen bedrag		Bedrag	
15	subsidie_cc_term_20231006t1200_0014		11	414	nl-NL	T	opmerking	Opmerking		Text	
16	subsidie_cc_term_20231006t1200_0015		11	414	nl-NL	T	opmerking_voorschotten	Opmerking voorschotten		Text	
17	subsidie_cc_term_20231006t1200_0016		11	414	nl-NL	T	prestatiesubsidie	Prestatiesubsidie		Boolean	
18	subsidie_cc_term_20231006t1200_0017		11	414	nl-NL	T	socialreturn_bedrag	Socialreturn bedrag		Bedrag	
19	subsidie_cc_term_20231006t1200_0018		11	414	nl-NL	T	socialreturn_nagekomen	Socialreturn nagekomen		Boolean	
20	subsidie_cc_term_20231006t1200_0019		11	414	nl-NL	T	socialreturn_verplichting	Socialreturn verplichting		Boolean	
21	subsidie_cc_term_20231006t1200_0020		11	414	nl-NL	T	start_datum_subsidie	Start datum subsidie		Date	
22	subsidie_cc_term_20231006t1200_0021		11	414	nl-NL	T	status_subsidie	Status subsidie		AN80	
23	subsidie_cc_term_20231006t1200_0022		11	414	nl-NL	T	bedrag_subsidie	Bedrag subsidie		Bedrag	
24	subsidie_cc_term_20231006t1200_0023		11	414	nl-NL	T	soort_subsidie	Soort subsidie		AN80	
25	subsidie_cc_term_20231006t1200_0024		11	414	nl-NL	T	vaststelling_bedrag	Vaststelling bedrag		Bedrag	
26	subsidie_cc_term_20231006t1200_0025		11	414	nl-NL	T	vaststelling_datum	Vaststelling datum		Date	

Tab4: Wasstraat

Nu de termen globaal zijn geordend, kunnen deze één voor één worden bekeken en eventueel gecorrigeerd op taal of op structuurconventie. Ook worden termen in snake_case gezet, voorzien van een suffix voor unieke aanduiding of als Label opgebouwd.

	A	B	C	D	E	F	K	L
1	E		<i>taalcorrectie</i>	<i>structuurcorrectie name</i>	<i>term_label na correcties</i>	<i>term_name na underscore</i>	<i>term eventueel met suffix vol</i>	<i>term als label</i>
2	E	subsidie			subsidie	subsidie	subsidie	Subsidie
3	A	accountantscontrole			accountantscontrole	accountantscontrole	accountantscontrole	Accountantscontrole
4	A	behandeltermijn datum			behandeltermijn datum	behandeltermijn_datum	behandeltermijn_datum	Behandeltermijn datum
5	A	bewaartermijn datum			bewaartermijn datum	bewaartermijn_datum	bewaartermijn_datum	Bewaartermijn datum
6	A	co-financiering		cofinanciering	cofinanciering	cofinanciering	cofinanciering	Co-financiering
7	A	deadline indiening		deadline indiening datum	deadline indiening datum	deadline_indiening_datum	deadline_indiening_datum	Deadline indiening datum
8	A	doelstelling			doelstelling	doelstelling	doelstelling	Doelstelling
9	A	einddatum		eind datum	eind datum	eind_datum	eind_datum_subsidie	Einddatum subsidie
10	A	gerealiseerde projectkosten			gerealiseerde projectkosten	gerealiseerde_projectkosten	gerealiseerde_projectkosten	Gerealiseerde projectkosten
11	A	hoogte subsidie			hoogte subsidie	hoogte_subsidie	hoogte_subsidie	Hoogte subsidie
12	A	niveau			niveau	niveau	niveau	Niveau
13	A	onderwerp			onderwerp	onderwerp	onderwerp	Onderwerp
14	A	ontvangen bedrag			ontvangen bedrag	ontvangen_bedrag	ontvangen_bedrag	Ontvangen bedrag
15	A	opmerking			opmerking	opmerking	opmerking	Opmerking
16	A	opmerking voorschotten			opmerking voorschotten	opmerking_voorschotten	opmerking_voorschotten	Opmerking voorschotten
17	A	prestatiesubsidie			prestatiesubsidie	prestatiesubsidie	prestatiesubsidie	Prestatiesubsidie
18	A	socialreturn bedrag			socialreturn bedrag	socialreturn_bedrag	socialreturn_bedrag	Socialreturn bedrag
19	A	socialreturn nagekomen			socialreturn nagekomen	socialreturn_nagekomen	socialreturn_nagekomen	Socialreturn nagekomen
20	A	socialreturn verplichting			socialreturn verplichting	socialreturn_verplichting	socialreturn_verplichting	Socialreturn verplichting
21	A	startdatum		start datum	start datum	start_datum	start_datum_subsidie	Start datum subsidie
22	A							

