BTP (Boomkwekerij Taak Planner)

Academiejaar: 2022-2023 1ste semester

Opleidingsonderdeel: Applied softwareproject

Studenten: Burak Öcbe – Ayoub Safri - Mateusz Grzybowinski - Oussama

Ayadi

Groep B



Inhoudsopgave

Inl	noudsopg	gave	1				
1	Project	Project inleiding					
2	Samen	envatting3					
3	Technis	he vereisten4					
4	Plannin	Planning					
5	ERD Dia	ERD Diagram6					
6	User St	ory Beschrijving	7				
(6.1 Inlo	oggen verschillende rollen (Burak Ocbe)	7				
	6.1.1	Activity diagram	8				
	6.1.2	Sequentie diagram	9				
	6.1.3	Acceptatiecriteria	10				
	6.1.4	Scherm design(s)	11				
(6.2 Use	er stories verantwoordelijke (Oussama Ayadi)	13				
	6.2.1	Activity diagram	13				
	6.2.2	Sequentie diagram	14				
	6.2.3	Acceptatiecriteria	15				
	6.2.4	Scherm design(s)	16				
(6.3 Me	dewerker user stories (Ayoub Safri)	18				
	6.3.1	Activity diagram	18				
	6.3.2	Sequentie diagram	19				
	6.3.3	Acceptatiecriteria	19				
	6.3.4	Scherm design(s)	21				

6.4 Ad	dmin user stories (Mateusz Grzybowinski)	22
6.4.1	Activity diagram	23
6.4.2	Sequentie diagram	24
6.4.3	Acceptatiecriteria	25
6.4.4	Scherm design(s)	26

1 Project inleiding

Ontwikkelen app BTP (Boomkwekerij Taak Planner)

Burak Öcbe – Ayoub Safri - Mateusz Grzybowinski - Oussama Ayadi

2ITVTSOF IT & Software

2022-2023 Applied softwareproject

De Pooter Marijn & Mariën Sven

2 Samenvatting

Voor het vak "Applied softwareproject" moeten we in teamverband een project uitwerken. Onze lectors gaven ons context en behoeften rond dit project.

In de **eerste fase** moesten we behoefteanalyse doornemen en van start gaan met onze blueprint. Hierbij hebben we user stories bedacht volgens de behoeftes en context. Hierbij moesten we diagrammen, scherm designs, acceptatiecriteria voorzien voor user stories. Elk teamlid heeft minstens 1 user story doorlopen. Naast de analyse hebben we onze technische skills verder verdiept in zelfstudie a.d.h.v. een aantal lessen.

2^{de} **fase** bevat ontwikkeling het project full-stack op basis van dit blueprint. Voor dit project is het vereist om Scrum methodologie te gebruiken. Scrum board is onderverdeeld in 5 buckets waarbij elke bucket een status representeert:

- Product backlog
- To do
- In progress
- In test
- Done

Naast scrum board in GitHub is er Excel werkbestand waarin we bij elke sprint het sprintverslag moeten inwerken. De ontwikkeling en testing van een user story wordt altijd volledig door één teamlid uitgewerkt. Hierbij zullen we gebruik maken van technische vereisten die aan ons is voorgesteld.

3^{de} en het laatste fase is het oplevering van het project. Hierbij moeten we ook een presentatie opstellen en presenteren aan de jury.

3 Technische vereisten

Voor de uitwerking van het project moeten we rekening houden met technische vereisten. Hierbij zullen we gebruik maken van volgende technologieën.

Database

SQL Server

Technologie

- .NET 6.0
- Back-end minimaal met EF Core
- Front-end admin gedeelte met ASP.NET MVC
- Front-end medewerker app met lonic/Angular
- Authenticatie met Auth0

