



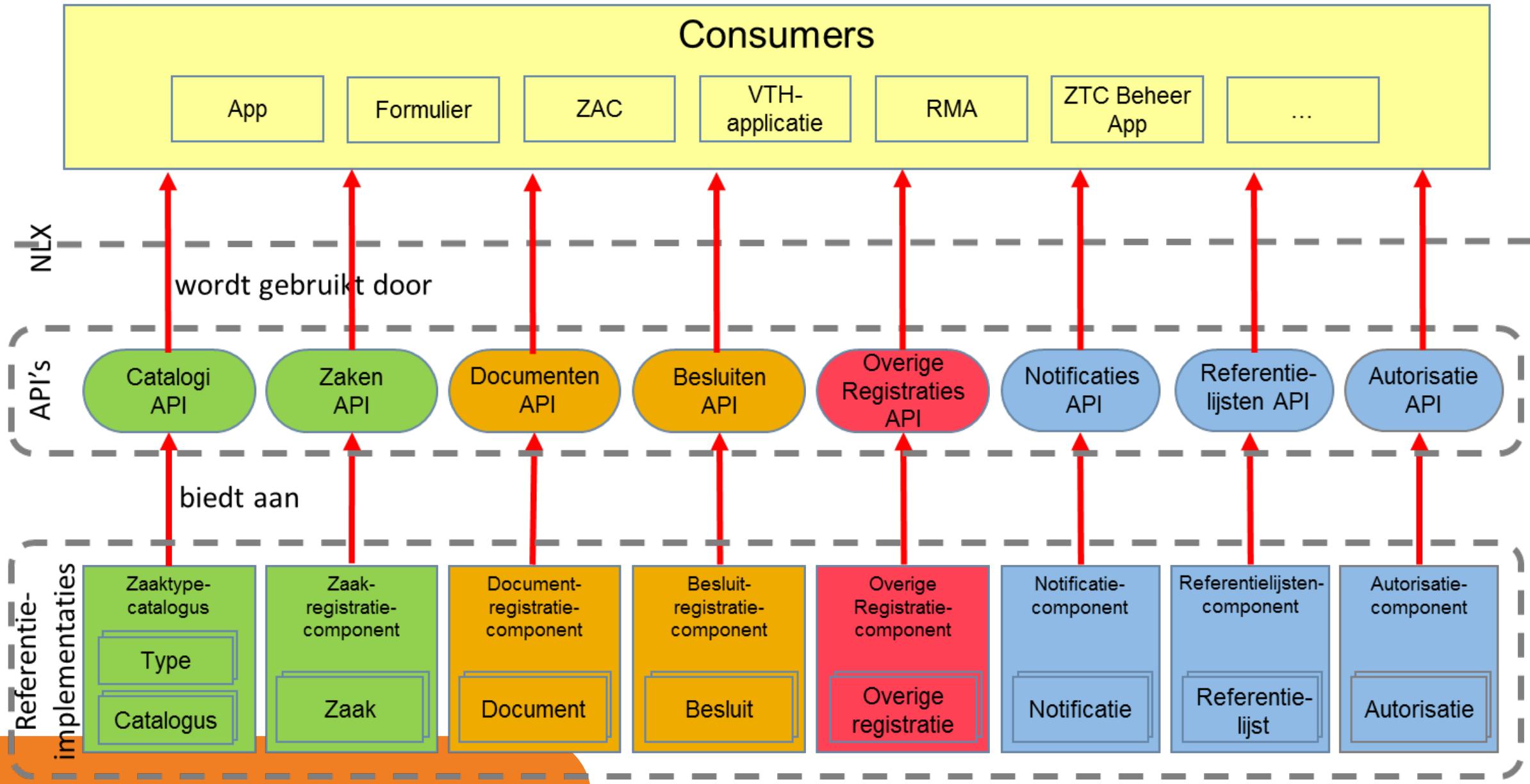
# Sprint-demo 13

## 20 juni 2019, Utrecht



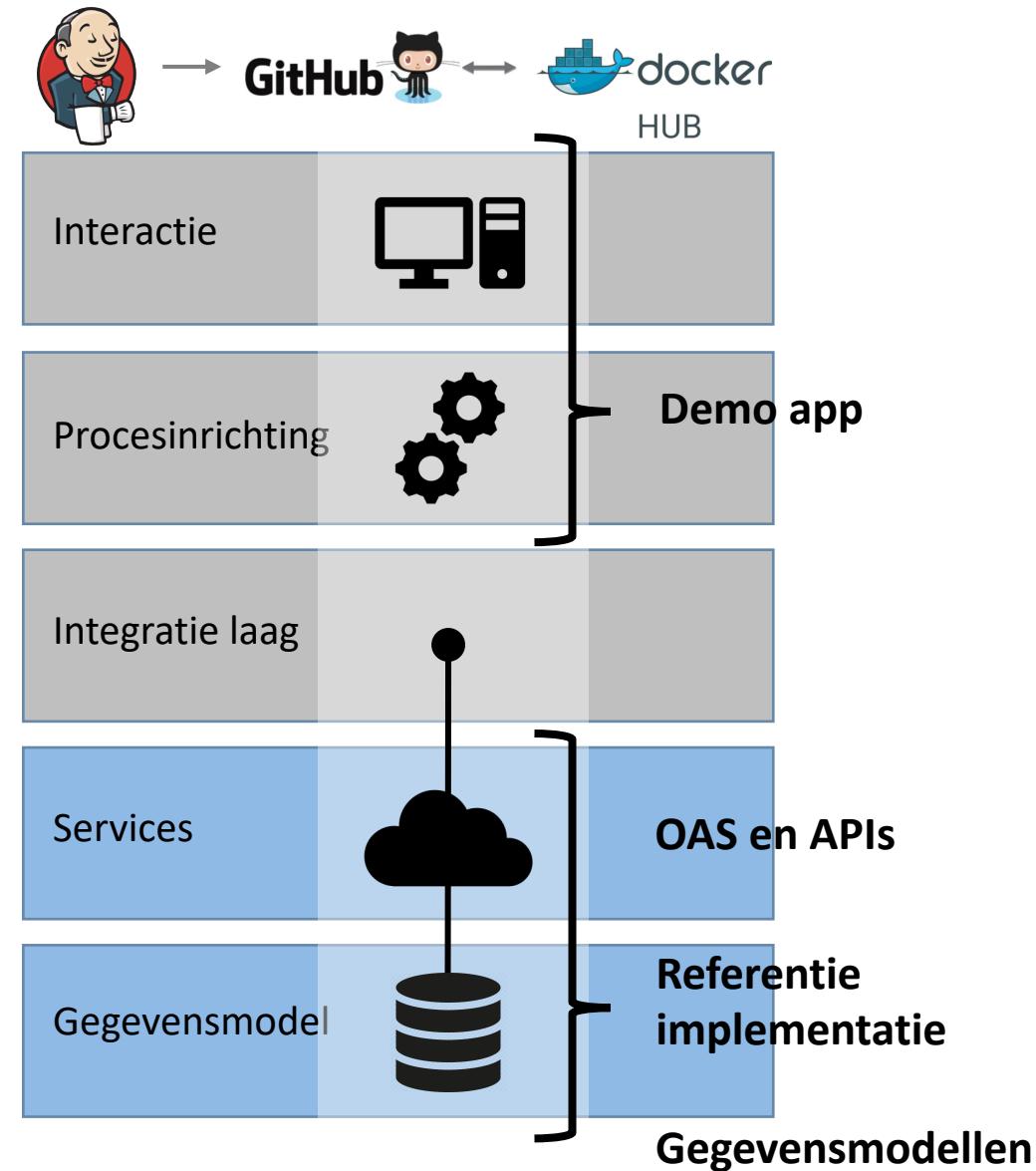
# Programma

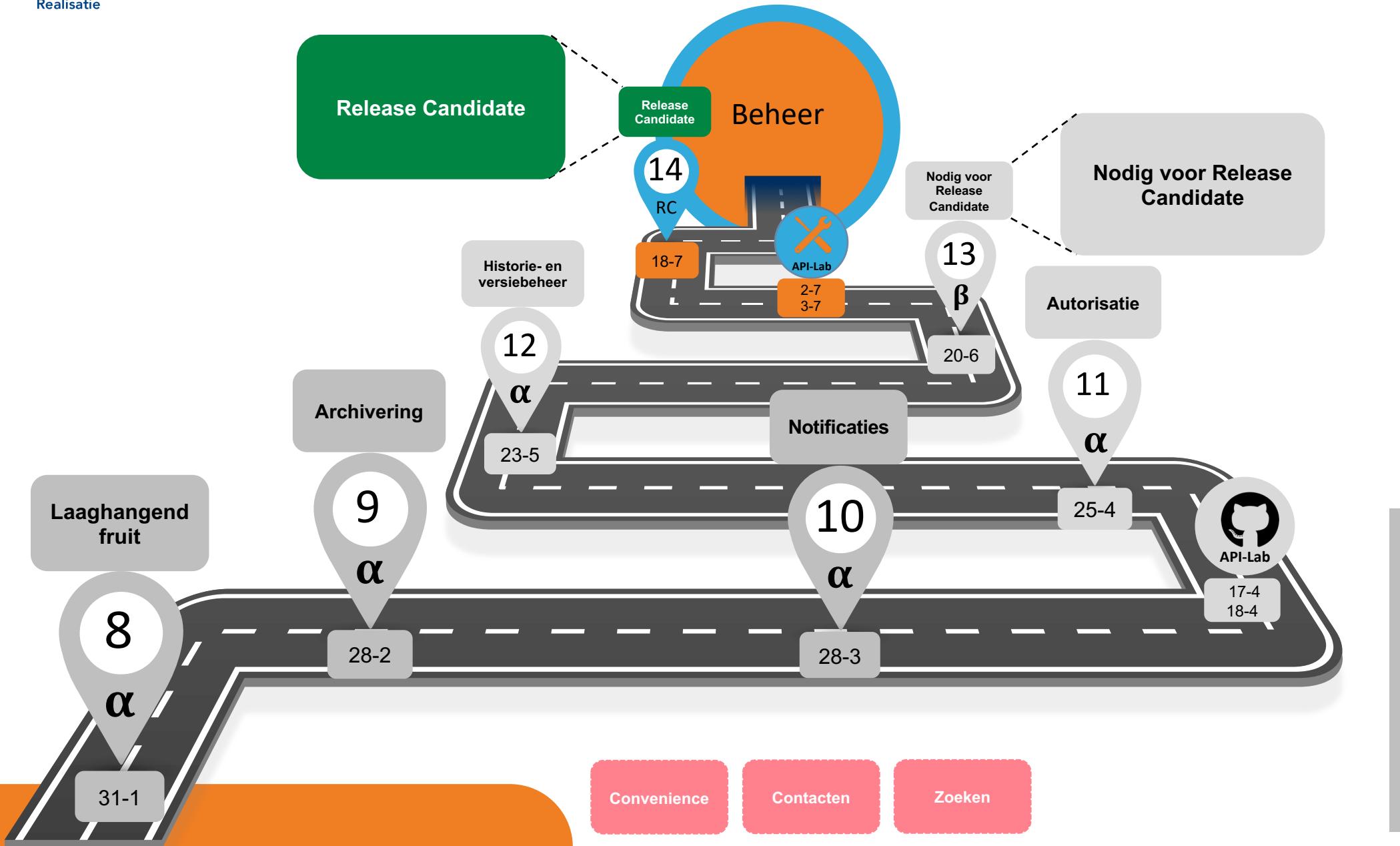
- 5 min. 1. Opening + uitleg webinar (Hugo)
- 10 min. 2. Inleiding (Hugo)
- 60 min. 3. Gerealiseerde user stories (Joeri, Sergei)
- 20 min. 4. Gegevensmodellen (Hugo)
- 10 min. 5. Overige vragen – ook voor externe deelnemers (Eddy modereert)
- 6. Afsluiting



# Wat leveren we op?

- ZGW API standaard
  - API specificaties (OAS3)
  - Documentatie
    - Technisch
    - Functioneel
    - Gegevensmodellen
- Hulpmiddelen
  - Referentie implementatie van de ZGW API's (provider)
  - Demo-applicatie (consumer)
  - Geautomatiseerde test en buildstraat (CI)





# Release candidate WIP

*Het moment om breaking changes door te voeren*



# Inhoud

- Gerealiseerde userstories
- Externe bijdrage(n)
- Locken/unlocken documenten
- Versionering documenten
- Omkeren relaties
- Versiebeheer ZTC
- Bugfixes & kleine features
- Extra aandacht grenzen api-landschap

# Gerealiseerde userstories

We gaan best hard!

