

Locatie

Locatie is een submodel van ontologie Inkomen



VNG Realisatie Handleiding In Ontwikkeling versie 16 mei 2024

Deze versie:

<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/hl/locatie/0.2.0>

Laatst gepubliceerde versie:

<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/hl/locatie>

Laatste werkversie:

<https://vng-realisatie.github.io/Locatie/>

Redacteur:

Jan Brinkkemper ([VNG Realisatie](#))

Doe mee:

[GitHub VNG-Realisatie/Locatie](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

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

Dit document bevat een uitleg van de toepassing van Respec documentatie binnen VNG Realisatie.

- In hoofdstuk 1 wordt de werking van het template uitgelegd. Hoe je het kunt gebruiken voor je eigen specificatie, wat er precies gebeurt als je er mee aan de gang gaat en waar je daarbij op moet letten.
- Hoofdstuk 2 beschrijft hoe je binnen Imvertor (indien toegepast) een deel van de content van je specificatie kan genereren. Dit hoofdstuk is optioneel aangezien je Respec document niet per definitie betrekking hoeft te hebben op een Informatiemodel.
- Hoofdstuk 3 beschrijft waar je op moet letten als je het GitHub Respec template kopieert (zowel als admin als als gebruiker), hoe je de Respec documentatie, evt. naast de door Imvertor gegenereerde content, nog kan voorzien van andere content en hoe je door het aanpassen van configuration properties de stijl van het document kan veranderen daarbij rekening houdend met wat wij binnen VNG Realisatie met elkaar hebben afgesproken. In de flowchart van hoofdstuk 5 wordt dit hoofdstuk met de 'Generatie tak' geïllustreerd.
- Hoe de gegenereerde Respec bestanden gepubliceerd kunnen worden wordt in Hoofdstuk 4 beschreven. In de flowchart van hoofdstuk 5 wordt dit hoofdstuk met de 'Publicatie tak' geïllustreerd.
- In hoofdstuk 5 is een flowchart van het gehele proces voor het vervaardigen van Respec documentatie uitgewerkt. Dit is echter tevens een voorbeeld van het gebruik van Mermaid, een manier om flowcharts te vervaardigen.
- De hoofdstukken volgend op hoofdstuk 5 hebben slechts een illustratieve functie. Op basis daarvan moet je, samen met de uitleg in hoofdstuk 3, in staat zijn de getoonde functionaliteit te gebruiken.

Status van dit document

Dit document is nog 'In Ontwikkeling'.

Inhoudsopgave

Samenvatting

Status van dit document

1.	Gegevensdefinitie
1.1	Objecttypen
1.1.1	Contract
1.1.2	Organisatieleratie
1.1.3	Team
1.1.4	Bank
1.1.5	Vestiging
1.1.6	Zorginstelling
1.1.7	Contactpersoon
1.1.8	Medewerker
1.1.9	Leverancier
1.1.10	Organisatorische eenheid
1.1.11	Maatschappelijke opvang
1.2	Enumeraties
1.3	Attribuut- en relatiesoort details
1.3.1	Objecttype details
1.3.1.1	Contract
1.3.1.1.1	Attribuutsoort details Contract Contract datum fiat
1.3.1.1.2	Attribuutsoort details Contract Contract datum invoer
1.3.1.1.3	Attribuutsoort details Contract Contract datum wijziging
1.3.1.1.4	Attribuutsoort details Contract Contract factuurinterval
1.3.1.1.5	Attribuutsoort details Contract Contract grootboekrekening
1.3.1.1.6	Attribuutsoort details Contract Contract inkoper
1.3.1.1.7	Attribuutsoort details Contract Contract nummer
1.3.1.1.8	Attribuutsoort details Contract Contract trefwoord
1.3.1.1.9	Attribuutsoort details Contract Contractcode
1.3.1.1.10	Attribuutsoort details Contract Projectcode
1.3.1.1.11	Attribuutsoort details Contract Volgnummer contract
1.3.1.1.12	Relatiesoort details Contract Contract bevat Leverancier
1.3.1.2	Organisatieleratie
1.3.1.2.1	Attribuutsoort details Organisatieleratie Datum aanvang rol
1.3.1.2.2	Attribuutsoort details Organisatieleratie Datum einde rol
1.3.1.2.3	Attribuutsoort details Organisatieleratie Organisatielerol type
1.3.1.3	Team
1.3.1.3.1	Attribuutsoort details Team Begindatum team
1.3.1.3.2	Attribuutsoort details Team Einddatum team
1.3.1.3.3	Attribuutsoort details Team Naam team
1.3.1.3.4	Relatiesoort details Team Team bevat Medewerker
1.3.1.4	Bank
1.3.1.4.1	Attribuutsoort details Bank Bank ID
1.3.1.4.2	Attribuutsoort details Bank Banknaam
1.3.1.4.3	Attribuutsoort details Bank BIC
1.3.1.4.4	Attribuutsoort details Bank Landencode ISO
1.3.1.5	Vestiging
1.3.1.5.1	Attribuutsoort details Vestiging Datum aanvang
1.3.1.5.2	Attribuutsoort details Vestiging Datum beëindiging
1.3.1.5.3	Attribuutsoort details Vestiging E-mailadres
1.3.1.5.4	Attribuutsoort details Vestiging Faxnummer
1.3.1.5.5	Attribuutsoort details Vestiging Handelsnaam
1.3.1.5.6	Attribuutsoort details Vestiging KvK nummer
1.3.1.5.7	Attribuutsoort details Vestiging Telefoonnummer
1.3.1.5.8	Attribuutsoort details Vestiging Verkorte naam
1.3.1.5.9	Attribuutsoort details Vestiging Vestigings ID
1.3.1.5.10	Attribuutsoort details Vestiging Vestigingsnummer
1.3.1.5.11	Relatiesoort details Vestiging Vestiging is locatie voor Medewerker
1.3.1.6	Contactpersoon
1.3.1.6.1	Attribuutsoort details Contactpersoon Contactpersoon e-mail
1.3.1.6.2	Attribuutsoort details Contactpersoon Contactpersoon functie
1.3.1.6.3	Attribuutsoort details Contactpersoon Contactpersoon ID
1.3.1.6.4	Attribuutsoort details Contactpersoon Contactpersoon naam
1.3.1.6.5	Attribuutsoort details Contactpersoon Contactpersoon telefoonnummer
1.3.1.6.6	Relatiesoort details Contactpersoon Relateert aan
1.3.1.7	Medewerker
1.3.1.7.1	Attribuutsoort details Medewerker Achternaam
1.3.1.7.2	Attribuutsoort details Medewerker Datum uit dienst

