

Relaties

VNG Realisatie Informatiemodel

In Ontwikkeling versie 12 september 2024



Deze versie:

<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/cim/relaties/0.0.1>

Laatst gepubliceerde versie:

<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/cim/relaties>

Redacteur:

Jan Brinkkemper ([VNG Realisatie](#))

Dit document is ook beschikbaar in dit niet-normatieve formaat: [pdf](#)



Dit document valt onder de volgende licentie:
[EUROPEAN UNION PUBLIC LICENCE v. 1.2](#)

Samenvatting

Status van dit document

Dit document is nog 'In Ontwikkeling'.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Status van dit document

1. **ReSpec template instructies**
 - 1.1 Vereiste voor gebruik
 - 1.2 Gebruikersinstructie
 - 1.3 Rendering, automatische controles en publicatie
 - 1.3.1 Rendering
 - 1.3.2 Checken
2. **Respec m.b.v. Inverter**
 - 2.1 Documentatie generatie
 - 2.2 Diagrammen als clickable images
 - 2.2.1 Clickable images en pdf
3. **Samenstellen Respec documentatie in GitHub (under construction)**
 - 3.1 Door administrator uit te voeren acties
 - 3.2 Door repository eigenaar uit te voeren acties
 - 3.2.1 Inverter resultaat plaatsen
 - 3.2.2 De content van het Respec document aanpassen
 - 3.2.2.1 Content methode
 - 3.2.2.2 Sectie methode
 - 3.2.2.3 Secties met 'id' attribuutwaarde 'sotd'
 - 3.2.2.4 Secties met 'id' attribuutwaarde 'abstract'
 - 3.2.2.5 Secties met 'id' attribuutwaarde 'conformance'
 - 3.2.2.6 Secties met 'id' attribuutwaarde 'tof'
 - 3.2.2.7 Secties met 'id' attribuutwaarde 'index'
 - 3.2.2.8 Secties met een andere 'id' attribuutwaarde
 - 3.2.2.9 Secties met `data-include-format="html"`
 - 3.2.2.10 Andersoortige secties
 - 3.2.3 Bijlage N Referenties
 - 3.2.4 Images in de documentatie

- 3.3 Lokale Respec configuratie properties
- 3.4 Functie Respec configuratie properties
- 4. Publiceren Respec documentatie (under construction)**
 - 4.1 Inrichten publicatie repository
 - 4.2 Publiceren van documenten
- 5. Foutoplossing**
- 6. Conformiteit**
- A. Index**
 - A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
 - A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

Deze tekst is normatief.

 Diagram: Relaties- overzicht

Relaties- overzicht

§ Objecttypen

§ Persoons-organisatierelatie

Naam	Persoons-organisatierelatie
Herkomst	
Definitie	De aan de Persoon gerelateerde ORGANISATORISCHE EENHEID. Hiermee kan worden aangegeven in welke verhouding (ROL) een organisatie tot de persoon staat. Voorbeelden: Gemachtigde, Mentor, Curator
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Brontype	De soort bron van de gegevens in deze entiteit (burger, professional of externe bron). Bron: GBI - Werkgroep Ontologie	Brontype	1
Datum aanvang relatie	Datum waarop de relatie van start is gegaan. Bron: GBI - Werkgroep Ontologie	Date	1
Datum einde relatie	Datum waarop de relatie is beëindigt. Bron: GBI - Werkgroep Ontologie	Date	1
Persoon-organisatierelatie ID	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een relatie kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI - Werkgroep Ontologie	Character-String	1
Rol organisatie	Een aanduiding van de rol die de organisatie in de relatie tot de PERSOON heeft, Bijvoorbeeld Curator, Mentor, Gemachtigde. Bron: GBI - Werkgroep Ontologie	Rol-Organisatie	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
----------------------------------	-----------

Persoon [1] [Is subject in](#) Persoons-organisatierelatie [0 .. *]

[Organisatorische eenheid](#) [1] [Is object in](#) Persoons-organisatierelatie [0 .. *]

§ Ouder Kind

Naam	Ouder Kind
Herkomst	
Definitie	Gegevens over de ouder kind relatie van de betreffende persoon.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Indicatie Co-ouder	Indicatie over of de wel/niet sprake is van co-ouderschap.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndNvt	1
Indicatie kinderbijslag	Indicatie over of er wel/geen kinderbijslag betaald dient te worden.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndJN	1
Indicatie onderhoudsplicht	Indicatie over of er sprake is van een onderhoudsplicht van de persoon.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndJN	1
Indicatie thuiswonend	Indicatie over of de wel/geen sprake is van een thuiswonende relatie.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndJN	1
Ouder kind relatietype	Type ouder kind relatieBron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Ouder-Kind-Relatietype	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Ouder Kind is specialisatie van Persoonsrelatie	De aan de Persoon gerelateerde PERSOON. Een relatie tussen personen bestaat altijd uit een subject en een object. In geval van een ouder-kind relatie geldt: Ouder wordt opgenomen als subject en het kind van de ouder als object. In alle andere (symmetrische) relaties is de belanghebbende altijd het subject.

§ Huishouden

Naam	Huishouden
Herkomst	
Definitie	Het huishouden van een persoon.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Begindatum huishouden	De datum waarop het huishouden is gevormd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Einddatum huishouden	De datum waarop het huishouden is beëindigd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Huishouden ID	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een huishouden kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Character-String	1
Leefvorm		Cd-Leefvorm	1

§ Overzicht relaties

Relatiernaam met kardinaliteiten	Definitie
Persoon [1 .. 2] Bestaat uit Huishouden [1]	

§ Persoonsrelatie

Naam	Persoonsrelatie
Herkomst	
Definitie	De aan de Persoon gerelateerde PERSON. Een relatie tussen personen bestaat altijd uit een subject en een object. In geval van een ouder-kind relatie geldt: Ouder wordt opgenomen als subject en het kind van de ouder als object. In alle andere (symmetrische) relaties is de belanghebbende altijd het subject.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Brontype	De soort bron van de gegevens in deze entiteit (burger, professional of externe bron).Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Brontype	1
Datum aanvang relatie	Datum waarop de relatie van start is gegaan.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Datum einde relatie	Datum waarop de relatie is beëindigt.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Indicatie samenwonend	Indicatie in de relatie van aangaande personen of ze wel/niet samenwonen.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndJN	1
Persoonsrelatie ID	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een relatie kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	CharacterString	1
Persoonsrelatietype	De code die aangeeft over de soort verbintenis die is aangegaan, zoals bekend is bij GBA.Bron: SGR 16.0Norminstantie: GBA	Persoonsrelatietype	1
Reden einde relatie	Als de relatie beëindigd is, geef een korte verklaring waarom?	CharacterString	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Persoonsrelatie [0 .. *] Is object in Persoon [1]	
Persoonsrelatie [0 .. *] Is subject in Persoon [1]	

§ Machtiging

Naam	Machtiging
Herkomst	
Definitie	Bron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	15-7-2020
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Datum aanvang machtiging	Datum waarop de machtiging start.Bron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering	Date	1
Datum acceptatie machtiging	Datum waarop de machtiging is geaccepteerd.Bron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering	Date	1
Datum activatie machtiging	Datum waarop de machtiging is geactiveerd door de gemachtigde.Bron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering	Date	1
Datum afgifte machtiging	Datum waarop de machtiging is afgegeven.Bron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering	Date	1
Datum einde machtiging	Datum waarop de machtiging eindigt.Bron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering	Date	1
Machtigingstype	Type machtigingBron: GBI-Werkgroep Terug- en invordering	Machtigingstype	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Machtiging [0 .. *] Verleent Persoon [1]	
Persoon [1] Betreft Machtiging [0 .. *]	
Diensttype [0 .. *] Betreft Machtiging [0 .. *]	
Organisatorische eenheid [1] Betreft Machtiging [0 .. *]	

§ Medebewoner

Naam	Medebewoner
Herkomst	

Definitie	In de basis is de definitie gelijk aan de definitie van medebewoner in SGR. Echter, hier is medebewoner expliciet gemodelleerd als relatie tussen personen terwijl deze relatie binnen de SGR impliciet is door de naamgeving (medebewoner). Relatie tussen CLIENT SUWI en een PERSOON die in de woning van CLIENT SUWI verblijft en welke geen PARTNER of KIND is. Opmerking: De overige inwonende persoon is geen belanghebbende in de zin van de bijstand/Participatiewet.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Afgelopen 2 jaar 1 huishouden	De personen in deze relatie zijn door een instantie (zoals de belastingdienst, een verzekeraar of bank) in de afgelopen 2 jaar als 1 huishouden gezien.	StdIndJN	1
Afgelopen 2 jaar partner geweest	De personen zijn in de afgelopen 2 jaar gehuwd of geregistreerd partner geweest.	StdIndJN	1
Delen kosten boodschappen	De personen in deze relatie delen de kosten van de boodschappen	StdIndJN	1
Delen kosten huur	De personen in deze relatie delen de kosten van de huur	StdIndJN	1
Delen vaste lasten	De personen in deze relatie delen de vaste lasten	StdIndJN	1
Indicatie kostendeler		StdIndJN	1
Indicatie Zorgbehoefte	Indicatie of iemand zorgbehoefte nodig heeft.	StdIndJN	1
Kamerhuur		Geldbedrag	1
Relatietype	Type medebewonerBron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Medebewoner-Relatietype	1
Samen een erkend kind hebben	De personen in deze relatie hebben samen een erkend kind.	StdIndJN	1
Samen eten	De personen in deze relatie eten samen.	StdIndJN	1
Samen op vakantie	De personen in deze relatie gaan samen op vakantie	StdIndJN	1
Samen taken huishouden	De personen in deze relatie verdelen of doen samen de taken in het huishouden.	StdIndJN	1
Samenlevingscontract	De personen in deze relatie hebben een samenlevingscontract.	StdIndJN	1
TijdelijkVerblijf	Indicatie of iemand tijdelijk op hetzelfde adres als aanvrager verblijft en daardoor niet als kostendeler meetelt.	StdIndJN	1
Toelichting relatietype anders	Type medebewonerBron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Medebewoner is specialisatie van Persoonsrelatie	De aan de Persoon gerelateerde PERSOON. Een relatie tussen personen bestaat altijd uit een subject en een object. In geval van een ouder-kind relatie geldt: Ouder wordt opgenomen als subject en het kind van de ouder als object. In alle andere (symmetrische) relaties is de belanghebbende altijd het subject.