# Gerealiseerde userstories

ⓘ Als gemeente wil ik betrokkenen aan de zaak kunnen koppelen met BSN dan wel Vestigingsnummer dan wel KVK-nummer

7 of 23

#980 opened by Hugo-ter-Doest

**EPIC Nodig voor R...** Prio ZH Punten: L

- ⓘ Update API-specs ZRC & DRC

✓ 1 of 2

#1088 opened by sergei-maertens

**EPIC Nodig voor R...**

Sprint 13

Review required
- ⓘ Als user/stakeholder wil ik naast de API-standaard ook inzicht in het onderliggende gegevensmodel

0 of 21

#701 opened by TCIMEdy

**EPIC Nodig voor R...**

Gegevensmodel Prio H Punten: L

Sprint 13
- ⓘ Inrichten ZGW Docker image(s) tbv API test-voorziening

#965 opened by alextreme

Prio ZH **impediment**

Sprint 12
- ⓘ Als zaakbehandelaar wil ik een nieuwe versie van een document kunnen toevoegen

10 of 23

#857 opened by CMasselink

**Documenten EPIC Audittrail en V...**

**EPIC Nodig voor R...**

Informatiebeheer Prio ZH Punten: L
- ⓘ Op GitHub is het logo van Slack zichtbaar via preview maar niet op ref.tst.vng.cloud

#1064 opened by TCIMEdy

**bug**

Sprint 13
- ⓘ Ik heb een md-document in community gezet maar verschijnt dan niet 'automatisch' op red.tst.cloud.vng (via een link in community)

#1074 opened by TCIMEdy

**bug**

Sprint 13
- ⓘ :pencil: Fixes #1074 New page was not published

✓ #1086 opened by joeribekker

Changes approved
- ⓘ Add files via upload

✓ #1075 opened by TCIMEdy

**Documentatie**

Sprint 13
- ⓘ Changes approved
- ⓘ Als provider wil ik dat DELETE door-cascadeert naar DRC/BRC (wat betreft relaties tussen de objecten)

0 of 21

#701 opened by sergei-maertens

Ge

Update faq.md

✓ #1079 opened by TCIMEDdy

Documentatie

Sprint 13

Changes approved

Update begrippenlijst.md

✓ #1076 opened by TCIMEDdy

Documentatie

Sprint 13

Changes approved

Rename

✓ docs/\_content/scrumteam.md to docs/\_content/community/scrumteam

...

#1069 opened by TCIMEDdy

Documentatie

Sprint 13

Changes approved

dode link fix

✓ #1068 opened by CMasselink

Documentatie

Sprint 13

Changes approved

Als developer wil ik een link naar API community Slack in de documentatie

0 of 7

#633 opened by ehotting

Communicatie EPIC Nodig voor R...

Prio H Punten: S

Zaak partial update met incorrecte structuur voor Gegevensgroepen (opschorting, verlenging) geeft geen 400

#1026 opened by stevenbal

bug

BesluitInformatieObject partial\_update negeert titel, beschrijving en registratiedatum niet

#1023 opened by stevenbal

bug

Sprint 13

Zaak aanmaken met geldige relevanteAndereZaken geeft 400

#1010 opened by stevenbal

bug

Sprint 13

Als developer wil ik toegang tot Besluit vanaf de Zaak in de API...

7 of 21

#775 opened by joeribekker

Architectuur EPIC Archiefbeheer

EPIC Nodig voor R... Prio H

Punten: M

Unieke constraint op ZTC-resources moet inclusief "versie" en begin/eindGeldigheid toevoegen aan API

5 of 23

#982 opened by joeribekker

EPIC Nodig voor R... Prio ZH

Punten: M ZTC

Backlogrefinement (6 juni 2019)

#1020 opened by TCIMEDdy

Scrumtaak

Sprint 13

Als PO wil ik dat de relatie tussen een zaak en een document gelegd wordt vanuit de zaak

10 of 23

#979 opened by Hugo-ter-Doest

Documenten EPIC Nodig voor R...

Prio ZH Punten: M

Document relatie verwijderen werkt niet door in het ZRC

#909 opened by joeribekker

EPIC Nodig voor R... bug

Autorisatie & audittrail in standaard.md

#1060 opened by sergei-maertens

Documentatie

Sprint 13

# Gere

# to

<b>Aanvullingen vernietigen DRC/BRC</b>	...
✓ #817 opened by joeribekker	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>Update begrippenlijst.md</b>	...
✓ #1052 opened by TCIMEddy	
<b>Communicatie</b>	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>API specificatie updates</b>	...
✓ 1 of 4	
#1054 opened by sergei-maertens	
<b>Documentatie</b> EPIC Nodig voor R...	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>Update 20190523-demo-sprint-12.md</b>	...
✓ #1059 opened by TCIMEddy	
<b>Communicatie</b>	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>Add files via upload</b>	...
✓ #1031 opened by TCIMEddy	
<b>Documentatie</b> WIP	
→ Sprint 13	
Review required	

<b>Update API specs</b>	...
✓ #1039 opened by sergei-maertens	
→ Sprint 13	
Changes requested	
<b>Rename deelnemende_partijen.md to docs/_content/scrumteam.md</b>	...
✓ #1050 opened by TCIMEddy	
<b>Communicatie</b>	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>Update index.md</b>	...
✓ #1047 opened by TCIMEddy	
<b>Communicatie</b>	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>Documentatie branch cm</b>	...
#1006 opened by CMasselink	
<b>Communicatie</b>	
→ Sprint 12	
Changes approved	
<b>Als behandelaar wil ik een informatieobject kunnen (un)locken</b>	...
✓ 10 of 23	
#903 opened by Hugo-ter-Doest	
<b>EPIC Audittrail en V...</b>	
<b>EPIC Nodig voor R...</b>	Prio H
Punten: M	

<b>Als beheerder van de DRC wil ik een informatieobject kunnen unlocken</b>	...
✓ 10 of 23	
#904 opened by EdwinCoster	
<b>EPIC Audittrail en V...</b>	
<b>EPIC Nodig voor R...</b>	Prio H
Punten: S	
<b>500 internal server error bij openen van slides gemeente utrecht bij sprintdemo 11</b>	...
#1021 opened by RitaBerghuis	
<b>Communicatie</b>	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>:pencil: Test scenario documentatie</b>	...
✓ toegevoegd.	
#1045 opened by joeribekker	
Changes approved	
<b>Modified standaard.md to reflect refactor in relations between docume...</b>	...
✓ refactor in relations between docume...	
#1042 opened by stevenbal	
→ Sprint 13	
Changes approved	
<b>Update zds-vs-zgw.md</b>	...
✓ #984 opened by michielverhoef	
<b>Documentatie</b>	
→ Sprint 12	
Changes approved	

# Gerealiseerde userstories

Status op 17/05/2019 (afgelopen maandag):

- 4 items TODO
- 8 items IN PROGRESS
- 5 items in REVIEW
- 46 (!) items in DONE



# Externe bijdrage(n)

Bijdragen uit de community, hoe gaat dat nu eigenlijk?

# Externe bijdrage(n)

Een aantal Engelse beschrijvingen van filterparameters  
vertaald naar het Nederlands #949

Edit

 **Closed** erenes wants to merge 1 commit into `VNG-Realisatie:master` from `erenes:nl-vertaling` 

 Conversation 4

 Commits 1

 Checks 0

 Files changed 1

+5 -5 



erenes commented on Apr 26

+ ...

Bij het implementeren van de ZTC api viel me op dat een aantal van de beschrijvingen van filterparameters in het Engels naar voren kwamen in Postman.

Om de documentatie consequent te houden heb ik deze teksten vertaald naar het Nederlands.

 1

Reviewers

 Hugo-ter-Doest 

Assignees

 joeribekker

 sergei-maertens

# Externe bijdrage(n)

Conversation 4 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +5 -5

Changes from all commits ▾ File filter... ▾ Jump to... ▾ Review changes ▾

10 api-specificatie/ztc/openapi.yaml

Line	Code	Line	Code
2039	parameters:	2039	parameters:
2040	- name: zaaktype	2040	- name: zaaktype
2041	in: query	2041	in: query
2042	- description: URL to the related resource	2042	+ description: URL naar het gerelateerde zaaktype
2043	required: false	2043	required: false
2044	schema:	2044	schema:
2045	type: string	2045	type: string
2046	format: uri	2046	format: uri
2047	- name: pagina	2047	- name: pagina
2048	in: query	2048	in: query
2049	- description: A page number within the paginated result set.	2049	+ description: Een pagina binnen de gepagineerde set resultaten.
2050	required: false	2050	required: false
2051	schema:	2051	schema:
2052	type: integer	2052	type: integer
2344	zaaktype: URL van het zaaktype	2344	zaaktype: URL van het zaaktype
2345	- zaaktype: URL van het zaaktype	2345	- zaaktype: URL van het zaaktype
2346		2346	
2347	- informatie_object_type: URL van het zaaktype	2347	+ - informatie_object_type: URL van het informatieobjecttype
2348		2348	
2349	- richting: waarde van de richting (string)	2349	- richting: waarde van de richting (string)
2350		2350	
2353	parameters:	2353	parameters:
2354	- name: zaaktype	2354	- name: zaaktype
2355	in: query	2355	in: query
2356	- description: URL to the related resource	2356	+ description: URL naar het gerelateerde zaaktype
2357	required: false	2357	required: false
2358	schema:	2358	schema:
2359	type: string	2359	type: string
2360	format: uri	2360	format: uri
2361	- name: informatieObjectType	2361	- name: informatieObjectType
2362	in: query	2362	in: query
2363	- description: URL to the related resource	2363	+ description: URL naar het gerelateerde informatieObjectType
2364	required: false	2364	required: false

# Externe bijdrage(n)

▼ 10  api-specificatie/ztc/openapi.yaml 

...