Overige technische vereisten

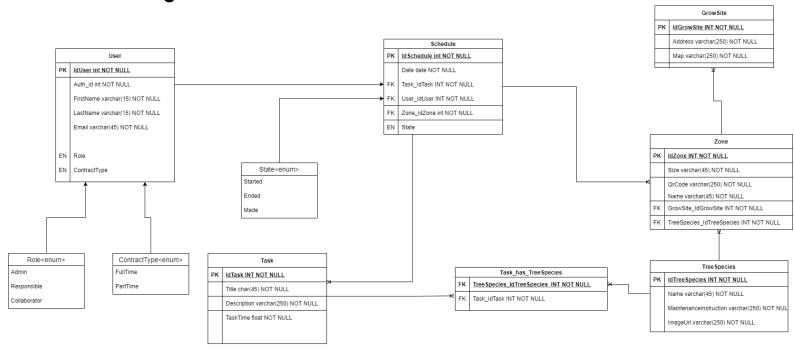
- Clean code architectuur toepassen
- Minimaal 2 unit testen per user story
- Minstens 1 externe API aanspreken
- Minimaal 10 business rules uitwerken waarvan minstens 5 rules uit de lijst komen die is aangegeven onder het hoofdstuk Behoefteanalyse. Je mag dus ook zelf business rules definiëren die niet in de lijst staan.

4 Planning

Voor ons project hebben we een planning gekregen van onze lectors die moesten respecteren. We zullen werken in iteraties voor het project. Iteraties zijn korte tijdsperioden die zichzelf kleine projecten zijn met een noodzakelijke taak. Deze gebeuren wekelijks of maandelijks. Programmeurs moeten noodzakelijke taken bevatten in hun project. Omdat iteraties in korte termijnen zijn, wordt er sneller feedback gegeven. Dit voorkomt risico's en zorgt ervoor dat programmeurs actiever bezig zijn aan de applicatie met een tijdslimiet in het achterhoofd.

Jaar	Week	Focus	Deadline
2022	38	Fase 1 - Analyse	
	39	Fase 1 - Analyse	
	40	Fase 1 - Analyse & studie	
	41	Fase 1 - Analyse & studie	
	42	Fase 2 - Ontwikkeling	Sprint 1
	43	Fase 2 - Ontwikkeling	Einde sprint 1
			Oplevering blueprint
	44	Herfstvakantie	
	45	Fase 2 - Ontwikkeling	Start sprint 2
	46	Fase 2 - Ontwikkeling	Einde sprint 2
	47	Fase 2 - Ontwikkeling	Start sprint 3
	48	Fase 2 - Ontwikkeling	Einde sprint 3
	49	Fase 2 - Ontwikkeling	Start sprint 4
	50	Fase 2 - Ontwikkeling	Einde sprint 4
	51	Fase 2 - Ontwikkeling	Code freeze!
	52	Kerstvakantie	
2023	1	Kerstvakantie	
	2	Fase 3 - Oplevering	Presentatie