§ Partner

Naam	Partner
Herkomst	
Definitie	Gegevens over een gesloten of ontbonden huwelijk/geregistreerd partnerschap van de persoon.Bron: SGR 16.0Norminstantie: GBA
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Indicatie gezamenlijke huishouding	Indicatie over of de personen wel/geen gezamenlijke huishouding voeren.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndJN	1
Indicatie onderhoudsplicht	Indicatie over of er sprake is van een onderhoudsplicht van de persoon.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdIndJN	1
Partner relatietype	Type partner.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Partner-Relatietype	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Partner is specialisatie van Persoonsrelatie	De aan de Persoon gerelateerde PERSOON. Een relatie tussen personen bestaat altijd uit een subject en een object. In geval van een ouder-kind relatie geldt: Ouder wordt opgenomen als subject en het kind van de ouder als object. In alle andere (symetrische) relaties is de belanghebbende altijd het subject.

§ Algemene relatie

Naam	Algemene relatie
Herkomst	
Definitie	Een ander soort relatie die nodig is ter registratie maar niet in 1 van de andere 3 categorieën valt (zie enumeratie van typen voor meer duidelijkheid over de soorten relaties).Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Algemene relatie relatietype	Type algemene relatieBron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Algemene-Relatie-Relatietype	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Algemene relatie is specialisatie van Persoonsrelatie	De aan de Persoon gerelateerde PERSOON. Een relatie tussen personen bestaat altijd uit een subject en een object. In geval van een ouder-kind relatie geldt: Ouder wordt opgenomen als subject en het kind van de ouder als object. In alle andere (symmetrische) relaties is de belanghebbende altijd het subject.

§ Ex-partner

Naam	Ex-partner
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	24-6-2020
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Ex-partner relatietype	Type medebewonerBron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Ex-Partner-Relatie-Type	1
Indicatie kostendeler		StdInd-JN	1
Indicatie onderhoudsplicht	Indicatie over of er sprake is van een onderhoudsplicht van de persoon.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	StdInd-JN	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Ex-partner is specialisatie van Persoonsrelatie	De aan de Persoon gerelateerde PERSOON. Een relatie tussen personen bestaat altijd uit een subject en een object. In geval van een ouder-kind relatie geldt: Ouder wordt opgenomen als subject en het kind van de ouder als object. In alle andere (symmetrische) relaties is de belanghebbende altijd het subject.

§ Persoon

Naam	Persoon
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Persoon [1] Is subject in Persoons-organisatierelatie [0 .. *]	
Persoon [1 .. 2] Bestaat uit Huishouden [1]	
Persoon [1] Betreft Machtiging [0 .. *]	
Persoonsrelatie [0 .. *] Is object in Persoon [1]	
Persoonsrelatie [0 .. *] Is subject in Persoon [1]	
Machtiging [0 .. *] Verleent Persoon [1]	

§ Dienstype

Naam	Dienstype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Dienstype [0 .. *] Betreft Machtiging [0 .. *]	

§ Organisatorische eenheid

Naam	Organisatorische eenheid
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Organisatorische eenheid [1] Betreft Machtiging [0 .. *]	
Organisatorische eenheid [1] Is object in Persoons-organisatierelatie [0 .. *]	

§ Gestructureerde datatypen

§ Gestructureerd datatype Geldbedrag

Naam	Geldbedrag
Herkomst	

Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Lengte	
Patroon	

§ Overzicht data elementen

Data element	Definitie	Formaat	Card
<u>Som</u>		<u>Real</u>	1
<u>Valuta</u>		<u>Character-</u> <u>String</u>	1

§ Enumeraties

<u>MedebewonerRelatietype</u>	
<u>BurgerlijkeStaat</u>	
<u>CdBrpGegevensGeheim</u>	
<u>Persoonsrelatietype</u>	
<u>OuderKindRelatietype</u>	
<u>CdLeefvorm</u>	
<u>RolOrganisatie</u>	
<u>Machtigingstype</u>	
<u>Brontype</u>	
<u>CodeSTORKbetrouwbaarheid</u>	
<u>Geslacht</u>	
<u>AlgemeneRelatieRelatietype</u>	
<u>OrganisatieSoort</u>	
<u>Referteperiodebepalingtype</u>	
<u>AanduidingNaamgebruik</u>	
<u>CdAdellijkeTitelPredikaatNed</u>	
<u>CdPeriode</u>	
<u>StdIndIN</u>	
<u>ExPartnerRelatieType</u>	
<u>Predicaat</u>	
<u>PartnerRelatietype</u>	
<u>StdIndNvt</u>	

§ Attribuut- en relatiesoort details

§ Objecttype details

§ Persoons-organisatierelatie

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONS-ORGANISATIERELATIE](#) BRONTYPE

Naam	Brontype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Brontype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONS-ORGANISATIERELATIE](#) DATUM AANVANG RELATIE

Naam	Datum aanvang relatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONS-ORGANISATIERELATIE](#) DATUM EINDE RELATIE

Naam	Datum einde relatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	

Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONS-ORGANISATIERELATIE](#) PERSOON-ORGANISATIERELATIE ID

Naam	Persoon-organisatierelatie ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONS-ORGANISATIERELATIE](#) ROL ORGANISATIE

Naam	Rol organisatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	RolOrganisatie
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ *Ouder Kind*

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [OUDER KIND](#) INDICATIE CO-OUDER

Naam	Indicatie Co-ouder
------	--------------------

Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndNvt</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS OUDER KIND INDICATIE KINDERBIJSLAG

Naam	Indicatie kinderbijslag
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS OUDER KIND INDICATIE ONDERHOUDSPLICHT

Naam	Indicatie onderhoudsplicht
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS OUDER KIND INDICATIE THUISWONEND

Naam	Indicatie thuiswonend
-------------	-----------------------

Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS OUDER KIND OUDER KIND RELATIETYPE

Naam	Ouder kind relatietype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>OuderKindRelatietype</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ *Huishouden*

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS HUISHOUDEN BEGINDATUM HUISHOUDEN

Naam	Begindatum huishouden
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>Date</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Naam	Einddatum huishouden
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Naam	Huishouden ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

Naam	Leefvorm
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CdLeefvorm
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ Persoonsrelatie

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) BRONTYPE

Naam	Brontype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Brontype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) DATUM AANVANG RELATIE

Naam	Datum aanvang relatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) DATUM EINDE RELATIE

Naam	Datum einde relatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	

Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) INDICATIE SAMENWONEND

Naam	Indicatie samenwonend
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) PERSOONSRELATIE ID

Naam	Persoonsrelatie ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) PERSOONSRELATIETYPE

Naam	Persoonsrelatietype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Persoonsrelatietype
Patroon	

Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) REDEN EINDE RELATIE

Naam	Reden einde relatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ RELATIESOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) IS OBJECT IN

Naam	Is object in
Gerelateerd objecttype	Persoon
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ RELATIESOORT DETAILS [PERSOONSRELATIE](#) IS SUBJECT IN

Naam	Is subject in
Gerelateerd objecttype	Persoon
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ Machtiging

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MACHTIGING DATUM AANVANG MACHTIGING

Naam	Datum aanvang machtiging
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>Date</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MACHTIGING DATUM ACCEPTATIE MACHTIGING

Naam	Datum acceptatie machtiging
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>Date</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MACHTIGING DATUM ACTIVATIE MACHTIGING

Naam	Datum activatie machtiging
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	

Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MACHTIGING](#) DATUM AFGIFTE MACHTIGING

Naam	Datum afgifte machtiging
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MACHTIGING](#) DATUM EINDE MACHTIGING

Naam	Datum einde machtiging
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MACHTIGING](#) MACHTIGINGTYPE

Naam	Machtigingstype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	

Lengte	
Formaat	Machtigingstype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ RELATIESOORT DETAILS [MACHTING](#) VERLEENT

Naam	Verleent
Gerelateerd objecttype	Persoon
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ *Medebewoner*

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) AFGELOPEN 2 JAAR 1 HUISHOUDEN

Naam	Afgelopen 2 jaar 1 huishouden
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) AFGELOPEN 2 JAAR PARTNER GEWEEST

Naam	Afgelopen 2 jaar partner geweest
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	

Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) DELEN KOSTEN BOODSCHAPPEN

Naam	Delen kosten boodschappen
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) DELEN KOSTEN HUUR

Naam	Delen kosten huur
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) DELEN VASTE LASTEN

Naam	Delen vaste lasten
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	

Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MEDEBEWONER INDICATIE KOSTENDELER

Naam	Indicatie kostendeler
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MEDEBEWONER INDICATIE ZORGBEHOEFTE

Naam	Indicatie Zorgbehoefte
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MEDEBEWONER KAMERHUUR

