

# BerghAdmin - Documentation

## table of contents

1. Introduction .....	2
2. Domain overview .....	2
2.1. Achtergrond .....	2
2.2. Context .....	2
3. Analyse .....	3
4. Ontwerp .....	4
4.1. Structuur .....	4
4.2. Scenario's .....	6
5. Deployment/Provisioning .....	10
6. Links .....	11



Generated on: 2023-11-01 12:37:02 +0100

# 1. Introduction

## 2. Domain overview

### 2.1. Achtergrond

BerghAdmin zal worden gebruikt door de backoffice mensen van de goede doelen organisatie Bergh in het Zadel (BIHZ). Met behulp van vele donateurs zamelt Bergh in het Zadel geld in voor kankerbestrijding of zoals de slogan luidt: "tijd kopen voor kankerpatiënten".

Bergh in het Zadel is momenteel actief in:

- het onderhouden van ambassadeurs die jaarlijks doneren
- het organiseren van een vierjaarlijkse fietstocht om geld in te zamelen
- het organiseren van meerdere golfevenementen per jaar om geld in te zamelen.

Daarnaast wordt geld ingezameld voor ad-hoc evenementen en doneren mensen en organisaties af en toe geld.

Om dit te accommoderen is (geautomatiseerde) ondersteuning nodig voor alle administratieve functies. In de volgende paragraaf worden de meest voorkomende taken genoemd. De BerghAdmin applicatie is bedoeld om deze ondersteuning te leveren aan alle vrijwilligers in administratieve rollen. Gericht op het vrijmaken van hun tijd voor andere leukere dingen, het realiseren van één centrale consistente administratie en voldoen aan wetgeving (financieel en AVG-proof).

### 2.2. Context

Functioneel gezien is het domein voor BerghAdmin:

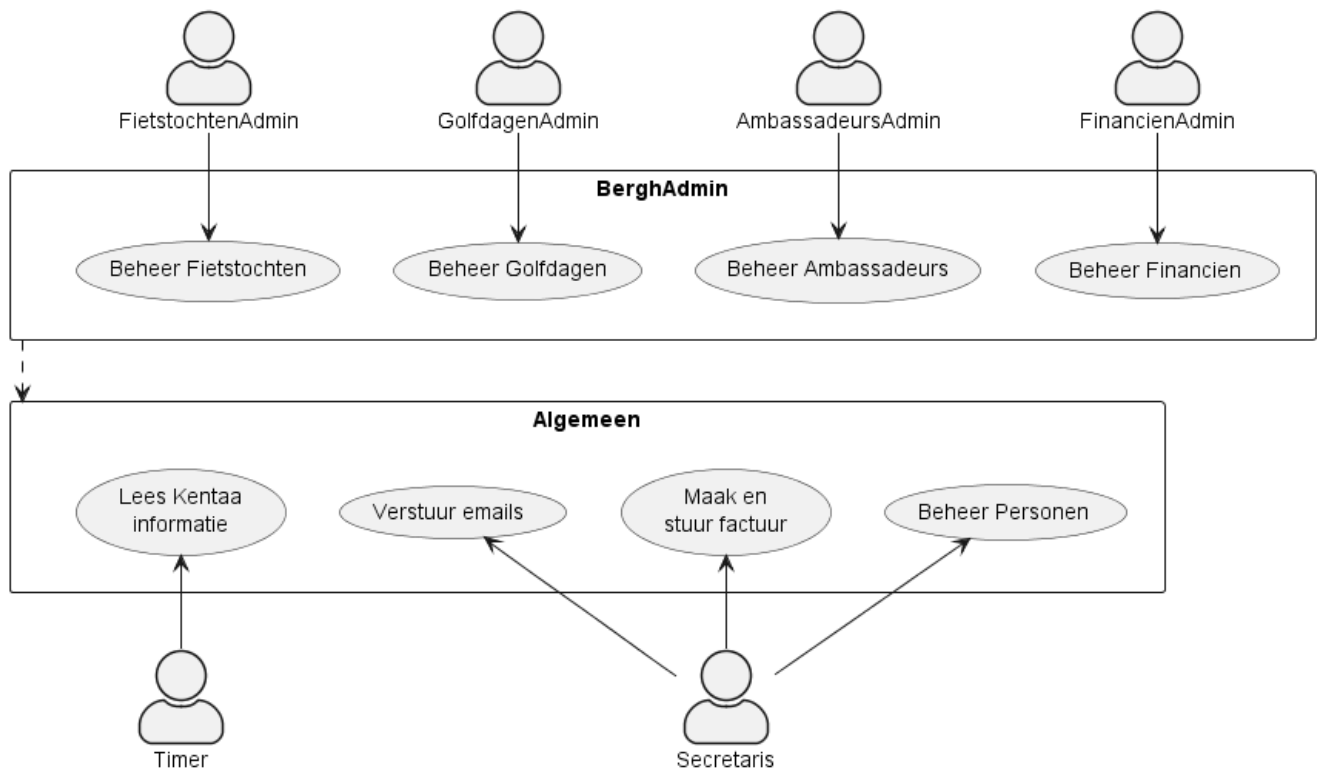


Figure 1. Context diagram BerghAdmin

Voor elk van de vier subdomeinen (Ambassadeurs, Fietstochten, Golfdagen en Financien) is specifieke ondersteuning nodig om het subdomein te beheren. Er is generieke ondersteuning voor het maken/versturen van e-mails, het maken/versturen van facturen en de (centrale) administratie van alle mensen die verbonden zijn aan de Bergh in het Zadel-organisatie.

Voor de afhandeling (administratie, betaling en facturatie) van voornamelijk kleine giften vertrouwt Bergh in het Zadel op Kentaa. Met Kentaa kunnen donateurs hun eigen doneerpagina definiëren waarmee geld wordt ingezameld voor Bergh in het Zadel. Op gezette tijden leest het BerghAdmin systeem Kentaa-informatie en koppelt deze aan de juiste personen in de administratie. Dit een soepel financieel beheer van alle binnenkomende giften.

### 3. Analyse

Functionaliteiten:

- centraal beheer van alle donateurs (ambassadeurs, fietsters, golfers, etc.) maar ook van vrijwilligers (bestuur, begeleiders, vrienden van, etc.)
- sponsors (ambassadeurs en golf(dag)sponsors)
- fietstochten
- golfdagen
- facturen (ambassadeurs & golfdagen)
- versturen van email
- inzicht in historie

## 4. Ontwerp

### 4.1. Structuur

Het class model voor de applicatie:

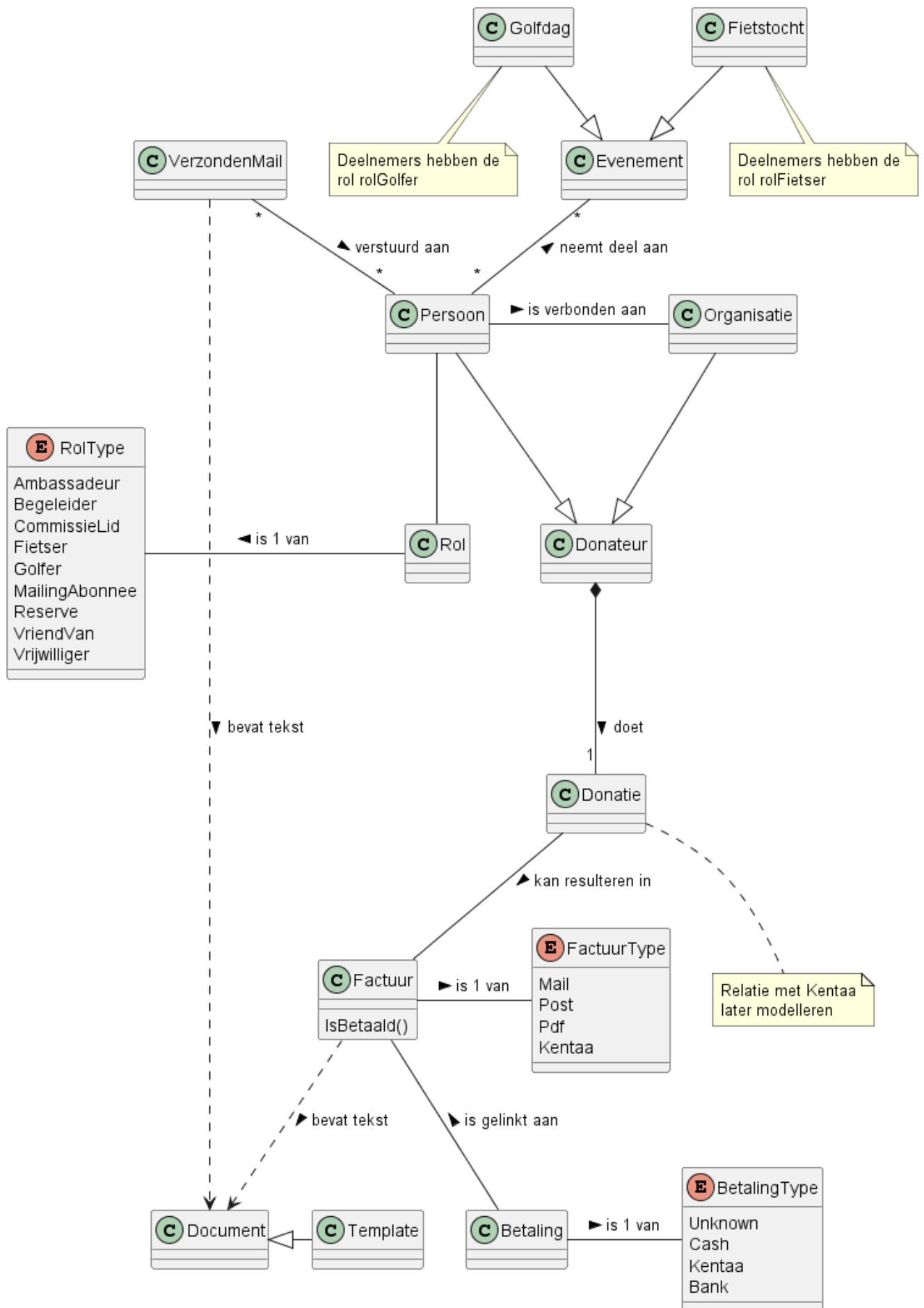


Figure 2. class model BerghAdmin

Kentaa is a separate organization which is handling gifts and collecting money from a large group

of donateurs. Mainly for the money earned by cyclists but also other 'projects' are handled with the aid of this service. Kentaa stores its information in the following structure:

Kentaa is een aparte organisatie die giften verwerkt en geld inzamelt van een grote groep donateurs van Bergh in het Zadel. Voornamelijk voor het geld verdiend door fietsers, maar ook andere 'projecten' worden afgehandeld met behulp van deze dienst. Kentaa slaat zijn informatie op in de volgende structuur:

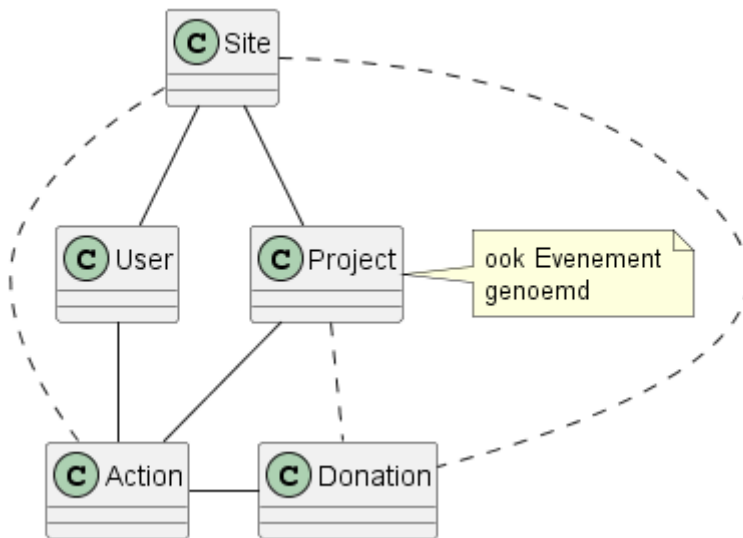


Figure 3. Data model Kentaa

## 4.2. Scenario's

Kijk naar de Integratietest 'FullKentaaIntegrationTest' in het project BerghAdmin.Tests voor een overzicht van het beschreven mechanisme en de afhankelijkheden.

