

# Use cases

Milestone 2  
Vakoverschrijdend Project

**Groep 5 (2015-2016)**

## **Groepsleden**

De Raedt, Maarten : API Beheerder

Grisar, Lukas : Secretaris

Van Geluwe de Berlaere, Thibault : Systeembeheerder

Van Moere, Anton : Test beheerder

Van Petegem, Evert : Customer Relations Officer

Weyns, Michael : Documentatiebeheerder

Wollaert, Lukas : Projectleider

## Inleiding

Dit document bevat de use cases voor het project “Verkeerscentrum Stad Gent”. Hierbij werden meer dan enkel de use cases voor Milestone 2 uitgewerkt. De use cases die niet tot de functionaliteit voor Milestone 2 behoren, werden expliciet aangeduid als uitbreidingen.

Verder gaat dit document ook gepaard met een use case diagram (**usecase diagram.png**) dat zich in de “diagrams” subdirectory bevindt. Hierop werden eveneens de use cases die niet tot Milestone 2 behoren duidelijk aangeduid (in een andere kleur).

**Opmerking:** Op sommige plaatsen verschillen de use cases nog van de huidige voorgestelde functionaliteit, omdat deze nog kan veranderen in de toekomst.

## Actoren

Hier volgt een korte beschrijving van elke actor.

**Gebruiker:** Een persoon met normale privileges die op de standaard wijze gebruik maakt van de applicatie. Deze persoon maakt hiervoor een gebruikersaccount aan.

**Administrator:** Een persoon die instaat voor het beheer van de gebruikers en operators van de applicatie. Om de privacy van de gebruikers zo veel mogelijk te beschermen bestaat slechts één administrator (dit zal normaal gezien de System Administrator zijn die al verantwoordelijk is voor het beheer van de servers).

**Operator:** Een persoon die instaat voor het beheer van de events die opgeslagen worden door de applicatie. Deze staat eveneens in voor het beheer van de ExternalEventPublishers.

**InternalEventPublisher:** Een gegevensbron die op automatische wijze events genereert die naar de gepaste subscribers gestuurd worden.

**ExternalEventPublisher:** Een versie van de InternalEventPublisher waar events niet automatisch gegenereerd maar eerder manueel aangemaakt worden. Hieronder verstaan we, onder andere, operators uit het verkeerscentrum. Ook

bijvoorbeeld de lokale politie of een buurtorganisatie (die bvb. een straat afzet voor een evenement) vallen onder deze definitie.

## Data Dictionary

De data dictionary legt verschillende begrippen waarnaar vaak onder verschillende namen verwezen wordt in de use cases centraal vast.

Name	Value
Event types	Weer, gevaar op de weg, file, wegenwerken, afgesloten wegen, overige
Filters	Event types, radius, route, tijdsperiode, thresholds, alle events (met een bepaalde limiet) of enkel relevante...
Gegevens Gebruiker	Verplicht: email adres, wachtwoord Optioneel: GSM nummer
Gegevens Travel	Beschrijving, beginpunt, bestemming, tijdsinterval aankomst of vertek, relevante dagen van de week, transportatiewijze, event types
Gegevens Point of interest	Naam, adres (straat, huisnummer, stad, postcode, land), radius, event types, status (actief of niet), notificatie medium
Gegevens ExternalEventPublisher	Naam, afbeelding
Gegevens Administrator	Email adres, wachtwoord
Gegevens Operator	Email adres, wachtwoord

**Opmerking:** Travels en Points of Interest worden intern gebruikt en bevatten respectievelijk routes en adressen (het vertrekpunt en de bestemming van een travel worden bovendien ook gezien als adressen). Naar de gebruikers toe worden deze echter simpelweg gepresenteerd als routes en adressen, omdat Travels en Points of Interest meta-entiteiten zijn die geen semantische waarde verschaffen aan de gebruiker. Zo is het dus dat als de gebruiker een Travel of een Point of Interest wil toevoegen, hij/zij dit doet door “Route toevoegen” of “Adress toevoegen” te selecteren.