Naam	Kamerhuur
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	

Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>Geldbedrag</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MEDEBEWONER RELATIETYPE

Naam	Relatietype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>MedebewonerRelatietype</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MEDEBEWONER SAMEN EEN ERKEND KIND HEBBEN

Naam	Samen een erkend kind hebben
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS MEDEBEWONER SAMEN ETEN

Naam	Samen eten
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	

Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) SAMEN OP VAKANTIE

Naam	Samen op vakantie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) SAMEN TAKEN HUISHOUDEN

Naam	Samen taken huishouden
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) SAMENLEVINGSCONTRACT

Naam	Samenlevingscontract
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	

Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) TIJDELIJK VERBLIJF

Naam	Tijdelijk Verblijf
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEBEWONER](#) TOELICHTING RELATIETYPE ANDERS

Naam	Toelichting relatietype anders
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ *Partner*

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [PARTNER](#) INDICATIE GEZAMENLIJKE HUISHOUDING

Naam	Indicatie gezamenlijke huishouding
Herkomst	

Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS PARTNER INDICATIE ONDERHOUDSPLICHT

Naam	Indicatie onderhoudsplicht
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>StdIndJN</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS PARTNER PARTNER RELATIETYPE

Naam	Partner relatietype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>PartnerRelatietype</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ *Algemene relatie*

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ALGEMENE RELATIE](#) ALGEMENE RELATIE RELATIETYPE

Naam	Algemene relatie relatietype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	AlgemeneRelatieRelatietype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ *Ex-partner*

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [EX-PARTNER](#) EX-PARTNER RELATIETYPE

Naam	Ex-partner relatietype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	ExPartnerRelatieType
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [EX-PARTNER](#) INDICATIE KOSTENDELER

Naam	Indicatie kostendeler
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ ATTRIBUUTSOORT DETAILS [EX-PARTNER](#) INDICATIE ONDERHOUDSPlicht

Naam	Indicatie onderhoudsplicht
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	StdIndJN
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ *Persoon*

§ RELATIESOORT DETAILS [PERSOON](#) IS SUBJECT IN

Naam	Is subject in
Gerelateerd objecttype	Persoons-organisatierelatie
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ RELATIESOORT DETAILS [PERSOON](#) BESTAAT UIT

Naam	Bestaat uit
Gerelateerd objecttype	Huishouden
Herkomst	
Definitie	

Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ RELATIESOORT DETAILS PERSOON BETREFT

Naam	Betreft
Gerelateerd objecttype	<u>Machtiging</u>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ *Diensttype*

§ RELATIESOORT DETAILS DIENSTTYPE BETREFT

Naam	Betreft
Gerelateerd objecttype	<u>Machtiging</u>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ *Organisatorische eenheid*

§ RELATIESOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID BETREFT

Naam	Betreft
Gerelateerd objecttype	<u>Machtiging</u>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ RELATIESOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID IS OBJECT IN

Naam	Is object in
Gerelateerd objecttype	<u>Persoons-organisatierelatie</u>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ **Gestructureerde datatypen**

§ *Gestructureerd datatype Geldbedrag*

§ DATA ELEMENT GELDBEDRAG SOM

Naam	Som
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Indicatie kardinaliteit	1
Formaat	<u>Real</u>
Patroon	

Naam	Valuta
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Indicatie kardinaliteit	1
Formaat	CharacterString
Patroon	

§ **Enumeratie**§ *Enumeratie details MedebewonerRelatietype*

Waarde	Omschrijving
Anders	
Iemand die een kamer bij mij huurt	
Iemand waarvan ik een kamer huur	
Kostganger of kostgever	
Opa, oma, broer of zus	
Ouder	
Schoonouder	

§ *Enumeratie details BurgerlijkeStaat*

Waarde	Omschrijving
Achtergebleven geregistreerd partner	
Gehuwd	
Geregistreerd partner	
Gescheiden	
Gescheiden geregistreerd partner	
Onbekend	
Ongehuwd en geen geregistreerd partner en nooit gehuwd of geregistreerd partner geweest	
Ongehuwd en geen geregistreerd partner, eventueel wel gehuwd of geregistreerd partner geweest	
Weduwe/weduwnaar	

§ *Enumeratie details CdBrpGegevensGeheim*

Waarde	Omschrijving
geen beperking	
niet aan kerken	
niet aan kerken en niet aan vrije derden	
niet aan vrije derden	
niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift	

niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift en niet aan kerken

niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift en niet aan vrije derden

niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift en niet aan vrije derden en niet aan kerken

§ Enumeratie details Persoonsrelatietype

Waarde	Omschrijving
Algemeen	
Medebewoner	
Ouder-kind	
Partner	

§ Enumeratie details OuderKindRelatietype

Waarde	Omschrijving
Ouder - Kind	
Pleegouder - Pleegkind	

§ Enumeratie details CdLeefvorm

Waarde	Omschrijving
alleenstaande	
anders	
eenoudergezin	
gehuwd/ongehuwd samenwonend	
niet gespecificeerd (niet gevoerd in de administratie)	
onbekend	
samenwonend met (een) andere alleenstaande(n)	
samenwonend met huwelijks- of geregistreerd partner	
samenwonend met inkomensafhankelijke kinderen	
samenwonend met partner met samenlevingscontract	
samenwonend met partner zonder samenlevingscontract	

§ Enumeratie details RolOrganisatie

Waarde	Omschrijving
Arbeidsrelatie	
Bewindvoerder	
Curator	

§ Enumeratie details Machtigingstype

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ Enumeratie details Brontype

Waarde	Omschrijving
Externe bron	
Klant	
Professional	
Register	

§ Enumeratie details CodeSTORKbetrouwbaarheid

Waarde	Omschrijving
STORK QAA 1	
STORK QAA 2	
STORK QAA 3	
STORK QAA 4	

§ Enumeratie details Geslacht

Waarde	Omschrijving
mannelijk	
niet gespecificeerd (het gegevenselement wordt niet gevoerd in de administratie)	
onbekend	
vrouwelijk	

§ Enumeratie details AlgemeneRelatieRelatietype

Waarde	Omschrijving
Bewindvoerder	
Curator	
Erfgenaam	
Onderhoudsplichtige	
Verzorger	

§ Enumeratie details OrganisatieSoort

Waarde	Omschrijving
Bank	
Bedrijf	
Instelling	
Maatschappelijke opvang	
Samenwerkingsverband	
Zorginstelling	

§ Enumeratie details Referteperiodebepalingtype

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

Waarde	Omschrijving
Bepaling vanuit aanvraagdatum	
Bepaling vanuit eerste van de maand van aanvraag	
Bepaling vanuit eerste van de opvolgende maand van aanvraag	
Bepaling vanuit eerste van het jaar van aanvraag	

§ Enumeratie details AanduidingNaamgebruik

Waarde	Omschrijving
Eigen naam	
Eigen naam gevolgd door naam echtgeno(o)te of geregistreerd partner	
Naam echtgeno(o)te of geregistreerd partner	
Naam echtgeno(o)te of geregistreerd partner gevolgd door eigen naam	

§ Enumeratie details CdAdellijkeTitelPredikaatNed

Waarde	Omschrijving
Baron	
Barones	
Graaf	
Gravin	
Hertog	
Hertogin	
Jonkheer	
Jonkvrouw	
Markies	
Markiezin	
Prins	
Prinses	
Ridder	

§ Enumeratie details CdPeriode

Waarde	Omschrijving
13 weken	
2 weken	
4 weken	
5 weken	
52 weken	
Dag	
Eenmalig	
Geen	
Halfjaar	
Incidenteel	
Jaar	

Kwartaal
Maand
Minuut
Niet van toepassing
Overig
Uur
Week

§ Enumeratie details StdIndJN

Waarde	Omschrijving
Ja	
Nee	

§ Enumeratie details ExPartnerRelatieType

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

§ Enumeratie details Predicaat

Waarde	Omschrijving
Jonkheer	
Jonkvrouw	

§ Enumeratie details PartnerRelatietype

Waarde	Omschrijving
Overige familiërelatie (partnerschap)	
Partner - Partner gehuwd	
Partner - Partner geregistreerd	
Partner - Partner ongehuwd	

§ Enumeratie details StdIndNvt

Waarde	Omschrijving
Ja	
Nee	
Niet van toepassing	

§ 1. ReSpec template instructies

ReSpec is een tool om html en pdf documenten te genereren op basis van markdown en html content.

Organisatie administrators dienen de knop [Use this template](#) te gebruiken om een kopie van de template repository aan te maken. Deze kan daarna door jouzelf aangepast en uitgebreid worden. Dit template is afgeleid van het [Logius Respec template](#) maar is op enkele details aangepast:

- Het organisation configuration bestand is in een [aparte repository](#) ondergebracht;

- Het lokale configuratie bestand is aangepast aan de behoeftes van VNG Realisatie;
- In de 'index.html' is een style element aangebracht waarmee de standaard instelling van de 'max-width' property op 'none' is gesteld;
- De uitleg van de toepassing van het VNG-R Respec profiel is als inhoud aan deze repository toegevoegd.

De dynamische pagina van het template document is [hier](#) te zien.

Deze repository bevat ook de GitHub Workflows om een statische HTML-pagina en PDF-document te genereren en enkele controles uit te voeren. Deze workflows worden automatisch gerund zodra er een aanpassing gedaan wordt aan de main branch. Een beschrijving van deze acties vind je onderaan dit hoofdstuk.