1.3.1.7.3	Attribuutsoort details Medewerker E-mail adres
1.3.1.7.4	Attribuutsoort details Medewerker Functie
1.3.1.7.5	Attribuutsoort details Medewerker Geslachtsaanduiding
1.3.1.7.6	Attribuutsoort details Medewerker Medewerker roltype
1.3.1.7.7	Attribuutsoort details Medewerker Medewerkeridentificatie
1.3.1.7.8	Attribuutsoort details Medewerker Medewerkertoelichting
1.3.1.7.9	Attribuutsoort details Medewerker Roepnaam
1.3.1.7.10	Attribuutsoort details Medewerker Telefoonnummer
1.3.1.7.11	Attribuutsoort details Medewerker Voorletters
1.3.1.7.12	Attribuutsoort details Medewerker Voorvoegsel achternaam
1.3.1.8	Leverancier
1.3.1.8.1	Attribuutsoort details Leverancier Factuuradres leverancier
1.3.1.8.2	Attribuutsoort details Leverancier Leverancier soort
1.3.1.9	Organisatorische eenheid
1.3.1.9.1	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Datum opheffing
1.3.1.9.2	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid E-mailadres
1.3.1.9.3	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Naam
1.3.1.9.4	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Naam verkort
1.3.1.9.5	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Omschrijving
1.3.1.9.6	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Organisatie eenheid ID
1.3.1.9.7	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Organisatie identificatie
1.3.1.9.8	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Soort organisatie
1.3.1.9.9	Attribuutsoort details Organisatorische eenheid Telefoonnummer
1.3.1.9.10	Relatiesoort details Organisatorische eenheid Organisatorische eenheid bevat Organisatorische eenheid
1.3.1.9.11	Relatiesoort details Organisatorische eenheid Organisatorische eenheid stelt te werk Medewerker
1.3.1.9.12	Relatiesoort details Organisatorische eenheid Organisatorische eenheid heeft Vestiging
1.3.1.9.13	Relatiesoort details Organisatorische eenheid Is object in
1.3.1.9.14	Relatiesoort details Organisatorische eenheid Is subject in
1.3.2	Enumeratie
1.3.2.1	Enumeratie details Brontype
1.3.2.2	Enumeratie details Geslacht
1.3.2.3	Enumeratie details OrganisatieSoort
1.3.2.4	Enumeratie details AdresType
1.3.2.5	Enumeratie details Medewerkerroltype
1.3.2.6	Enumeratie details StdIndJN
1.3.2.7	Enumeratie details OrganisatierolType
1.3.2.8	Enumeratie details Rekeningtype

2. Respec template instructies

2.1	Vereiste voor gebruik
2.2	Gebruikersinstructie
2.3	Rendering, automatische controles en publicatie
2.3.1	Rendering
2.3.2	Checken

3. Respec m.b.v. Invertor

3.1	Documentatie generatie
3.2	Diagrammen als clickable images
3.2.1	Clickable images en pdf

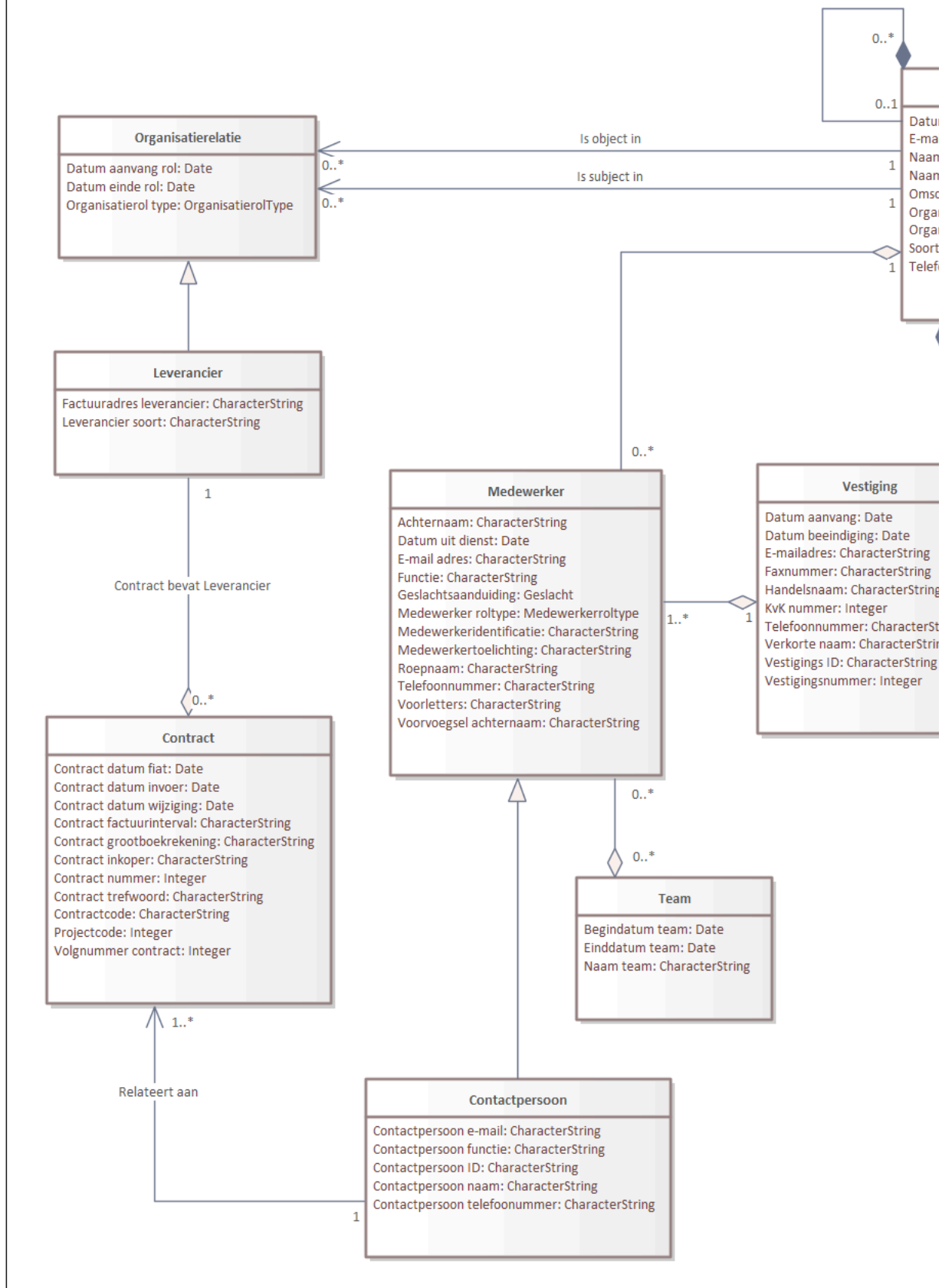
4. Samenstellen Respec documentatie in GitHub (under construction)

4.1	Door administrator uit te voeren acties
4.2	Door repository eigenaar uit te voeren acties
4.2.1	Invertor resultaat plaatsen
4.2.2	De content van het Respec document aanpassen
4.2.2.1	Content methode
4.2.2.2	Sectie methode
4.2.2.3	Secties met 'id' attribuutwaarde 'sotd'
4.2.2.4	Secties met 'id' attribuutwaarde 'abstract'
4.2.2.5	Secties met 'id' attribuutwaarde 'conformance'
4.2.2.6	Secties met 'id' attribuutwaarde 'tof'
4.2.2.7	Secties met 'id' attribuutwaarde 'index'
4.2.2.8	Secties met een andere 'id' attribuutwaarde
4.2.2.9	Secties met <code>data-include-format="html"</code>

4.2.2.10	Andersoortige secties
4.2.3	Bijlage N Referenties
4.2.4	Images in de documentatie
4.3	Lokale Respec configuratie properties
4.4	Functie Respec configuratie properties
5.	Publiceren Respec documentatie (under construction)
5.1	Inrichten publicatie repository
5.2	Publiceren van documenten
6.	Foutoplossing
7.	Het VNG-R Respec proces
8.	Niet-normatieve deel
9.	Meer inhoud
9.1	Definities
9.2	Afbeeldingen
9.3	Referenties
9.4	Optioneel
10.	Conformiteit
11.	Lijst met figuren
A.	Index
A.1	Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
A.2	Begrippen gedefinieerd door verwijzing
B.	Referenties
B.1	Normatieve referenties

1. Gegevensdefinitie

Deze tekst is normatief.