Tab5 en 6: Bepalen triples

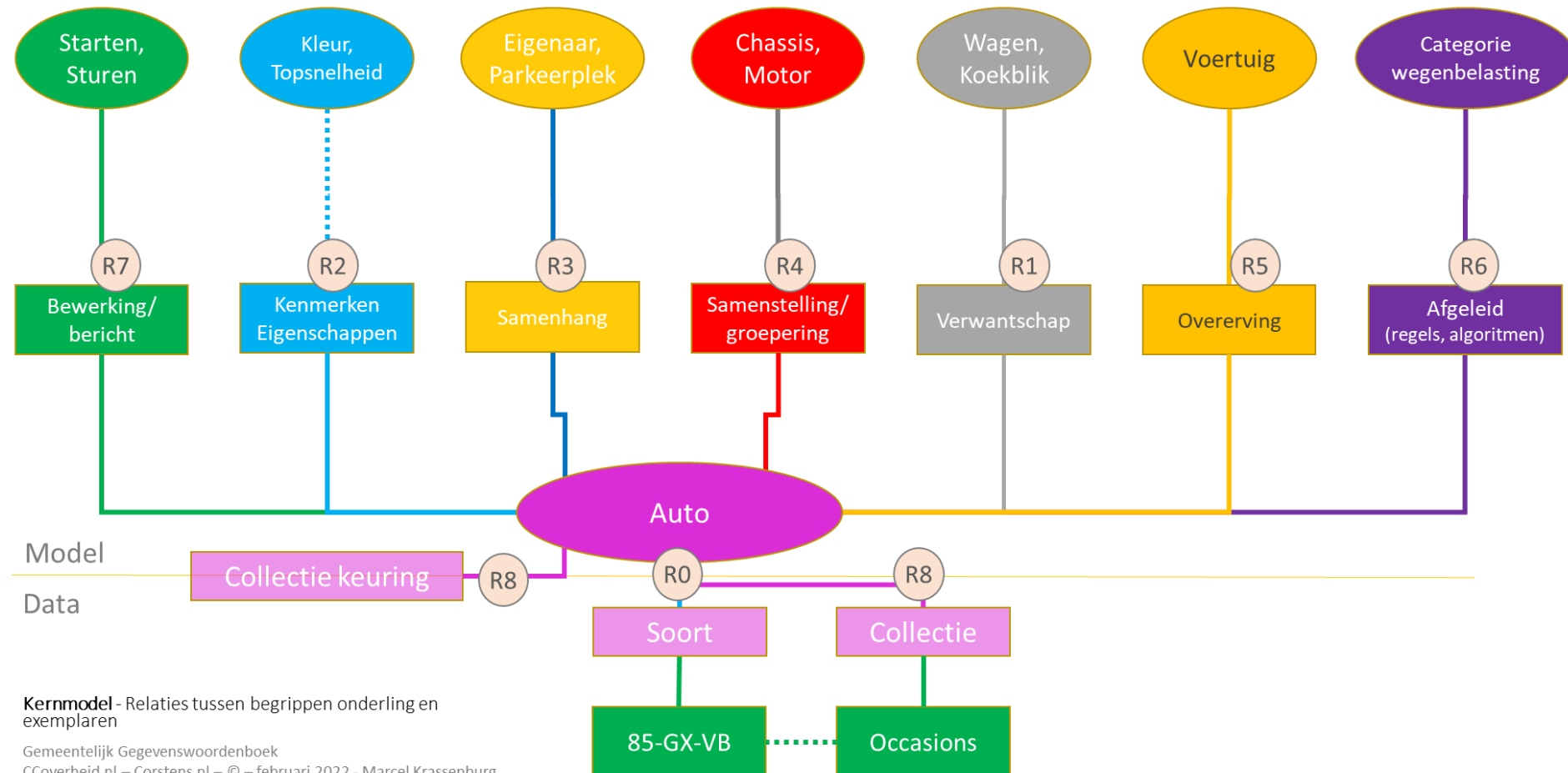
Iedere term resulteert in meerdere triples. Per attribuut is er een triple, daarnaast is iedere term per definitie ook een basistripel als 'term'.