§ 1.1 Vereiste voor gebruik

- Kennis van git/GitHub
- Kennis van Markdown en/of HTML
- Een webserver om de documentatie te hosten

Voor de laatste gebruiken wij GitHub. Kennis van de vorm van een Javascript object is handig om de in dit template voorkomende scripts aan te kunnen passen maar zonder die kennis kom je m.b.v. deze documentatie ook al heel ver.

§ 1.2 Gebruikersinstructie

Om het gebruik van dit template makkelijker te maken raden we het aan om een IDE te gebruiken. Die geeft een voorbeeld van hoe de markdown eruit zal zien, kan laten zien of de config files nog in de correcte vorm zijn en kan helpen in het gebruik van git.

Een gratis voorbeeld van een IDE is: [Visual studio code](#). Een combinatie van GitHub desktop en je eigen favoriete Markdown editor is echter ook mogelijk.

Aanpassingen maken aan het document gaat op 2 manieren:

- De configuratie van het document aanpassing in de config files
- Markdown of html files toevoegen/veranderen

De **configuratie files** bevatten informatie over de organisatie en over de status van het document. Helemaal onderaan hoofdstuk 3 vind je meer informatie over de configuratie opties, daarnaast kun je ook de [Logius ReSpec wiki](#) bezoeken. De files zijn gesplitst in 2 files die weer in 2 verschillende repositories zijn ondergebracht: [organisation-config.js](#) en [config.js](#).

De organisation_config (organisation-config.js) bevat configuratie properties die betrekking hebben op alle VNG-R Respec documentatie, de properties in deze file zullen zelden veranderen zoals bijv. de naam van de organisatie.

De document_config (config.js) bevat configuratie properties die alleen relevant is voor het betreffende Respec document en hoort dan ook in elke Respec renderende repository thuis.

Beide configuratie bestanden worden gelinkt in de index.html file waardoor ze beide bij het renderen van de Respec documentatie automatisch worden samengevoegd. Daardoor zijn de organisatie specifieke configuraties over alle Respec documentatie van VNG-R gelijk en hoeft deze niet steeds gekopieerd te worden. Op deze wijze zorgen we er voor dat alle VNG-R Respec documenten zo eenduidig mogelijk zijn en blijven.

Sommige configuratie properties hebben een taalspecifieke instelling. Denk bijv. aan de documenttypes. Deze kunnen voor diverse talen gespecificeerd worden. Teneinde het Respec framework in staat te stellen de gewenste taal te kiezen moet het <html> element van het attribute lang worden voorzien met de gewenste waarde, bijv. nl of en. Ontbreekt deze dan zal de voor Respec typische Header niet gegenereerd worden.

In [het volgende hoofdstuk](#) staat beschreven hoe je de inhoud van het Respec document naar wens kunt aanpassen.

§ 1.3 Rendering, automatische controles en publicatie

Het bestand '.github/workflows/build.yml' bevat een action script waarmee automatisch een drietal acties worden uitgevoerd nadat een bestand in de repository wordt gewijzigd, toegevoegd of verwijderd:

- het renderen van het Respec document;
- het checken of de gerenderde Respec html wel correct is en voldoet aan de toegankelijkheidseisen;
- het publiceren van de gegenereerde statische html en pdf naar een centrale Respec publicatie repository.

We beschrijven de eerste 2 acties in het kort hieronder. Aangezien we de laatste actie nog niet werkende hebben wordt deze voorlopig nog handmatig uitgevoerd, dat beschrijven we in hoofdstuk 4. De log van deze acties is te vinden in het tabblad Actions in de GitHub repository.

§ 1.3.1 Rendering

Deze actie start het renderen van de Respec html. Vervolgens wordt er op basis daarvan een statische html en een pdf bestand gegenereerd. Die gebruiken we uiteindelijk om te publiceren.

De PDF-versie wordt aangemaakt omdat de property `alternateFormats` in de `organisation_config` als volgt geconfigureerd staat:

```
alternateFormats: [  
  {  
    label: "pdf",  
    uri: "snapshot.pdf",  
  },  
]
```

Er moet nog worden bepaald of we de document eigenaar zelf willen laten bepalen of hij/zij een pdf wil genereren. Indien we dat willen verhuisd deze property naar de `document_config`. De waarde van de property `uri` kan dan naar wens worden aangepast.

§ 1.3.2 Checken

Na het renderen van de Respec html en pdf worden er via github actions 2 controles uitgevoerd op de html:

- een WCAG-check (Web Content Accessibility Guidelines), deze guidelines gemaakt door W3C zorgen voor een verbetering van de toegankelijkheid van webapplicaties verbeterd voor zowel verschillende apparaten als voor mensen met een beperking. Ook wordt de validiteit van het HTML bestand gecheckt, bijv.:

- of er geen `<section>` elementen met 'id' attributen voorkomen die al voorkomen in het bestand;
- of er geen `<a>` elementen voorkomen met 'href' attributen die verwijzen naar `<section>` elementen die helemaal niet bestaan.

Deze check moet eerst succesvol uitgevoerd zijn voordat wordt begonnen aan de volgende check. In de 'Action' die start met het woord 'Update' (zie het Actions tabblad) kun je in de actie 'Check/WCAG' de step 'Run pally snapshot.html' vinden. Daar kun je zien welke fouten geconstateerd zijn.

- een link-check, deze check controleert of alle links die in het document staan ook bestaan. Het gaat dan bijv. om de links die worden vermeldt in:
 - 'Deze versie'
 - 'Laatst gepubliceerde versie'
 - 'Laatste werkversie'
 - 'Vorige versie'

Deze links verwijzen naar specifieke locaties in de GitHub Pages interface van de 'publicatie' GitHub repository (zie de volgende subparagraaf voor meer uitleg). Om deze check goed te kunnen doorstaan moeten deze locaties dus al bestaan

in die interface. Indien dat nog niet gedaan is moet daar de folder voor het nieuwe versienummer van de Respec documentatie al worden aangemaakt. Plaats in die folder dan ook een tijdelijk 'index.html' bestand. De inhoud van dat bestand is (nog) niet van belang.

LET OP!

Onderstaand tekst is slechts een voorstel. De definitieve url kan indien gewenst nog andere onderdelen bevatten zoals bijv. `publishDate`, `previousPublishDate`, `specStatus` en `previousMaturity`.

Bij het genereren van de links zijn op dit moment de volgende configuration properties van belang:

- `nl_organisationPublishURL`
De basis url van de GitHub Pages interface van de 'publicatie' GitHub repository, op dit moment: `https://vng-realisatie.github.io/publicatie`. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `pubDomain`
Het publicatie domein. Aangezien we vooralsnog slechts voor Conceptuele Modellen Respec documentatie genereren heeft deze de waarde `cim` en staat deze gedefinieerd in de `organisation_config`. Zo nodig kan deze overruled worden in de `document_config`. Vergeet in dat geval niet om ook de structuur in de 'publicatie' GitHub repository uit te breiden. Wordt gebruikt in 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion'.
- `specStatus`
- `latestVersion`
Wordt opgebouwd a.d.h.v. een aantal andere configuratie properties uit zowel de `organisation_config` als de `document_config` en enkele vaste karakters. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `thisVersion`
Wordt opgebouwd a.d.h.v. een aantal andere configuratie properties uit zowel de `organisation_config` als de `document_config` en enkele vaste karakters. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `prevVersion`
Wordt opgebouwd a.d.h.v. een aantal andere configuratie properties uit zowel de `organisation_config` als de `document_config` en enkele vaste karakters. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `shortName`
De project-mnemonic, een afkorting van het project. Zo wordt het project 'Open Raadsinformatie' wordt bijv. afgekort als 'ori'. Deze is gedefinieerd in de `document_config` aangezien deze natuurlijk afhankelijk is van het te genereren Respec document. Wordt gebruikt in 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion'.
- `publishVersion`
De versie van het te publiceren Respec document. Komt overeen met de Tagged Value 'Version' in het Enterprise Architect bestand van het model en heeft een waarde dat voldoet aan het formaat `x.x.x`, bijv. `2.0.0`. Deze is gedefinieerd in de `document_config` aangezien deze natuurlijk afhankelijk is van het te genereren Respec document. Wordt gebruikt in de titel van het Respec document maar ook in 'thisVersion'.
- `previousVersion`
De voorgaande versie van het te publiceren Respec document. Komt overeen met de Tagged Value 'Version' in het Enterprise Architect bestand van het voorgaande versie van het model en heeft een waarde dat voldoet aan het formaat `x.x.x`, bijv. `2.0.0`. Deze is gedefinieerd in de `document_config` aangezien deze natuurlijk afhankelijk is van het te genereren Respec document. Wordt gebruikt in 'prevVersion'.

Het consistent en nauwgezet invullen van de configuratie properties in de `document_config` is essentieel voor een goede werking van de links.

De bovenstaande properties hebben invloed op de wijze waarop het eerste deel van de Respec documentatie wordt gegenereerd. Hieronder sommen we de regels op. Indien wordt besloten de properties 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion' een andere inhoud te geven dan zullen onderstaande regels moeten worden herzien.

- Als de parameter 'specStatus' de waarde 'WV' heeft dan wordt de waarde van de parameter 'thisVersion' niet gebruikt voor het bepalen van 'Deze versie' maar wordt daar dezelfde waarde neergezet als bij 'Laatste werkversie'.
- Als de parameter 'specStatus' de waarde 'WV' heeft dan wordt de waarde van 'Subtitel 2' niet gebaseerd op de parameter 'publishDate' maar op de datum waarop de Respec documentatie door GitHub wordt gegenereerd.
- Als de parameter 'specStatus' de waarde 'WV' heeft dan wordt het versienummer niet in de titel van het document opgenomen.