Organisatie- overzicht

§ 1.1.1 Contract

Naam	Contract
Herkomst	
Definitie	Het contract die tussen een organisatorische eenheid en leverancier wordt afgesloten.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
<u>Contract datum fiat</u>		<u>Date</u>	1
<u>Contract datum invoer</u>		<u>Date</u>	1
<u>Contract datum wijziging</u>		<u>Date</u>	1
<u>Contract factuurinterval</u>		<u>Character-String</u>	1
<u>Contract grootboekrekening</u>		<u>Character-String</u>	1
<u>Contract inkoper</u>		<u>Character-String</u>	1
<u>Contract nummer</u>		<u>Integer</u>	1
<u>Contract trefwoord</u>		<u>Character-String</u>	1
<u>Contractcode</u>	Unieke betekenisvolle code die per G1 is toegekend aan het contract.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Character-String</u>	1
<u>Projectcode</u>	Een unieke code die vanuit het financieel systeem binnen de G1 wordt overgenomen. De projectcode heeft betrekking op het projectbudget.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Integer</u>	1
<u>Volgnummer contract</u>	Uniek volgnummer die die hoort bij een bestaand contract.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Integer</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Contract [0 .. *] <u>Contract bevat Leverancier</u> <u>Leverancier</u> [1]	
<u>Contactpersoon</u> [1] <u>Relateert aan</u> Contract [1 .. *]	

§ 1.1.2 Organisatierelatie

Naam	Organisatierelatie
Herkomst	
Definitie	De specificatie van de organisatie rol die een organisatorische eenheid met een andere organisatorische eenheid kan vervullen.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
Datum aanvang rol	De datum waarop de rol van de organisatie aanvangt.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Datum einde rol	De datum waarop de rol van de organisatie eindigt.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Organisatirol type	Het type rol van organisaties (leverancier of werkgever).Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Organisatirol-Type	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Organisatorische eenheid [1] Is object in Organisatiere relatie [0 .. *]	
Organisatorische eenheid [1] Is subject in Organisatiere relatie [0 .. *]	

§ 1.1.3 Team

Naam	Team
Herkomst	
Definitie	Object voor het specificeren van team gegevens. Een team is een groep medewerkers met een gezamenlijk doel die samen '\e9\en of meerdere bedrijfsprocessen uitvoeren. Medewerkers binnen een team kunnen allemaal dezelfde of verschillende functies hebben.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 team	De datum waarop het team is ontstaan.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Einddatum team	De datum waarop het team is beëindigd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Date	1
Naam team	De naam van het team waarin de medewerker in Edison is ingedeeld. Een medewerker kan in meerdere teams zijn ingedeeld.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Team [0 .. *] Team bevat Medewerker Medewerker [0 .. *]	

§ 1.1.4 Bank

Naam	Bank
Herkomst	
Definitie	De gegevens die betrekking hebben op de bank waar een PERSOON of een RECHTSPERSOON een rekening heeft lopen.Bron: SGR 16.0We kiezen er voor om bankrekening als zelfstandig concept op te nemen, omdat het mogelijk is dat eenzelfde bankrekening gekoppeld kan zijn aan meerdere personen. Voor rechtspersonen geldt dat een bankrekening maar aan ten hoogste 1 ORGANISATORISCHE EENHEID gekoppeld kan zijn.
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	12-3-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Bank ID</u>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een bankrekening kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Character-String</u>	1
<u>Banknaam</u>	De naam van een financiële instelling.Bron: SGR 16.0	<u>Character-String</u>	1
<u>BIC</u>	De unieke (internationale) identificatie van een bank.Bron: SGR 16.0Norminstantie: SWIFTOpmerkingen: Volledige naam: Bank Identifier Code.De BIC wordt ook wel het SWIFT-adres genoemd. In de praktijk wordt het 9 posities of 11 posities toegepast.	<u>Character-String</u>	1
<u>Landencode ISO</u>	De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166.Norminstantie: ISO 3166 (Entity, Alpha-2 code)Bron: SGR 16.0Opmerking:LANDENCODE ISO is niet expliciet gedefinieerd in ISO 3166. De omschrijving van dit gegevenselement is dan ook een SUWI-omschrijving.Tabel ISO 3166 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions-LANDENCODE ISO dient in principe in ADRES BUITENLAND altijd te worden opgenomen.Indien voor een bepaald land (nog) geen code in ISO 3166 staat vermeld, moet LANDSNAAM worden ingevuld.	<u>Character-String</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Bank is specialisatie van Organisatorische eenheid	Het deel van een functioneel afgebakend onderdeel binnen de organisatie dat haar activiteiten uitvoert binnen een VESTIGING VAN ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE en die verantwoordelijk is voor de behandeling van zaken.De ORGANISATORISCHE EENHEID kan samenvallen met het begrip NIET-NATUURLIJK PERSOON uit de RSGB.Bron: RGBZ2.0

§ 1.1.5 Vestiging

Naam	Vestiging
-------------	-----------

Herkomst	
Definitie	Een vestiging van een onderneming of rechtspersoon.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen (combinatie van rgbz en rsgb)
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Datum aanvang</u>	De datum van aanvang van de vestiging.Bron: RSGB3.0	<u>Date</u>	1
<u>Datum beëindiging</u>	De datum van beëindiging van de vestiging.Bron: RSGB3.0	<u>Date</u>	1
<u>E-mailadres</u>	Elektronisch postadres waaronder het subject in de regel bereikbaar is.Bron: RSGB3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Faxnummer</u>	Faxnummer waaronder het subject in de regel bereikbaar is.Bron: RSGB3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Handelsnaam</u>	De naam van de vestiging waaronder gehandeld wordt.Bron: RSGB3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>KvK nummer</u>		<u>Integer</u>	1
<u>Telefoonnummer</u>	Telefoonnummer waaronder het subject in de regel bereikbaar is.Bron: RSGB3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Verkorte naam</u>	De administratieve naam in het handelsregister indien de naam langer is dan 45 karakters.Bron: RSGB3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Vestigings ID</u>	Uniek nummer dat de vestiging identificeert.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Character-String</u>	1
<u>Vestigingsnummer</u>	Landelijk uniek identificerend administratienummer van een VESTIGING zoals toegewezen door de Kamer van Koophandel (KvK).Bron: RSGB3.0	<u>Integer</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Vestiging [1] <u>Vestiging is locatie voor Medewerker</u> <u>Medewerker</u> [1 .. *]	
<u>Organisatorische eenheid</u> [1 .. *] <u>Organisatorische eenheid heeft Vestiging</u> Vestiging [1]	

§ 1.1.6 Zorginstelling

Naam	Zorginstelling
Herkomst	
Definitie	Zorginstelling ...
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	26-2-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Zorginstelling is specialisatie van Organisatorische eenheid	Het deel van een functioneel afgebakend onderdeel binnen de organisatie dat haar activiteiten uitvoert binnen een VESTIGING VAN ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE en die verantwoordelijk is voor de behandeling van zaken.De ORGANISATORISCHE EENHEID kan samenvallen met het begrip NIET-NATUURLIJK PERSOON uit de RSGB.Bron: RGBZ2.0

