

## **Visie en scope**

Deze template is gebaseerd op het document "01 visie en scope(1).pdf" uit de voorbeeldcase *Sweet Dreams* van het vak Software Analysis, aangevuld met enkele extra rubrieken.

### **Visie**

#### **Huidige situatie**

De complexiteit is de laatste jaren gestegen door de groei van studenten en bedrijven die interesse hebben in de studenten. Momenteel kunnen bedrijven via een GoogleDoc hun opdracht bekend maken aan PXL-IT, deze wordt dan bekeken door de stagecoördinator en indien goedgekeurd op blackboard geplaatst. Via Blackboard kunnen de studenten dan de potentiële stage opdrachten afgaan en zo hun selectie maken. Voor het bij de studenten terecht komt moet die stagecoördinator door enkele GoogleDocs gaan, die samen één groot excel vormen, met nog eens extra pdf's waar het nog eens per bedrijf apart in komt te staan, ... Er wordt dus gebruik gemaakt van veel verschillende platformen en soorten documenten wat uiteindelijk voor een slecht overzicht zorgt voor de stagecoördinator.

#### **Gewenste situatie**

De administratie voor de stage op één platform samenbrengen zodat er meer overzicht komt. Voor de bedrijven zou dit bijvoorbeeld zijn dat ze via de webapplicatie hun gegevens ingeven, maar later ook kunnen opvolgen via de webapplicatie als de studenten hun opdracht interessant vinden. Voor studenten creeert dit ook weer overzicht want het uiteindelijke doel is om ook een soort filter te implementeren zodat de studenten makkelijker door de stageopdrachten kunnen zoeken. Het uiteindelijke doel is dus om af te stappen van de verschillende platformen en dit samen onder een webapplicatie te gooien, met eventuele extra's.

### **Businessrequirements**

PXL wil het systeem laten ontwikkelen want: - Ze willen alle informatie centraal hebben op 1 plek. - Ze willen dat het beheren van stageplekken eenvoudiger is.

### **Belanghebbenden**

#### **Eindgebruikers**

#### **Stagebedrijven**

Het bedrijf kan zich inloggen in het systeem via LinkedIn of mailadres, en kan hierna stagevoorstellen indienen die, nadat ze goedgekeurd zijn , verschijnen op het systeem en zichtbaar zijn voor studenten.

### **Studenten**

Studenten kunnen zich inloggen in het systeem via LinkedIn of mailadres en kunnen hierna de stageplekken die goedgekeurd zijn door de reviewer bekijken en een stageopdracht kiezen.

### **Stagecoördinator**

De stagecoördinator kan zich inloggen in het systeem via LinkedIn of mailadres en kan de opdrachten bekijken, filteren en toewijzen. De stagecoördinator is ook verantwoordelijk voor het beheer van de stagevoorstellen.

### **Lectoren**

Lectoren kunnen zich inloggen in het systeem via LinkedIn of mailadres en kan opdrachten mee beoordelen en selecteren voor welke opdrachten en/of stagebedrijf ze beoordelaar willen zijn.

## **Gebruikersomgeving**

Het systeem wordt gebruikt door studenten, stagebedrijven, lectoren en de stagecoördinator. Deze kunnen zich inloggen via een web-based applicatie. Voor de stagecoördinator wordt er een extra desktop client voorzien.

## **Overige belanghebbenden**

### **PXL-promotor**

PXL-promotors worden via het systeem toegewezen aan stagiairs.

## **Systeemscope**

### **Omschrijving van het systeem**

De belangrijkste functionaliteiten van het systeem zijn dat stagebedrijven stagevoorstellen kunnen indienen die daarna door een reviewer behandeld kunnen worden. Er moet ten alle tijden een goed overzicht zijn van de status waarin het stagevoorstel zich bevindt (in behandeling, afgewezen, geaccepteerd). Wanneer het stagevoorstel goedgekeurd is door de reviewer wordt er een uitnodiging verzonden naar het stagebedrijf voor het handshake event. Studenten kunnen, zodra de stagevoorstellen goedgekeurd zijn, verschillende voorstellen bekijken en deze eventueel selecteren als stageopdracht. Hierna stelt de stagecoördinator

de stagecontracten op en worden deze mogelijk digitaal ondertekend. Dit zijn tegelijk ook de minimum vereisten.

Verder zal het mogelijk zijn voor de studenten de voorstellen te filteren op basis van hun voorkeur. Voor bedrijven zal bij hun opdrachten zichtbaar zijn hoe vaak deze bekijken is, maar niet door wie. Lectoren krijgen de mogelijkheid om bepaalde voorstellen of bedrijven te selecteren waar ze beoordelaar van de opdracht willen zijn, en hun mening geven over de opdracht. De stagecoördinator kan via de desktop versie de gegevens van bedrijven zoals adres, telefoonnummer, ... bijhouden en de stagevoorstellen beheren. Het zal mogelijk zijn om er statistieken van te maken en de stagevoorstellen te archiveren.

### **Positionering van het systeem**

Het systeem zal draaien op een Azure server van Microsoft, die gratis ter beschikking gesteld is aan studenten. Voor het digitaal ondertekenen maken we gebruik van de software van Belgium eID. Ook maken we gebruik van een Oracle database.

### **Globale gebruikersrequirements**

Bij de volgende werkzaamheden is geautomatiseerde ondersteuning van het systeem gewenst:

- het stagebedrijf wil een stagevoorstel indienen of aanpassen.
- het stagebedrijf en de student willen de stagedocumenten digitaal ondertekenen.
- de student kan de stages bekijken.
- de student kan een stagevoorstel selecteren.
- de student en stagecoördinator kunnen filteren op bepaalde critia.
- de PXL-IT lector kan de stagevoorstellen bekijken en goedkeuren.
- de PXL-IT lector kan een voorkeur opgeven voor de begeleiding van een stage.
- de stagecoördinator kan permissions uitdelen.
- de stagecoördinator kan het stagedocument opstellen.
- de stagecoördinator kan de gegevens van de stagebedrijven exporteren.
- de stagecoördinator kan het aantal studenten controleren per stagebedrijf.
- de stagecoördinator kan statistieken trekken uit de gegevens.
- de stagecoördinator kan bevragingen versturen.
- de stagecoördinator kan een PXL-promotor toekennen.
- De stagecoördinator wilt de goedgekeurde opdrachten beschikbaar stellen.
- De stagecoördinator kan opdrachten afkeuren.
- Lectoren kunnen bepaalde stageopdrachten beoordelen.
- Lectoren kunnen online aanduiden voor welke stageopdracht ze begeleider willen zijn.
- De stagecoördinator kan bedrijven uitnodigen voor het handshake event.

### **Niet-functionele requirements**

Het systeem moet aan volgende kwaliteitseisen voldoen:

- het systeem moet juist aangeven als een stagevoorstel al gekozen is of niet.
- het systeem moet goed functioneren met de software van Belgium eID.
- de desktop versie van

het systeem moet goed kunnen functioneren met de web-based versie van het systeem. - het systeem moet aangeven hoe vaak een opdracht bekijken is.

## Voorlopige planning

### Risico's

- Eerste ervaring met web-based applicatie.
- Werken in team kan niet altijd even goed verlopen.
- Onvoldoende kennis over bepaalde onderdelen.
- Missen van deadlines door tijd verkeerd in te schatten.
- Bepaalde zaken toch niet kunnen realiseren met huidig niveau.
- ...

### Huidig kennisniveau

- OO - principe
- ADO.Net
- Entity framework
- nUnit testen
- ...

We beschikken over een redelijk niveau waarbij we op vlak van coderen en logica niet al te veel problemen zullen hebben.

### Plan van aanpak

We gaan beginnen met het project uit te stippelen waar we naar toe willen, dit vooral met de scope en het SUC schema. Hierna verdelen we de taken naar de programmeersterktes van elk teamlid, gepaard met iets waar ze nog geen ervaring mee hebben. Dit om een persoonlijke baat qua kennis te krijgen ook in het project.