- Als de parameter 'previousPublishVersion' niet bestaat dan kan 'prevVersion' niet bepaald worden en wordt 'Vorige versie' niet gegenereerd.
- Als de parameter 'publishVersion' niet bestaat dan kan 'thisVersion' niet bepaald worden en wordt 'Deze versie' niet gegenereerd.

§ 2. Respec m.b.v. Invertor

§ 2.1 Documentatie generatie

Het is mogelijk om met Invertor Respec documentatie te genereren van een model. Voorwaarde is wel dat het model MIM compliant is. Bij het genereren spelen de volgende Invertor configuratieproperties (**LET OP!** Dus niet een van de Respec property bestanden) een rol:

Configuratieproperty	Mogelijke waarden	Uitleg
createoffice	html, doc, none	Hiermee geef je aan of je een documentatie bestand wil genereren en zo ja in welk formaat (html of MsWord). De defaultwaarde is 'none', behalve in het geval van een SIM, daar is de default 'html'. De 'doc' optie is nog niet geïmplementeerd.
createofficeanchor	name, id	Geeft aan op welke basis hyperlink anchors moeten worden gegenereerd (op basis van id's of op basis van namen). De default is 'name'. Vooralsnog maakt het niet uit welke variant je voor deze property kiest, beide varianten leiden tot hetzelfde resultaat.
createofficemode	plain, click	Definieert of er in het te genereren bestand hyperlinks moeten worden gegenereerd. Bij de waarde 'click' is dat het geval. De defaultwaarde is 'plain'.
createofficevariant	respec, msword	Definieert het type te genereren document. Een Respec html document of een MsWord html variant.

Voor het genereren van Respec documentatie is het essentieel om in je lokale Invertor property bestand de property 'createofficevariant' de waarde 'respec' te geven. Normaliter zal je dan ook de property 'createofficemode' de waarde 'click' geven. Dit resulteert er in dat in de folder 'app/cat' 2 Respec bestanden geplaatst, 1 in html en de ander in xhtml.

§ 2.2 Diagrammen als clickable images

Indien op de juiste wijze geconfigureerd en aangeroepen (zie [hier](#)) zet Invertor alle in Enterprise Architect gedefinieerde diagrammen om naar PNG images. Deze images worden echter niet als `img` elementen opgenomen in de gegenereerde (x)html. Indien dat gewenst is dan zul je ze zelf moeten opnemen. (**TODO** Onderzoeken of dit wel klopt) Het is echter wel mogelijk om deze diagrammen automatisch als clickable images in de gegenereerde (x)html op te nemen. Om dat te kunnen doen moet wel aan een aantal voorwaarden worden voldaan.

1. Alleen diagrammen die direct geplaatst zijn in de root folder (Stereotype = 'Basismodel') of in de folder waarin (de folder met) de componenten staan worden daarbij meegenomen of binnen de entiteitstypes zelf. Ze mogen dus ook niet in een subfolder van deze folders worden geplaatst. De plaatsing in het model bepaald tevens de plaatsing van het diagram in het (x)html bestand. (**TODO** Onderzoeken wat de exacte regels zijn);
2. De diagrammen moeten class diagrams zijn;
3. De naam van de diagrammen moet als suffix '- overzicht' of '- detail' hebben;

Tenslotte is de onderstaande Invertor configuratieproperty nog van belang.

Configuratieproperty	Mogelijke waarden	Uitleg
createimagemap	yes, no	Definieert of van de Diagrammen een imagemap moet worden gegenereerd en of de gegenereerde PNG images als <code>img</code> element in de (x)html images worden opgenomen. De default is 'yes'.

Als deze de waarde 'yes' heeft of niet geconfigureerd is worden er in de (x)html bestanden `img` elementen met referenties naar de juiste images en imagemap elementen opgenomen.

LET OP! Maak de in Respec op te nemen diagrammen zoveel als mogelijk in portrait mode op. Dat voorkomt dat je nodeloos diep op het Respec document moet inzoomen.

§ 2.2.1 Clickable images en pdf

In het evt. te genereren pdf bestand worden de clickable images natuurlijk niet clickable opgenomen. Het kan echter wel zijn dat de images van de pagina's aflopen. Dit is eenvoudig te voorkomen door in het html bestand waarin de images staan bij de `img` elementen het volgende attribute op te nemen:

```
style="width: 50em; "
```

Nadeel daarvan is echter dat de imagemaps in het html bestand niet meer overeenkomen met de geplaatste images. De volgende workaround zorgt er voor dat je in de publicatie omgeving beschikt over zowel correcte clickable images als een pdf waarin de images niet van de pagina's aflopen. Helaas zal in de werkomgeving de pdf mogelijk wel images bevatten die van de pagina's aflopen.

Workaround:

1. Creëer een kopie van het door Imvector gegenereerde html bestand;
2. Plaats in die kopie bij de `img` elementen het attribute `style="width: 50em; "` en bewaar het bestand;
3. Refereer in het `index.html` bestand naar de zojuist vervaardigde html kopie i.p.v. naar het origineel daarvan en bewaar het bestand;
4. Check zonodig beide bestanden in;
5. Na de build en deployment moeten er in het gegenereerde pdf bestand geen images meer van de pagina's aflopen. Hernoem dat pdf bestand naar `[originele naam]-2.pdf`;
6. Refereer in het `index.html` bestand weer naar het originele door Imvector gegenereerde html bestand en bewaar het bestand weer;
7. Check zonodig beide bestanden in;
8. Bij de publicatie in de publicatie omgeving (zie [verderop in deze handleiding](#)) maak je gebruik van het laatst gegenereerde `snapshot.html` bestand en het `[originele naam]-2.pdf` bestand.

§ 3. Samenstellen Respec documentatie in GitHub (under construction)

De acties die in het voorgaande hoofdstuk staan beschreven leveren een html bestand voor de Respec documentatie op waarin een informatiemodel wordt beschreven. Respec documentatie hoeft echter niet persé over informatiemodellen te gaan, voor de Respec documentatie die je nu leest is dat immers ook niet het geval. Het resultaat van het voorgaande hoofdstuk kan samen met andere html of markdown bestanden worden gebundeld tot de Respec documentatie. Daarnaast wordt een deel van de content van de Respec documentatie door het Respec framework in GitHub gegenereerd a.d.h.v. een aantal variabelen. Dat framework verzorgt daarnaast ook de vormgeving dat essentieel is voor de Respec documentatie.

Binnen VNG-R maken we gebruik van een door Logius vervaardigde extensie op het W3C Respec framework. We volgen daarbij andere organisaties in Nederland die hetzelfde doen zoals Geonovum. Van het door Logius beschikbaar gestelde template is een VNG-R versie beschikbaar binnen de VNG-Realisatie GitHub organisatie. Dat geeft de mogelijkheid om te verwijzen naar een VNG-R Respec configuratie waardoor we specifiek voor VNG-Realisatie geldende configuraties, zoals bijv. het VNG-Realisatie logo, kunnen aanbrengen. Deze vind je in de repository 'Respec-Organization-configurations'. Het template zelf kan echter door eenieder worden gebruikt om de eigen Respec documentatie te vervaardigen en daarbinnen bestaan nog mogelijkheden om jouw Respec documentatie een invulling tintje te geven.

Hieronder wordt de werkwijze beschreven waarbij de 8 in de volgende paragraaf beschreven stappen moeten worden uitgevoerd door een GitHub organisatie administrator. Voorzie hem daarvoor van de gewenste repository naam.

§ 3.1 Door administrator uit te voeren acties

1. Open het [VNG-R Respec template](#) en klik in de README op die pagina op de link 'Use this template';
2. Je komt nu in het menu om een nieuwe repository aan te maken waarbij al een aantal velden zijn ingevuld. De te maken repository mag niet private zijn want dat maakt het gebruik van GitHub Pages onmogelijk. Geef de van de aanvrager

- verkregen repository naam in en klik op 'Create repository';
3. Voer de acties, zoals beschreven in [de handleiding voor het initieel inrichten van GitHub repositories](#), uit;
 4. Verwijder in de root van de repository het 'README.md' bestand en hernoem 'Alt-README.md' naar 'README.md'

Dat bestand moet nog gecreëerd worden in het template;

6. Activeer GitHub Pages voor de nieuwe repository. Selecteer daarvoor het tabblad 'Settings' en kies daar 'Pages';
7. Kies daar waar bij Branch 'None' staat voor 'main' en klik op 'Save';
8. Nadat de build en deployment is uitgevoerd ga je naar het 'Code' tabblad, klikt daar op het tandwielletje bij 'About' en klikt op de checkbox naast 'Use your GitHub Pages website'. Klikken op de resulterende link onder 'About' brengt je naar de standaard gegenereerde Respec documentatie die nu kan worden aangepast door de eigenaar van de repository;

§ 3.2 Door repository eigenaar uit te voeren acties

Je beschikt nu over een repository die je kunt gaan vullen en waarin je je persoonlijke configuratie properties van een waarde kunt voorzien. Indien je een met Imvortor gegenereerd Respec html bestand wil gebruiken dan volg je de beschrijving van de volgende paragraaf, zo niet dan ga je direct naar de daarop volgende paragraaf.

§ 3.2.1 Imvortor resultaat plaatsen

Plaats het met Imvortor gegenereerde bestand in de root van de repository. Van dat bestand gebruiken we alleen de inhoud van het 'section' element met het id 'cat'. Het section element zelf gebruiken we dus niet. Verwijder alle andere content behalve de processing instruction 'DOCTYPE HTML' aan het begin van dit bestand en commit het bestand. Open vervolgens het bestand 'index.html' en plaats daarin op de gewenste locatie het volgende html fragment:

```
<section id="XXXX" data-include-format="html" data-include="XXXX.html"></section>
```

Waarbij je 'XXXX.html' vervangt door de naam van het juist aangepaste bestand en 'XXXX' door een id dat de sectie duidelijk en uniek identificeert.