5 ERD Diagram

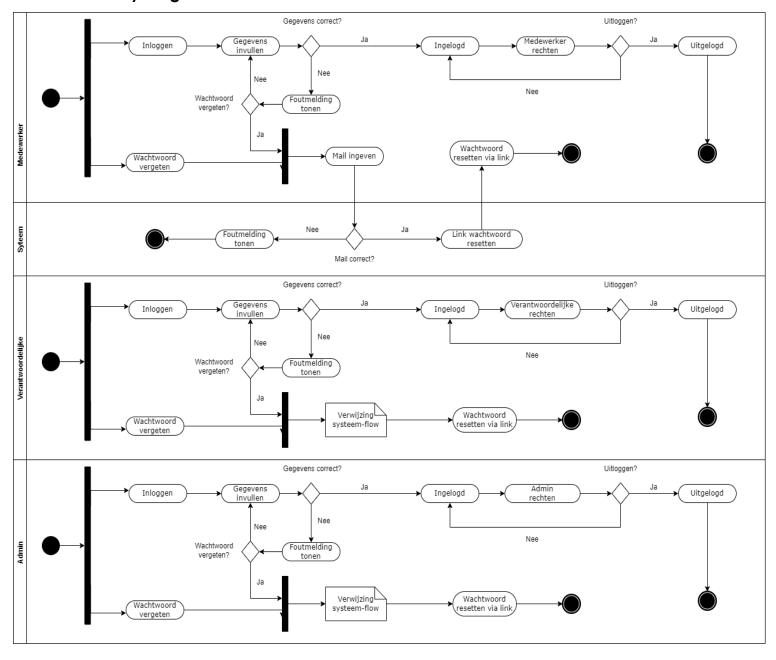


6 User Story Beschrijving

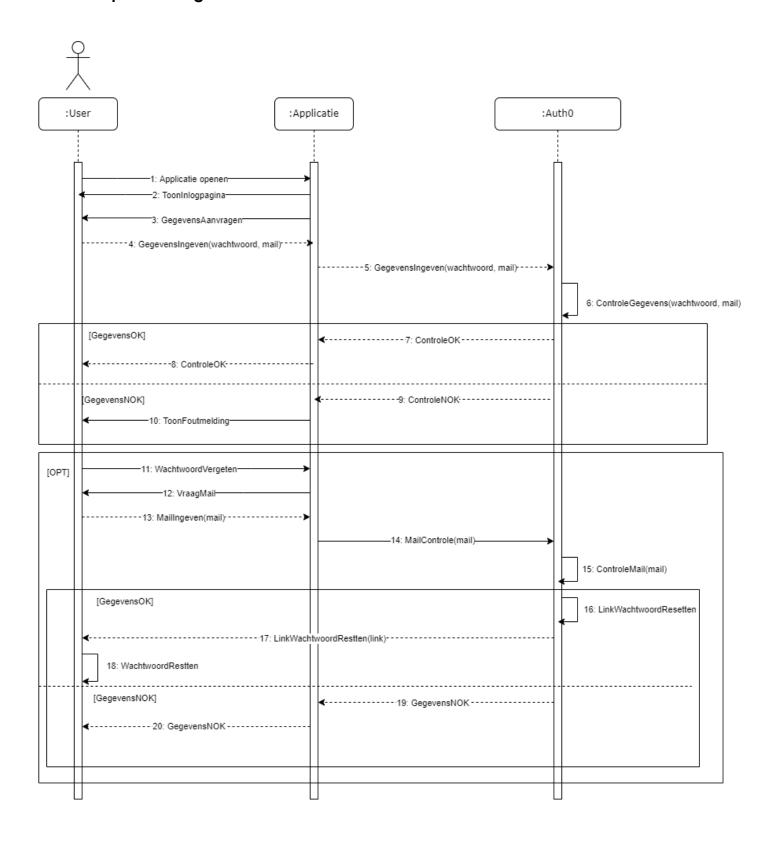
6.1 Inloggen verschillende rollen (Burak Ocbe)

- Als admin kunnen inloggen op applicatie om gebruik te kunnen maken van functionaliteiten
- Als medewerker kunnen inloggen op applicatie om toegekende taken te bekijken, starten en te stoppen.
- Als verantwoordelijke kunnen inloggen op applicatie om gebruik te kunnen maken van functionaliteiten

6.1.1 Activity diagram



6.1.2 Sequentie diagram



6.1.3 Acceptatiecriteria

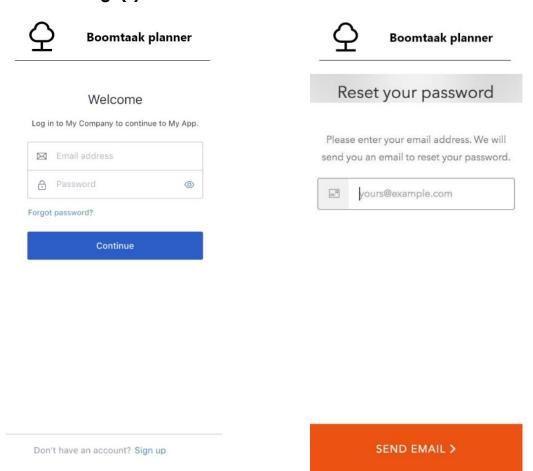
Gebruikers moeten kunnen inloggen met Auth0. Elke gebruiker heeft zijn eigen rechten. Er zijn 3 soorten gebruikers elke gebruiker heeft zijn eigen rol en rechten:

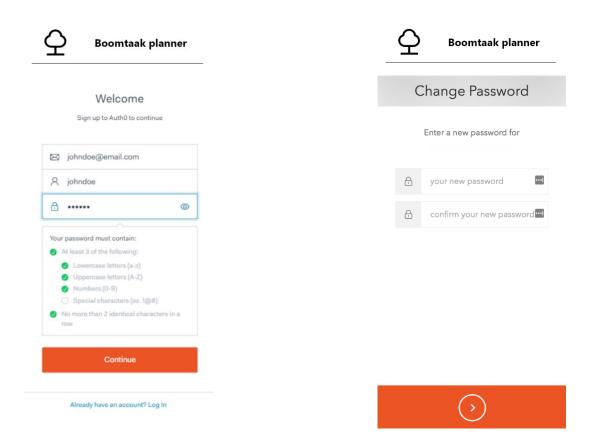
- 1. Medewerker
- 2. Verantwoordelijke
- 3. Admin

Criteria `s:

- 1. Er is een knop "Inloggen" of "Registreren"
- 2. Gebruiker krijgt een inlog scherm
- 3. Eerste keer moet je registreren
- 4. Na registreren krijg je een rol door admin
- 5. Inloggen met e-mail en wachtwoord
- 6. Na inloggen wordt de gebruiker doorverwezen naar applicatie
- 7. Foutmelding tonen verkeerde wachtwoord of e-mail
- 8. Wachtwoord kunnen resetten "Wachtwoord vergeten"
- 9. Mail met link naar gebruiker om wachtwoord te resetten

6.1.4 Scherm design(s)

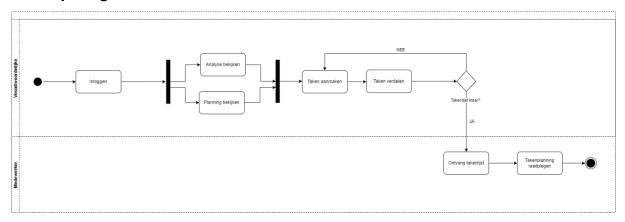




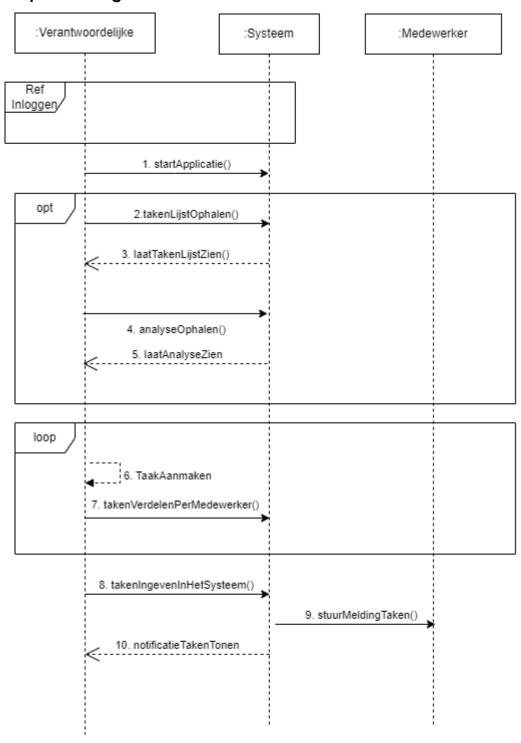
6.2 User stories verantwoordelijke (Oussama Ayadi)

- Als verantwoordelijke kunnen inloggen op applicatie om gebruik te kunnen maken van functionaliteiten
- Takenlijst van medewerker opstellen voor alle dagen van de week. Elke dag een specifieke planning per medewerker dat de medewerkers kunnen raadplegen.
- Gegevens van medewerkers raadplegen om efficiëntie te kunnen analyseren

6.2.1 Activity diagram



6.2.2 Sequentie diagram



6.2.3 Acceptatiecriteria

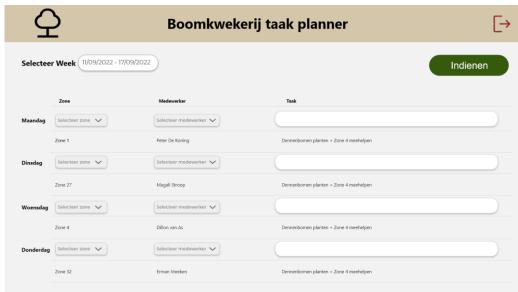
Een verantwoordelijk moet kunnen inloggen op de applicatie om vervolgens per week een takenplanning op te stellen voor de medewerkers. Nadat de verantwoordelijke de planning heeft afgerond wordt deze geüpload op de app zodat de medewerkers de taken kunnen raadplegen.