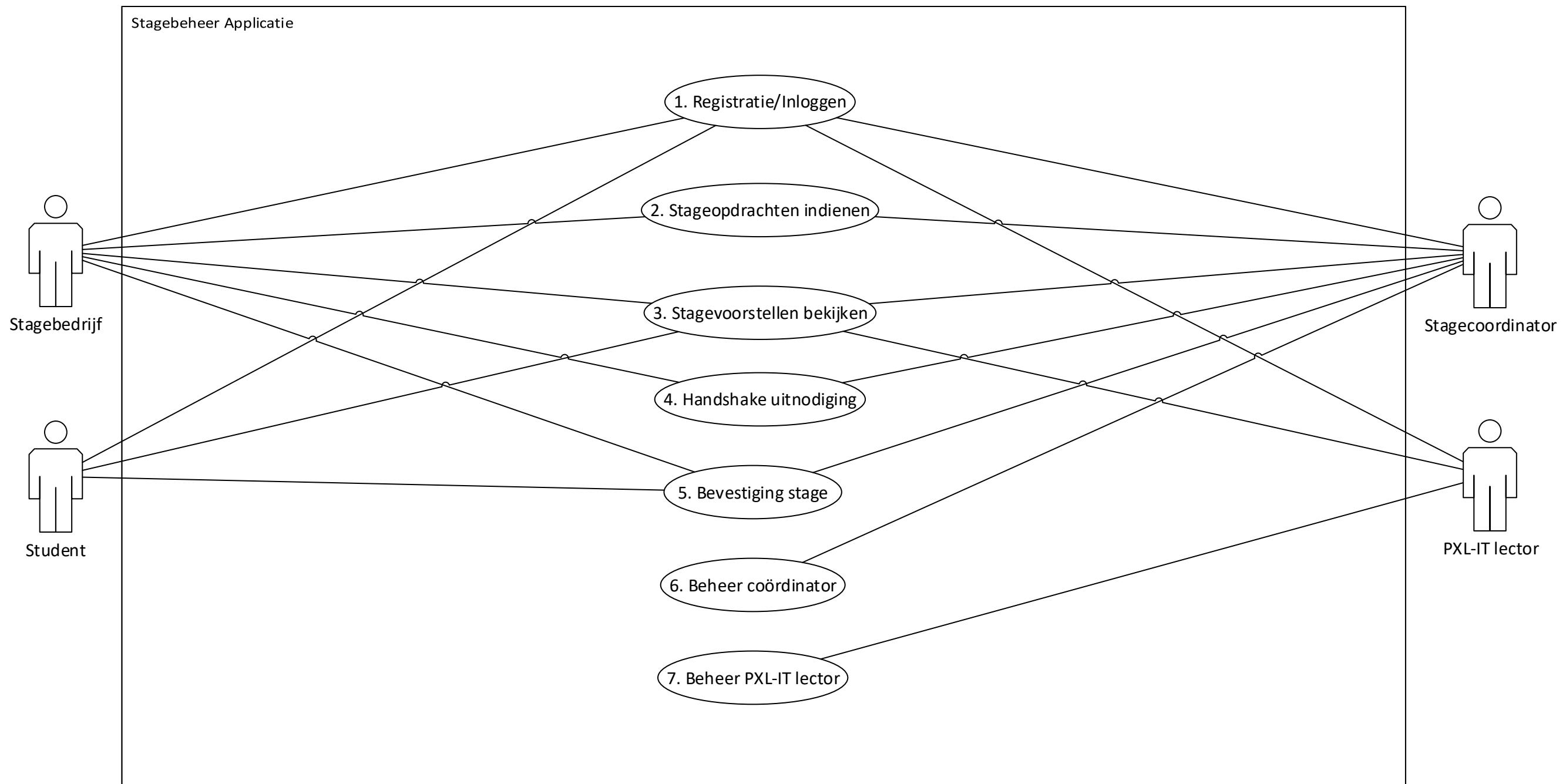
We zullen eerst het werk verdelen in delen die 2 a 3 weken vragen. Tijdens zo een sprint verdelen we onderling nog eens het werk.

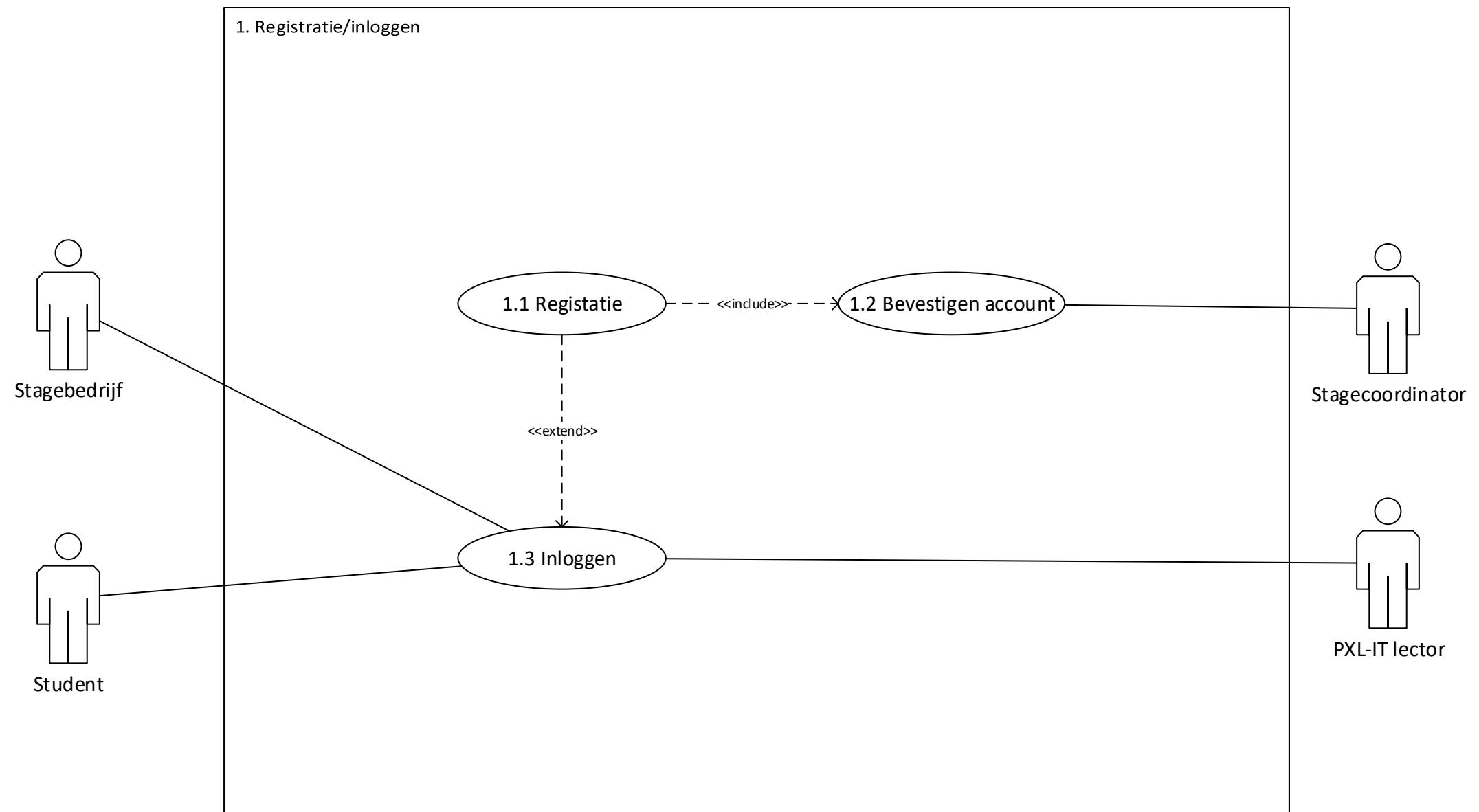
De prioriteit van het project ligt in het vervolledigen van de minimumrequirements. Zodra deze compleet zijn, breiden we de applicatie verder uit met mogelijke wensen van de klant.