§ 1.1.7 Contactpersoon

Naam	Contactpersoon
Herkomst	
Definitie	De gegevens van de contactpersoon waarmee contact plaats vindt.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
Contactpersoon e-mail	Elektronisch postadres waaronder de contactpersoon in de regel bereikbaar is.Bron: RGBZ2.0	Character-String	1
Contactpersoon functie	De aanduiding van de taken, rechten en plichten die de contactpersoon heeft.Bron: RGBZ2.0 / GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Character-String	1
Contactpersoon ID	Uniek nummer dat de contactpersoon identificeert.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	Character-String	1
Contactpersoon naam	De opgemaakte naam van de contactpersoon.Bron: RGBZ2.0	Character-String	1
Contactpersoon telefoonnummer	Telefoonnummer waaronder de contactpersoon in de regel bereikbaar is.Bron: RGBZ2.0	Character-String	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Contactpersoon [1] Relateert aan Contract [1 .. *]	
Contactpersoon is specialisatie van Medewerker	Een MEDEWERKER van de organisatie die zaken behandelt uit hoofde van zijn of haar functie binnen een ORGANISATORISCHE EENHEID.Bron: RGBZ2.0

§ 1.1.8 Medewerker

Naam	Medewerker
Herkomst	
Definitie	Een MEDEWERKER van de organisatie die zaken behandelt uit hoofde van zijn of haar functie binnen een ORGANISATORISCHE EENHEID.Bron: RGBZ2.0

Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
Achternaam	De achternaam zoals de MEDEWERKER die in het dagelijkse verkeer gebruikt.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Datum uit dienst	Een aanduiding van de datum waarop de arbeidsplaatsvervulling eindigt.Bron: RGBZ2.0	Date	1
E-mail adres	Elektronisch postadres waaronder de MEDEWERKER in de regel bereikbaar is.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Functie	De aanduiding van de taken, rechten en plichten die de MEDEWERKER heeft of heeft gehad binnen de zaakbehandelende organisatie.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Geslachtsaanduiding	Een aanduiding die aangeeft of de persoon een man of een vrouw is, of dat het geslacht nog onbekend is.Bron: RGBZ2.0	Geslacht	1
Medewerker roltype	Onderscheidend attribuut voor specialisatie structuur	Medewerkerroltype	1
Medewerkeridentificatie	Een korte unieke aanduiding van de MEDEWERKER.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Medewerkertoelichting	Toelichting bij en/of over de MEDEWERKER.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Roepnaam	Naam waarmee de werknemer wordt aangesproken.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Telefoonnummer	Telefoonnummer waaronder de MEDEWERKER in de regel bereikbaar is.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Voorletters	De verzameling letters die gevormd wordt door de eerste letter van alle in volgorde voorkomende voornamen.Bron: RGBZ2.0	CharacterString	1
Voorvoegsel achternaam	Dat deel van de geslachtsnaam dat voorkomt in Tabel 36 (GBA), voorvoegseltabel, en door een spatie van de geslachtsnaam is gescheiden.Zie ook: VoorvoegseltabelBron: RGBZ2.0	CharacterString	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Team [0 .. *] Team bevat Medewerker Medewerker [0 .. *]	
Vestiging [1] Vestiging is locatie voor Medewerker Medewerker [1 .. *]	
Organisatorische eenheid [1] Organisatorische eenheid stelt te werk Medewerker Medewerker [0 .. *]	

§ 1.1.9 Leverancier

Naam	Leverancier
Herkomst	

Definitie	Object waarmee de leveranciergegevens kunnen worden beschreven.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
<u>Factuuradres leverancier</u>	Het factuuradres van de leverancier.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Character-String</u>	1
<u>Leverancier soort</u>	Hiermee kan de soort van een leverancier worden aangegeven:-360 InternExternBij keuze intern hoeven de overige gegevens niet ingevoerd te worden.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Character-String</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
<u>Contract</u> [0 .. *] <u>Contract bevat Leverancier</u> Leverancier [1]	
Leverancier is specialisatie van <u>Organisatiere relatie</u>	De specificatie van de organisatie rol die een organisatorische eenheid met een andere organisatorische eenheid kan vervullen.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen

§ 1.1.10 Organisatorische eenheid

Naam	Organisatorische eenheid
Herkomst	
Definitie	Het deel van een functioneel afgebakend onderdeel binnen de organisatie dat haar activiteiten uitvoert binnen een VESTIGING VAN ZAAKBEHANDELLENDE ORGANISATIE en die verantwoordelijk is voor de behandeling van zaken.De ORGANISATORISCHE EENHEID kan samenvallen met het begrip NIET-NATUURLIJK PERSOON uit de RSGB.Bron: RGBZ2.0
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Datum opheffing</u>	De datum waarop de organisatorische eenheid is opgeheven.Bron: RGBZ2.0	<u>Date</u>	1
<u>E-mailadres</u>	Elektronisch postadres waaronder de organisatorische eenheid in de regel bereikbaar is.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Naam</u>	De feitelijke naam van de organisatorische eenheid.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Naam verkort</u>	Een verkorte naam voor de organisatorische eenheid.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1

<u>Omschrijving</u>	Een omschrijving van de organisatorische eenheid.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Organisatie eenheid ID</u>	Een korte identificatie van de organisatorische eenheid.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Organisatie identificatie</u>	Het RSIN van de organisatie zijnde een Niet-natuurlijk persoon waarvan de ORGANISATORISCHE EENHEID deel uit maakt.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Soort organisatie</u>	Het soort organisatie (zie de lijst met mogelijke waarden)	<u>Organisatie-Soort</u>	1
<u>Telefoonnummer</u>	Telefoonnummer waaronder de organisatorische eenheid in de regel bereikbaar is.Bron: RGBZ2.0	<u>Character-String</u>	1

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Organisatorische eenheid [0 .. *] <u>Organisatorische eenheid bevat Organisatorische eenheid</u> [0 .. 1]	
Organisatorische eenheid [1] <u>Organisatorische eenheid stelt te werk Medewerker</u> <u>Medewerker</u> [0 .. *]	
Organisatorische eenheid [1 .. *] <u>Organisatorische eenheid heeft Vestiging</u> <u>Vestiging</u> [1]	
Organisatorische eenheid [1] <u>Is object in Organisatierelatie</u> [0 .. *]	
Organisatorische eenheid [1] <u>Is subject in Organisatierelatie</u> [0 .. *]	

§ 1.1.11 Maatschappelijke opvang

Naam	Maatschappelijke opvang
Herkomst	
Definitie	Maatschappelijke opvang...
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	26-2-2021
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

§ Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Maatschappelijke opvang is specialisatie van <u>Organisatorische eenheid</u>	Het deel van een functioneel afgebakend onderdeel binnen de organisatie dat haar activiteiten uitvoert binnen een VESTIGING VAN ZAAKBEHANDELENDE ORGANISATIE en die verantwoordelijk is voor de behandeling van zaken.De ORGANISATORISCHE EENHEID kan samenvallen met het begrip NIET-NATUURLIJK PERSOON uit de RSGB.Bron: RGBZ2.0

§ 1.2 Enumeraties

<u>Brontype</u>	
<u>Geslacht</u>	

<u>OrganisatieSoort</u>	
<u>AdresType</u>	
<u>Medewerkerroltype</u>	
<u>StidIndIN</u>	
<u>OrganisatirolType</u>	
<u>Rekeningtype</u>	