 @@ -2039,14 +2039,14 @@ paths:

2039	parameters:	2039	parameters:
2040	- name: zaaktype	2040	- name: zaaktype
2041	in: query	2041	in: query
2042	-   description: URL to the related resource	2042	+   description: URL naar het gerelateerde zaaktype
2043	required: false	2043	required: false
2044	schema:	2044	schema:
2045	type: string	2045	type: string
2046	format: uri	2046	format: uri
2047	- name: pagina	2047	- name: pagina
2048	in: query	2048	in: query
2049	-   description: A page number within the paginated result set.	2049	+   description: Een pagina binnen de gepagineerde set resultaten.
2050	required: false	2050	required: false
2051	schema:	2051	schema:
2052	type: integer	2052	type: integer

## PR #949 - tijdlijn

- 26 april: PR aangemaakt
- 28 april: scrum master triage + assigned aan verantwoordelijken
- 29 april: PO geeft akkoord
- 29 april: developer geeft akkoord & bedankt voor bijdrage. Belofte tot zsm mergen
- 27 mei: meegenomen in sprint & aanpassingen in referentie-implementaties doorgevoerd die tot dit resultaat leiden
- 27 mei: downstream PRs gemerged & PR gesloten
- 27 mei: gemma-zaken PR metzelfde changes gemerged

# Locken/unlocken documenten

Race-condities vermijden

# Locken/unlocken documenten

Als behandelaar wil ik een informatieobject kunnen (un)locken #903

 **Closed** Hugo-ter-Doest opened this issue on Apr 11 · 5 comments



Hugo-ter-Doest commented on Apr 11 · edited by TCIMEdy

Member

+ 😊

...

...zodat ik een nieuwe versie kan maken en uploaden zonder dat mijn collega's nieuwe versies kunnen uploaden.

Als beheerder van de DRC wil ik een informatieobject kunnen unlocken #904

 **Closed** EdwinCoster opened this issue on Apr 11 · 0 comments



EdwinCoster commented on Apr 11 · edited by TCIMEdy

Member

+ 😊

...

...zodat informatieobjecten die onterecht gelocked zijn vrijgegeven kunnen worden.

# Locken/unlocken documenten

Nieuwe operaties:

- enkelvoudiginformatieobject\_lock
- enkelvoudiginformatieobject\_unlock

# Locken/unlocken documenten - lock

**POST /api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/<uuid>/lock** HTTP/1.1

Host: ref.tst.vng.cloud  
Authorization: Bearer <jwt>

## Response

Content-Type: application/json

```
{  
  "lock": "faaa5238-ddef-4719-9b09-d18733e30c48"  
}
```

# Bijwerken locked documenten

**PATCH /api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/<uuid>** HTTP/1.1

Host: ref.tst.vng.cloud

Authorization: Bearer <jwt>

```
{  
    "titel": "Nieuwe titel",  
    "lock": "faaa5238-ddef-4719-9b09-d18733e30c48"  
}
```

Response: HTTP 200 OK

# Locken/unlocken documenten - unlock

**POST /api/v1/enkelvoudiginformatieobjecten/<uuid>/unlock** HTTP/1.1

Host: ref.tst.vng.cloud

Authorization: Bearer <jwt>

```
{  
  "lock": "faaa5238-ddef-4719-9b09-d18733e30c48"  
}
```

Response: HTTP 204 (empty)

# Versionering documenten

Explicit maken en verwijzen naar versies

# Versionering documenten

Als zaakbehandelaar wil ik een nieuwe versie van een document kunnen toevoegen #857



CMasselink opened this issue on Mar 28 · 2 comments



CMasselink commented on Mar 28 · edited by TCIMEddy ▾

Member



...

zodat er niet 5 dezelfde soort documenten aan de zaak hangen zonder dat je weet wat de recentste versie is.

# Versionering documenten

- bestaande endpoints zijn nauwelijks gewijzigd (= non breaking changes)
  - list geeft laatste versies
  - download URL bevat (laatste) versie parameter
  - detail geeft standaard laatste versie, of gebruik parameters `versie/registratieOp`
- versies zijn oplopende getallen: 1, 2, 3... Provider maakt nieuwe versie bij elke wijziging (inhoud of metadata)
- `?versie=<int>` of `?registratieOp=<datumtijd>` om specifieke versie(s) te zoeken
- = formele historie
- Vernietigen EIO = vernietigen **alle** versies
- Gebruiksrechten / ObjectInformatieObjecten = slaan op meest recente versie

# Omkeren relaties

Op zoek naar semantiek

## Omkeren relaties - voor

1. **POST** zrc/zaken
2. **POST** drc/EnkelvoudigInformatieObject
3. **POST** drc/ObjectInformatieObject
  1. drc **POST** zrc/zaken/<uuid>/zaakinformatieobject

**2n + 1 calls om documentinfo te tonen**

of

**1 call per DRC & alle DRCs afgaan**

Opvragen gegevens:

- i. **GET** zrc/zaken/<uuid>
- ii. voor doc in **GET** zrc/zaken/<uuid>/zaakinformatieobjecten
  - i. **GET** drc/objectinformatieobjecten/?**object=<zaak>&informatieobject=<zio.informatieobject>**

## Omkeren relaties - *na*

1. **POST** zrc/zaken
2. **POST** drc/EnkelvoudigInformatieObject
3. **POST** zrc/ZaakInformatieObject
  1. zrc **POST** drc/objectinformatieobjecten

**n + 2** calls om documentinfo te tonen

Opvragen gegevens:

- i. **GET** zrc/zaken/<uuid>
- ii. **GET** zrc/zaakinformatieobjecten?**zaak=<zaak>**

# Versiebeheer ZTC

KISS

# Versiebeheer ZTC - boomstructuur

Catalogus

Zaaktype

Statustype

Resultaattype

Eigenschappen

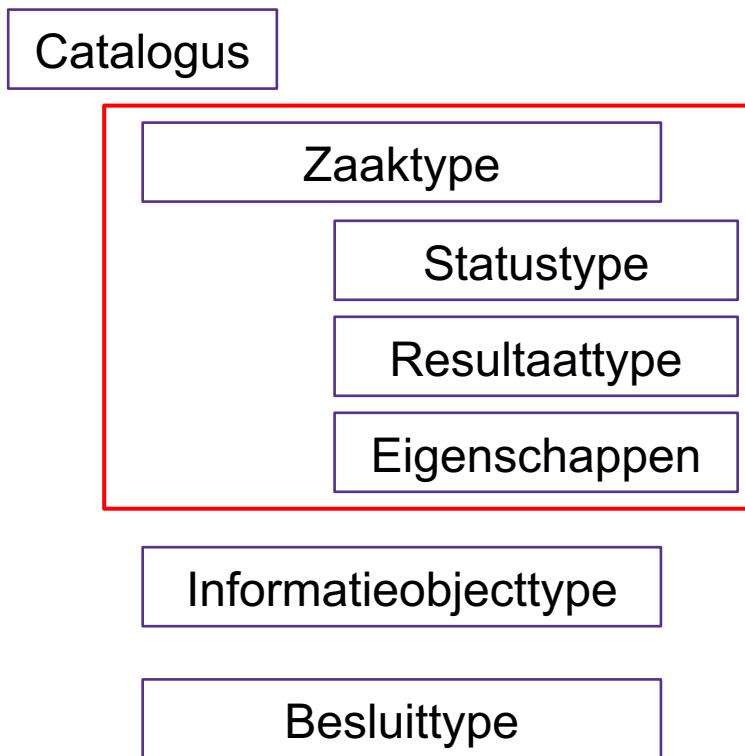
Informatieobjecttype

Besluittype

## ImZTC

- alles heeft begin/eindGeldigheid
- begin/eindGeldigheid moeten samen met zaaktype wijzigen
- Zaaktype identificatie uniek binnen catalogus
- Wisselwerking met versiedatum

# Versiebeheer ZTC - boomstructuur

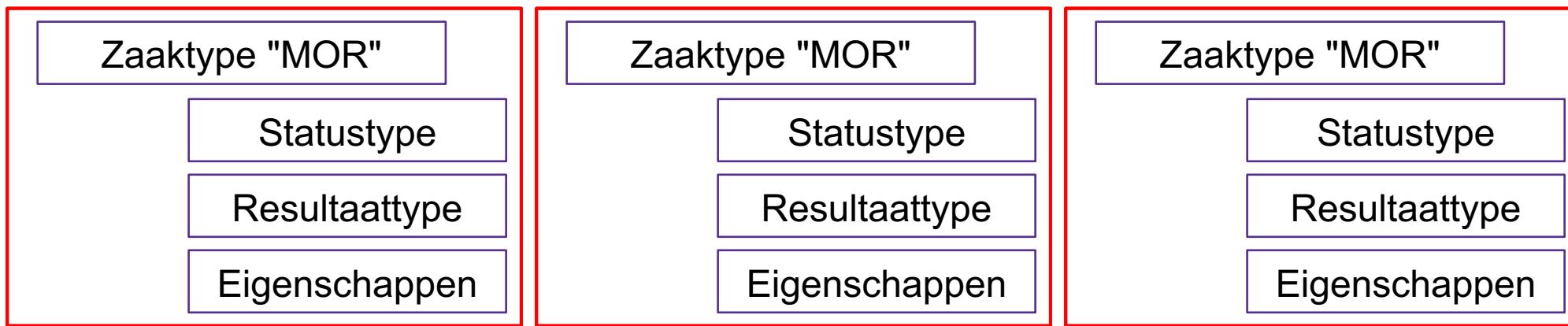


## Zaaktype is het 'kernobject'

- wijziging in statustype, resultaattype, eigenschappen of een attribuut van zaaktype → nieuwe versie!
- versie = zaaktype met zelfde identificatie binnen zelfde catalogus en niet-overlappende begin/eindGeldigheid
- Elke versie heeft eigen UUID en dus eigen resource URL in API
- Statustype/Resultaattype/Eigenschappen hebben geen begin/eindGeldigheid, want afgeleid uit zaaktype

# Versiebeheer ZTC - tijdlijn

Catalogus



# Bugfixes en kleine features

Quality-of-life & developer first

# Veilige downloads in het DRC

- Raden/enumeratie van /media/downloads/xyz.bin URLs niet meer mogelijk
- Autorisaties worden gecontroleerd op basis van EnkelvoudigInformatieObject

## Responses

### ▲ 200 De binaire bestandsinhoud

#### RESPONSE HEADERS

— API-version

string

Geeft een specifieke API-versie aan in de context van een specifieke aanroep. Voorbeeld: 1.2.1.