### Bronnen

- <http://stackoverflow.com/>

- <https://www.pluralsight.com/>
- <https://www.youtube.com/>
- <https://www.caveofprogramming.com/>
- <https://www.codeschool.com/>





## **Use Case ID: 1.1 Registreren**

**Actoren:** Stagebedrijf, student, lector.

**Trigger:** Stagebedrijf / student / lector wil gebruik maken van het systeem om een stageopdracht in te dienen of te bekijken.

### **Omschrijving**

Voordat het stagebedrijf / lector / student met het systeem kan werken moeten ze zich registreren. Ze moeten dan ook de registratie bevestigen. Pas daarna kunnen ze inloggen in het systeem en acties uitvoeren.

### **Precondities**

1. De gebruiker heeft een geldige LinkedIn login.
2. De gebruiker is een student of lector aan de PXL, of is een bedrijf.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft een geldige login.
2. De gebruiker kan inloggen.

### **Normale flow**

1. De gebruiker gaat naar het loginscherm op de website.
2. De gebruiker navigeert naar het registratiescherm.
3. De gebruiker geeft zijn gegevens in.
4. De gebruiker stuurt de registratieaanvraag.
5. Het systeem ontvangt de aanvraag.
6. Het systeem controleert de aanvraag.
7. Het systeem stuurt een bevestigingsmail naar het e-mail adres dat de gebruiker opgaf.
8. De gebruiker ontvangt de bevestigingsmail.
9. De gebruiker opent de link in de mail om zijn registratie te bevestigen.
10. Het systeem activeert de login.

### **Alternatieve flow**

7.a Het systeem besluit dat de aanvraag niet van een schoolmail komt. 8.a Het systeem stuurt een melding naar een lector om bevestiging te vragen.

## **Uitzonderingen**

7.a Het systeem merkt een fout op in de registratie 8.a Het systeem weigert de registratie. 9.a Het systeem toont een melding aan de gebruiker met een reden waarom de registratie mislukt is.

## **Inclusief**

/

## **Use Case ID: 1.2 Bevestigen account**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator, lector, student, stagebedrijf.

**Trigger:** Iemand heeft een account aangemaakt.

### **Omschrijving**

Het systeem bevestigt de registratie door middel van een activatielink of code.

### **Precondities**

1. De server staat aan.

### **Postcondities**

1. De registratie is voltooid.

### **Normale flow**

1. Het systeem genereert een activatielink.
2. Het systeem verzendt een email naar de student / het bedrijf met daarin de activatielink.
3. De ontvanger opent deze link.
4. Het systeem bevestigt de registratie van het account.
5. Stagecoördinator krijgt een melding dat er een nieuw account is.

### **Alternatieve flow**

2.a Het opgegeven email adres bestaat niet. 3.a Het account wordt niet bevestigd.

### **Uitzonderingen**

1.a Het systeem is overbelast.

## **Inclusief**

1.1 Registratie

## **Use Case ID: 1.3 Inloggen**

**Actoren:** Stagebedrijf, Student, Lector, Stagecoördinator

**Trigger:** \* Stagebedrijf wil stageaanvraag doen. \* Student wil stages raadplegen.  
\* Lector wil stageaanvragen verwerken of beoordelen. \* Stagecoördinator wil stagedocumenten opstellen. \* Stagecoördinator wilt stages beoordelen. \* De actor wilt gebruik maken van het systeem.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan met zijn LinkedIn gegevens of schoolgegevens inloggen in het systeem. Nadien kan hij acties uitvoeren waarvoor zijn login geautoriseerd is.

### **Precondities**

1. Gebruiker heeft een geldige LinkedIn login of een schoolaccount.
2. Gebruiker is geregistreerd in het systeem.

### **Postcondities**

1. Gebruiker is ingelogd in het systeem.
2. Gebruiker kan acties uitvoeren.

### **Normale flow**

1. Gebruiker gaat naar loginscherm op de website van het systeem.
2. Gebruiker geeft gebruikersnaam en wachtwoord van LinkedIn in.
3. Gebruiker logt in.
4. Systeem verifieert login.
5. Systeem toont het startscherm van het systeem.

### **Alternatieve flow**

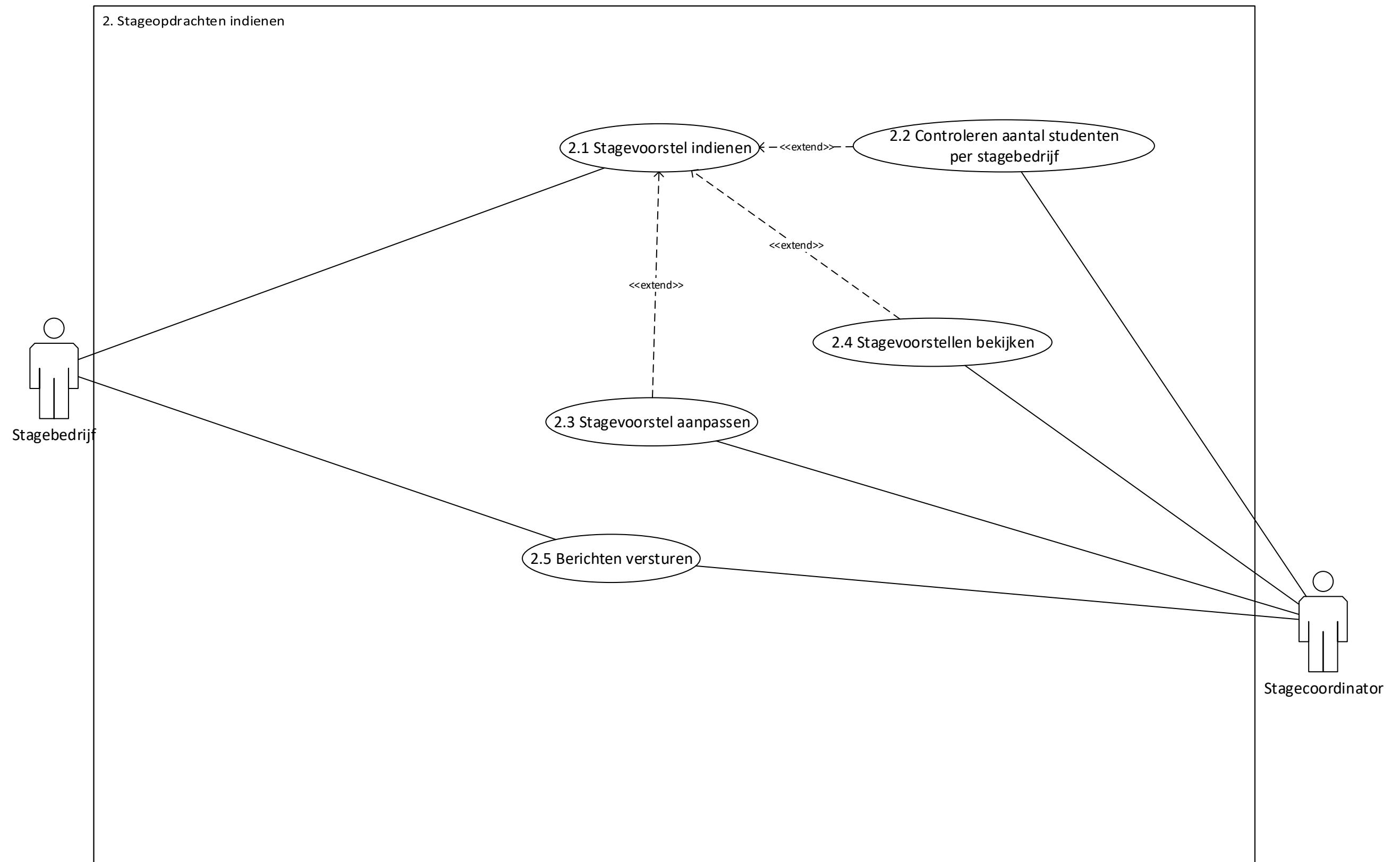
/

### **Uitzonderingen**

4.a Systeem keurt login af. 5.a Het systeem toont een melding met de reden waarom de login afgekeurd werd.