Ontwerp van het scenario hoe de Kentaa-informatie ingelezen moet worden. Zoals te zien is in het class model slaat Kentaa zijn informatie op in 5 afzonderlijke entiteiten (klassen). De Site class in Kentaa komt overeen met Bergh in het Zadel en is dus niet relevant voor BerghAdmin. De volgende tabel toont de overeenkomst tussen de Kentaa- en BerghAdmin-classes:

Kentaa class	Bihz class	Data is gelinked aan
User	BihzUser	Persoon, gebaseerd op email address in BihzUser
Project	BihzProject	Evenement, gebaseerd op title in BihzProject
Action	BihzAction	Persoon, gebaseerd op email address in BihzAction
Donation	BihzDonatie	Step 1: link naar Persoon via het ActionId in de BihzDonatie Step2: add/update de Donatie via de BihzDonatie.Id

The Kentaa class is regularly retrieved from the Kentaa API by an Azure funtion and mapped to the

Bihz class. The content of the Bihz class is sent to one of the 4 corresponding endpoints of the BerghAdmin web application. When received the incoming is processed as described in the table above.

This illustrated with: De Kentaa class wordt regelmatig opgehaald uit de Kentaa API door een Azure funtion en gemapt naar de Bihz class. De inhoud van de Bihz class wordt naar één van de 4 corresponderende endpoints gestuurd van de BerghAdmin webapplicatie. Bij ontvangst wordt de inkomende verwerkt zoals beschreven in de tabel hierboven.

Dit wordt geïllustreerd met:

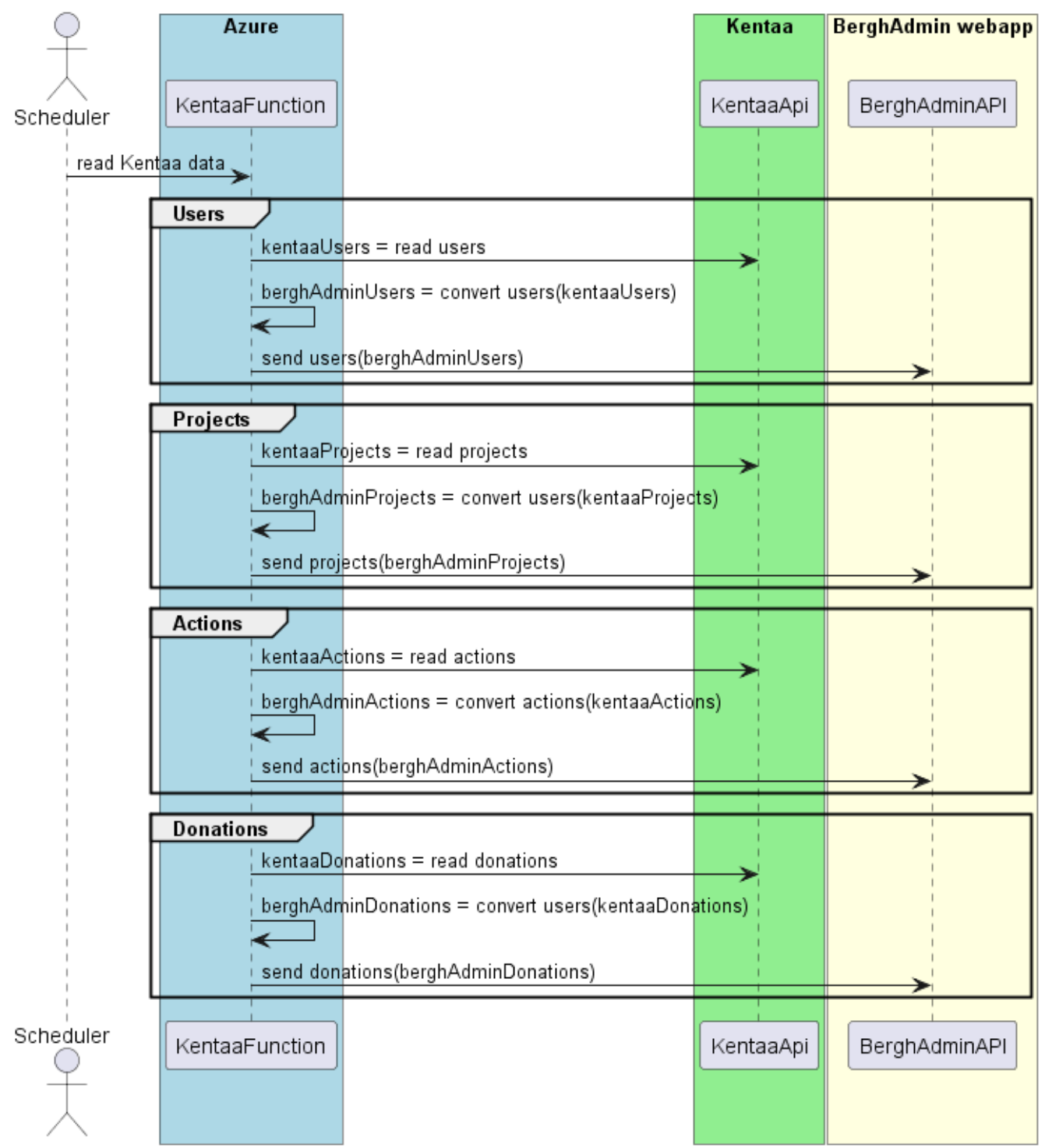


Figure 4. Kentaa Api read sequence

Om alle inkomende data in de BerghAdmin Api af te handelen zijn er vier endpoints aangemaakt. Eén voor elk van de gegevenstypen die van de Kentaa-functie worden ontvangen. De volgende paragrafen dit laten zien. ===== Projects Elk binnenkomend project moet worden gekoppeld aan een evenement. De titel van het binnenkomend project moet overeenkomen met de (unieke) titel van het evenement.

Dit wordt weergegeven in:

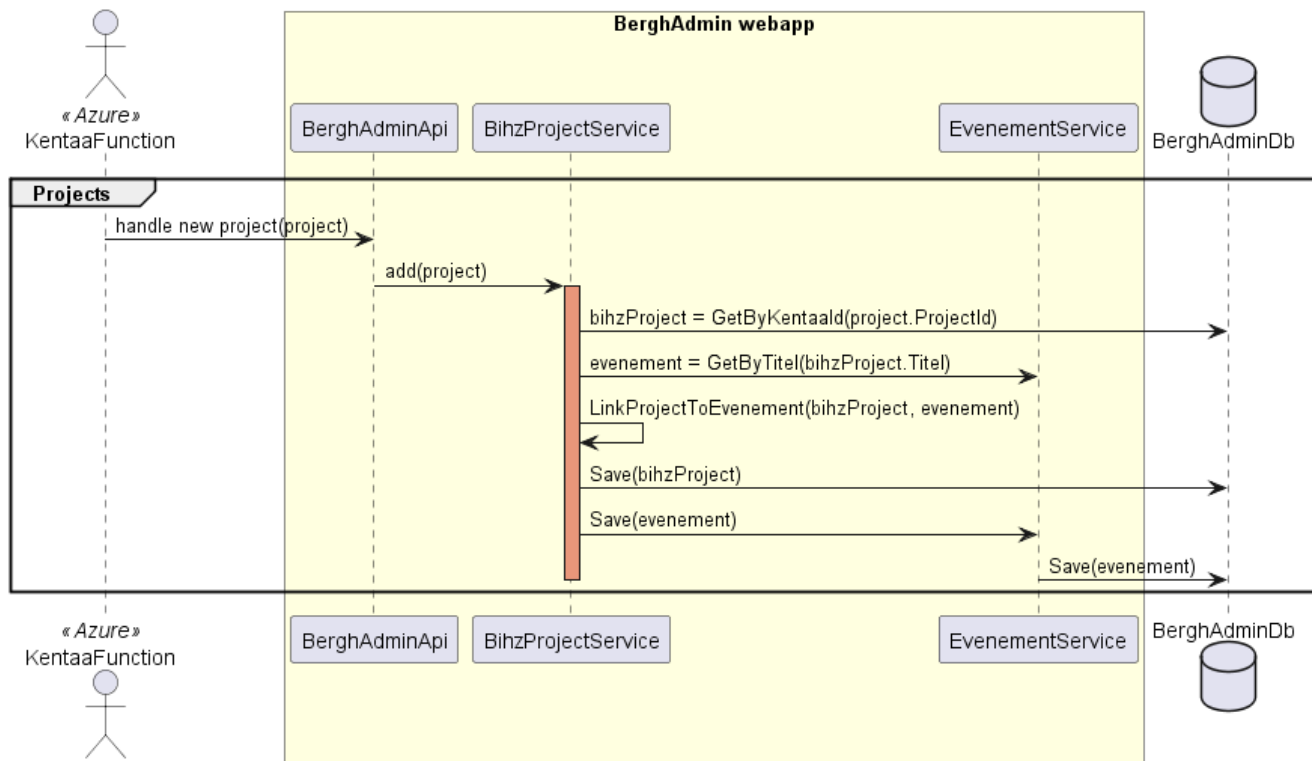


Figure 5. Afhandelen inkomende Kentaa Projecten

#### 4.2.1. Acties

Een actie in Kentaa komt overeen met de webpagina van een gebruiker. Met deze pagina zamelt de gebruiker geld in voor Bergh in het Zadel. Elke binnenkomende actie moet daarom worden gekoppeld aan een persoon. Vereist is dat het e-mailadres van de actie moet overeenkomen met het (unieke primaire) e-mailadres van de persoon.

Dit wordt weergegeven in:



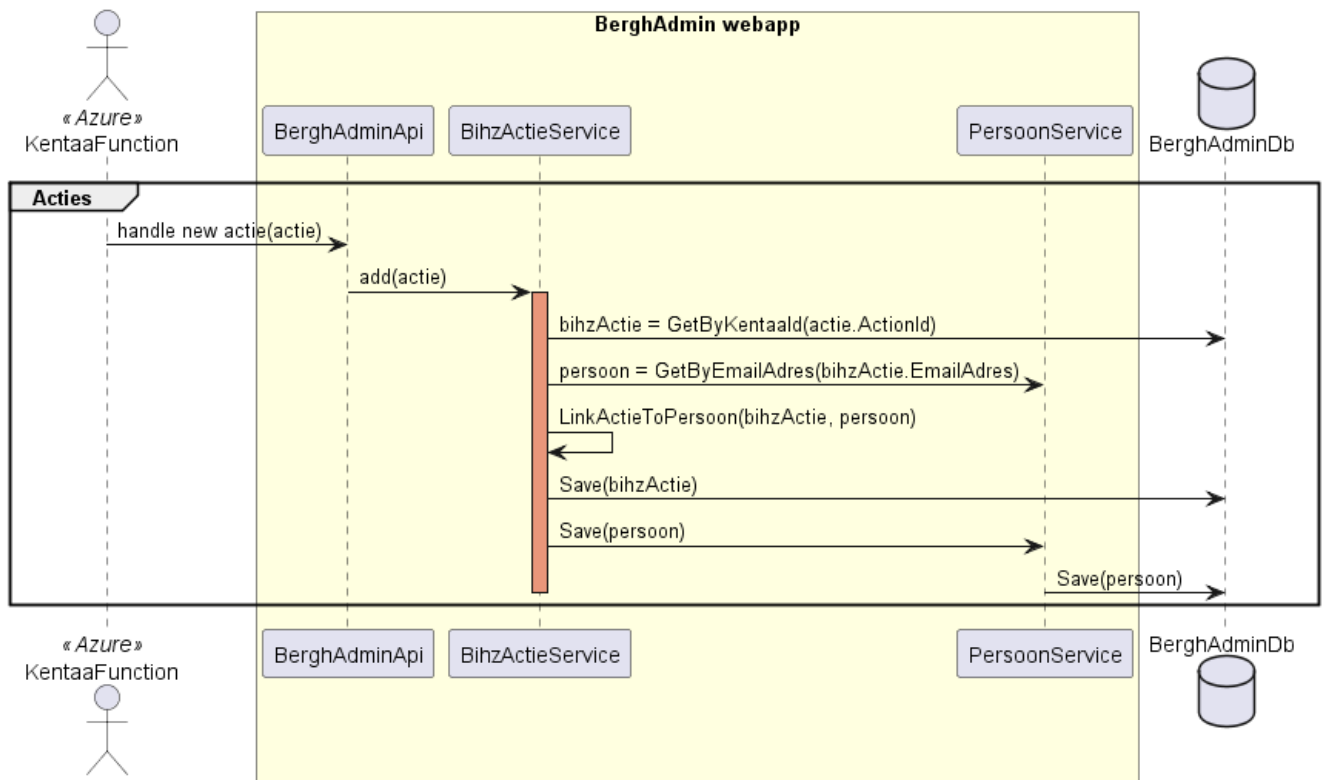


Figure 6. Afhandelen inkomende Kentaa Acties

#### 4.2.2. Users

Inkomende gebruikers worden net zo behandeld als Acties (zie vorige paragraaf). Dit komt omdat elke gebruiker ook gekoppeld is aan een Persoon. Elke inkomende gebruiker moet worden gekoppeld aan een persoon. Het e-mailadres van de binnenkomende gebruiker moet overeenkomen met het (unieke primaire) e-mailadres van de persoon.

Dit wordt weergegeven in:

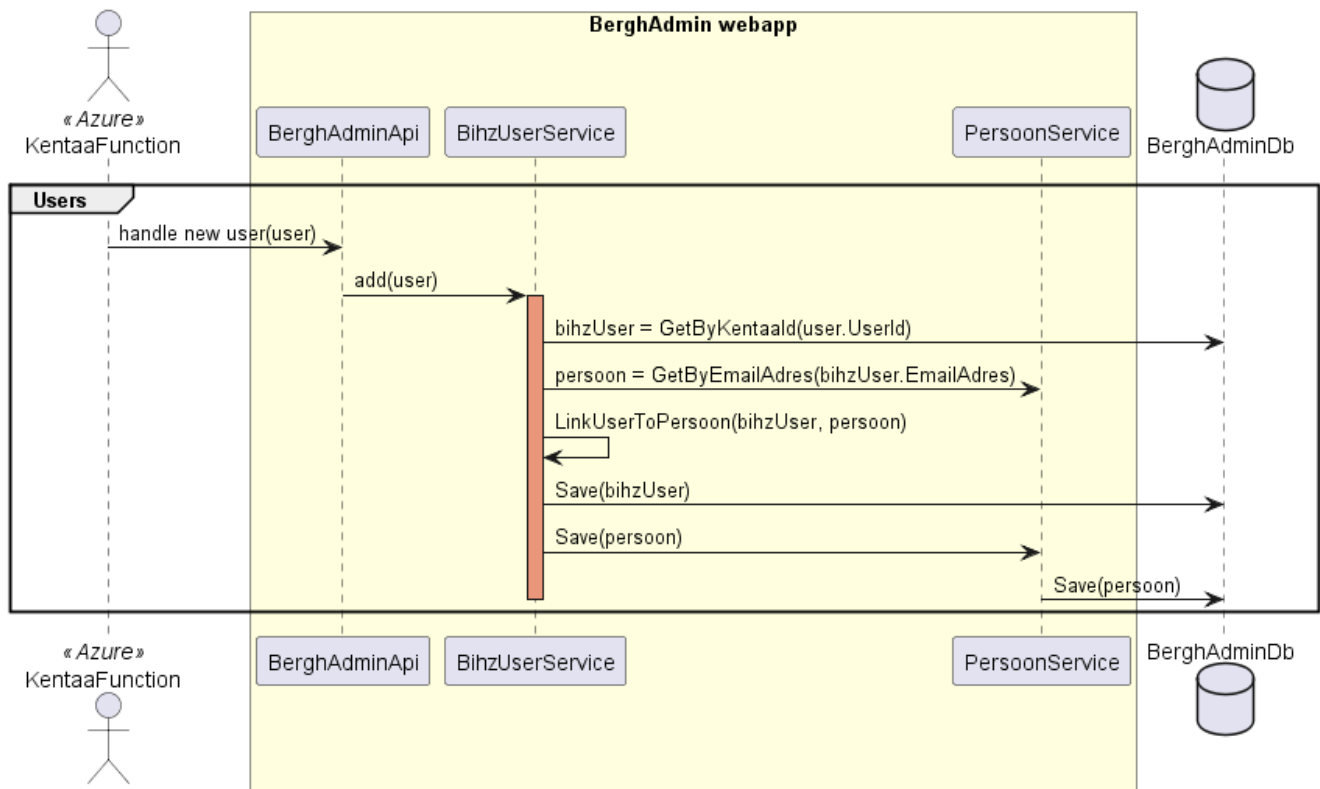


Figure 7. Afhandelen inkomende Kentaa Users

### 4.2.3. Donaties

Inkomende donaties worden iets anders behandeld dan de vorige drie soorten. Dit komt voornamelijk omdat donaties in Kentaa gekoppeld zijn aan acties, terwijl elke donatie in het domein Bergh in het Zadel aan een persoon moet worden gekoppeld.

Dit resulteert in de volgende opzet:

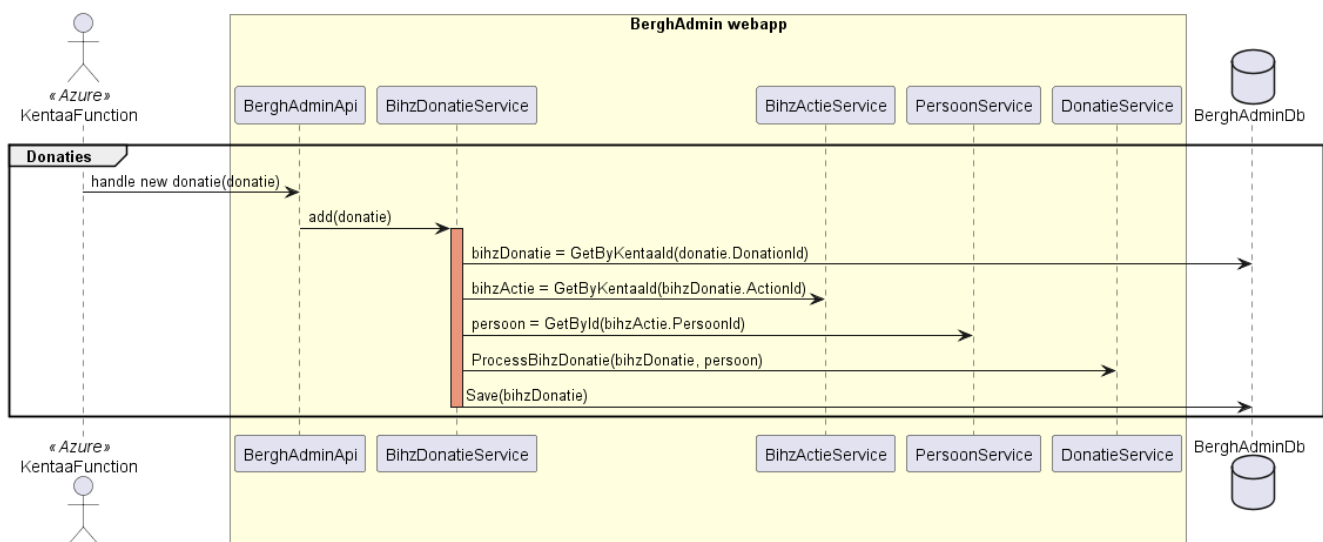


Figure 8. Afhandelen inkomende Kentaa Donaties

## 5. Deployment/Provisioning

Plaatje met:

- Azure webapps, functions, storage (MySQL), secrets
- Kentaa
- Rabobank (CSV downloads)
- Mailjet
- Syncfusion

## 6. Links

- Host and deploy Blazor Server <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/blazor/host-and-deploy/server?view=aspnetcore-6.0#linux-with-nginx>
- ASP.NET Core SignalR hosting and scaling <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/signalr/scale?view=aspnetcore-6.0#linux-with-nginx>