RESPONSE SCHEMA: application/octet-stream

string <binary>

### ▼ 401 Unauthorized

### ▼ 403 Forbidden

# Configuratiepagina

Parameter	Waarde	Ok?
Site domain	ref.tst.vng.cloud	✓
HTTPS	True	✓
Type of component	Zaakregistratiecomponent	—
AC	<a href="https://ref.tst.vng.cloud/ac/api/v1/">https://ref.tst.vng.cloud/ac/api/v1/</a>	✓
Credentials for AC	Configured	✓
AC connection and authorizations	Can retrieve authorizations	✓
NRC	<a href="https://ref.tst.vng.cloud/nrc/api/v1/">https://ref.tst.vng.cloud/nrc/api/v1/</a>	✓
Credentials for NRC	Configured	✓
NRC connection and authorizations	Can retrieve kanalen	✓
Listens to AC notifications?	Ja	✓

## Laden initiële data

- Docker containers
- Testplatform
- Fixtures in JSON-formaat (=database dump)
- Uitwisselen (test)data tussen omgevingen

## ZRC: ZaakBesluit

- BRC bevat Besluiten, met referentie naar de zaak waarbij ze horen
- Vanuit ZRC Zaak: geef alle besluiten
- **Probleem!**
  - ZRC weet niet welke BRCs gebruikt worden
  - indien gekend: itereren over alle BRCs en vragen naar besluiten voor specifieke zaak = niet efficiënt
- **Oplossing:**
  - Synchronisatiestap relatieinformatie
  - create BRC:Besluit → create ZRC:ZaakBesluit
  - **Gelijkwaardig aan**  
ZaakInformatieObject/ObjectInformatieObject

## Bugfixes

- valideren Zaak.andereRelevanteZaken
- vernietigen relaties voor archivering – cascade delete
- documentatie
- partial updates met gegevensgroepen valideren nu correct
- Demo app bijgewerkt naar laatste stand van zaken
  - configuratiescherm toegevoegd
  - werkt met omgekeerde relaties
  - ondersteunt nieuwe verplichte velden

# Fin

Vragen?

# Sprint demo 13

## Grenzen van het gegevenslandschap



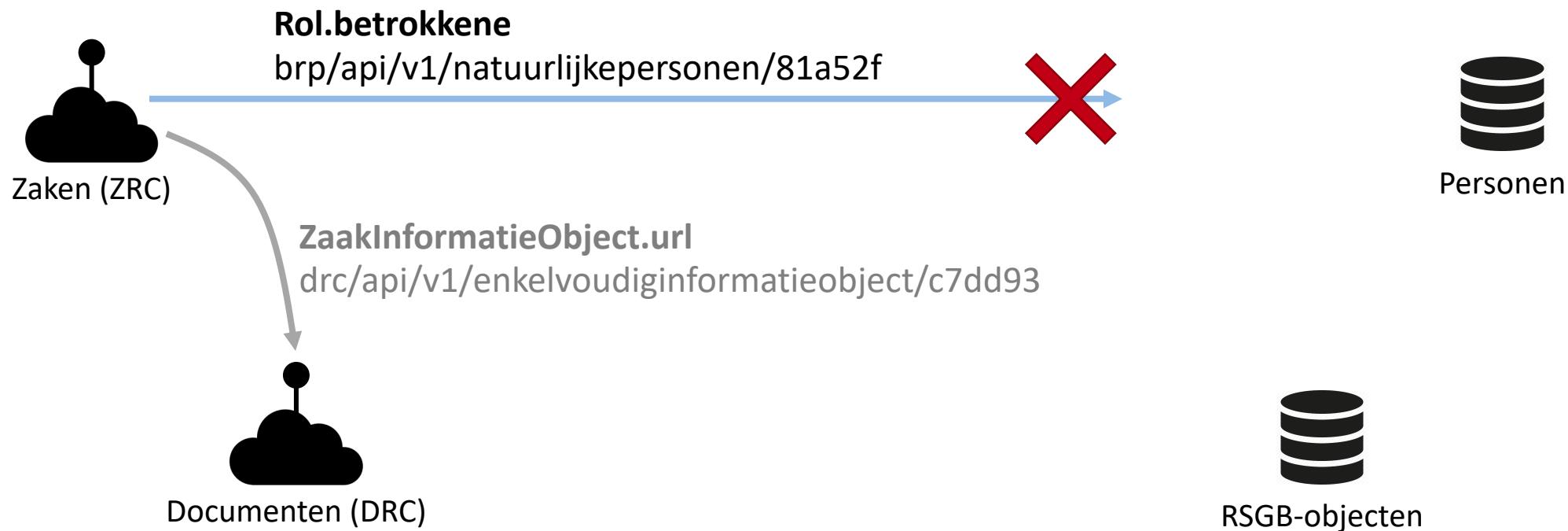
## Aanleiding: User Stories

- Als KCC medewerker wil ik een overzicht van zaken van een persoon kunnen opvragen ... #1
- ...
- Als gemeente wil ik betrokkenen aan de zaak kunnen koppelen met BSN dan wel Vestigingsnummer dan wel KVK-nummer ... #980
- Als gemeente wil ik zaakobjecten met hun identificatie (anders dan de UUID) kunnen koppelen aan de zaak... #981

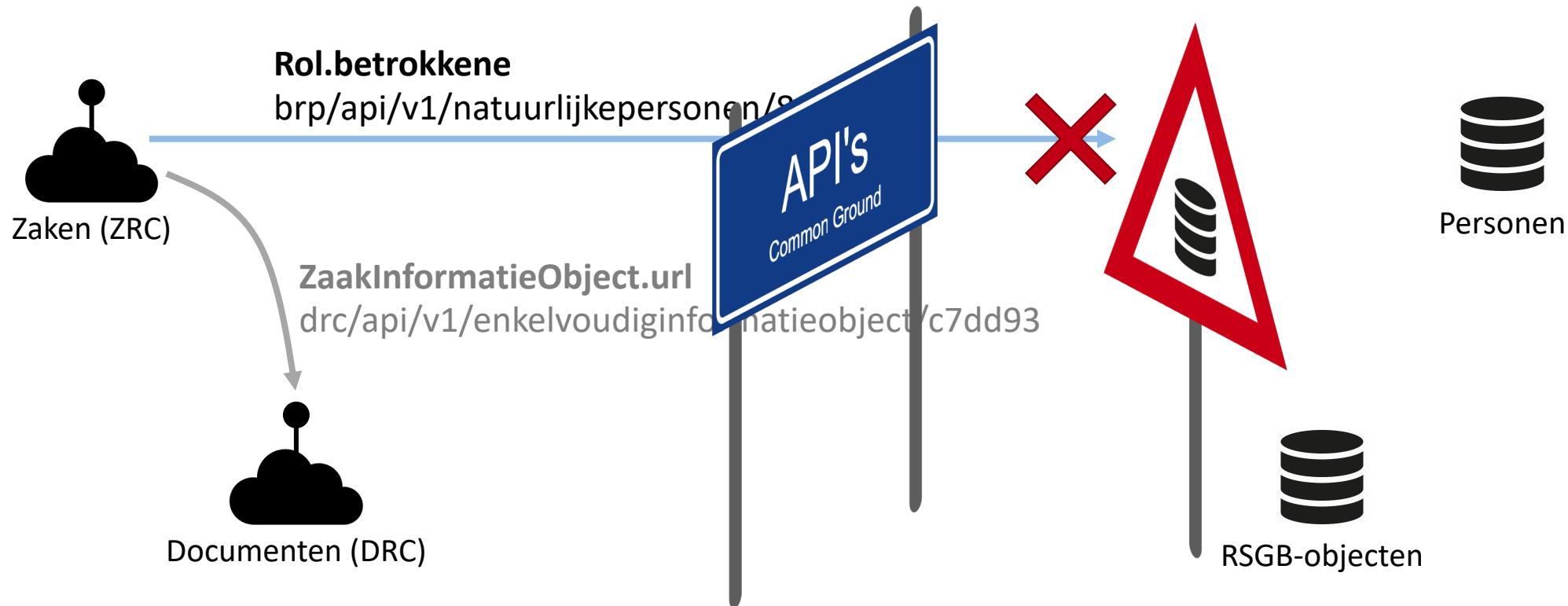
# Wat is het probleem?



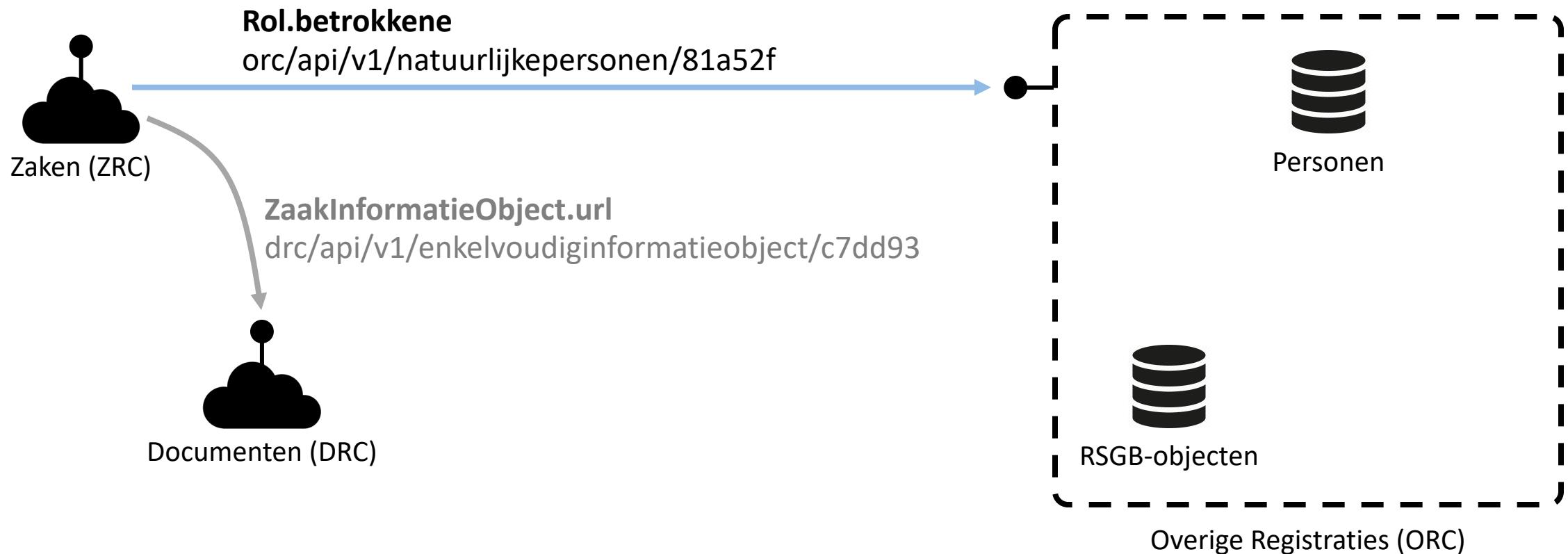
# Wat is het probleem?