## **Inclusief**

Alle andere use-cases zijn afhankelijk van de login use case. Voor elke actie die men wil maken op het systeem moet er ingelogd zijn.



## **Use Case ID: 2.1 Stagevoorstel indienen**

**Actoren:** Stagebedrijf

**Trigger:** Stagebedrijf wil een stagevoorstel indienen omdat ze opzoek zijn naar stagiairs.

### **Omschrijving**

Een stagebedrijf vult het stagevoorstelformulier in en stuurt deze. Het systeem zal dan een pdf-bestand opmaken waarin het stagevoorstel samengevat staat en deze versturen naar het stagebedrijf dat het voorstel deed.

### **Precondities**

1. Het stagebedrijf is ingelogd in het systeem.
2. Het stagebedrijf heeft de autorisatie om stagevoorstellen te maken.

### **Postcondities**

1. Het stagebedrijf heeft een stagevoorstel ingediend.
2. Het stagebedrijf heeft een pdf-bestand met een samenvatting van het voorstel.

### **Normale flow**

1. Het stagebedrijf gaat naar het stagevoorstelformulier op de website van het systeem.
2. Het stagebedrijf vult het formulier in.
3. Het stagebedrijf stuurt het formulier.
4. Het systeem ontvangt het formulier.
5. Het systeem controleert de velden van het formulier.
6. Het systeem maakt een pdf van het formulier.
7. Het systeem stuurt de pdf naar het e-mail adres opgegeven in het formulier.
8. Het stagebedrijf ontvangt de pdf.
9. Het systeem genereert een melding voor de reviewer dat er een nieuwe aanvraag binnengekomen is.

## **Alternatieve flow**

1.a Het stagebedrijf neemt telefonisch contact op met de school om een stagevoorspel te doen. 2.a De lector verwijst naar het formulier op de website. 3.a Het stagebedrijf gaat naar het stagevoorstelformulier op de website van het systeem.

## **Uitzonderingen**

5.a Het systeem detecteert foute / missende informatie. 6.a Het systeem markeert de incorrecte velden. 7.a Het systeem toont een melding informatie over de fout. 8.a Het stagebedrijf verbetert de fout. 9.a Het stagebedrijf verstuur het formulier. 10.a Het systeem controleert de velden van het formulier.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 2.2 Controleren aantal studenten per stagebedrijf**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** Er is een stageopdracht bijgevoegd.

### **Omschrijving**

De stagecoördinator controleert of er genoeg begeleiders in het bedrijf zijn voor het aantal studenten die ze willen.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.

### **Postcondities**

1. Het aantal studenten per stagebedrijf is gecontroleerd.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator selecteert een bedrijf.
2. Het systeem geeft het aantal studenten weer.
3. Stagecoördinator beslist dat er genoeg begeleiders voor de studenten zijn.

### **Alternatieve flow**

- 3.b Stagecoördinator beslist dat er te weinig begeleiders voor de studenten zijn.
- 4.b Stagecoördinator contacteert het bedrijf.

### **Uitzonderingen**

- 2.a Het systeem is overbelast.
- 2.b De server is uitgevallen.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen 2.1 Stagevoorstel indienen

## **Use Case ID: 2.3 Stagevoorstel Aanpassen**

**Actoren:** Stagebedrijf, stagecoördinator

**Trigger:** - Het stagebedrijf wilt iets aanpassen in zijn voorstel. - De stagecoördinator heeft het voorstel afgewezen

### **Omschrijving**

Er bestaat de mogelijkheid om het stagevoorstel nog aan te passen indien het stagebedrijf er iets in wilt aanpassen of wanneer de stagecoördinator het afkeurt. Wanneer de stagecoördinator het stagevoorstel van het stagebedrijf afkeurt kan het stagebedrijf aanpassingen maken aan het voorstel. Het stagebedrijf kan dan het stagevoorstel opnieuw versturen.

### **Precondities**

1. Het stagebedrijf heeft een stagevoorstelformulier verstuurt.
2. De stagecoördinator heeft het stagevoorstel afgekeurd.
3. Het stagebedrijf wilt iets aanpassen in het formulier.

### **Postcondities**

1. Het stagebedrijf heeft een nieuw en verbeterd stagevoorstel ingediend.

### **Normale flow**

1. De reviewer keurt het stagevoorstel af.
2. De reviewer stuurt een mail naar het stagebedrijf met feedback.
3. Het stagebedrijf gaat naar het stagevoorstelformulier op de website.
4. Het stagebedrijf vult het stagevoorstelformulier in.
5. Het stagebedrijf verstuurt het stagevoorstelformulier.
6. Het systeem verifieert het stagevoorstel.

### **Alternatieve flow**

- 1.a Het stagebedrijf wilt nog extra informatie bijvoegen aan de stageopdracht.
- 2.a Het stagebedrijf logt in en past dit aan. 3.a Het stagebedrijf geeft de aanpassingen door aan de stagecoördinator. 4.a De stagecoördinator past de aanpassingen toe.

## **Uitzonderingen**

1.a Het stagebedrijf wilt na afkeuring het voorstel niet meer aanpassen.

## **Inclusief**

2.1 Stagevoorstel Indienen.

## **Use Case ID: 2.4 Stagevoorstellen bekijken**

**Actoren:** Stagecoördinator

**Trigger:** Er is een stagevoorstel ingezonden.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan de stagevoorstellen bekijken.

### **Precondities**

1. De gebruiker is een stagecoördinator
2. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft een stagevoorstel bekeken.

### **Normale flow**

1. De Use Case begint wanneer een gebruiker een stagevoorstel wil bekijken.
2. De gebruiker opent de pagina met alle beschikbare stagevoorstellen.
3. De Use Case eindigt wanneer de gebruiker alle beschikbare stagevoorstellen kan bekijken.

### **Alternatieve flow**

- 3.a Er zijn nog geen stagevoorstellen ingezonden.
- 3.b De stagecoördinator merkt op dat het een nieuw bedrijf is.
- 4.b De stagecoördinator neemt telefonisch contact op met het bedrijf.

### **Uitzonderingen**

- 2.a Het systeem is overbelast.
- 2.b De server is down.

### **Inclusief**

- 1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 2.5 Berichten versturen**

**Actoren:** Stagebedrijf, stagecoördinator

**Trigger:** De actor wilt contact opnemen met iemand anders.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan berichten versturen naar andere gebruikers.

### **Precondities**

1. De gebruiker is een stagecoördinator of een bedrijf.
2. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft een bericht verstuurd.

### **Normale flow**

1. De gebruiker wilt een bericht versturen.
2. De gebruiker opent de pagina waar hij berichten kan versturen.
3. De gebruiker selecteert de ontvanger en stelt het bericht op.
4. Het systeem verstuurde dit bericht naar de andere gebruiker.
5. De andere gebruiker ontvangt een mail dat hij een bericht heeft ontvangen.
6. De Use Case eindigt wanneer het bericht is verzonden.