§ 3.2.2 De content van het Respec document aanpassen

Een Respec document kan op 2 verschillende manier van content worden voorzien:

- door de 'sectie' elementen aan het 'index.html' bestand toe te voegen.
- m.b.v. de 'content' configuratie property;

Beide methodes kunnen naast elkaar worden gebruikt. Advies is echter om de eerste methode te gebruiken. Deze is transparanter omdat met 1 blik op het index.html bestand te zien is wat er in wordt opgenomen.

Het Respec document zoals dat van het VNG-R Respec template is overgenomen moet nog aangepast worden. Deels kan dat door in de 'index.html' secties aan te passen dan wel te vervangen en deels door de configuration property 'content' aan te passen.

§ 3.2.2.1 Content methode

M.b.v. de 'content' configuratie property kunnen alleen secties waarvan de content in markdown bestanden staat worden toegevoegd. In deze property kan per bestand worden aangegeven of die sectie informatief is. Is dat het geval dan wordt automatisch de tekst `Dit onderdeel is niet normatief.` aan het hoofdstuk toegevoegd. Het toevoegen van bestanden aan de 'content' configuratie property doe je door de naam van het bestand (zonder de extensie) en een eventueel relevante CSS class in de property te plaatsen. De volgorde van bestanden binnen content bepaalt de volgorde in het resulterende document.

De code content: `{"ch01": "informative", "mermaid": ""}`, voegt 2 markdown bestanden toe, te weten:

- `ch01.md` met de CSS class `informative`;
- `mermaid.md` zonder CSS class.

Voor een volledige lijst van CSS classes zie de [ReSpec Documentation](#). Deze classes zijn ook binnen de markdown files te gebruiken op de volgende manier:

```
<div class="example">voorbeeld</div>
```

Het gebruik van de 'content' properties is niet verplicht, er mag voor worden gekozen nieuwe content alleen toe te voegen door het 'index.html' bestand aan te passen. De 'content' property moet dan wel uit het lokale 'js/config.js' bestand worden verwijderd of worden uitcommentarieerd. Ook kan de plaats waar de in 'content' gedefinieerde hoofdstukken moeten worden toegevoegd worden aangepast. Zorg er dan voor dat het 'section' element waarna je die chapters wil toevoegen een 'id' attribuut met een waarde heeft en wijzig in het script in 'index.html' de regel

```
document.getElementById("id-van-sectie").insertAdjacentHTML('afterend', content);
```

zodanig dat de waarde 'id-van-sectie' de waarde van het id heeft.

§ 3.2.2.2 Sectie methode

In tegenstelling tot de methode met de 'content' configuratie property kunnen aan het 'index.html' bestand zowel 'sectie' elementen worden toegevoegd waarvan de content uit markdown bestaat als 'sectie' elementen waarvan de content uit html bestaat. Aangezien het gegenereerde Respec bestand een html bestand is kunnen we het alleen toevoegen aan het Respec document door een 'sectie' element toe te voegen aan het index.html bestand.

Bij de methode met de 'section' elementen maken we nog verschil tussen 'sectie' elementen met specifieke waarden voor het 'id' attribuut en 'sectie' elementen die andere waarden voor dat 'id' attribuut hebben of die zelfs helemaal geen 'id' attribuut hebben.

In de onderstaande paragrafen volgt per sectie een toelichting.

§ 3.2.2.3 Secties met 'id' attribuutwaarde 'sotd'

Toe te voegen m.b.v. `<section id="sotd"></section>`. Leidt ertoe dat het hoofdstuk met de titel 'Status van het document' wordt toegevoegd met als inhoud de, van de waarde van de configuration property 'specStatus' afhankelijke, content van de configuration property 'sotdText'.

Tevens wordt een TOC gegenereerd waarin de titels (incl. evt. hoofdstuk en paragraafnummers) van alle, in het document opgenomen, hoofdstukken en paragrafen worden opgenomen afhankelijk van de configuratie property 'maxTocLevel'. Ook de titels van 'sectie' elementen zonder 'id' attribuut worden daar opgenomen.

Indien de configuration property 'content' bestaat dan worden de daarin gedefinieerde markdown bestanden na de 'sotd' sectie opgenomen. Zo niet dan worden de in de 'content' configuratie property gedefinieerde secties ook niet toegevoegd en wordt er ook geen TOC gegenereerd.

§ 3.2.2.4 Secties met 'id' attribuutwaarde 'abstract'

Indien de sectie wordt toegevoegd met `<sectie id="abstract" data-include-format="markdown" data-include="filenaam.md">` dan krijgt het hoofdstuk de titel Samenvatting zonder hoofdstuknr. als inhoud wordt de inhoud van het bestand 'filenaam.md' toegevoegd.

§ 3.2.2.5 Secties met 'id' attribuutwaarde 'conformance'

Door `<section id='conformance'></section>` wordt een hoofdstuk met als titel 'Conformiteit' toegevoegd.

De inhoud komt waarschijnlijk uit <https://github.com/Logius-standaarden/respec>. Het is nog niet duidelijk hoe dit hoofdstuk zijn inhoud krijgt.

§ 3.2.2.6 Secties met 'id' attribuutwaarde 'tof'

`<section id='tof'></section>` genereert een hoofdstuk met als titel 'Lijst met Figuren' als er in minimaal een van de opgenomen bestanden minimaal een html 'figure' element met een 'figcaption' element is opgenomen of een markdown equivalent daarvan ('[Tekstueel alternatief voor toegankelijkheid](pad naar illustratie bestand "Onderschrift")'). In de markdown variant mag het onderschrift ontbreken.

De titel komt waarschijnlijk uit <https://github.com/Logius-standaarden/respec>. Het is nog niet duidelijk hoe die titel wordt toegekend.

§ 3.2.2.7 Secties met 'id' attribuutwaarde 'index'

`<section id="index"></section>` genereert een hoofdstuk met als titel 'Bijlage N Index' als er in minimaal 1 van de in het document opgenomen bestanden (zowel markdown als html) minimaal 1 'dfn' element is opgenomen. Vanuit de tekst kan naar dat element verwezen worden door een 'a' element op te nemen zonder attributen maar met als inhoud de naam van een 'dfn' element.

§ 3.2.2.8 Secties met een andere 'id' attribuutwaarde

- Indien de sectie wordt toegevoegd met `<sectie id="nnnnn" data-include-format="markdown" data-include="filenaam.md">` dan wordt het hoofdstuk gevuld met de inhoud van 'filenaam.md'. Als 'filenaam.md' met een markdown titel start (ongeacht het level en het aantal blanco regels er voor) dan wordt een hoofdstuknummer voor die titel gegenereerd anders wordt de content zonder titel toegevoegd aan het document. Een evt. titel wordt ook opgenomen in de TOC.
- Indien de sectie wordt toegevoegd met `<sectie data-include-format="markdown" data-include="filenaam.md">` dan wijkt het resultaat niet af van die van hierboven. Alleen wordt bij deze variant het 'id' van de sectie en de gerelateerde 'href' in de TOC gegenereerd op basis van de titel van deze sectie.

In alle gevallen is `data-include-format="markdown"` verplicht.

§ 3.2.2.9 Secties met `data-include-format="html"`

Dit soort secties wordt direct opgenomen op de plaats waar `<section id="nnnn" data-include-format="html" data-include="filenaam.html"></section>` is geplaatst.

Het html fragment in het bestand hoeft niet te bestaan uit 1 root element. Sterker nog als dat wel het geval is en het fragment heeft de root 'div' of 'sectie' dan wordt het fragment niet vertaald naar een separaat hoofdstuk.

Om een separaat hoofdstuk te kunnen starten dient het document wel met een 'hx' element te starten (h1, h2, h3, etc..).

De titel wordt dan ook opgenomen in de TOC.

Dit soort secties mag ook zonder 'id' attribuut worden opgenomen. Die variant geeft geen ander resultaat dan die hiervoor geschetst. Alleen wordt bij deze variant het id van de sectie en de gerelateerde href in de TOC gegenereerd op basis van de titel van deze sectie.

`data-include-format="html"` mag worden weggelaten.

§ 3.2.2.10 Andersoortige secties

Indien een sectie element leeg is en het 'id' komt niet overeen met een van de, in de voorgaande paragrafen beschreven, bekende id's dan wordt de sectie genegeerd.

§ 3.2.3 Bijlage N Referenties

Wordt alleen opgenomen als er in een van de andere documenten (zowel markdown als html) een referentie is opgenomen in de vorm '[[Ref]]' en die referentie in config.js of organisation-config.js is gedefinieerd.

§ 3.2.4 Images in de documentatie

Plaats eventuele images die je in de Respec documentatie wil opnemen in de 'media' folder. Daarbinnen mag je elke door jou gewenste folderstructuur creëren.

§ 3.3 Lokale Respec configuratie properties

Zoals aangegeven maken we in het Respec framework gebruik van een aantal VNG-R properties. Properties die er voor zorgen dat alle Respec documentatie van VNG-R eenzelfde look en feel heeft. Er zijn echter ook een aantal lokale configuratie properties waarmee voor ieder Respec document eigen keuzes kunnen worden gemaakt. Denk daarbij aan de status die het document heeft, de publicatie datum, de editors, etc...