Sommige termen zijn eveneens een objecttype (entiteit, class) of attribuutsoort (field, attribute), ook daarvan zijn triples afgeleid. En sommige attributen zijn geen kenmerk maar een relatie naar een andere entiteit.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	term_input_code1	tri_term1_uid	term_name1	tri_relation_uid	r_code	relatie_naam	term_input_code1	tri_term2_uid	term_name2
2	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie	268	R5	is_subtype_van / is_specialisatie_van		41	entiteit
3	subsidie_cc_term_20231006t1200_0029		aanvraag	268	R5	is_subtype_van / is_specialisatie_van		41	entiteit
4	subsidie_cc_term_20231006t1200_0035		beschikking	268	R5	is_subtype_van / is_specialisatie_van		41	entiteit
5	subsidie_cc_term_20231006t1200_0043		component	268	R5	is_subtype_van / is_specialisatie_van		41	entiteit
6	subsidie_cc_term_20231006t1200_0046		programma	268	R5	is_subtype_van / is_specialisatie_van		41	entiteit
7	subsidie_cc_term_20231006t1200_0052		taak	268	R5	is_subtype_van / is_specialisatie_van		41	entiteit
8									
9	subsidie_cc_term_20231006t1200_0002		accountantscontrole	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
10	subsidie_cc_term_20231006t1200_0003		behandeltermijn_datum	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
11	subsidie_cc_term_20231006t1200_0004		bewaartermijn_datum	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
12	subsidie_cc_term_20231006t1200_0005		cofinanciering	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
13	subsidie_cc_term_20231006t1200_0006		deadline_indiening	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
14	subsidie_cc_term_20231006t1200_0007		doelstelling	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
15	subsidie_cc_term_20231006t1200_0008		eind_datum_subsidie	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie
16	subsidie_cc_term_20231006t1200_0009		gerealiseerde_projectkosten	335	R2i	is_kenmerk_van	subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		subsidie

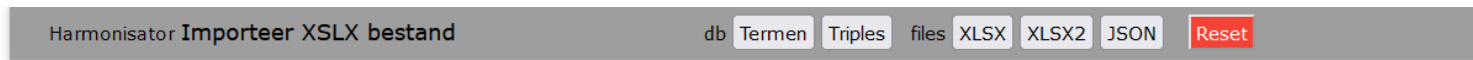
Relaties

Voor de relaties werkt de Harmonisator met 10 basisvormen, die voor het gemak een R-code hebben. We noemen dat het R-model en het model is nog volop in ontwikkeling (gebruik, naamgeving, definities van de relaties)