### **Alternatieve flow**

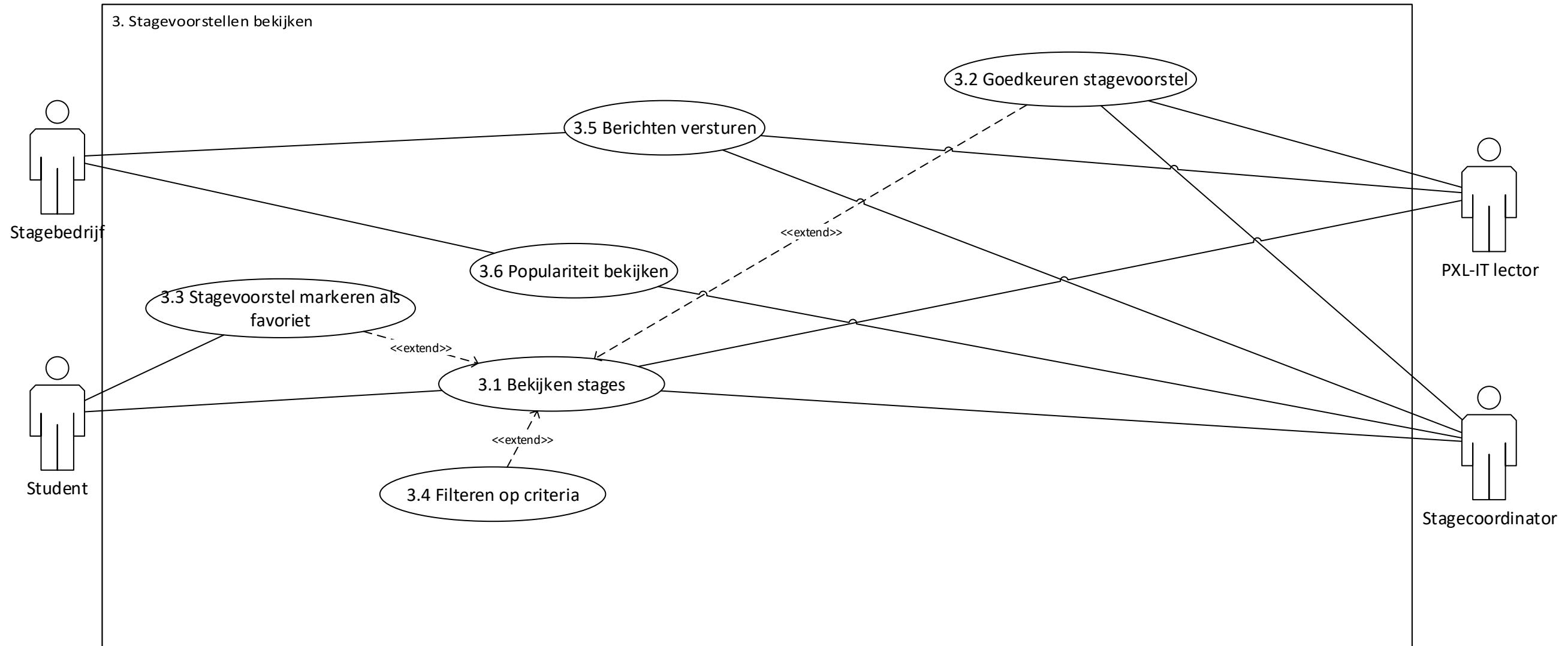
N.v.t.

### **Uitzonderingen**

2.a Het systeem is overbelast. 2.b De server is down.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen



## **Use Case ID: 3.1 Bekijken stages**

**Actoren:** Stagecoordinator, student, lector

**Trigger:** De gebruiker wilt de stages bekijken.

### **Omschrijving**

De student raadpleegt alle beschikbare stageopdrachten om te kijken welke bedrijven en opdrachten er zijn. De stagecoordinator kan alle stageopdrachten bekijken, ook diegenen die al toegewezen zijn. Zo krijgt deze een overzicht van alle stageopdrachten.

### **Precondities**

1. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De student heeft een idee van alle beschikbare stageopdrachten.
2. De stagecoordinator heeft een overzicht van alle stageopdrachten.

### **Normale flow**

1. De gebruiker logt in.
2. De gebruiker navigeert naar de stageopdrachten.
3. De gebruiker bekijkt de stageopdrachten.

### **Alternatieve flow**

/

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stageopdrachten beschikbaar

### **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 3.2 Goedkeuren stagevoorstel**

**Actoren:** Lector en stagecoördinator **Trigger:** Goedkeuren stagevoorstel

### **Omschrijving**

De gebruiker gaat na het bekijken van het stagevoorstel kijken als het wel aan de juiste criteria voldoet en een goede stageopdracht is.

### **Precondities**

1. De gebruiker is de stagecoördinator of een lector met de rol om te mogen keuren.
2. De gebruiker is ingelogd.
3. Een bedrijf heeft een stagevoorstel ingestuurd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft een stagevoorstel goedgekeurd.
2. Het stagevoorstel is zichtbaar voor studenten.

### **Normale flow**

1. De gebruiker bekijkt de ingezonden stagevoorstellen in het systeem.
2. De gebruiker keurt het stagevoorstel goed.
3. Bedrijf krijgt een melding dat hun stagevoorstel goedgekeurd is.
4. Na goedkeuring wordt het voorstel zichtbaar weergegeven voor andere gebruikers.

### **Alternatieve flow**

2.b De gebruiker keert het stagevoorstel af. 3.b Het bedrijf krijgt een melding dat hun stagevoorstel afgekeurd is.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stagevoorstellen beschikbaar.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen 2.1 Stagevoorstellen indienen

## **Use Case ID: 3.3 Stagevoorstel markeren als favoriet**

**Actoren:** Student **Trigger:** De student doorloopt de stageopdrachten in de applicatie.

### **Omschrijving**

De student kan tijdens het bekijken van stages deze selecteren als favoriet. Deze worden bijgehouden in een lijstje en kan de student deze terug raadplegen in de toekomst.

### **Precondities**

1. De gebruiker is een student.
2. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De student heeft een stagevoorstel gemarkerd als favoriet.

### **Normale flow**

1. De student opent de pagina met alle stagevoorstellen.
2. De student selecteert alle stagevoorstellen die hij/zij als favoriet wil selecteren.
3. Het systeem gaat deze favoriete stagevoorstellen opslaan in de database zodat ze deze later nog kunnen raadplegen.

### **Alternatieve flow**

- 2.b De student deselecteert een stagevoorstel als favoriet.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stages beschikbaar.

### **Inclusief**

- 1.3 Inloggen 3.1 Bekijken stages

## **Use Case ID: 3.4 filteren op criteria**

**Actoren:** Student, lector, stagecoördinator **Trigger:** De gebruiker is de stageopdrachten aan het bekijken.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan de stagevoorstellen filteren op bepaalde criteria om meer specifiek te zoeken. De filtermogelijkheden die de gebruiker kan toepassen:  
\* Locatie (Hasselt, Neerpelt, Houthalen,...) \* Programmeertalen/Gebruikte technologie (Windows, Linux, Java, .NET,...) \* Afstudeerrichting (AON, SWM, SNB) \* Functie (Tester, Ontwikkelaar,...)

### **Precondities**

1. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker krijgt een gefilterde weergave van de stagevoorstellen.

### **Normale flow**

1. De gebruiker bekijkt de stageopdrachten.
2. De gebruiker geeft ingeven op welke criteria hij wil filteren.
3. Het systeem gaat opzoek naar de stagevoorstellen die voldoen aan de ingegeven criteria.
4. Het systeem geeft de gefilterde stagevoorstellen weer.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stagevoorstellen die aan de criteria voldoen.
2. Er zijn geen stageopdrachten beschikbaar.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen 3.1 Stagevoorstellen bekijken

## **Use Case ID: 3.5 Berichten versturen**

**Actoren:** Stagebedrijf, lector, stagecoördinator **Trigger:** De gebruiker wilt contact opnemen met iemand.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan berichten versturen naar andere gebruikers. Dit om meldingen te geven of extra vragen te stellen.

### **Precondities**

1. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft een bericht verstuurd.

### **Normale flow**

1. De gebruiker opent de pagina waar hij berichten kan versturen.
2. De gebruiker selecteert de ontvanger en stelt het bericht op.
3. Het systeem stuurd dit bericht naar de andere gebruiker.
4. De andere gebruiker ontvangt een mail dat hij een bericht heeft ontvangen.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

N.v.t.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 3.6 Populariteit bekijken**

**Actoren:** Stagecoördinator, stagebedrijf

**Trigger:** De gebruiker wil een overzicht van de populariteit van de stages.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan de statistieken raadplegen van de stageopdrachten. Hier kan hij de populairste stageopdracht zien. De stagecoördinator kan alle populariteiten bekijken en het stagebedrijf enkel de populariteit van zijn opdracht(en).