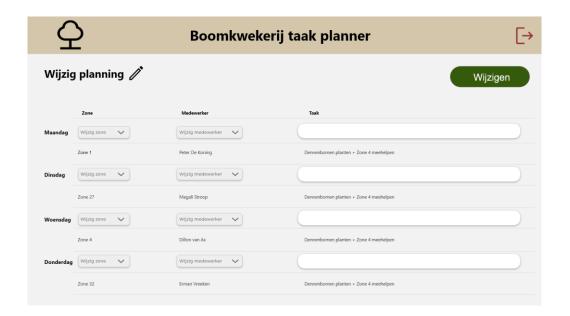
Criteria 's:

- 1. Inloggen in de app
- 2. Takenlijst kunnen opvragen van de voorbije week
- 3. Taken aanmaken voor de aankomende week
- 4. Nadat de taken zijn gemaakt kan deze worden verdeeld per medewerker
- 5. Nadien kan de takenplanning geüpload worden
- 6. De medewerkers krijgen na het uploaden een melding dat de planning online staat
- 7. Er is ook een knop aanwezig die de analyse gaat ophalen voor de verantwoordelijke
- 8. Gegevens van medewerkers ophalen om efficiëntie te kunnen analyseren

6.2.4 Scherm design(s)



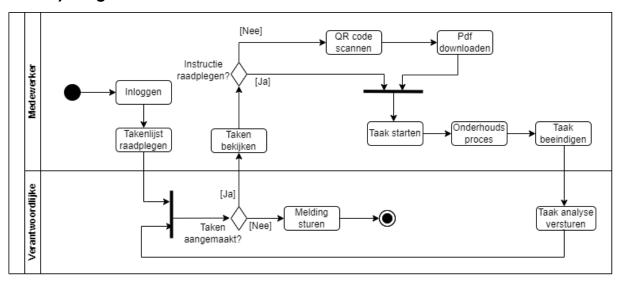




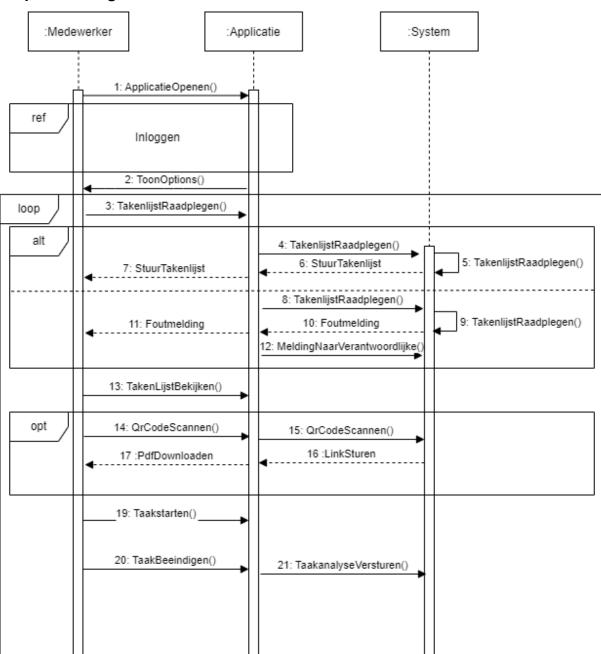
6.3 Medewerker user stories (Ayoub Safri)

- Takenlijst raadplegen die aangeeft welke taken de medewerker die dag moet uitvoeren.
- Als medewerker kunnen inloggen op applicatie om toegekende taken te bekijken, starten en te stoppen.
- QR-code scannen om onderhoudsinstructie te kunnen vinden over een bepaalde boom. Zodat de medewerker de juiste onderhoudsactiviteiten doet voor de juiste bomen
- Taak starten op een eenvoudige manier en kunnen aangeven dat hij aan de taak begint.
- Taak eindigen op een eenvoudige manier en kunnen aangeven dat hij klaar is met de taak.

