

# Ontwerp OOAPI & Groups

Versie 0.3

10-3-2022

Arthur van Alten, Frans van Iersel, Herman van Dompsele

# Dit is een kleine update

- In de ooapi werkgroep van 25/1 is het ontwerp van groepen in ooapi gepresenteerd.
- Naar aanleiding van dat overleg is het ontwerp vereenvoudigd.
  - memberships en groupAssociations zijn geen zelfstandige objecten meer
  - Dit worden tussentabellen die nodig zijn om een n-to-m relatie te creëren.
- In de volgende drie slides zie je de vereenvoudiging, daarna volgt het oorspronkelijke ontwerp

# Ontwerp: objecten & endpoints

## Objecten

- Groups: de beschrijving van een groep

## OOAPI endpoints

- /organizations/{ID}/groups: een overzicht van groepen in een organisatie
- /groups: een overzicht van alle groepen
- /groups/{ID}: een beschrijving van een groep
- /groups/{ID}/persons: de personen die lid zijn van een groep
- /persons/{ID}/groups: een overzicht van de groepen waar een persoon lid van is
- /offerings/{ID}/groups: een overzicht van groepen die voor een offering relevant zijn

# Vereenvoudiging 10/3

## Memberships

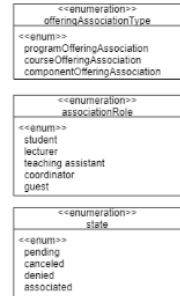
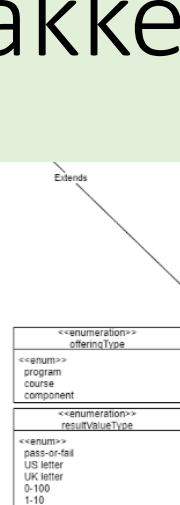
groupId: uuid  
personId: uuid

## groupAssociations

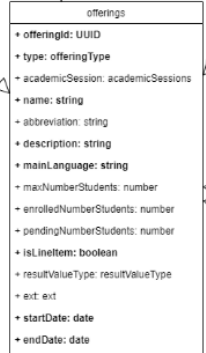
groupId: uuid  
offeringId: uuid

# Raakvlakken

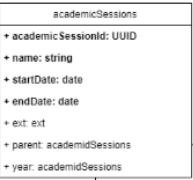
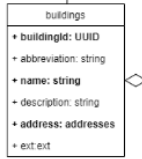
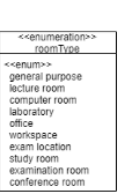
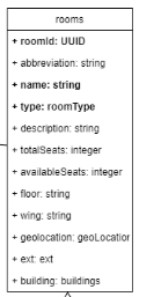
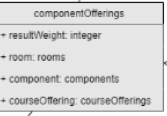
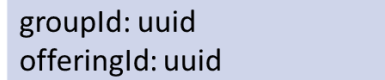
<<er full-part dual self



## offerings



## groupAssociations

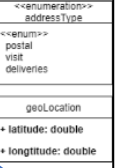
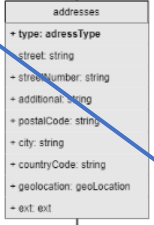