### **Precondities**

1. Er zijn stageopdrachten beschikbaar.
2. De gebruiker is ingelogd.
3. De gebruiker is een stagecoördinator of een stagebedrijf.

### **Postcondities**

1. De gebruiker ziet hoe populair de opdracht onder de studenten is.

### **Normale flow**

1. De gebruiker selecteert een de stageopdracht.
2. De gebruiker ziet hoevaak de opdracht bekeken is en hoevaak het toegevoegd is aan de favorieten.

### **Alternatieve flow**

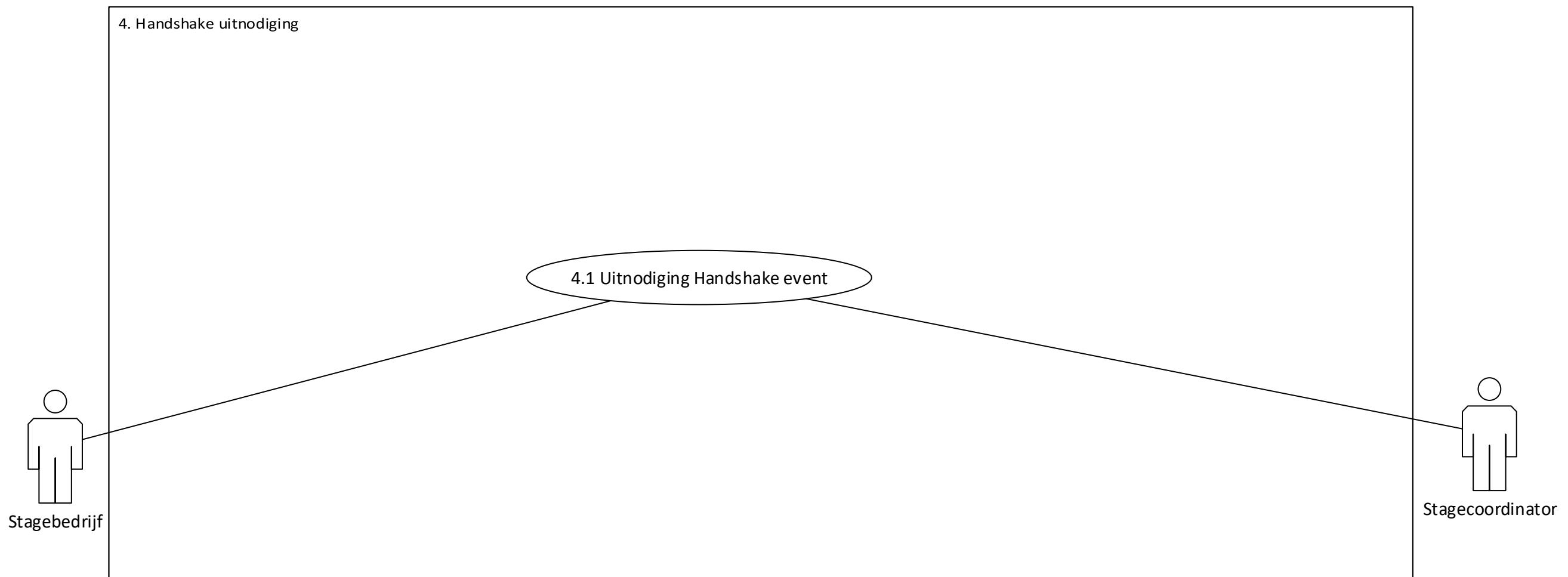
N.v.t.

### **Uitzonderingen**

1. Studenten hebben nog geen enkele opdracht bekeken.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen 2.1 Stageopdracht indienen



## **Use Case ID: 4.1 Uitnodigen Handshake event**

**Actoren:** Stagebedrijf, stagecoördinator.

**Trigger:** Het handshake event is binnenkort en de bedrijven moeten uitgenodigd worden.

### **Omschrijving**

Het systeem stuurt automatisch uitnodigingen naar bedrijven die een stagevoorstel deden, die goedgekeurd is. De stagecoördinator kan bepaalde bedrijven voorrang geven op een uitnodiging (aangezien het beperkt aantal plaatsen). Het bedrijf kan zich na het ontvangen van de uitnodiging verifiëren dat ze aanwezig gaan zijn.

### **Precondities**

1. Het bedrijf heeft een stagevoorstel gedaan, dat goedgekeurd is.

### **Postcondities**

1. Het bedrijf heeft zich geregistreerd voor het handshake event.

### **Normale flow**

1. Het systeem bepaald het aantal plaatsen beschikbaar op het handshake event.
2. De stagecoördinator geeft bepaalde bedrijven prioriteit op een uitnodiging.
3. Het systeem stuurt uitnodigingen naar bedrijven op volgorde van de prioriteit en totdat het aantal plaatsen volzet is.
4. Het bedrijf ontvangt de uitnodiging.
5. Het bedrijf verifieert zijn aanwezigheid.

### **Alternatieve flow**

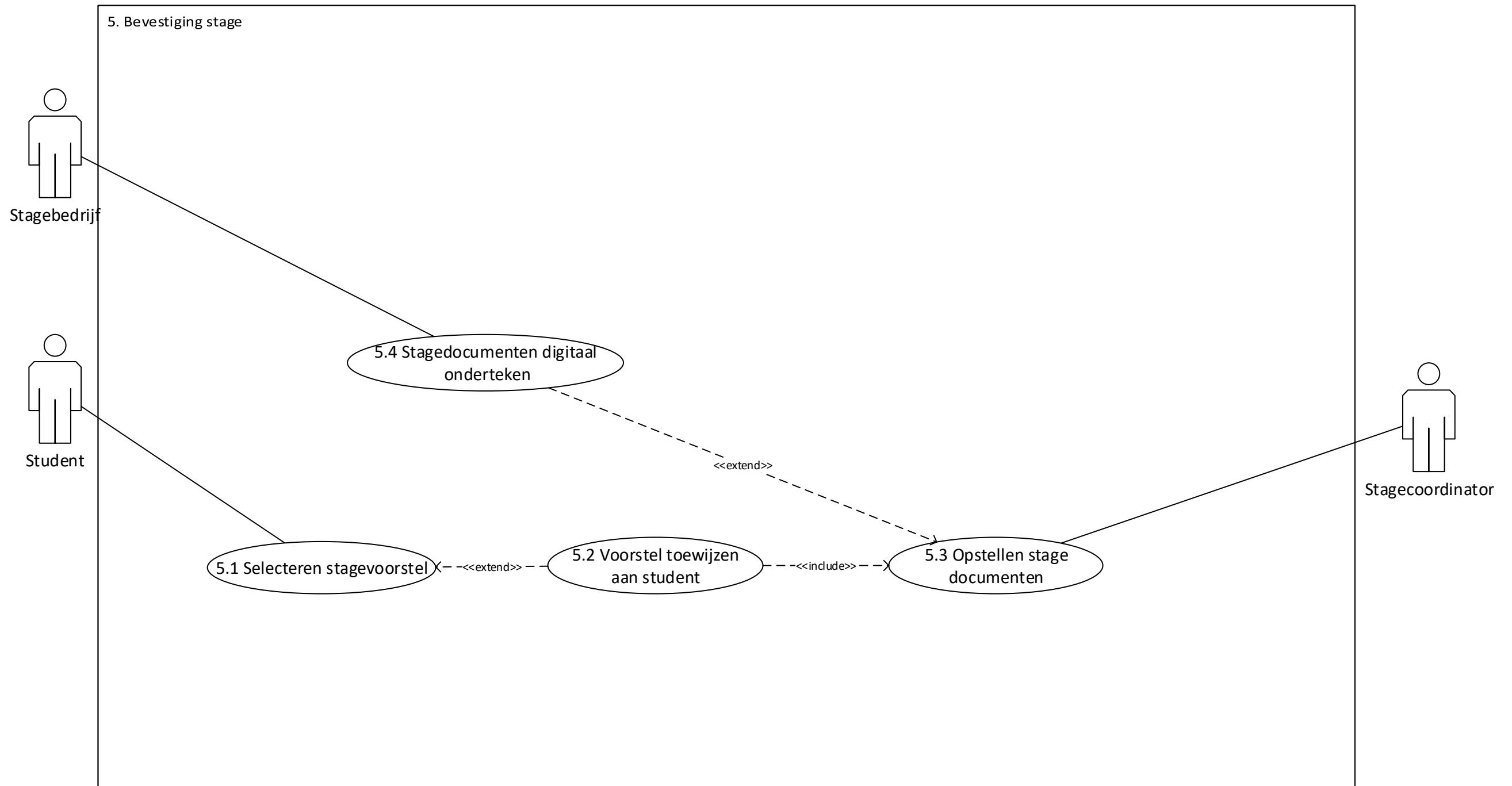
4.b Het bedrijf bevestigt dat het niet aanwezig zal zijn. 5.b Er wordt een uitnodiging verstuurd naar het volgende bedrijf op de lijst.