# Grenzen van het gegevenslandschap



# Initiële oplossing

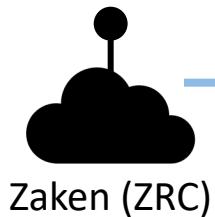


## Problemen met initiële oplossing

- Overige Registraties Component (ORC) bevat een ratjetoe aan resources.
- Het ORC was bedoeld als tijdelijke oplossing en is geen VNG API standaard.
- Er is een afhankelijkheid gecreëerd met het ORC
- API's in het ORC moesten steeds meer kunnen (versionering, tijdreizen)
- Onduidelijk hoe het ORC in praktijk zou moeten werken
- Er is dus (straks) geen ORC meer.



# Nieuwe oplossing



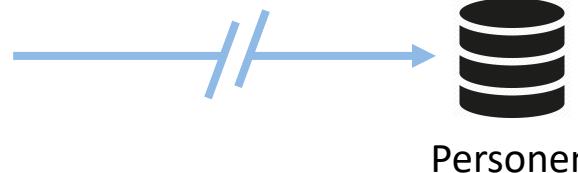
**Rol.betrokkene**

brp/api/v1/natuurlijkepersonen/81a52f

**Rol.betrokkenIdentificatie**

{

```
"inp.bsn": "19715961",
"anp.identificatie": null,
"inp.a-nummer": null,
"geslachtsnaam": "Bekker",
"voorvoegselGeslachtsnaam": "",
"voorletters": "J.A.",
"voornamen": "Joeri Alexander",
"geslachtsaanduiding": "M",
...
}
```



## Generiek patroon

Indien in een resource een relatie wordt gelegd naar een andere bron die nog niet is gestandaardiseerd in het nieuwe gegevenslandschap op basis van API's, dan moeten identificerende gegevens worden opgenomen in deze resource die deze relatie mogelijk maakt zonder URL-verwijzing

```
{  
    "<attribuutnaam>": "<URL-waarde naar andere bron>",  
    "<attribuutnaam>Identificatie": {  
        // Attributen die de relatie identificeert.  
    },  
    "registratiedatum": "<date-time>"  
}
```

## Voorbeeld: Betrokkene bij een Zaak

GET zrc/api/v1/rollen/3ac66f

```
{  
    "betrokkeneType": "Natuurlijk persoon",  
    "betrokkene": null,  
    "betrokkeneIdentificatie": {  
        "inp.bsn": "19715961",  
        ...  
    },  
    "registratiedatum": "2019-06-18T15:36:20Z",  
    ...  
}
```

## Voorbeeld: Zaak heeft betrekking op Wijk

GET zrc/api/v1/zaakobjecten/8a131c

```
{  
  "type": "Wijk",  
  "object": null,  
  "objectIdentificatie": {  
    "wijkCode": "0145",  
    "wijkNaam": "Schalkwijk",  
    "gem.gemeenteCode": "0392"  
  },  
  "registratiedatum": "2019-06-18T15:36:20Z",  
  ...  
}
```

# Vragen?



# **API's voor Zaakgericht Werken**

## **Gegevensmodellen**

**20 juni 2019, Utrecht**



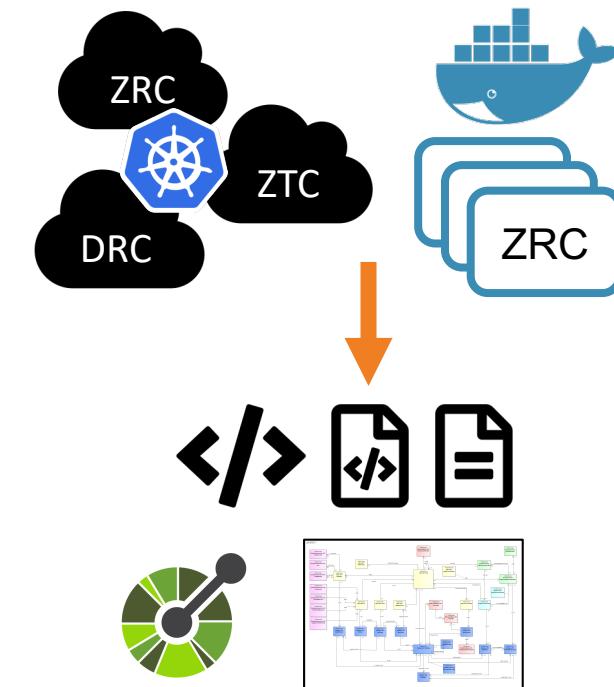
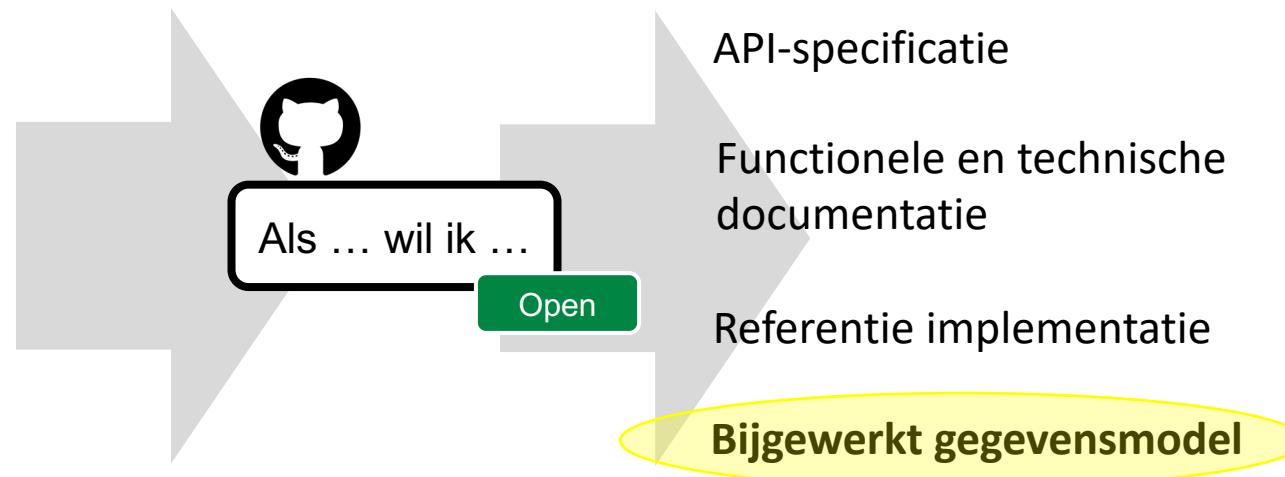
# Inhoud

1. Uitgangspunten
2. Werkwijze
3. Diagrammen

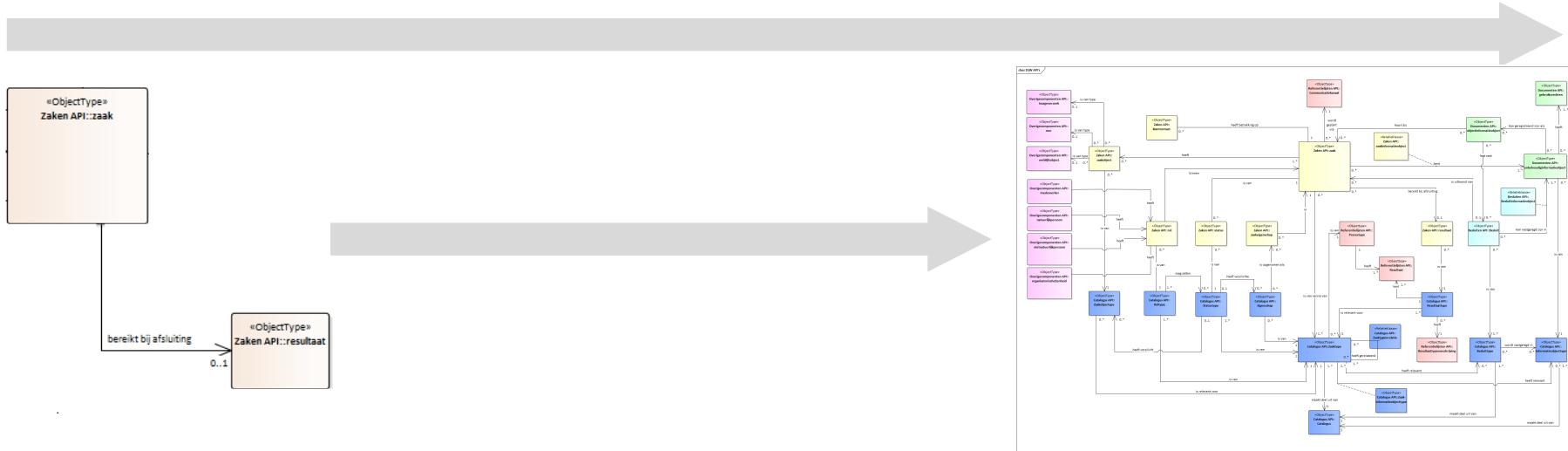
## Uitgangspunten

1. ZGW API's zijn geïnspireerd op RGBZ en imZTC;
2. Modellen zijn onderdeel van de documentatie
3. Geen dubbeling: gegevensmodel = resources plus relaties.  
Beschrijving resources en attributen staan in de OAS-specificatie
4. RGBZ en imZTC hoeven niet meer te worden bijgewerkt, kunnen worden uitgefaseerd (opinie team)