Alle lokale configuratie properties kun je vinden in 'js/config.js' en mag je naar eigen inzicht aanpassen.

Er moet nog bepaald worden welke properties lokaal moeten zijn en welke globaal (dus welke behoren te staan in de repository 'Respec-Organization-configurations').

§ 3.4 Functie Respec configuratie properties

Hieronder vind je de totale lijst van Configuratie properties. De vierde kolom geeft aan of het om een globale of lokale property gaat. Voor enkele properties is dat heel logisch, zo zijn 'localizationStrings' en 'previousPublishVersion' logischerwijs globaal, 'github' en 'title' zijn juist weer lokaal. De meeste globaal gedefinieerd properties kunnen lokaal overruled worden zoals 'useLogo'. Doe dat echter alleen als daar een hele goede reden voor is.

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
addSectionLinks	boolean	Globaal en lokaal	true	Bepaald of er paragraaftekening link naar de paragraaf teken vóór de gegenereerde Biedt andere toom links naar paragrafen in document te gebruiken. gekozen staan links mee te gebruiken.
alternateFormats	Array met per formaat de properties 'label' en 'url'.	Lokaal		Hiermee kun de Respec document een ander formaat aanbieden, op aanvraag. Deze configuratie zorgt er voor dat er in de Respec documentatie wordt aan het

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				daarin de link bestand.
authors	Array met per naam de properties 'name', 'company' en 'companyURL'.	Lokaal		Bevat 1 of meer beschrijvingen die hebben bij tot stand komt Respec document. Het heeft de volgende gebruiken bij documenten. Indien deze property niet 'Auteurs' niet
content	Array (zie een beschrijving onder deze tabel).	Lokaal		Te gebruiken toevoegen van Respec document voorkeur (de ./#sectie-me gebruiken.
editors	Array met per naam de properties 'name', 'company' en 'companyURL'.	Lokaal		Één of meerdere van personen bijgedragen aan de koming van het document. Het heeft de volgende gebruiken bij documenten. Indien deze property niet 'Redacteurs' { vulling.
formerEditors	Array met per naam de properties 'name', 'company' en 'companyURL'.	Lokaal		Bevat 1 of meer beschrijvingen die in het ver bijgedragen aan totstandkoming document.
github	URI of een array van de properties 'repoURL' en 'branch'.	Lokaal		Gebruikt voor van de links in tabel bovenin documentatie worden met <ul style="list-style-type: none"> • een url naar repository • het deel van de GitHub komt na 'https://github.com/' • een set van bestanden <ul style="list-style-type: none"> ◦ repository ◦ branch ◦ bestand ◦ document

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				issu opg
				Verwijst naar repository w Informatiem beheerd.
				Indien niet ge wordt de 'Do gegenereerd.
labelColor	Hexadecimale colorcode.	Globaal		Definieert de 'Localization gedefinieerde horende kleu
latestVersion	Combinatie van strings en configuration propertynamen.	Globaal en lokaal	Definieert de url van de laatst gepubliceerde versie. Samenvoeging van achtereenvolgens nl_organisationPublishURL, pubDomain, "/", en shortName.	Wordt opgeb andere gedefi configuration tekens. Daari hoofdletters v naar kleine le
license	enumeration	Globaal en lokaal	eupl	Definieert he van toepassin document. V 'EUPL' licent gewenst kan worden voor 'CC-BY-ND'. waardes 'eupl

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				'cc-by-nd'. W licentie-logo link in het do genereren.
licenses	Array met per licentiecode de properties 'name', 'short', 'url' en 'image'.	Globaal en lokaal		Definieert mi van configur ('name', 'shor de te gebruik licenties waa code kan wor de configurat
localBiblio	Array van één of meerdere objecten met met per object de properties 'href', 'title', 'publisher', 'date' en 'rawDate'.	Globaal en lokaal		<p>Hiermee kan referenties in 'Referenties' gegenereerd. bevatten met: 'auteur', 'publ 'status') en lir betreffende e De referentie alleen opgene hoofdstuk als document na middels een l syntax [[Referent syntax geldt ' als markdown</p> <p>Indien een lir opgenomen i documentdee terecht kome subparagraaf referenties'. I in een inform documentdee de subparagr. referenties' te</p> <p>Gerefereerd l specrefs die t de SpecRef d https://github of aan zelf in gedefinieerde syntax voor c localBiblio p beschreven.</p> <p>Neem waar v verwijzingen gerelateerde ' gerelateerde : 'Pas toe leg u Forum Stand Gemeentelijk</p>

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				met verbinde of-leg-uit' en
localizationStrings	Array van properties per taalcode	Globaal en lokaal		Bevat voor e ('document st 'document ty taalcombinat codes en de c tekst.
logos	Array per logo van de properties 'src', 'alt', 'id', 'height' en 'url'.	Globaal en lokaal	VNG Realisatie logo	Definieert de tekst, url en g linksboven in document te j
				Is van invloe
maxTocLevel	Integer	Globaal en lokaal		<ul style="list-style-type: none">• het aant maxima opgenor inhouds Respec• het aant paragraf inhoud v wordt be altijd 1 r de waarv property
nl_organisationName	String	Globaal en lokaal	VNG Realisatie	Wordt gebrui en het vertika linksboven te
nl_organisationPublishURL	URL	Globaal en lokaal	https://vng-realisatie.github.io/publicatie	Wordt gebrui genereren va GitHub page: de vorige en gepubliceerd die leidt naar de GitHub P: de 'publicatie

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				repository en de 'publicatie' gedefinieerde name.
				Kan worden ; properties 'la: 'thisVersion' (
nl_organisationStylesURL	URL	Globaal en lokaal	https://gitdocumentatie.logius.nl/publicatie/respec/style/	Definieert de te gebruiken excl. dat best
noTOC	boolean	Lokaal	false	Bepaald of er inhoud een fr inhoudsopga wordt.
otherLinks	Array van properties	Lokaal		Genereert een secties (afharaantal 'key' 'd in de header ' document me waarde van d als inhoud ee links.
postProcess	Functie aanroep.	Globaal	?	Bevat een of functies die a opgestart wor klaar is met g Respec docu
previousMaturity	enumeration	Lokaal		Status van de 'publicatie' re gepubliceerd
previousPublishDate	Datum in het formaat YYYY-MM-DD	Lokaal		Publicatiedat voorgaande v
previousPublishVersion	SemVer notatie	Lokaal		Versienumme voorgaande v notatie (https://semv
prevVersion	Combinatie van strings en configuration propertynamen.	Globaal en lokaal	Samenvoeging van achtereenvolgens nl_organisationPublishURL, pubDomain, "/", shortName, "/" en previousPublishVersion.	Wordt gebrui 'prevVersion'
				Wordt opgeb andere gedefi configuration tekens. Daari hoofdletters v naar kleine le

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
----------	------	---	--	--------------

pubDomain	enumeration	Globaal en lokaal		Definieert het domein van het document en moment de wordt gepubliceerd. Wordt nu gebruikt voor de properties 'la 'thisVersion' o
publishDate	Datum in het formaat	Lokaal		Publicatiedat versie.

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
	YYYY-MM-DD			Kan evt. worden gebruikt in property 'thisVersion'.
publishVersion	SemVer notatie	Lokaal		Versienummer van de versie in SemVer notatie (https://semver.org/). Wordt gebruikt in property 'thisVersion'.
shortName	String	Lokaal		Korte naam (mnemonic) van het document. Wordt gebruikt in properties 'lastVersion', 'prevVersion'.
sotdText	Array van properties per taalcode.	Globaal en lokaal		Bevat voor elke taalcode een 'specStatus' set van properties die gebruikt worden voor het genereren van de betreffende volledige tekst.
				Definieert de Respec document structuur die gebruikt wordt voor het genereren van de Respec document configuratie. De configuratie is gedefinieerd in de 'localizationSettings' property van het document object. <ul style="list-style-type: none">• cv: Configuratie van de Respec document structuur.• vv: Versie van de Respec document structuur.• ig: Inhoud van de Respec document structuur.• io: Inhoud van de Respec document structuur.
specStatus	enumeration	Lokaal		Wordt gebruikt in het verticaal menu om de status van de document configuratie te bepalen. Dit wordt bepaald door de 'specStatus' property van de configuratie object te controleren. De kleuren van de statussen kunnen gedefinieerd worden in de 'labelColor' property.
spectype	enumeration	Lokaal		Kan ook worden gebruikt in de properties 'lastVersion' en 'prevVersion'.
spectype	enumeration	Lokaal		Definieert de Respec document structuur.

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				gebruiken typ gedefinieerd configuratie j 'localizationS moment zijn <ul style="list-style-type: none">• im: Info• hl: Han Wordt gebrui en het vertika linksboven te template heel 'IM' aangezie Respec veela om Informati publiceren. Kan evt. ook in de properti 'thisVersion' e
subtitle	String	Lokaal	n.v.t.	Bevat een str van de titel v. dient. Deze s geplaatst bov gegenereerde de organisati documenttyp versiedatum '
				Dit is een opt configuratie j
testSuiteURI	URL	Lokaal	n.v.t.	Genereert een header van h document me suite' en als i naar een tests gebruiken vo Testplatform we Respec o voor de API's
thisVersion	Combinatie van strings en configuration propertynamen.	Globaal en lokaal	Samenvoeging van achtereenvolgens nl_organisationPublishURL, pubDomain, "/", shortName, "/" en publishVersion.	Wordt opgeb andere gedefi configuration tekens. Daari hoofdletters v naar kleine le

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
----------	------	--	--	--------------

title		Lokaal		De titel van het document.
-----------------------	--	--------	--	----------------------------

useLabel	boolean	Globaal en lokaal	true	Bepaald of het label aan de linkerzijde van de inhoudsopgave moet worden weergegeven.
--------------------------	---------	-------------------	------	---

				Deze property wordt overruled door de lokale waarde.
--	--	--	--	--

useLogo	boolean	Globaal en lokaal	true	Bepaald of het logo in de rechterzijde van het document moet worden weergegeven.
-------------------------	---------	-------------------	------	--

				Deze property wordt overruled door de lokale waarde.
--	--	--	--	--

edDraftURI	URL	Globaal en lokaal		Beschrijft de URL van het Respec document (wordt gebruikt voor het bepalen van de werkversie).
----------------------------	-----	-------------------	--	--

§ 4. Publiceren Respec documentatie (under construction)

Het is de bedoeling dat het geautomatiseerd publiceren van de statische html en pdf wordt onderzocht. Vooralsnog blijven we dit handmatig doen.