Overview Use Case #1	
<b>Title</b>	Gebruiker aanmaken
<b>Description</b>	Een gebruiker maakt een gebruikersaccount aan.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker die zich wil registreren selecteert "Registreer nu!".</li> <li>2. Het systeem geeft een aantal in te vullen velden weer (via een wizard).</li> <li>3. De gebruiker verschaft in elke stap zijn/haar gebruikersgegevens.</li> <li>4. De gebruiker vult de Captcha in om te bevestigen dat hij/zij geen bot is.</li> <li>5. De gebruiker selecteert "Registreren".</li> <li>6. Het systeem vraagt dat de gebruiker zijn email verifieert.</li> <li>7. Nadat de gebruiker extern zijn/haar email bekeken heeft en de ontvangen code in het menu ingeeft, krijgt het systeem een confirmatie.</li> <li>8. Het systeem maakt een nieuwe gebruiker aan met de ingestelde gegevens.</li> <li>9. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het gebruikersaccount is aangemaakt.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug" tijdens een stap&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 3 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De gebruiker faalt in het vaststellen dat hij/zij geen bot is&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>5. [&lt;De gebruiker is vergeten een verplicht veld in te vullen of heeft een veld foutief ingevuld&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>5.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>5.3 Ga naar punt 5 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;De gebruiker is te veel gefaald in het vaststellen dat hij/zij geen bot is&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>4.2 Het systeem geeft aan dat het niet meer mogelijk is een account aan te maken voor een bepaalde duur.</li> <li>4.3 Het gebruikersaccount is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> <li>5. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>5.2 Het gebruikersaccount is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #2	
<b>Title</b>	Eigen gegevens aanpassen
<b>Description</b>	Een gebruiker of administrator past zijn/haar eigen gegevens aan.
<b>Actors</b>	Gebruiker of Administrator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker of administrator heeft reeds een account en is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert "Profiel".</li> <li>2. Het systeem geeft alle velden die al dan niet ingevuld zijn door de actor.</li> <li>3. De actor wijzigt de velden die hij/zij wil aanpassen.</li> <li>4. De actor selecteert "Opslaan".</li> <li>5. Het systeem verandert de relevante velden van de gebruiker, administrator of operator.</li> <li>6. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker of administrator is aangepast.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;De actor heeft een verplicht veld verwijderd of een veld verkeerd ingevuld&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De actor krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De actor kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;De actor selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>4.2 De gebruiker of administrator is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #3	
<b>Title</b>	Eigen gebruikersaccount verwijderen
<b>Description</b>	De gebruiker of administrator verwijdert zijn/haar gebruikersaccount.
<b>Actors</b>	Gebruiker of Administrator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker of administrator heeft reeds een account en is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert "Verwijder account".</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om de gebruiker te verwijderen.</li> <li>3. De actor selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. Het systeem verwijdert de gebruiker, administrator of operator.</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker of administrator is verwijderd.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De actor selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>3.2 De gebruiker of administrator is niet verwijderd.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #4	
<b>Title</b>	Aanmelden
<b>Description</b>	De gebruiker, administrator of operator wil toegang krijgen tot zijn/haar account.
<b>Actors</b>	Gebruiker, Administrator of Operator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker, administrator of operator heeft reeds een account.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem vraagt de actor om zijn/haar login gegevens.</li> <li>2. De actor vult de benodigde gegevens in op de gepaste plaatsen.</li> <li>3. De actor selecteert "Inloggen".</li> <li>4. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens.</li> <li>5. Het systeem geeft de actor toegang tot zijn/haar account.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker, administrator of operator is aangemeld.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De ingevoerde gegevens zijn verkeerd&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 De actor krijgt een foutmelding te zien dat het inloggen mislukt is.</li> <li>3.2 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #5	
<b>Title</b>	Afmelden
<b>Description</b>	De gebruiker, administrator of operator wil zijn/haar account verlaten.
<b>Actors</b>	Gebruiker, Administrator of Operator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker, administrator of operator heeft reeds een account en moet aangemeld zijn.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert "Uitloggen".</li> <li>2. Het systeem geeft de pagina weer waar de actor zich kan aanmelden.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker, administrator of operator is afgemeld.</li> </ul>	