6.3.1 Activity diagram



6.3.2 Sequentie diagram



6.3.3 Acceptatiecriteria

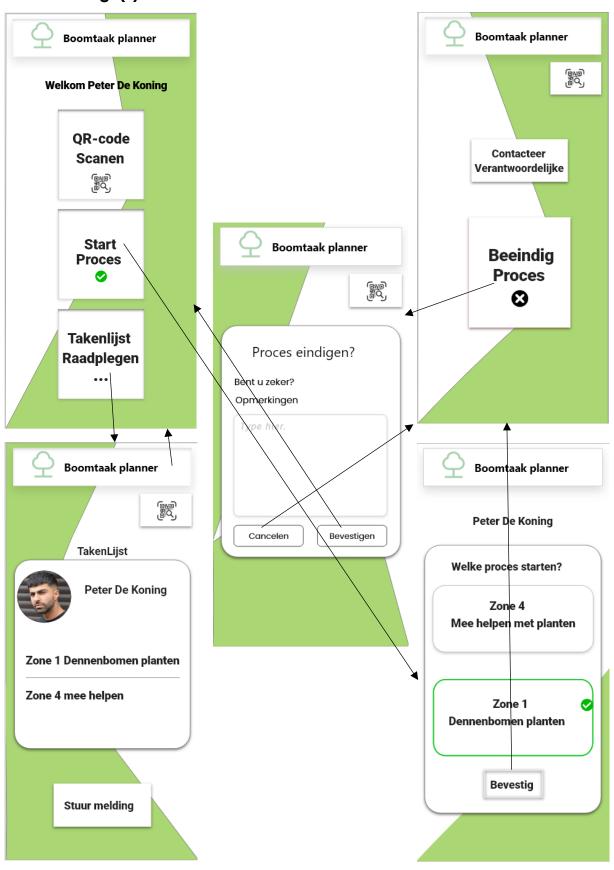
Een medewerker heeft recht om in te loggen in de applicatie. Wanneer een medewerker een taak start moet hij op een eenvoudige manier kunnen aangeven dat hij aan de taak begint. Wanneer medewerkers op basis van hun takenlijst de bomen moeten verzorgen kunnen ze de QR-code inscannen om het juiste onderhoudsplan te openen. Wanneer de medewerker klaar is moet hij op een

gelijkaardige manier kunnen aangeven dat hij klaar is met de taak nadien wordt een automatische analyse verstuurd naar de verantwoordelijke om de efficiëntie van de medewerker te bepalen.

Criteria 's:

- 1. Inloggen in applicatie
- 2. Na het inloggen vindt u de knop "Takenlijst raadplegen"
 - a. Geen taken Melding sturen aan de verantwoordelijke.
- 3. Taken worden geplande door de verantwoordelijke je kunt ze bekijken in de applicatie bekijken.
- 4. Optioneel Instructie raadplegen.
 - a. QR-Code scannen bij de aangewezen zone.
 - b. Pdf Downloaden
- 5. Wanneer je wil beginnen vindt u een knop "Taak starten"
- 6. U kunt aan de onderhoud proces van de bomen beginnen
- 7. Als je de taken volbracht hebt kunt u klikken op "Taak beëindigen"
 - a. Er wordt een automatische analyse verstuurd naar de verantwoordelijke.
- 8. Als er nog Taken aanwezig zijn begin je de cyclus opnieuw.

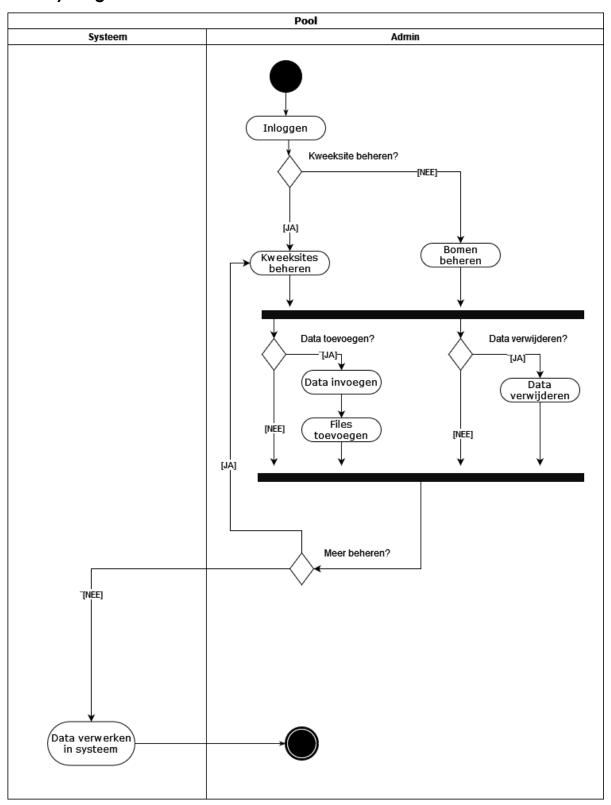
6.3.4 Scherm design(s)