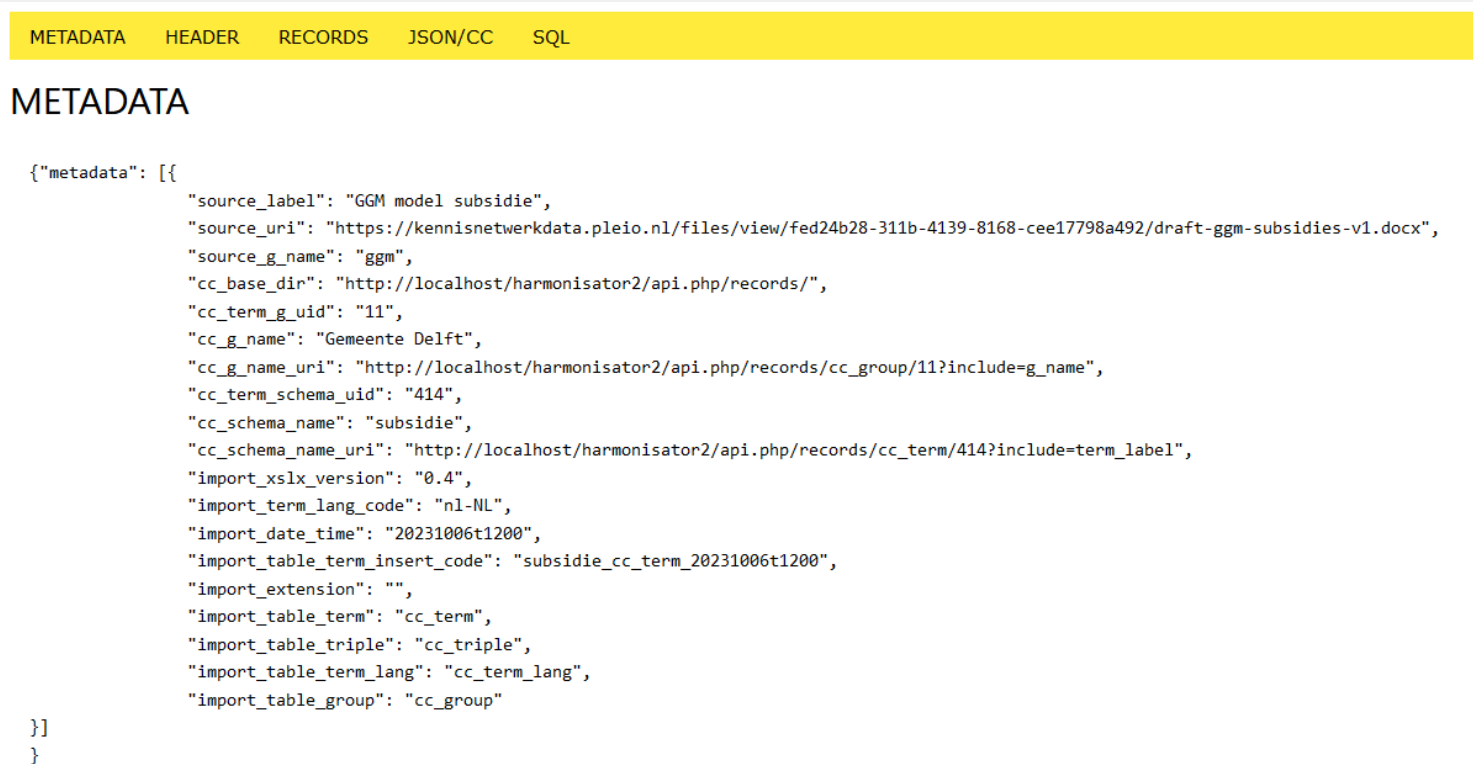


Inlezen in Harmonisator

De Excelsheet kan nu worden ingelezen in de Harmonisator. Daar worden de verschillende sheets overgenomen. Dit resulteert in drie JSON files met resp. de metadata (het schema), de headers en de records. Tezamen ook als 'JSON/CC', een format om vanuit de ontologie te publiceren.



Gegevens zijn opgeslagen



JSON/CC, de header

We testen nu of een JSON file met drie blokken een handige universele opzet is. We noemen het vooralsnog JSON/CC en bestaat uit de metadata, de header en de gegevensrecords zelf. De header is handig om de attribootsoorten als 'kopjes' te gebruiken, o.a. de definitie als toelichting of een helptekst

Harmonisator Importeer XSLX bestand db Termen Triples files XLSX XLSX2 JSON **Reset**

Gegevens zijn opgeslagen

METADATA HEADER RECORDS JSON/CC SQL

HEADER

```
{
  "header": [
    {
      "term_uid": {
        "term_name": "term_uid",
        "header_label": "UID",
        "header_definition": "Unieke Identificatie van een term, binnen een bepaald domein",
        "header_help": ""
      },
      "term_naam": {
        "term_name": "term_naam",
        "header_label": "Naam",
        "header_definition": "Identificerende aanduiding van een term, binnen de context van een bepaald schema ",
        "header_help": "De naam van de term, met kleine letters en een onderliggend streepje. De naam is uniek binnen het schema."
      },
      "term_label": {
        "term_name": "term_label",
        "header_label": "Label",
        "header_definition": "Voor mensen leesbare aanduiding van een term",
        "header_help": "De voor mensen makkelijk leesbare label van de term, met een hoofdletter en spaties."
      }
    }
  ]
}
```

Exporteren

Vanuit de ontologie-database kunnen nu allerlei formats worden geëxporteerd of kan de database een API aanbieden

Harmonisator

Importeer XSLX bestand

db

Termen

Triples

files

XLSX

XLSX2

JSON

Reset

Bladeren...

Geen bestand geselecteerd.

Ophalen

Gegevens zijn opgeslagen

METADATA

HEADER

RECORDS

JSON/CC

JSON/LD

TEXT

LJST

HTML

RDF/XML

STORE

FACTS

SQL

HTML

term_input_code	term_uid	term_g_uid	term_schema_uid	term_lang_code	term_uuid	term_iri	term_type_code	term_code	term_name	term_name_en	term_nam
term_input_code	term_uid	term_g_uid	term_schema_uid	term_lang_code	term_uuid	term_iri	term_type_code	term_code	term_name	term_name_en	term_nam
subsidie_cc_term_20231006t1200_0001		11	414	nl-NL			T		subsidie	subsidy	
subsidie_cc_term_20231006t1200_0002		11	414	nl-NL			T		accountantscontrole		
subsidie_cc_term_20231006t1200_0003		11	414	nl-NL			T		behandeltermijn_datum		
subsidie_cc_term_20231006t1200_0004		11	414	nl-NL			T		bewaartermijn_datum		
subsidie_cc_term_20231006t1200_0005		11	414	nl-NL			T		cofinanciering		
subsidie_cc_term_20231006t1200_0006		11	414	nl-NL			T		deadline_indiening_datum		
subsidie_cc_term_20231006t1200_0007		11	414	nl-NL			T		doelstelling		

API voor prototype

We gebruiken momenteel de [API.php](#) van Maurits van der Schee als compacte en universele API.