# Werkwijze is Scrum: gegevensmodel is onderdeel van DoD

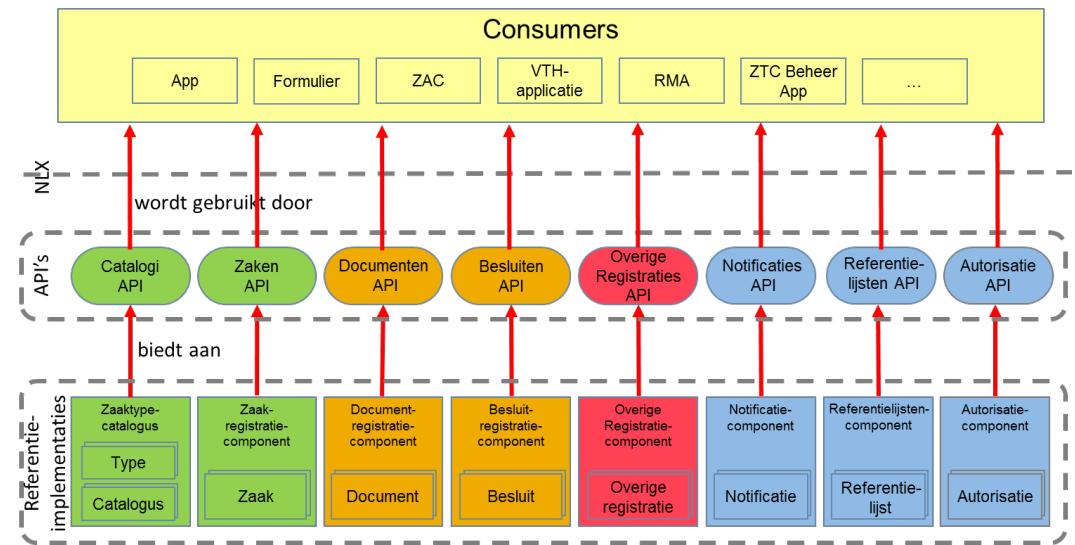


# Scrum en het gegevensmodel

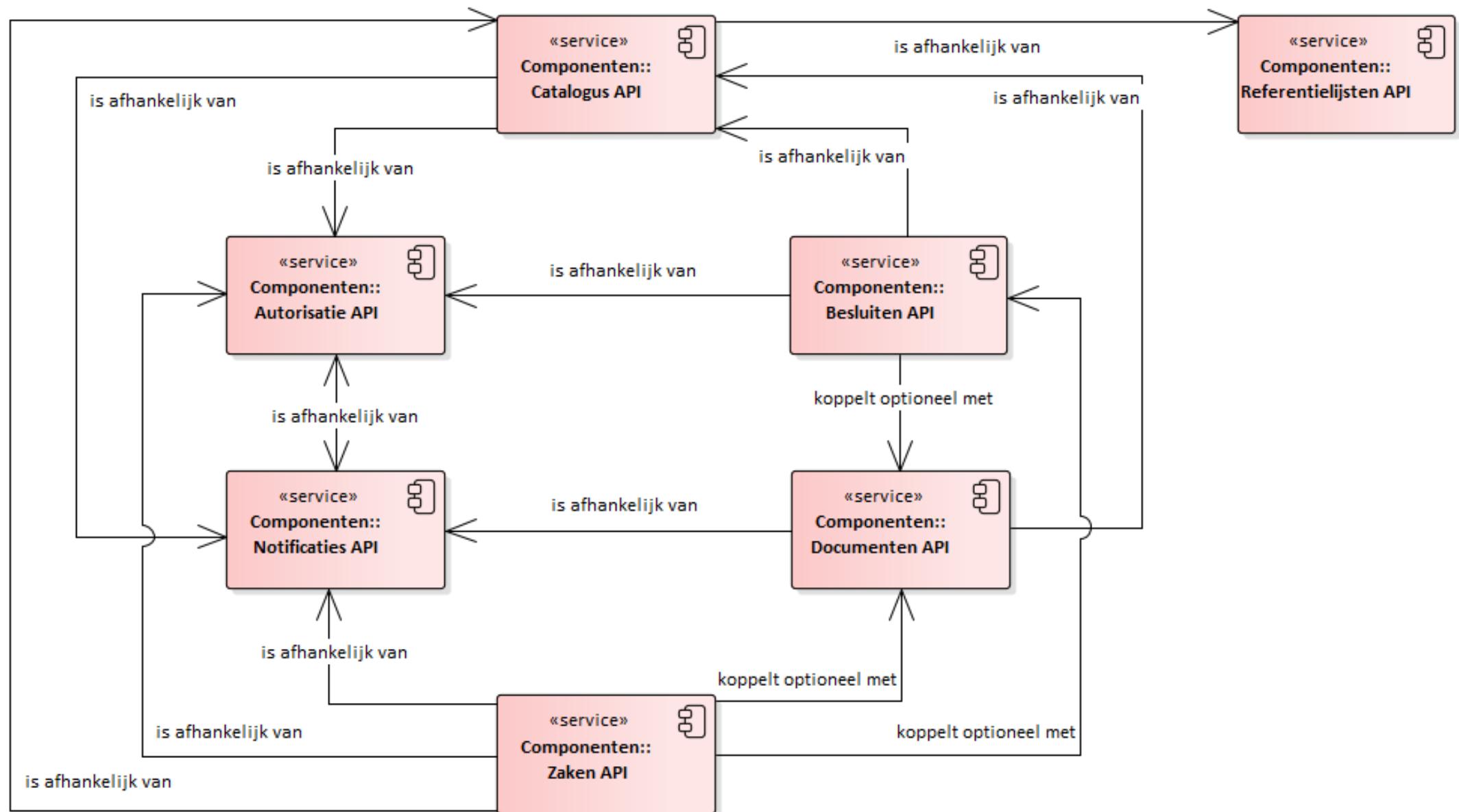


# Diagrammen

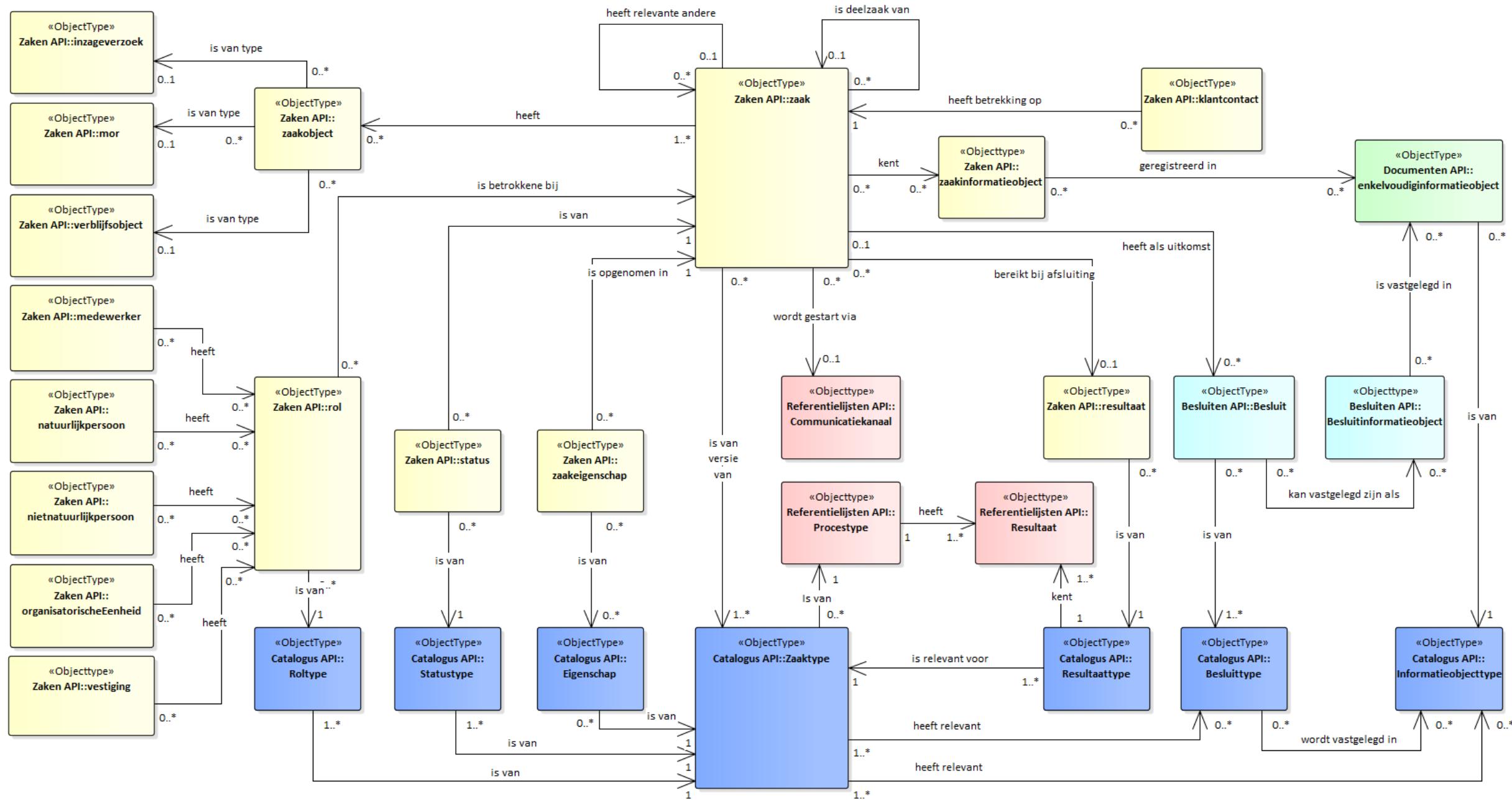
1. Componenten en afhankelijkheden
2. Diagram per API
3. Overzichtsplaat over alle API's