## persons

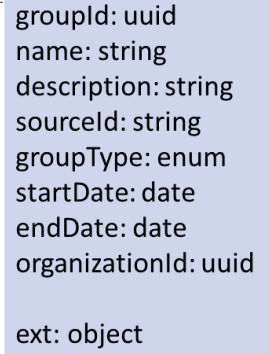


## organizations

+ logo: URI  
+ brin: string  
+ ext: ext  
+ parent: or  
+ children: c



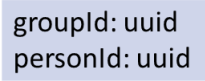
## Groups



<enum>  
groupType

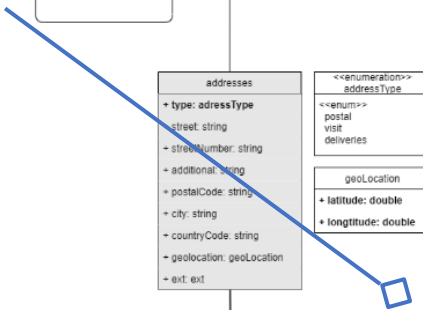
Leergroep  
Lesgroep  
Team

## Memberships



Extends

Extends



# Ontwerp OOAPI & Groups

Versie 0.2

17-1-2022

Arthur van Alten, Frans van Iersel, Herman van Dompsele

# Use case

- Github: <https://github.com/open-education-api/specification/issues/47>

## ***“Voorbeeld van use case:***

*Als roostermaker wil ik een rooster maken, rekening houdend met de groepsindeling die in een ander systeem is gemaakt.*

*In dat rooster mag ik als individu geen twee activiteiten/lessen op zelfde tijdstip hebben.*

*De offerings op components zijn op dat moment nog niet bekend, want het rooster bestaat nog niet.*


*De offering op course wel, maar daar zijn wellicht wel 100 studenten mee geassocieerd.*

*Als rooster maker mag ik niet zelf bedenken welke student welke components met welke andere studenten tegelijk volgt.*

*Daarom krijg ik graag de bedachte groepsindelingen door.”*

Een roostermaker kan roostergroepen maken. Die bestaat uit een originele groep + individuele/andere groepen studenten.

# Concept



Willen we  
groepen-in-  
groepen?

Groepen worden aangemaakt binnen een **organisatie** en kunnen alle onderdelen van een organisatie overstijgen. Een groep kan daardoor hergebruikt worden in opleidingen, cursussen en componenten.

- Raakvlak: organizations

Een groep is een verzameling **personen**. Er zijn verschillende soorten verzamelingen: van studenten, van medewerkers en een combinatie daarvan. De verzamelingen kunnen benoemd worden met een willekeurig groeps-type, zoals 'klas', 'cohort', 'lesgroep', 'team' etc.

- Raakvlak: persons

Een groep kan verbonden zijn met een **offering** van een program/course/component, zodat de roostermaker uit de use case de groepen die bij een bepaalde offering horen kan achterhalen en hergebruiken.

- Raakvlak: offerings



# Ontwerp: objecten & endpoints

## Objecten

- Groups: de beschrijving van een groep
- Memberships: het lidmaatschap van een persoon in een groep
- GroupAssociations: de connectie tussen een groep en een onderwijseenheid

## OOAPI endpoints

- /organizations/{ID}/groups: een overzicht van groepen in een organisatie
- /groups: een overzicht van alle groepen
- /groups/{ID}: een beschrijving van een groep
- /groups/{ID}/memberships: de lidmaatschappen van een groep
- /persons/{ID}/memberships: een overzicht van lidmaatschappen van een persoon
- /offerings/{ID}/groupAssociations: een overzicht van groepen die voor een offering relevant zijn

# Ontwerp: attributen

<b>&lt;enum&gt; groupType</b>
Leergroep
Lesgroep
Team

<b>Groups</b>
groupId: uuid
name: string
description: string
sourceId: string
groupType: enum
startDate: date
endDate: date
organizationId: uuid
ext: object

<b>Memberships</b>
membershipId: uuid
groupId: uuid
personId: uuid
membershipType: enum
Groups: expand option
Persons: expand option

<b>&lt;enum&gt; membershipType</b>
Owner
Admin
Member

Gebruik ext{} voor een eigen sub-type, zoals:

- Ad-hoc
- Projectgroep
- Klas
- Cohort
- Roostergroep
- Presentielijst
- Klas

<b>groupAssociations</b>
groupAssociationId: uuid
groupId: uuid
offeringId: uuid
Groups: expand option