Het publiceren van Respec documentatie gebeurt niet vanuit de GitHub repository waarin deze wordt samengesteld en gegenereerd. In die repository kan nl. slechts één versie van die Respec documentatie met GitHub Pages worden aangeboden terwijl we de mogelijkheid willen hebben alle voorgaande versies ook aan te bieden. Anders zouden de links in het eerste deel van de Respec documenten ook dood lopen. Om die reden wordt bij het genereren van Respec documentatie

het bestand 'snapshot.html' en een pdf bestand gegenereerd zodat we deze bestanden kunnen kopiëren naar de 'publicatie' repository vanwaaruit we alle Respec documentatie publiceren.

§ 4.1 Inrichten publicatie repository

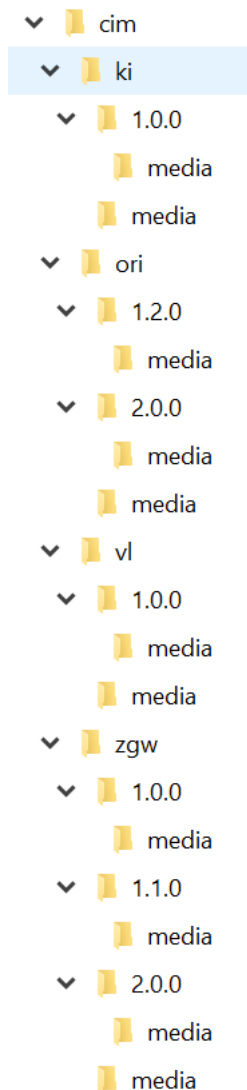
LET OP!

De hieronder uitgewerkte structuur van de publicatie GitHub repository is slechts een voorstel.

Voor het publiceren van alle Respec documenten in de GitHub repository 'publicatie' is de hieronder beschreven consistente structuur vereist. Deze consistente structuur moet overeenkomen met de waarde van in het globale configuratiebestand gedefinieerde properties 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion'. Indien wordt besloten de inhoud van die properties aan te passen dan heeft dat ook gevolgen voor de repository structuur.

folder- of bestandsnaam	Opmerking
cim	Het publicatie domein
[project-mnemonic]	De afkorting van het project. 'Open Raadsinformatie' wordt bijv. afgekort als 'ori'.
[x.x.x]	Het versienummer van het Respec document. Deze folder kan zich herhalen met steeds een ander versienummer. Komt minimaal 1x voor met als naam het huidige versienummer.
media	Folder waarin evt. illustratie bestanden zijn opgenomen (optioneel).
index.html	Gegenereerde statische html (snapshot.html) welke overeenkomt met de versie, hernoemd.
cim-[project-mnemonic]-[x.x.x].pdf	Gegenereerd pdf bestand welke overeenkomt met de versie.
media	Folder waarin evt. illustratie bestanden zijn opgenomen (optioneel).
index.html	Gegenereerde statische html (snapshot.html), welke overeenkomt met de huidige versie, hernoemd.
cim-[project-mnemonic]-[x.x.x].pdf	Gegenereerd pdf bestand welke overeenkomt met de huidige versie.

In dit overzicht vertegenwoordigd `x.x.x` het versienummer van het Respec document. De folder met die naam kan zich herhalen maar komt minimaal 1x voor, de huidige versie. De inhoud van die folder wordt dan eveneens geplaatst in de folder `[project-mnemonic]`. Hieronder zie je een voorbeeld van deze structuur:



Tijdens het samenstellen van de inhoud van een nieuwe versie of een geheel nieuw Respec document kun je de structuur in de 'publicatie' repository al aanpassen. Betreft het de eerste versie van een Respec document creëer dan direct in de folder 'cim' een nieuwe folder die als naam de mnemonic van het project krijgt. Daarbinnen creëer je een versiefolder met als naam het versienummer waaronder je de eerste versie publiceert. Bestaat de projectfolder al wel dan creëer je in die folder een nieuwe versiefolder met als naam het versienummer waaronder je de nieuwe versie publiceert. In beide folders creëer je voorlopig een leeg 'index.html' bestand.

§ 4.2 Publiceren van documenten

Na generatie kan het bestand 'snapshot.html' en het pdf bestand vanuit de GitHub repository waarin ze gegenereerd zijn worden gekopieerd naar de projectfolder en naar de naar de zojuist aangemaakte versiefolder in de 'publicatie' repository. Het bestand 'index.html' verwijder je vervolgens in beide folders waarna je 'snapshot.html', eveneens in beide folder, hernoemt naar 'index.html'.

Pas vervolgens in de root van de publicatie repository de 'index.md' aan zodat je toegang hebt tot alle Respec documentatie en de http links kunt kopiëren voor gebruik in andere GitHub Pages documentatie.

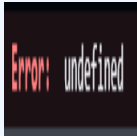
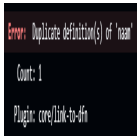
§ 5. Foutoplossing

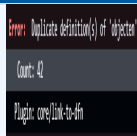
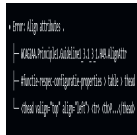
Nadat een bestand in een op de VNG-R-Respec-Temp[late repository gebaseerde repository wordt gewijzigd, toegevoegd of verwijderd treedt het 'Build' action script in werking. Er kunnen zich daarbij diverse problemen voordoen. Detectie van een probleem start altijd bij het onderzoeken van de Action workflows. Deze kun je benaderen door in GitHub het tabblad 'Actions' aan te klikken waarna. In het daarop volgende scherm tref je vervolgens een tweetal typen workflows aan.

- Update workflows

- pages build en deployment workflows

Het eerste type draagt over het algemeen de naam van een gewijzigd bestand en dit zal over het algemeen het type workflow zijn waarin zich de problemen voordoen. Om beter te kunnen bepalen wat er precies fout ging moet je op de workflow klikken. In het daarop volgende menu kun je de uitgevoerde modules zien en waar het fout is gegaan, ook daar kun je weer op klikken. Tenslotte kun je daar weer de foutgelopen stap zien. Ter ondersteuning bij het oplossen van die problemen beschrijven we er hier een aantal en geven we aan wat daar de mogelijke oorzaak van is en hoe je dat kunt oplossen.

Foutgelopen module	Foutieve job	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Check/Links	Check links	Er worden één of meer links getoond met http 404 codes.	De betreffende link komt voor in het aangegeven bestand. Veelal het gegenereerde snapshot.html bestand.	<ul style="list-style-type: none"> • Het kan een in het document voorkomende url betreffen die niet echt correct hoeft te zijn. In dat geval kun je hem negeren. • Betreft het de link die vermeldt staat bij 'Deze versie', 'Laatst gepubliceerde versie', 'Laatste werkversie' of 'Vorige versie' dan moet je checken of de url wel overeenkomt met een in de publicatie repository geplaatste versie of met de url van de GitHub Pages van de Respec repository zelf. Corrigeer evt. de publicatie repository.
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor.	Het probleem kan vele oorzaken hebben. De foutmelding ziet er als volgt uit: 	Open de gegenereerde GitHub Pages pagina en druk op F12. In de console view wordt de javascript error getoond. Deze kan je mogelijk verder brengen.
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor.	In een of meer markdown of html bestanden komt meer dan één dfn element voor met een gelijke inhoud. De foutmelding ziet er als volgt uit: 	Zorg er voor dat er geen duplicaat dfn elementen meer voorkomen.
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor.	In een of meer markdown of html bestanden komt meer dan één dfn element voor met een gelijke waarde voor het data-lt attribuut. De foutmelding ziet er als volgt uit:	Zorg er voor dat er geen twee of meer dfn elementen voorkomen met een gelijke waarde voor het data-lt attribuut.

Foutgelopen module	Foutieve job	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Check/WCAG	Run pa1ly snapshot.html	Er zijn een of meerdere fouten gedetecteerd die tegen de WCAG principes in gaan		Met het deel achter WCAG2AA. bijv. Principle1.Guideline1_3.1_3_1.H49.AlignAttr kun je over het algemeen op internet (bijv. op https://quizlabs.github.io/HTML_CodeSniffer/Standards/WCAG2/) opzoeken wat het probleem is.
				
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor en het Respec document toont niet de door Imvertor gegenereerde content.	Het voor het imvertor gegenereerde resultaat in het 'index.html' geplaatste section element heeft een foutieve waarde voor het data-include-format attribuut.	Wijzig de waarde md in html.

§ 6. Conformiteit

Naast onderdelen die als niet normatief gemarkeerd zijn, zijn ook alle diagrammen, voorbeelden, en noten in dit document niet normatief. Verder is alles in dit document normatief.

§ A. Index

§ A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

§ A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