Overview Use Case #6	
<b>Title</b>	Wachtwoord wijzigen
<b>Description</b>	Een gebruiker of administrator wijzigt zijn/haar wachtwoord.
<b>Actors</b>	Gebruiker of Administrator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker of administrator heeft reeds een account en is aangemeld. De gebruiker of administrator is tevens bezig met zijn/haar persoonlijke gegevens te wijzigen.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert "Wachtwoord Wijzigen".</li> <li>2. Het systeem vraagt om het oude wachtwoord in te geven.</li> <li>3. De actor geeft het oude wachtwoord in.</li> <li>4. Het systeem toont de pagina om het wachtwoord aan te passen.</li> <li>5. De actor geeft het nieuwe wachtwoord tweemaal in (eenmaal als bevestiging).</li> <li>6. De actor selecteert "Opslaan".</li> <li>7. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker of administrator heeft zijn/haar wachtwoord aangepast.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De actor heeft een veld verkeerd ingevuld&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 De actor krijgt passende foutmeldingen te zien.</li> <li>3.2 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>5. [&lt;De beide wachtwoorden komen niet overeen&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 De actor krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>5.2 De actor kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>5.3 Ga naar punt 5 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De actor selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 Het wachtwoord is niet aangepast.</li> </ol> </li> <li>5. [&lt;De actor selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Het systeem geeft de gebruikersopties weer.</li> <li>5.2 Het wachtwoord is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #7	
<b>Title</b>	Wachtwoord herstellen
<b>Description</b>	Een gebruiker of administrator is zijn/haar wachtwoord vergeten en wil opnieuw toegang tot zijn/haar gebruikersaccount verkrijgen.
<b>Actors</b>	Gebruiker of Administrator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker of administrator heeft reeds een account.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor selecteert "Wachtwoord Vergeten?".</li> <li>2. Het systeem vraagt de actor zijn/haar email adres in te geven.</li> <li>3. De actor geeft zijn/haar email adres in.</li> <li>4. De actor vult een Captcha in om te bevestigen dat hij/zij geen bot is.</li> <li>5. De actor geeft aan dat de email verstuurt mag worden.</li> <li>6. Nadat de actor extern zijn/haar email bekeken heeft en de ontvangen code correct ingeeft in het veld, krijgt het systeem een confirmatie.</li> <li>7. De actor wijzigt zijn/haar wachtwoord.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker of administrator heeft zijn/haar wachtwoord aangepast.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De actor selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>3.2 Het wachtwoord is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #8	
<b>Title</b>	Lijst van alle travels weergeven
<b>Description</b>	Een gebruiker wil een (gepagineerde) lijst van al zijn of haar travels te zien krijgen.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker is aangemeld. Bovendien is de gebruiker bezig met zijn/haar gegevens aan te passen.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert "Routes".</li> <li>2. Het systeem toont een lijst van alle travels.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker ziet de lijst van alle travels die hij/zij wou zien.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 Er worden geen travels weergegeven.</li> </ol> </li> <li>2. [&lt;Er zijn geen travels&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft aan dat er geen travels zijn.</li> <li>2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #9	
<b>Title</b>	Travel toevoegen
<b>Description</b>	De gebruiker maakt een nieuwe travel aan die dan toegevoegd wordt aan zijn/haar bestaande travels.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle travels weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker geeft aan dat hij/zij een nieuwe travel wilt aanmaken.</li> <li>2. De gebruiker krijgt een menu te zien waar hij/zij alle informatie voor een nieuwe travel kan ingeven (via een wizard).</li> <li>3. De gebruiker vult bij elke stap de velden in (hierbij kunnen de waypoints manueel gewijzigd worden door ze te verslepen op de kaart).</li> <li>4. De gebruiker selecteert "Bevestigen".</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>6. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle travels.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker heeft een nieuwe travel aan zijn/haar bestaande travels toegevoegd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug" tijdens een stap&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 3 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 De travel is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van travels weer.</li> <li>4.2 De travel is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #10	