### **Uitzonderingen**

N.v.t.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen 2.1 Indienen stagevoorstel



## **Use Case ID: 5.1 selecteren stagevoorstel**

**Actoren:** Student **Trigger:** Bekijken van stagevoorstellen.

### **Omschrijving**

De student heeft tijdens het bekijken van de stagevoorstellen een stageopdracht gevonden die hij/zij wilt doen.

### **Precondities**

1. De student is ingelogd.
2. Er zijn stagevoorstellen beschikbaar.

### **Postcondities**

1. De student selecteert het voorstel.

### **Normale flow**

1. De student bekijkt de stagevoorstellen.
2. De student selecteert het stagevoorstel naar keus.
3. Het systeem stuurt een aanvraag naar de stagecoördinator.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stagevoorstellen beschikbaar.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 5.2 Voorstel toewijzen aan student**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator, student.

**Trigger:** De student heeft een stagevoorstel geselecteerd.

### **Omschrijving**

Het stagevoorstel wordt toegekend aan de student.

### **Precondities**

1. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. Het stagevoorstel is toegekend aan de student.
2. Het stagevoorstel wordt verwijderd uit de beschikbare stageopdrachten.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator bekijkt het ingediende voorstel van de student.
2. De stagecoördinator keurt het voorstel goed en wijst dit toe aan de student.
3. Het systeem verwijdert de zichtbaarheid van het stagevoorstel uit de lijst van beschikbare stageopdrachten.

### **Alternatieve flow**

- 2.a De stagecoördinator keert de selectie van de student af.

### **Uitzonderingen**

- 3.a De server staat niet aan.
- 3.b Het systeem is overbelast.
- 3.c Een andere student was eerder voor dit stagevoorstel.

## **Inclusief**

1. 1.3 Inloggen.
2. 5.1 Selecteren stagevoorstel.

## **Use Case ID: 5.3 Opstellen stage documenten**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** Er is een stagevoorstel toegewezen aan een student.

### **Omschrijving**

Het opstellen van de stagedocumenten.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.
2. De risicoanalyse en werkpostfiche zijn reeds door het stagebedrijf geüpload als pdf bestand.

### **Postcondities**

1. De stagedocumenten zijn opgesteld.
2. De stagedocumenten zijn verstuurd naar de student.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator selecteert het stagevoorstel dat toegewezen is aan een student.
2. De stagecoördinator drukt op opstellen stage documenten.
3. Het systeem genereert een stagecontract op basis van een template.
4. Het systeem genereert de risicoanalyse en werkpostfiche.
5. Het systeem genereert de stageopdracht.
6. De stagecoördinator controleert de documenten.
7. De stagecoördinator drukt op verzenden.
8. De server stuurt de documenten naar de student.

### **Alternatieve flow**

- 6.a De stagecoördinator vindt één of meerdere fouten in de documenten.
- 6.b De stagecoördinator verbetert de fouten.

- 6.c De stagecoördinator drukt op opslaan.
- 6.d Het systeem slaat de aanpassingen op. 6.e De documenten worden opnieuw verzonden naar de student.

## **Uitzonderingen**

- 2.a De server staat niet aan.
- 2.b Het systeem is overbelast.

## **Inclusief**

- 1. 1.3 Inloggen
- 2. 5.2 Voorstel toewijzen aan student

## **Use Case ID: 5.4 Stagedocumenten digitaal ondertekenen**

**Actoren:** Stagebedrijf, student, stagecoördinator. **Trigger:** Er is een stageopdracht toegekend aan een student.

### **Omschrijving**

De gebruiker kan de stagedocumenten digitaal ondertekenen.

### **Precondities**

1. De gebruiker is ingelogd.
2. De student heeft bevestiging gekregen dat hij de stageopdracht mag doen.

### **Postcondities**

1. Het stagedocument is digitaal ondertekend

### **Normale flow**

1. De gebruiker selecteert het stagedocument.
2. Het systeem maakt gebruik van Belgium eID voor de ondertekening.
3. De gebruiker steekt zijn paspoort in de kaartlezer.
4. De gebruiker geeft zijn code op.
5. Het contract wordt digitaal ondertekend.

### **Alternatieve flow**

1. Student print het contract af.
2. Student gaat langs bij alle partijen en laat het contract handmatig ondertekenen.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn problemen met de kaartlezer

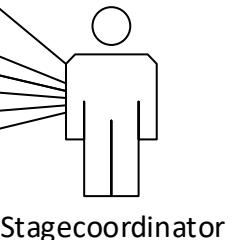
### **Inclusief**

- 1.3 Inloggen 5.3 Opstellen van de documenten

6. Beheer coördinator

- 6.2 Vervallen voorstellen archiveren
- 6.3 Gegevens stagebedrijven exporteren
- 6.4 Statistieken trekken uit gegevens
- 6.5 Bevragingen versturen
- 6.6 PXL-promotor toekennen

6.1 Uitdelen rollen



## **Use Case ID: 6.1 Uitdelen rollen**

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** Er is nood aan lectoren die mee stages kunnen beoordelen en/of stagebegeleider willen zijn.

### **Omschrijving**

Wanneer er een stage toegeewezen is aan een student zal de stagecoördinator nog andere lectoren toewijzen die de stageopdracht kunnen beoordelen of stagebegeleider willen zijn.

### **Precondities**

1. Er is een student aan de stageopdracht toegeewezen
2. Er zijn lectoren die zich kandidaat gesteld hebben.

### **Postcondities**

1. De stage heeft een stagecoördinator en andere lectoren zijn ook toegeewezen.
2. De lectoren worden toegeewezen als stagebegeleider.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator selecteert enkele lectoren die zich kandidaat hebben gesteld.
2. De stagecoördinator wijst deze lector(en) toe aan de stage als begeleider.
3. Het systeem haalt het mail adres van de lector(en) op.
4. Het systeem stuurt een melding naar de lector(en) die toegeewezen werden.

### **Alternatieve flow**

- 2.a De stagecoördinator wijst de aanvraag van de lector af. 3.a De stagecoördinator contacteert de lector waarom hij afgewezen is.
- 2.b De stagecoördinator geeft de lector permissie om mee stagevoorstellen te reviewen. 3.b Het systeem stuurt een bevestigings melding hiervan naar de lector.

## **Uitzonderingen**

1.a De server is down. 2.a Het systeem is overbelast.

## **Inclusief**

7.2 Rol aanvragen.

## **Use Case ID: 6.2 Vervallen voorstellen archiveren**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** Er zijn stageopdrachten ingediend door bedrijven.

### **Omschrijving**

De stagecoördinator archiveert voorstellen van de afgelopen stageperiode.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De vervallen voorstellen zijn gearchiveerd.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator selecteert de vervallen voorstellen.
2. De stagecoördinator drukt op archiveren.
3. Het systeem archiveert de voorstellen.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

- 3.a Het systeem is overbelast.
- 3.b De server is uitgevallen.