§ 1.3 Attribuut- en relatiesoort details

§ 1.3.1 Objecttype details

§ 1.3.1.1 Contract

§ 1.3.1.1.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT DATUM FIAT

Naam	Contract datum fiat
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

§ 1.3.1.1.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT DATUM INVOER

Naam	Contract datum invoer
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

§ 1.3.1.1.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT DATUM WIJZIGING

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

§ 1.3.1.1.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT FACTUURINTERVAL

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

§ 1.3.1.1.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT GROOTBOEKREKENING

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

§ 1.3.1.1.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT INKOPER

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

§ 1.3.1.1.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT NUMMER

Naam	Contract nummer
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Integer
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.1.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT TREFWOORD

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

§ 1.3.1.1.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACTCODE

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

§ 1.3.1.1.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) PROJECTCODE

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

§ 1.3.1.1.11 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTRACT](#) VOLGNUMMER CONTRACT

Naam	Volgnummer contract
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Integer
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.1.12 RELATIESOORT DETAILS [CONTRACT](#) CONTRACT BEVAT LEVERANCIER

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

§ 1.3.1.2 Organisatierelatie

§ 1.3.1.2.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ORGANISATIERELATIE](#) DATUM AANVANG ROL

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

§ 1.3.1.2.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ORGANISATIERELATIE](#) DATUM EINDE ROL

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

Waarde afleidbaar	Nee
-------------------	-----

§ 1.3.1.2.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ORGANISATIERELATIE](#) ORGANISATIEROL TYPE

Naam	Organisatierol type
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	OrganisatierolType
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.3 Team

§ 1.3.1.3.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TEAM](#) BEGINDATUM TEAM

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

§ 1.3.1.3.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TEAM](#) EINDDATUM TEAM

Naam	Einddatum team
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	

Formaat	Date
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.3.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [TEAM](#) NAAM TEAM

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

§ 1.3.1.3.4 RELATIESOORT DETAILS [TEAM](#) TEAM BEVAT MEDEWERKER

Naam	Team bevat Medewerker
Gerelateerd objecttype	Medewerker
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.4 Bank

§ 1.3.1.4.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [BANK](#) BANK ID

Naam	Bank ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	

Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>CharacterString</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.4.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BANK BANKNAAM

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

§ 1.3.1.4.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BANK BIC

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

§ 1.3.1.4.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS BANK LANDENCODE ISO

Naam	Landencode ISO
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	

Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<u>CharacterString</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.5 Vestiging

§ 1.3.1.5.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING DATUM AANVANG

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

§ 1.3.1.5.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING DATUM BEEINDIGING

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

§ 1.3.1.5.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING E-MAILADRES

Naam	E-mailadres
Herkomst	
Definitie	

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

§ 1.3.1.5.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VESTIGING](#) FAXNUMMER

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

§ 1.3.1.5.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VESTIGING](#) HANDELSNAAM

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

§ 1.3.1.5.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [VESTIGING](#) KvK NUMMER

Naam	KvK nummer
Herkomst	
Definitie	

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

§ 1.3.1.5.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING TELEFOONNUMMER

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

§ 1.3.1.5.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING VERKORTE NAAM

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

§ 1.3.1.5.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING VESTIGINGS ID

Naam	Vestigings ID
Herkomst	
Definitie	

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

§ 1.3.1.5.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS VESTIGING VESTIGINGSNUMMER

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

§ 1.3.1.5.11 RELATIESOORT DETAILS VESTIGING VESTIGING IS LOCATIE VOOR MEDEWERKER

Naam	Vestiging is locatie voor Medewerker
Gerelateerd objecttype	<u>Medewerker</u>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.6 Contactpersoon

§ 1.3.1.6.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTACTPERSOON](#) CONTACTPERSOON E-MAIL

Naam	Contactpersoon e-mail
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.6.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTACTPERSOON](#) CONTACTPERSOON FUNCTIE

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

§ 1.3.1.6.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTACTPERSOON](#) CONTACTPERSOON ID

Naam	Contactpersoon ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString

Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.6.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTACTPERSOON](#) CONTACTPERSOON NAAM

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

§ 1.3.1.6.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [CONTACTPERSOON](#) CONTACTPERSOON TELEFOONNUMMER

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

§ 1.3.1.6.6 RELATIESOORT DETAILS [CONTACTPERSOON](#) RELATEERT AAN

Naam	Relateert aan
Gerelateerd objecttype	Contract
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	

Indicatie kardinaliteit	1 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.7 Medewerker

§ 1.3.1.7.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) ACHTERNAAM

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

§ 1.3.1.7.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) DATUM UIT DIENST

Naam	Datum uit dienst
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

§ 1.3.1.7.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) E-MAIL ADRES

Naam	E-mail adres
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.7.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) FUNCTIE

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

§ 1.3.1.7.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) GESLACHTSAANDUIDING

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

§ 1.3.1.7.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) MEDEWERKER ROLTYPE

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

Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	Medewerkerroltype
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.7.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) MEDEWERKERIDENTIFICATIE

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

§ 1.3.1.7.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) MEDEWERKERTOELICHTING

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

§ 1.3.1.7.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) ROEPNAAM

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

Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.7.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) TELEFOONNUMMER

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

§ 1.3.1.7.11 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) VOORLETTERS

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

§ 1.3.1.7.12 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [MEDEWERKER](#) VOORVOEGSEL ACHTERNAAM

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

Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	CharacterString
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.8 Leverancier

§ 1.3.1.8.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [LEVERANCIER](#) FACTUURADRES LEVERANCIER

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

§ 1.3.1.8.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [LEVERANCIER](#) LEVERANCIER SOORT

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

§ 1.3.1.9 Organisatorische eenheid

§ 1.3.1.9.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ORGANISATORISCHE EENHEID](#) DATUM OPHEFFING

Naam	Datum opheffing
------	-----------------

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

§ 1.3.1.9.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID E-MAILADRES

Naam	E-mailadres
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>CharacterString</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.9.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID NAAM

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

§ 1.3.1.9.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID NAAM VERKORT

Naam	Naam verkort
-------------	--------------

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

§ 1.3.1.9.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID OMSCHRIJVING

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

§ 1.3.1.9.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID ORGANISATIE EENHEID ID

Naam	Organisatie eenheid ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<u>CharacterString</u>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.3.1.9.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID ORGANISATIE IDENTIFICATIE

Naam	Organisatie identificatie
-------------	---------------------------

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

§ 1.3.1.9.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID SOORT ORGANISATIE

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

§ 1.3.1.9.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID TELEFOONNUMMER

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

§ 1.3.1.9.10 RELATIESOORT DETAILS ORGANISATORISCHE EENHEID ORGANISATORISCHE EENHEID BEVAT ORGANISATORISCHE EENHEID

Naam	Organisatorische eenheid bevat Organisatorische eenheid
-------------	---

Gerelateerd objecttype	Organisatorische eenheid
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. 1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.9.11 RELATIESOORT DETAILS [ORGANISATORISCHE EENHEID](#) ORGANISATORISCHE EENHEID STELT TE WERK MEDEWERKER

Naam	Organisatorische eenheid stelt te werk Medewerker
Gerelateerd objecttype	Medewerker
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	0 .. *
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.3.1.9.12 RELATIESOORT DETAILS [ORGANISATORISCHE EENHEID](#) ORGANISATORISCHE EENHEID HEEFT VESTIGING