<b>Title</b>	Travel verwijderen
<b>Description</b>	De gebruiker verwijdert een bestaande travel uit zijn/haar lijst van bestaande travels.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle travels weergegeven en moet de gebruiker reeds travels hebben aangemaakt (minstens één).
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert “Verwijderen” bij de juiste travel.</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om de travel te verwijderen.</li> <li>3. De gebruiker selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>5. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle travels.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker heeft een travel uit zijn/haar lijst van bestaande travels verwijderd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de gebruikersopties weer.</li> <li>1.2 De travel is niet verwijderd.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #11	
<b>Title</b>	Travel wijzigen
<b>Description</b>	Een gebruiker past een travel aan.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle travels weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert "Wijzigen" bij de juiste travel.</li> <li>2. Het systeem geeft de travel, samen met de velden weer, en laat toe die te wijzigen.</li> <li>3. De gebruiker wijzigt de gewenste velden (hierbij kunnen de waypoints manueel gewijzigd worden door ze te verslepen op de kaart).</li> <li>4. De gebruiker selecteert "Opslaan".</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker heeft een travel aangepast.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;De gebruiker heeft een veld verkeerd ingevuld&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de gebruikersopties weer.</li> <li>1.2 De travel is niet aangepast.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van travels weer.</li> <li>4.2 De travel is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #12	
<b>Title</b>	Lijst van alle points of interest weergeven
<b>Description</b>	Een gebruiker wil een (gepagineerde) lijst van al zijn of haar points of interest te zien krijgen.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker is aangemeld. Bovendien is de gebruiker bezig met zijn/haar gegevens aan te passen.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert "Adressen".</li> <li>2. Het systeem toont een lijst van alle points of interest.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker ziet de lijst van alle points of interest die hij/zij wou zien.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 Er worden geen points of interest weergegeven.</li> </ol> </li> <li>2. [&lt;Er zijn geen travels&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft aan dat er geen points of interest zijn.</li> <li>2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #13	
<b>Title</b>	Point of interest toevoegen
<b>Description</b>	De gebruiker maakt een nieuwe point of interest aan die dan toegevoegd wordt aan zijn/haar bestaande points of interest.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle points of interest weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker geeft aan dat hij/zij een nieuwe point of interest wilt aanmaken.</li> <li>2. De gebruiker krijgt een menu te zien waar hij/zij alle informatie voor een nieuwe point of interest kan ingeven (via een wizard).</li> <li>3. De gebruiker vult bij elke stap de velden in (hierbij wordt de radius aangepast via een slider).</li> <li>4. De gebruiker selecteert "Bevestigen".</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>6. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle points of interest.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker heeft een nieuw point of interest aan zijn/haar bestaande points of interest toegevoegd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug" tijdens een stap&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 3 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 De point of interest is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van points of interest weer.</li> <li>4.2 De point of interest is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> </ol>	