### **Inclusief**

- 1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 6.3 Gegevens stagebedrijven exporteren**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** De gegevens zijn nodig in een extern excel bestand.

### **Omschrijving**

Het exporteren van gegevens van stagebedrijven/studenten door middel van een filter naar een excel bestand.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gegevens zijn geëxporteerd in een excel bestand.
2. Het excel bestand kan worden gedownload.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator selecteert het bedrijf/student.
2. De stagecoördinator selecteert een filter.
3. De stagecoördinator drukt op exporteer.
4. Het systeem exporteert de gegevens naar een excel bestand.
5. Het excel bestand wordt als download aangeboden.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

- 4.a Het systeem is overbelast.
- 4.b De server is uitgevallen.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 6.4 Statistieken trekken uit gegevens**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** Er is nood aan informatie over een bepaald gegeven.

### **Omschrijving**

De stagecoördinator trekt statistieken uit gegevens.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.

### **Postcondities**

1. Er zijn statistieken getrokken uit gegevens.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator selecteert de geaccepteerde stageopdrachten.
2. De stagecoördinator selecteert op basis van welke gegevens hij informatie over.
3. De stagecoördinator drukt op de bijhorende knop.
4. Het systeem berekent de statistieken.
5. Het systeem geeft deze statistieken weer.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

- 3.a Het systeem is overbelast.
- 3.b De server is uitgevallen.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 6.5 Bevragingen versturen**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** We willen extra informatie verkrijgen over het stagebedrijf, studenten, en PXL-IT collega's.

### **Omschrijving**

De stagecoördinator stuurt bevragingen uit naar stagebedrijven, studenten, en PXL-IT collega's.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De bevragingen zijn verstuurd.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator stelt een mail op met zijn bevragingen.
2. De stagecoördinator selecteert de ontvangers.
3. De stagecoördinator drukt op verzenden.
4. Het systeem verstuurt de mail.

### **Alternatieve flow**

2.a De stagecoördinator selecteert de foute ontvangers. 3.a De stagecoördinator verzendt naar verkeerde doelgroep.

### **Uitzonderingen**

- 1.a Het toetsenbord is stuk.
- 3.a De server is overbelast.
- 3.b De server staat niet aan.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 6.6 PXL-promotor toekennen**

Deze template is gebaseerd op het document "WK09 - 02 - Model based documentation of Requirements - SUC Description - Template.docx" uit de cursus *Software Analysis*. We verwijzen naar die cursus voor verdere uitleg.

**Actoren:** Stagecoördinator.

**Trigger:** Er is nood aan een PXL-promotor voor de stage.

### **Omschrijving**

Het toekennen van een PXL-promotor aan een stagair op basis van afstudeer-richting en procent stagebegeleiding PXL promotor in opdracht. Tot slot wordt gekeken of de PXL-promotor al met het bedrijf samen heeft gewerkt.

### **Precondities**

1. De stagecoördinator is ingelogd.
2. Er is een stage toegewezen aan de student.
3. Er is een PXL-lector die promotor wilt zijn

### **Postcondities**

1. De PXL-promotor is toegekend aan de stagair.

### **Normale flow**

1. De stagecoördinator kent een PXL-promotor toe aan de stagair.
2. Het systeem registreert de wijziging.

### **Alternatieve flow**

- 1.a De stagecoördinator raadpleegt een alumni bij het stagebedrijf om promotor te worden.

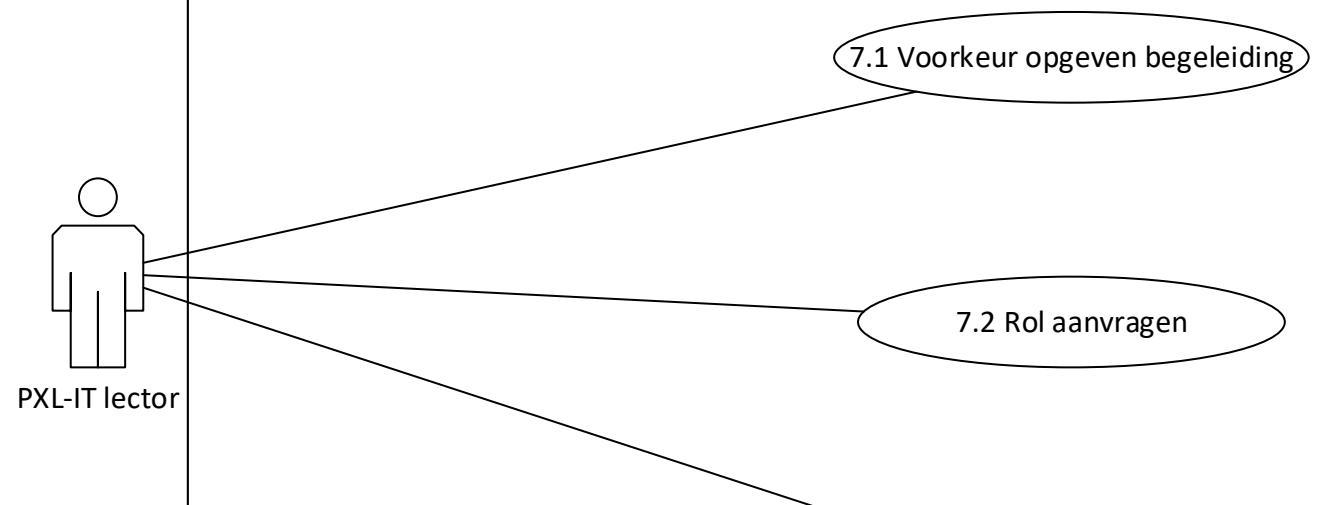
### **Uitzonderingen**

- 2.a De server staat niet aan.

## **Inclusief**

1.3 Inloggen

7. Beheer PXL-IT lector



## **Use Case ID: 7.1 Voorkeur opgeven begeleiding**

**Actoren:** Lector.

**Trigger:** De lector wil een stageopdracht begeleiden.

### **Omschrijving**

De lectoren kunnen een voorkeur geven aan een bepaalde stage om deze te begeleiden.

### **Precondities**

1. De gebruiker is een lector aan de PXL.
2. De lector is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De lector heeft een voorkeur opgegeven voor een stage.

### **Normale flow**

1. De lector gaat naar de pagina waar alle stages opgeliist staan.
2. De lector kiest de stage die hij wil begeleiden.
3. Het systeem registreert deze voorkeur.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

N.v.t.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen

## **Use Case ID: 7.2 Rol aanvragen**

**Actoren:** Lector **Trigger:** De lector wilt ook de stages reviewen.

### **Omschrijving**

De lector kan een aanvraag doen om stages te mogen beoordelen.

### **Precondities**

1. De gebruiker is een lector aan de PXL.
2. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft een aanvraag gedaan om een stage te beoordelen.

### **Normale flow**

1. De lector logt zich in.
2. De lector stuurt een aanvraag om een hogere rol te krijgen.
3. Het systeem registreert de aanvraag.
4. Het systeem verzendt een bevestiging van de aanvraag naar de lector.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stages beschikbaar.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen.

## **Use Case ID: 7.3 Bijkomende vragen formuleren rond opdracht**

**Actoren:** Lector **Trigger:** De lector bekijkt de opdracht.

### **Omschrijving**

Tijdens het bekijken van de lector kan er een bijkomende vraag binnen schieten. Deze vraag kan de lector dan toevoegen aan de stageopdracht.

### **Precondities**

1. De gebruiker is een lector aan de PXL.
2. De gebruiker is ingelogd.

### **Postcondities**

1. De gebruiker heeft extra vragen ingezonden.

### **Normale flow**

1. De gebruiker bekijkt de verschillende stageopdrachten.
2. De gebruiker schiet een bijkomende vraag te binnen.
3. De gebruiker kan de bijkomende vraag toevoegen.
4. Het systeem registreert de bijkomende vraag.

### **Alternatieve flow**

N.v.t.

### **Uitzonderingen**

1. Er zijn geen stages beschikbaar.

### **Inclusief**

1.3 Inloggen