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

§ 1.3.1.9.13 RELATIESOORT DETAILS [ORGANISATORISCHE EENHEID](#) IS OBJECT IN

Naam	Is object in
------	--------------

Gerelateerd objecttype	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	

§ 1.3.1.9.14 RELATIESOORT DETAILS [ORGANISATORISCHE EENHEID](#) IS SUBJECT IN

Naam	Is subject in
Gerelateerd objecttype	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	

§ 1.3.2 Enumeratie

§ 1.3.2.1 Enumeratie details Brontype

Waarde	Omschrijving
Externe bron	
Klant	
Professional	
Register	

§ 1.3.2.2 Enumeratie details Geslacht

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

§ 1.3.2.3 Enumeratie details OrganisatieSoort

Waarde	Omschrijving
Bank	
Bedrijf	
Instelling	
Maatschappelijke opvang	
Samenwerkingsverband	
Zorginstelling	

§ 1.3.2.4 Enumeratie details AdresType

Waarde	Omschrijving
Adres buitenland	
Adres Nederland	

§ 1.3.2.5 Enumeratie details Medewerkerroltype

Waarde	Omschrijving
Contactpersoon	
Medewerker	

§ 1.3.2.6 Enumeratie details StdIndJN

Waarde	Omschrijving
Ja	
Nee	

§ 1.3.2.7 Enumeratie details OrganisatierolType

Waarde	Omschrijving
Leverancier	
Organisatie	

§ 1.3.2.8 Enumeratie details Rekeningtype

Waarde	Omschrijving
Betaalrekening	
Deposito	
Spaarrekening	

§ 2. 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.

§ 2.1 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.

§ 2.2 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.

§ 2.3 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.

§ 2.3.1 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 verhuist deze property naar de `document_config`. De waarde van de property `uri` kan dan naar wens worden aangepast.

§ 2.3.2 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 pa11y 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.

§ 3. Respec m.b.v. Invertor

§ 3.1 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.

§ 3.2 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 entiteittypes 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.

§ 3.2.1 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.

§ 4. 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.

§ 4.1 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 tandwiel 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;

§ 4.2 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.

§ 4.2.1 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 zojuist aangepaste bestand en 'XXXX' door een id dat de sectie duidelijk en uniek identificeert.

§ 4.2.2 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 danwel te vervangen en deels door de configuration property 'content' aan te passen.

§ 4.2.2.1 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.

§ 4.2.2.2 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.

§ 4.2.2.3 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.

§ 4.2.2.4 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.

§ 4.2.2.5 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.

§ 4.2.2.6 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.

§ 4.2.2.7 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.

§ 4.2.2.8 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.

§ 4.2.2.9 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.

§ 4.2.2.10 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.

§ 4.2.3 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.

§ 4.2.4 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.

§ 4.3 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').

§ 4.4 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 totom 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 binnen document. 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 binnen document. 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</p> <p>[[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 i de waar 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 (afhankelijk van aantal 'key' 'd in de header ' document met waarde van d als inhoud een 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		Versienummer 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		<p>Definieert het domein van het document en moment de versie.</p> <p>Wordt nu gebruikt voor properties 'lastVersion' en 'thisVersion' (zie ook thisVersion).</p>
publishDate	Datum in het formaat	Lokaal		Publicatiedatum van de 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 de 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten.
				Definieert de 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }.
specStatus	enumeration	Lokaal		Definieert de 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }.
				Definieert de 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }.
specType	enumeration	Lokaal		Definieert de 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }. De 'specStatus's en de 'specType's die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documenten zijn gedefinieerd in de configuratie { 'localizationStatus': 'localizationStatus', 'specStatus': 'specStatus', 'specType': 'specType' }.

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 de werkversie).
----------------------------	-----	-------------------	--	--

§ 5. 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 eerst 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.

§ 5.1 Inrichten publicatie repository

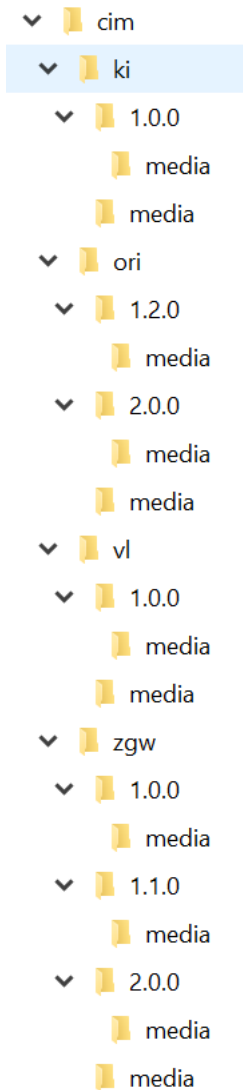
LET OP!

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.

§ 5.2 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.

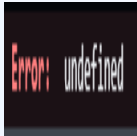
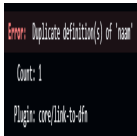
§ 6. Foutoplossing

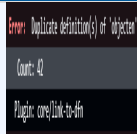
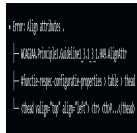
Nadat een bestand in een op de VNG-R-Respec-Temp[late repository gebaseerde repository wordt gewijzigd, toegevoegd of verwijderd treedt het 'Build' action script in werking. Er kunnen zich daarbij diverse problemen voordoen. Detectie van een probleem start altijd bij het onderzoeken van de Action workflows. 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.