Overview Use Case #14	
<b>Title</b>	Point of interest verwijderen
<b>Description</b>	De gebruiker verwijdert een bestaande point of interest uit zijn/haar lijst van bestaande points of interest.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle points of interest weergegeven en moet de gebruiker reeds points of interest hebben aangemaakt (minstens één).
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert “Verwijderen” bij de juiste point of interest.</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om de point of interest te verwijderen.</li> <li>3. De gebruiker selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>5. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle points of interest.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker heeft een point of interest uit zijn/haar lijst van bestaande points of interest verwijderd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de gebruikersopties weer.</li> <li>1.2 De point of interest is niet verwijderd.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #15	
<b>Title</b>	Point of interest wijzigen
<b>Description</b>	Een gebruiker past een point of interest aan.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle points of interest weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert "Wijzigen" bij de juiste point of interest.</li> <li>2. Het systeem geeft de point of interest, samen met de velden weer, en laat toe die te wijzigen.</li> <li>3. De gebruiker wijzigt de gewenste velden (hierbij wordt de radius aangepast via een slider).</li> <li>4. De gebruiker selecteert "Opslaan".</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker heeft een point of interest aangepast.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;De gebruiker heeft een veld verkeerd ingevuld&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de gebruikersopties weer.</li> <li>1.2 De point of interest is niet aangepast.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van points of interest weer.</li> <li>4.2 De point of interest is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #16	
<b>Title</b>	Abonneren op type event
<b>Description</b>	Een gebruiker abonneert zich op een type van event.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker is aangemeld. Bovendien is de gebruiker een travel of point of interest aan het wijzigen of creëren.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem geeft alle types van events weer waarop de gebruiker geabonneerd is (deze zijn aangevinkt) voor de gegeven travel of point of interest.</li> <li>2. De gebruiker selecteert de types die hij/zij wil toevoegen.</li> <li>3. De gebruiker selecteert "Opslaan".</li> <li>4. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker is geabonneerd op nieuwe event types voor de gegeven travel of point of interest.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker filtert de event types&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem toont enkel de gefilterde types.</li> <li>1.2 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 De gebruiker krijgt het gebruikersprofiel te zien.</li> <li>3.2 De gebruiker heeft zich voor geen events ingeschreven.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #17	
<b>Title</b>	Uitschrijven op type event
<b>Description</b>	Een gebruiker schrijft zich uit voor een bepaald type van event.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker is aangemeld. Bovendien is de gebruiker een travel of point of interest aan het wijzigen of creëren.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem geeft alle types van events weer waarop de gebruiker geabonneerd is (deze zijn aangevinkt) voor de gegeven travel of point of interest.</li> <li>2. De gebruiker deselecteert de gewilde types.</li> <li>3. De gebruiker selecteert "Opslaan".</li> <li>4. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker is uitgeschreven voor de event types voor de gegeven travel of point of interest.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker filtert de event types&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem toont enkel de gefilterde types.</li> <li>1.2 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 De gebruiker krijgt de travel of point of interest pagina te zien.</li> <li>3.2 De gebruiker heeft zich voor geen events uitgeschreven.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #18	
<b>Title</b>	Nieuw event maken
<b>Description</b>	Een EventPublisher genereert een nieuw event. Deze wordt dan verwerkt en opgeslagen in de databank. Bovendien wordt dit event naar subscribers verstuurd.
<b>Actors</b>	InternalEventPublisher of ExternalEventPublisher
<b>Preconditions</b>	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De EventPublisher maakt een nieuw event aan op de event endpoint.</li> <li>2. Het systeem ontvangt de parameters en verwerkt deze in een nieuw event.</li> <li>3. Het systeem slaat het event op in de databank.</li> <li>4. Het event wordt gekoppeld aan de relevante gebruikers.</li> <li>5. Het event wordt naar de subscribers gestuurd en aan client-zijde weergegeven (de relevante gebruikers krijgen een notificatie).</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het event is gecreëerd, opgeslagen in de databank en verstuurd.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;De ontvangen parameters zijn niet geldig&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft "Ongeldige parameter: &lt;parameter&gt;" terug.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #19	
<b>Title</b>	Manueel nieuw event maken
<b>Description</b>	Dit is een uitbreiding van het aanmaken van een nieuw event. De ExternalEventPublisher maakt op grafische wijze een nieuw event aan.
<b>Actors</b>	ExternalEventPublisher
<b>Preconditions</b>	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De ExternalEventPublisher geeft aan dat hij/zij nieuw event wil aanmaken.</li> <li>2. Het systeem toont een menu waar de actor een nieuw event kan aanmaken.</li> <li>3. De ExternalEventPublisher duidt de locatie van het event aan op de kaart.</li> <li>4. Het systeem interageert met de externe bron en ontvangt bijhorende coördinaten.</li> <li>5. De ExternalEventPublisher vult de overige gegevens in.</li> <li>6. De ExternalEventPublisher selecteert "Bevestigen".</li> <li>7. Er wordt een nieuw event aangemaakt.</li> <li>8. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het event is gecreëerd, opgeslagen in de databank en verstuurd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De ExternalEventPublisher dient zich aan te melden door zijn API token mee te geven&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 De ExternalEventPublisher krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>6.2 De ExternalEventPublisher kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>6.3 Ga naar punt 6 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De API token is niet geldig&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft "Ongeldig API token" terug.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;De ExternalEventPublisher selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>6.2 Het event is niet aangemaakt.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #20	
<b>Title</b>	Automatisch nieuw event maken
<b>Description</b>	Dit is een uitbreiding van het aanmaken van een nieuw event. De InternalEventPublisher maakt automatisch een nieuw event aan.
<b>Actors</b>	InternalEventPublisher
<b>Preconditions</b>	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De InternalEventPublisher leest gegevens van een externe bron.</li> <li>2. Er wordt een nieuw event aangemaakt.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het event is gecreëerd, opgeslagen in de databank en verstuurd.</li> </ul>	