# Raakvlakken

## organizations

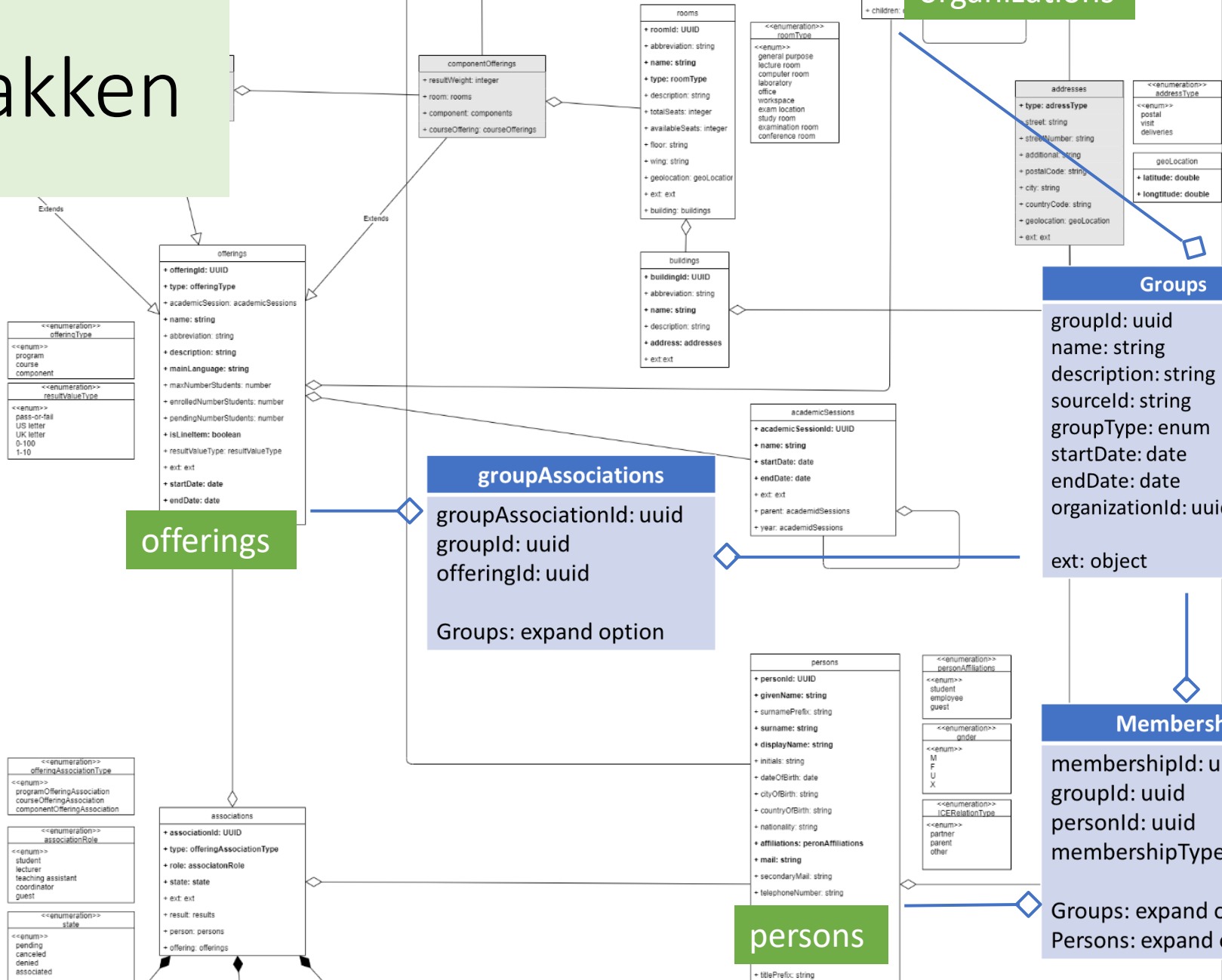
## offerings

## groupAssociations

## Groups

## Memberships

## persons



<enum>  
groupType

Leergroep  
Lesgroep  
Team

<enum>  
membershipType

Owner  
Admin  
Member