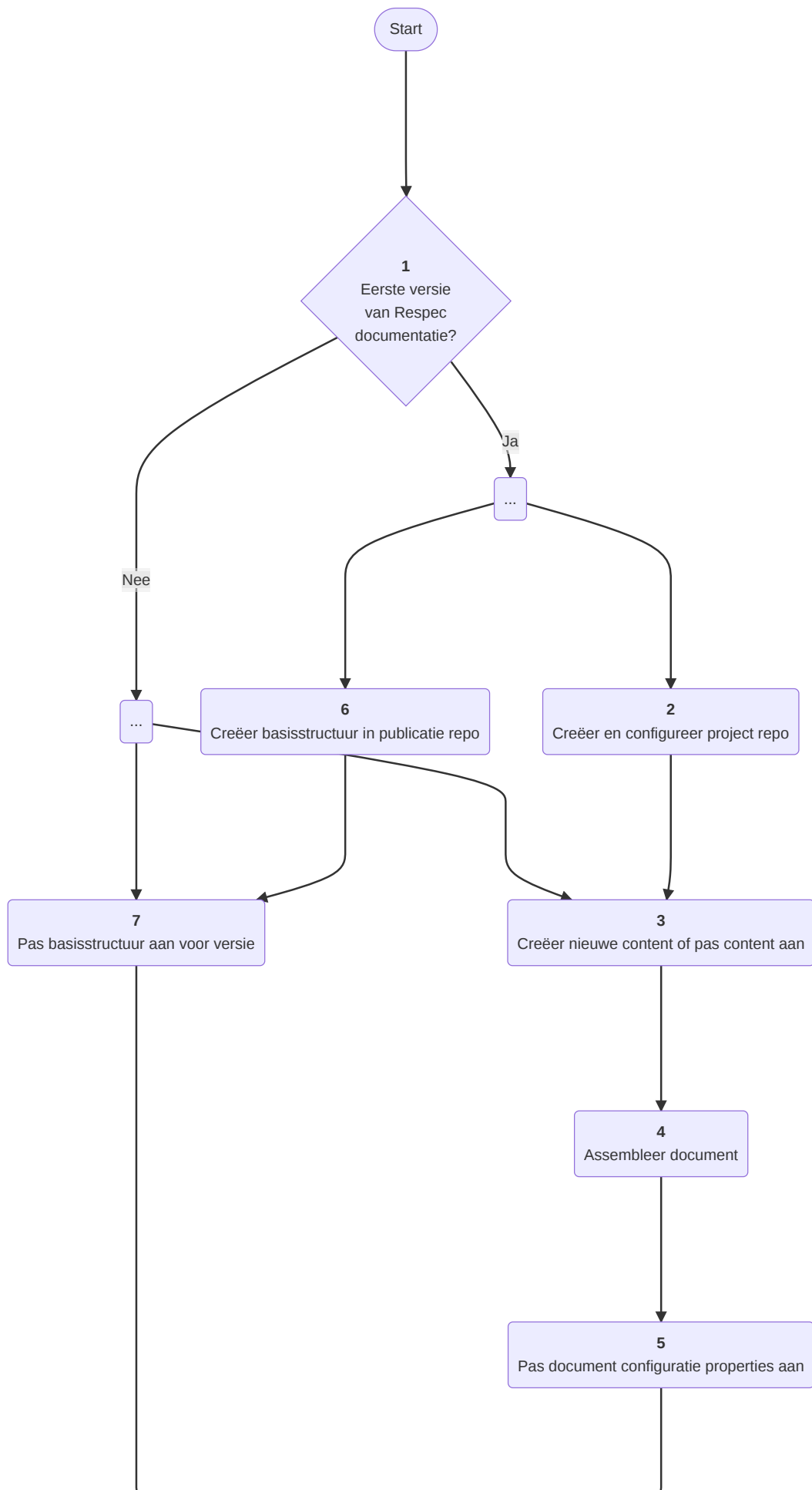
Foutgelopen module	Foutieve job	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Check/Links	Check links	Er worden één of meer links getoond met http 404 codes.	De betreffende link komt voor in het aangegeven bestand. Veelal het gegenereerde snapshot.html bestand.	<ul style="list-style-type: none"> • Het kan een 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.

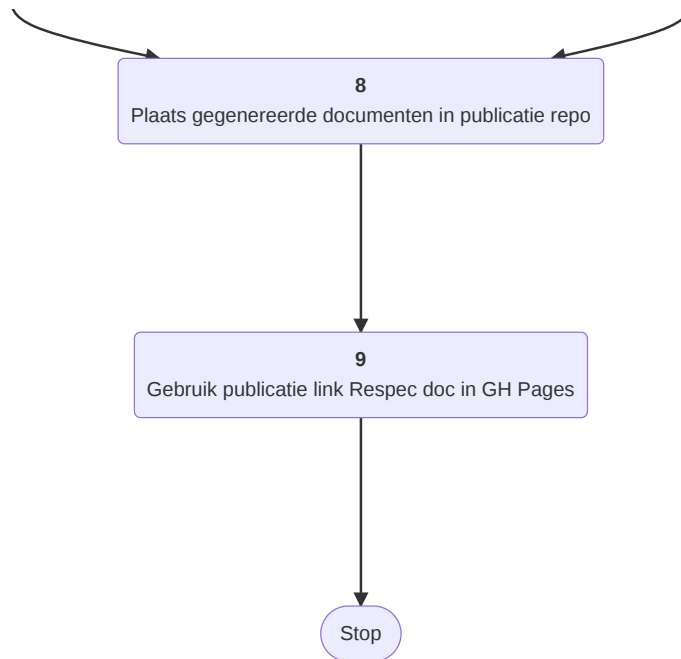
Foutgelopen module	Foutieve job	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Check/WCAG	Run pa11y snapshot.html	Er zijn een of meerdere fouten gedetecteerd die tegen de WCAG principes in gaan		<p>Mogelijk heb je een fout gemaakt in de html of je hebt in html een constructie gebruikt die niet gewenst is. De foutmelding ziet er vaak als volgt uit:</p>  <p>Met het deel achter WCAG2AA. bijv. Principle1.Guideline1_3.1_3_1.H49.AlignAttr kun je over het algemeen op internet (bijv. op https://squizlabs.github.io/HTML_CodeSniffer/Standards/WCAG2/) opzoeken wat het probleem is.</p>
			<p>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 Invertor gegenereerde content.</p> <p>Het voor het invertor gegenereerde resultaat in het 'index.html' geplaatste section element heeft een foutieve waarde voor het data-include-format attribuut.</p> <p>Wijzig de waarde md in html.</p>	

7. Het VNG-R Respec proces

Onderstaande flowchart beschrijft het proces zoals we dat binnen VNG Realisatie hanteren om tot Respec documentatie te komen. Daarnaast is het echter ook een voorbeeld van het gebruik van de Mermaid syntax voor het vervaardigen van zo'n

flowchart.





[Figuur 1](#) Het VNG-R Respec proces (Mermaid voorbeeld)

Zie de '[GitHub documentatie](#)' voor een uitleg van de Mermaid syntax.

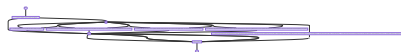
Aandachtspunten m.b.t. Mermaid

- In de code van het bovenstaand voorbeeld is de mermaid code binnen een `figure` element geplaatst'. Let daarbij op dat er voorafgaand aan de eerste en na de laatste ````` code een lege regel wordt geplaatst. Het `figure` element mag dus niet direct aansluiten op de ````` code.
- Vermijd markdown frontmatter secties zoals


```

---
title: Animal example
---
```

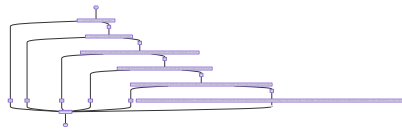
 De ervaring is dat deze een goede verwerking van de Mermaid code verhindert.
- Er is blijkbaar een verschil tussen het gebruik van pijlen met 6 - streepjes met tekst zoals `--- Ja --->` en pijlen met maar 4 streepjes met tekst zoals `-- Ja -->`. Zodra je de eerste variant gebruikt en een bepaalde pijl komt meerdere keren voor dan wordt deze in de gegenereerde flowchart ook meerdere keren gebruikt. Dat kan resulteren in een woud aan lijnen wat wellicht niet de bedoeling is, zie onderstaand voorbeeld:



[Figuur 2](#) Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.

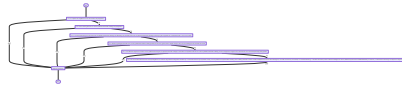
Om dit te voorkomen kun je 2 dingen doen:

- De tekst in de pijlen uniek maken, bijv. met nummers zoals hieronder:



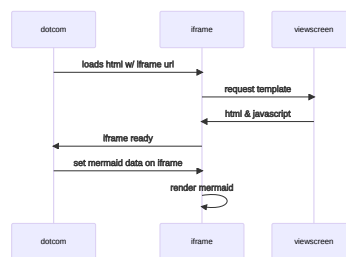
[Figuur 3](#) Tweede Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.