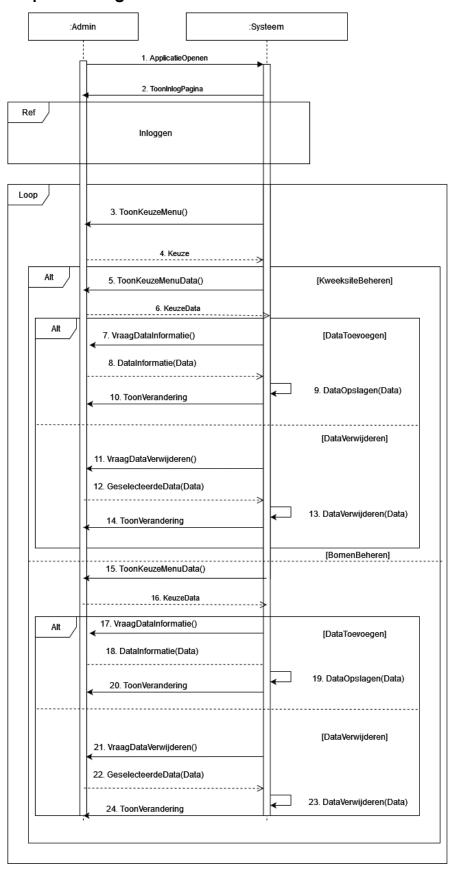
6.4 Admin user stories (Mateusz Grzybowinski)

- Als admin kunnen inloggen op applicatie om gebruik te kunnen maken van functionaliteiten
- Informatie over kweeksites en bomen beheren in admin gedeelte van de applicatie. Onderhoudsinstructies in pdf-formaat en een QR-code. Deze informatie onder andere foto's, de zone(s) op de kweeksite(s) waar de bomen gekweekt worden, de onderhoudsinstructies in pdf-formaat en een QR-code kunnen beheren.

6.4.1 Activity diagram



6.4.2 Sequentie diagram



6.4.3 Acceptatiecriteria

Admin moet eerst inloggen

Er zijn 2 soorten data dat een admin kan bewerken:

- 1. Kweeksites
- 2. Bomen

Admin kan data toevoegen of verwijderen

Criteria 's:

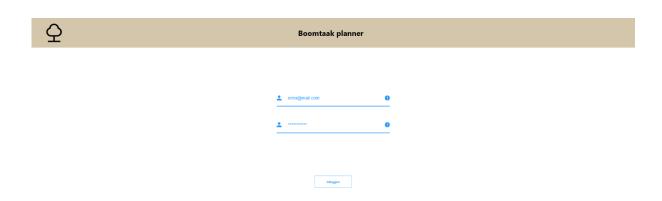
- 1. Admin moet inloggen
- 2. Er komt een keuzemenu met 2 opties: "Bomen beheren" en "Kweeksites beheren"
- 3. Er komt een keuzemenu met 2 opties: "Data toevoegen" en "Data verwijderen"
- 4. Als admin data gaan verwijderen dan moet hij data kunnen selecteren om te verwijderen
- Als admin data gaan toevoegen dan moet hij ook files moeten toevoegen zoals een JPG of PDF
- 6. Wanneer admin klaar is kan hij op de knop "Bevestigen" klikken
- 7. Admin komt terug naar het eerste keuzemenu als hij nog eventueel meer bomen/kweeksites wil beheren.

6.4.4 Scherm design(s)



Welkom bij Boomtaak planner, log je eerst in om verder te gaan







Boomtaak planner

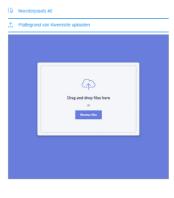
Gelieve een keuze te maken



Bomen Beheren



Boomtaak planner



Bovestigen