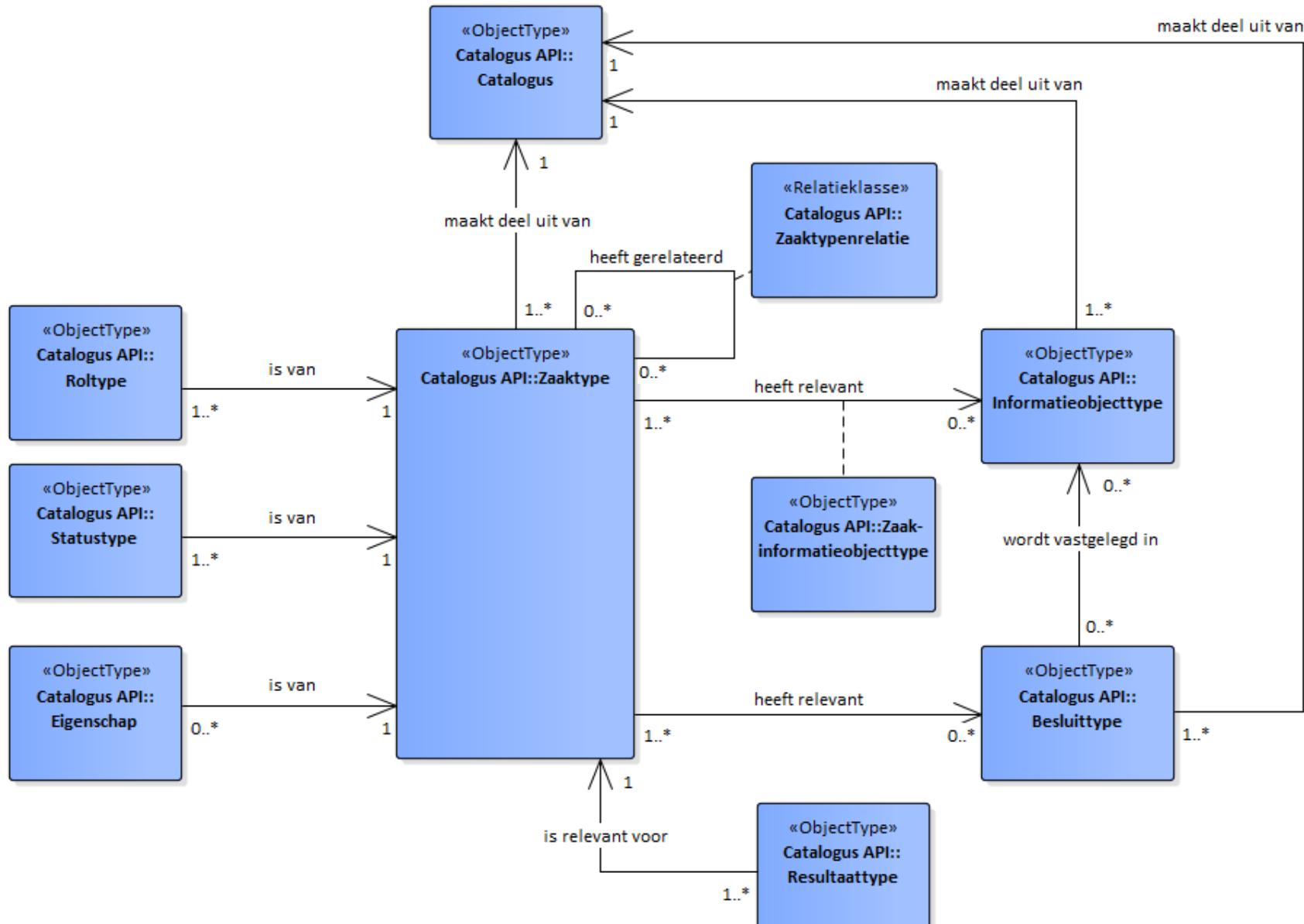
## cmp ZGW Componenten



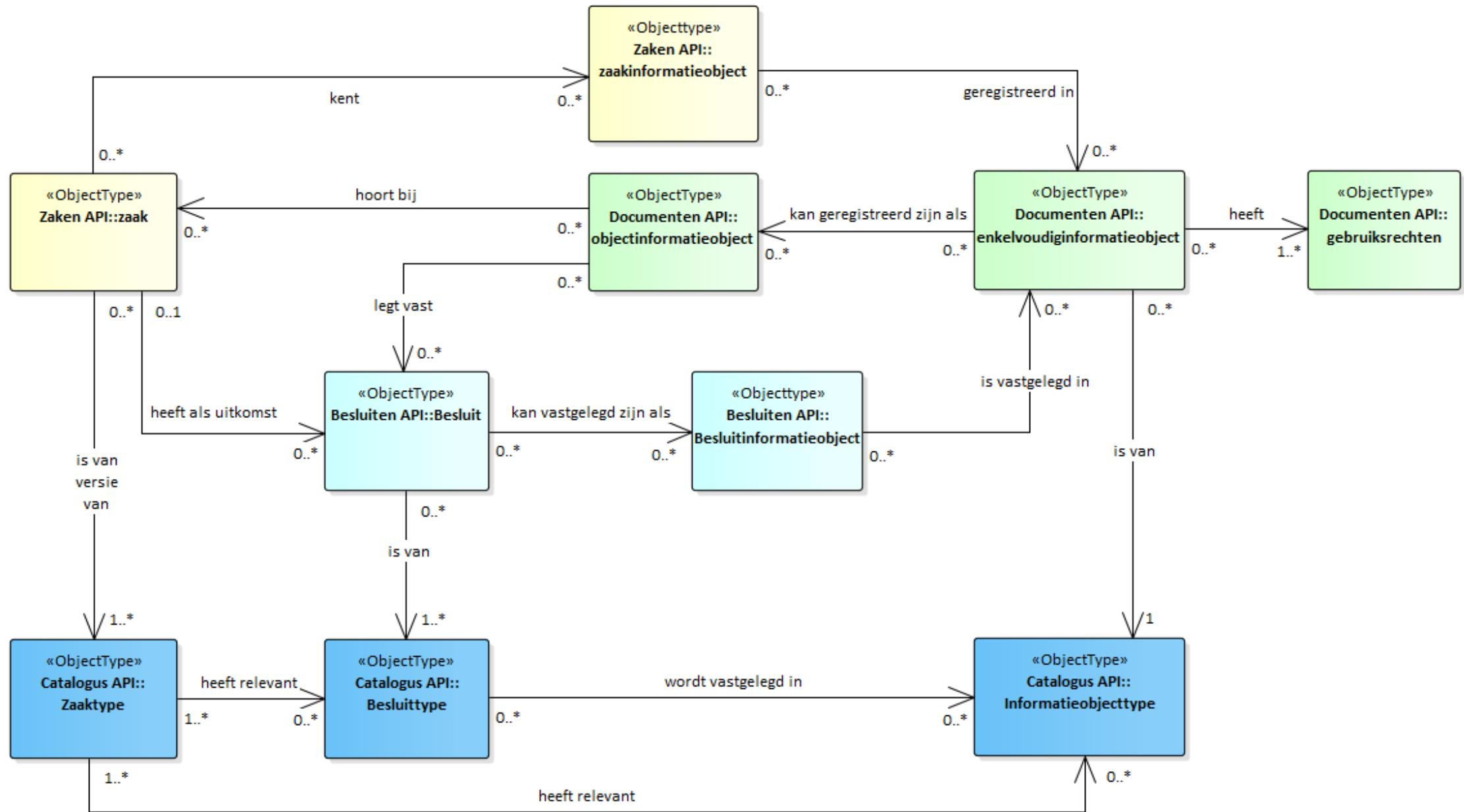
class Zaken API

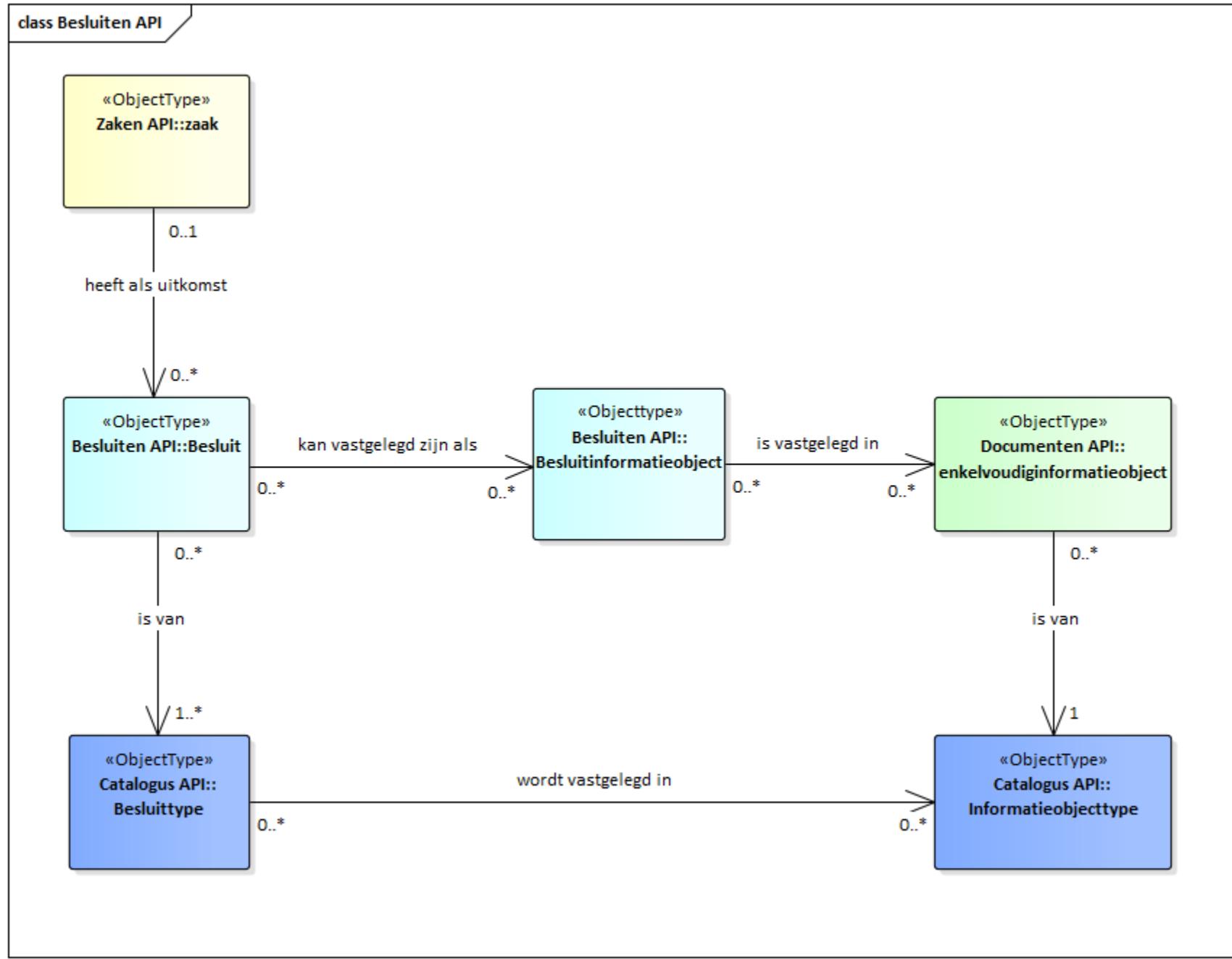


## class Catalogus API



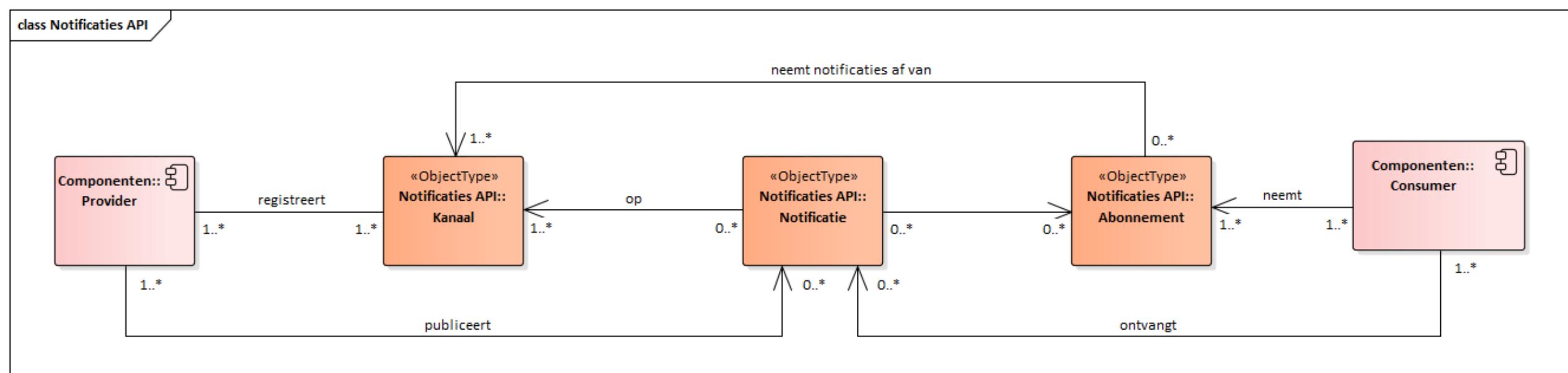
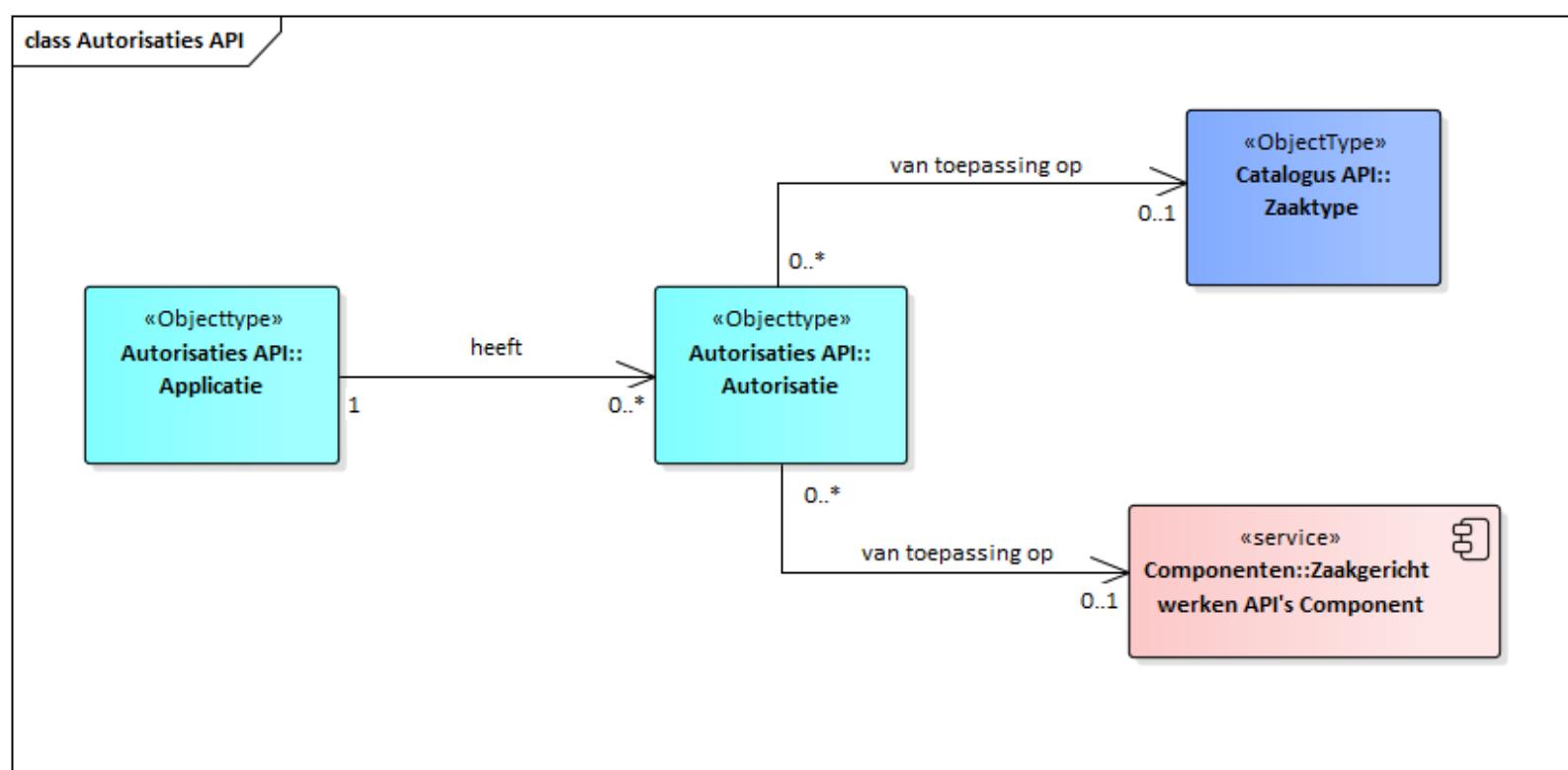