JSON		Onbewerkte gegevens	Headers
Opslaan		Kopiëren	Alles samenvouwen
		Alles uitvouwen (langzaam)	JSON filteren
▼ info:			
title:		"PHP-CRUD-API"	
version:		"1.0.0"	
openapi:		"3.0.0"	
▼ servers:			
▼ 0:			
url:		"http://localhost"	
▼ paths:			
▶ /records/cc_group:		{-}	
▶ /records/cc_group/{id}:		{-}	
▶ /records/cc_term:		{-}	
▶ /records/cc_term/{id}:		{-}	
▶ /records/cc_term_lang:		{-}	
▶ /records/cc_term_lang/{id}:		{-}	
▶ /records/cc_triple:		{-}	
▶ /records/cc_triple/{id}:		{-}	
▶ /records/term_help:		{-}	
▶ /records/term_view:		{-}	
▶ /records/triple_term_view:		{-}	
▶ /status/ping:		{-}	
▼ components:			
▶ responses:		{-}	
▶ schemas:		{-}	
▶ requestBodies:		{-}	
▶ parameters:		{-}	
▶ tags:		[-]	

Bladeren door toegevoegde gegevens

Nu kunnen applicaties de gegevens presenteren.

Harmonisator **Termen**

db

Termen

Triples

 files

XLSX

XLSX2

JSON

Reset

Type:

-

 Schema naam:

subsidie

 Term naam:

15

 resultaten weergeven Zoeken:

Schemanaam	UID	Type code	Term naam	Term label	Definitie	Datatype	Batch
subsidie	415	T	subsidie	Subsidie	Aan derden toegekende financiële middelen, bestemd voor het uitvoeren van bepaalde activiteiten		subsidie_cc_term_20231006t1200_0001
subsidie	416	T	accountantscontrole	Accountantscontrole		Boolean	subsidie_cc_term_20231006t1200_0002
subsidie	417	T	behandeltermijn_datum	Behandeltermijn datum		Date	subsidie_cc_term_20231006t1200_0003
subsidie	418	T	bewaartermijn_datum	Bewaartermijn datum		Date	subsidie_cc_term_20231006t1200_0004
subsidie	419	T	cofinanciering	Co-financiering		Bedrag	subsidie_cc_term_20231006t1200_0005
subsidie	420	T	deadline_indiening_datum	Deadline indiening datum		Date	subsidie_cc_term_20231006t1200_0006
subsidie	421	T	doelstelling	Doelstelling		AN200	subsidie_cc_term_20231006t1200_0007
subsidie	422	T	eind_datum_subsidie	Einddatum subsidie		Date	subsidie_cc_term_20231006t1200_0008
subsidie	423	T	gerealiseerde_projectkosten	Gerealiseerde projectkosten		Date	subsidie_cc_term_20231006t1200_0009
subsidie	424	T	hoogte_subsidie	Hoogte subsidie		Bedrag	subsidie_cc_term_20231006t1200_0010

Bladeren door toegevoegde gegevens

Bijvoorbeeld een mobile app die de API gebruikt



GEGEVENSWOORDENBOEK

Subsidie ▾

Info	Term	Definitie	Schema	Bron	Omschrijving
	Aangevraagd bedrag		subsidie		
	Aanvraag	Aanvraag voor een subsidie	subsidie		
	Accountantscontrole		subsidie		
	Bedrag subsidie		subsidie		
	Behandeltermijn datum		subsidie		
	Beschikking	Besluit over het al dan niet toekennen van een subsidie	subsidie		
	Beschikking nummer		subsidie		
	Beschikt bedrag		subsidie		
	Besluit beschikking		subsidie		
	Bewaartermijn datum		subsidie		
	Co-financiering		subsidie		

Kolom zichtbaarheid ▾

Kopieer

PDF

Excel

Print

Zoeken:

1 tot 50 van 56 resultaten (gefilterd uit 389 resultaten)

Vorige

1

2Volgende

Meer informatie

Marcel Krassenburg

Concept- en systeemontwerper

CCoverheid / MKidee

marcel@ccoverheid.nl

06 - 53863119

Zoetermeer

Hein Corstens

Informatie architect

Corstens Informatiearchitectuur

hein@corstens.nl

Eindhoven