- of pijlen met maar vier streepjes gebruiken zoals hieronder:

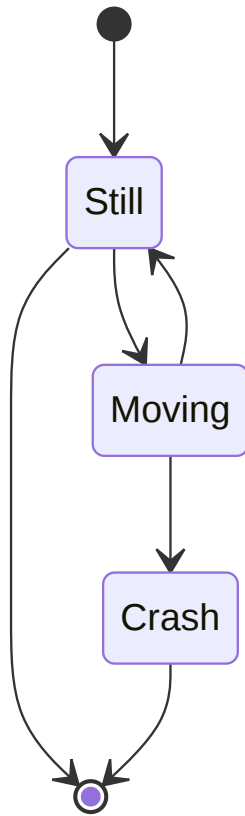


[Figuur 4](#) Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 4 streepjes.

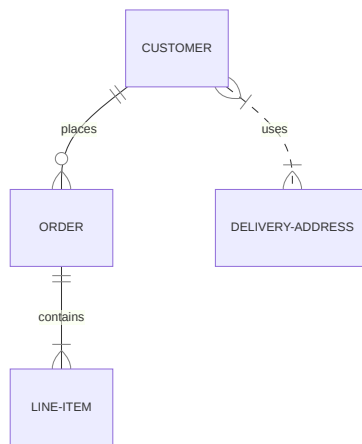
Hieronder nog een aantal Mermaid voorbeelden.



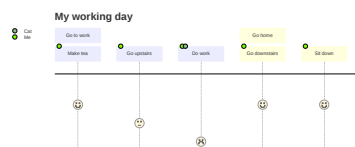
[Figuur 5](#) Sequence diagram



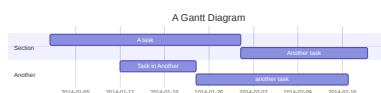
Figuur 6 state diagram



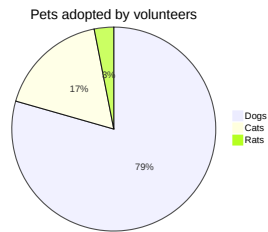
Figuur 7 ER diagram



Figuur 8 Journey diagram



Figuur 9 Gantt chart



Figuur 10 Pie charts

§ 8. Niet-normatieve deel

Dit onderdeel is niet normatief.

Bijvoorbeeld een introductie.

NOOT: index

Dit hoofdstuk is toegevoegd met `class="informative"` in `config.js`.

§ 9. Meer inhoud

§ 9.1 Definities

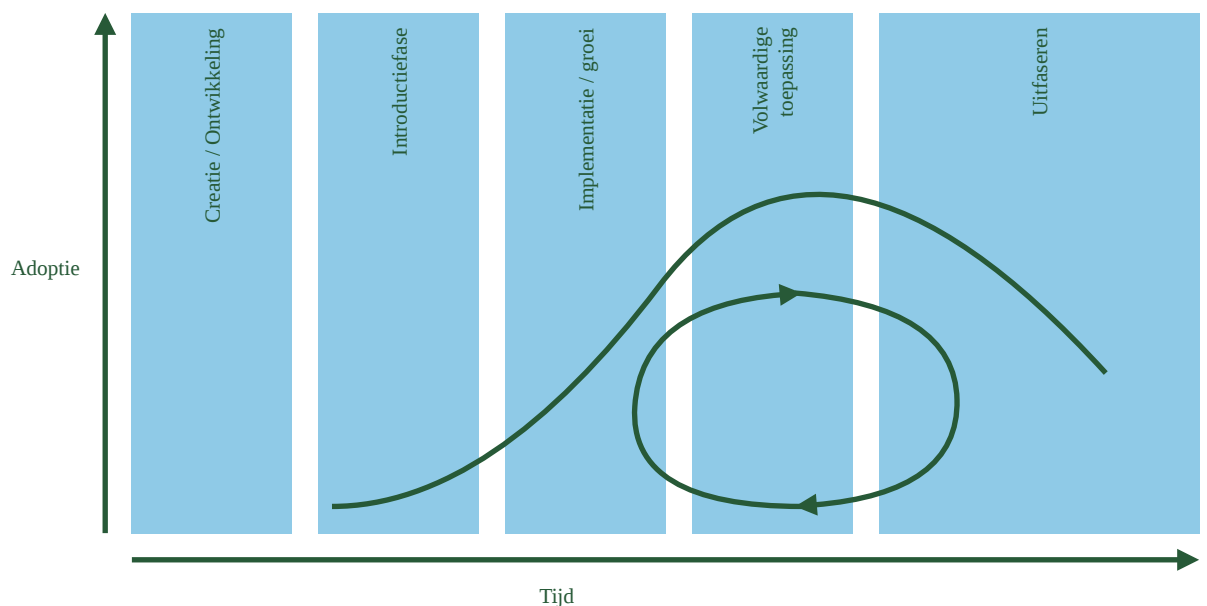
Definitie: Een definitie is een beschrijving van een woord. Een ander woord voor definitie is betekenis of beschrijving. De notatiewijze voor het definiëren van een definitie is als volgt:

`<dfn>Definitie</dfn>`

Deze definities worden opgenomen in de bijlage 'Index'.

§ 9.2 Afbeeldingen

Afbeeldingen krijgen een nummer en vermelding in de figurenlijst [11. Lijst met figuren](#).



Figuur 11 Onderschrift

§ 9.3 Referenties

Referentie uit globale [\[SemVer\]](#) of lokale [\[MIM\]](#) localBiblio lijst. Deze lijst staat in de `organisation-config.js` of `config.js`, zie hieronder een voorbeeld.

```
localBiblio: {
  "MIM": {
    "href": "https://docs.geostandaarden.nl/mim/mim/",
    "publisher": "Geonovum",
    "title": "MIM - Metamodel Informatie Modelling",
    "date": "Oktober 2013",
    "rawDate": "2023"
  },
},
```

Alleen referenties die ook echt in de tekst voorkomen worden in de bijlage 'Referenties' getoond. De notatie voor het opnemen van een referentie is `[[xxxx]]`.

We gebruiken de notatie `<a>xxxx` om een referentie naar een in het document aangebrachte definitie te creëren. Het resultaat ziet er dan bijv. zo [definitie](#) uit.

§ 9.4 Optioneel

De onderstaande secties (*Conformiteit* e.d.) zijn optioneel, zie `index.html`:

```
<body>
  <section id="abstract" data-include-format="markdown" data-include="abstract.md"></section>
  <section id="sotd"></section><!-- Wordt automatisch gevuld -->
  <section data-include-format="markdown" class="informative" data-include="ch01.md"></section>
  <section data-include-format="markdown" data-include="ch02.md"></section>
  <!-- Hieronder optionele secties. Worden automatisch gevuld -->
  <section id='conformance'></section>
  <section id='tof'></section>
  <section id="index"></section>
</body>
```

§ 10. 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.

§ 11. Lijst met figuren

[Figuur 1 Het VNG-R Respec proces \(Mermaid voorbeeld\)](#)

[Figuur 2 Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.](#)

[Figuur 3 Tweede Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.](#)

[Figuur 4 Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 4 streepjes.](#)

[Figuur 5 Sequence diagram](#)

[Figuur 6 state diagram](#)

[Figuur 7 ER diagram](#)

[Figuur 8 Journey diagram](#)

[Figuur 9 Gantt chart](#)

[Figuur 10 Pie charts](#)

§ A. Index

§ A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

Definitie §9.1

§ A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

§ B. Referenties

§ B.1 Normatieve referenties

[MIM]

MIM - Metamodel Informatie Modelling. Geonovum. Oktober 2023. URL: <https://docs.geostandaarden.nl/mim/mim/>

[SemVer]

Semantisch Versioneren 2.0.0. December 19, 2023. URL: <https://semver.org/lang/nl/>