## class Documenten API



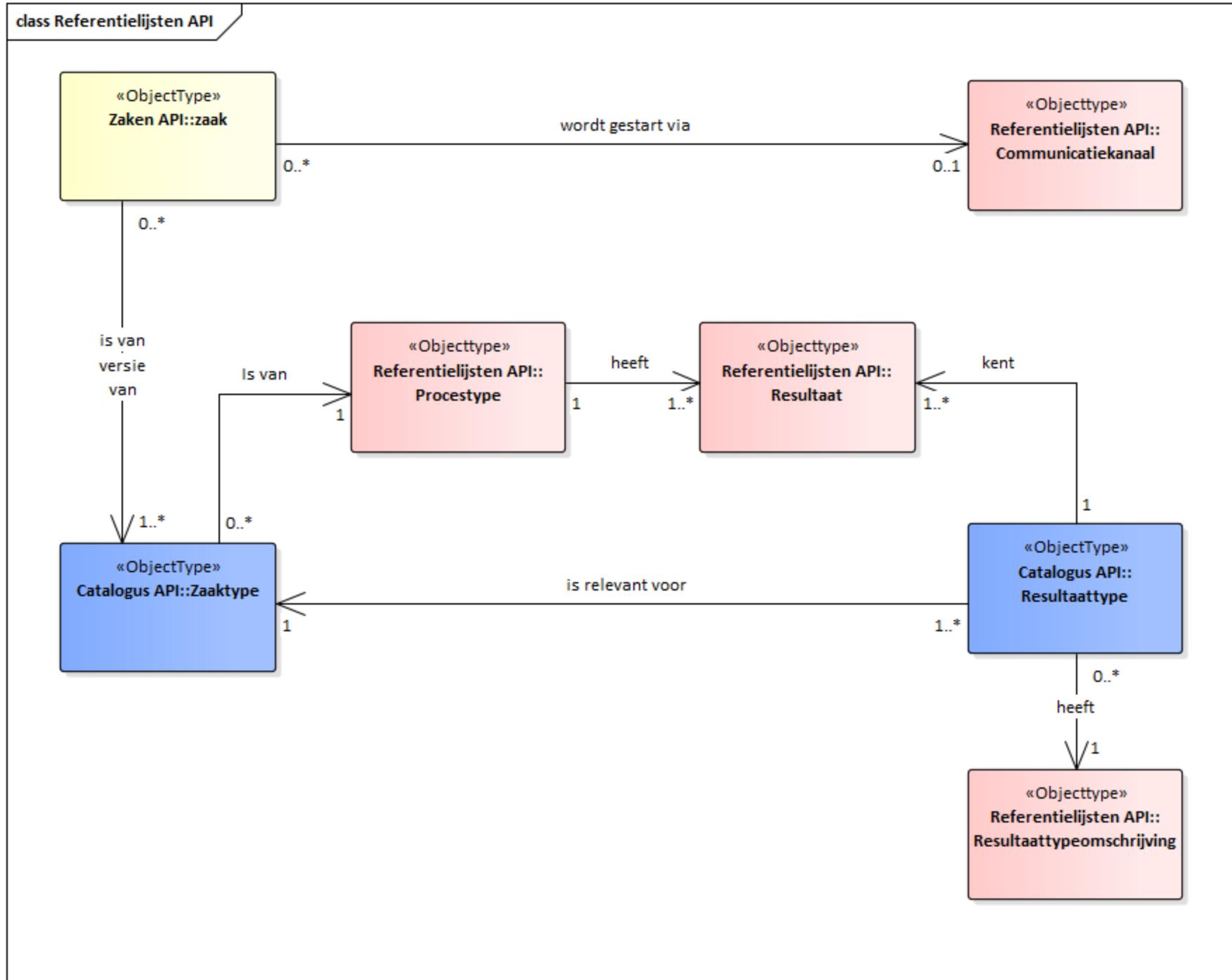


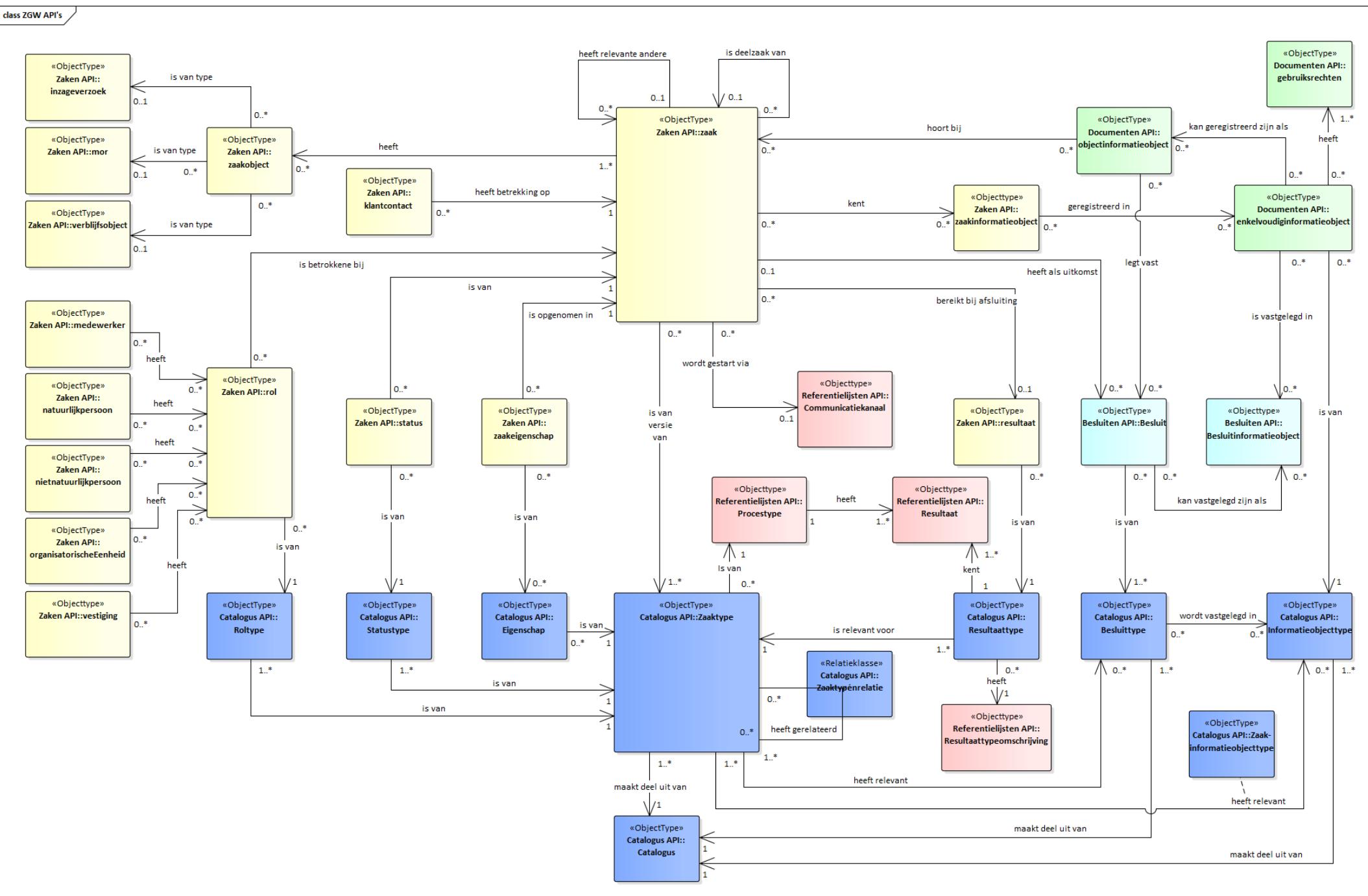
# Autorisaties API

# Notificaties API



# Referentielijsten





## Todo

- Integratie met documentatie
- (Klikbaar maken van de modellen)

**VRAGEN?**