Overview Use Case #21	
<b>Title</b>	Event verwijderen
<b>Description</b>	De operator verwijdert een event uit de lijst van bestaande events.
<b>Actors</b>	Operator
<b>Preconditions</b>	De operator moet aangemeld zijn.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De operator selecteert “Verwijderen” bij het juiste event.</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om het event te verwijderen.</li> <li>3. De operator selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. De operator stuurt een request naar de endpoint van het event dat hij/zij wilt verwijderen om aan te geven dat het event op een vast, periodiek tijdstip moet verwijderd worden met alle andere gemarkeerde events.</li> <li>5. Het systeem markeert het bestaande event.</li> <li>6. Het systeem slaat de aanpassing op in de databank.</li> <li>7. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>8. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle events.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De operator heeft een event gemarkeerd voor automatische, periodieke verwijdering.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De operator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De operator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 Het event is niet gemarkeerd.</li> </ol> </li> </ol>	



Overview Use Case #22	
<b>Title</b>	Event aanpassen
<b>Description</b>	EventPublishers kunnen hun events aanpassen; zoals status updates, op inactief zetten, etc.
<b>Actors</b>	InternalEventPublisher, ExternalEventPublisher of Operator
<b>Preconditions</b>	Het event dat de EventPublisher wilt aanpassen moet door deze EventPublisher aangemaakt zijn. Voor de operator geldt dit niet.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De EventPublisher of operator stuurt een request naar de endpoint van het event dat hij/zij wilt aanpassen, met de nieuwe parameters voor dat event.</li> <li>2. Het systeem ontvangt de parameters en past het bestaande event aan.</li> <li>3. Het systeem slaat het aangepaste event op in de databank.</li> <li>4. Het aangepaste event wordt naar de subscribers gestuurd en aan client-zijde weergegeven (de relevante gebruikers krijgen een notificatie).</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het event is aangepast in de databank en de aanpassingen zijn verwerkt door het systeem.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;De ontvangen parameters zijn niet geldig&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft "Ongeldige parameter: &lt;parameter&gt;" terug.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #23	
<b>Title</b>	Manueel event aanpassen
<b>Description</b>	Dit is een uitbreiding van het aanpassen van een event. De ExternalEventPublisher past op grafische wijze een bestaand event aan.
<b>Actors</b>	ExternalEventPublisher of Operator
<b>Preconditions</b>	Het event dat de EventPublisher wilt aanpassen moet door deze EventPublisher aangemaakt zijn. Voor de operator geldt dit niet.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De actor geeft aan dat hij/zij een bestaand event wil aanpassen.</li> <li>2. Het systeem toont een menu waar de actor het gegeven event kan aanpassen.</li> <li>3. De actor duidt de locatie van het event aan op de kaart.</li> <li>4. Het systeem interageert met de externe bron en ontvangt bijhorende coördinaten.</li> <li>5. De actor past overige gegevens aan.</li> <li>6. De actor selecteert "Opslaan".</li> <li>7. Het event wordt aangepast.</li> <li>8. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het event is aangepast in de databank en de aanpassingen zijn verwerkt door het systeem.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De ExternalEventPublisher dient zich aan te melden door zijn API token mee te geven&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 De actor krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>6.2 De actor kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>6.3 Ga naar punt 6 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De API token is niet geldig&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft "Ongeldig API token" terug.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;De actor selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>6.2 Het event is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #24	
<b>Title</b>	Automatisch event aanpassen
<b>Description</b>	Dit is een uitbreiding van het aanpassen van een bestaand event. De InternalEventPublisher past automatisch een bestaand event aan.
<b>Actors</b>	InternalEventPublisher
<b>Preconditions</b>	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De InternalEventPublisher leest gegevens van een externe bron.</li> <li>2. Het event wordt aangepast.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het event is aangepast in de databank en de aanpassingen zijn verwerkt door het systeem.</li> </ul>	

Overview Use Case #25	
<b>Title</b>	Lijst van alle events weergeven
<b>Description</b>	Een gebruiker of operator wil een (gepagineerde) lijst van events te zien krijgen.
<b>Actors</b>	Gebruiker of Operator
<b>Preconditions</b>	De gebruiker of operator heeft reeds een account en is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker of operator die de events wil zien selecteert "Events".</li> <li>2. Het systeem geeft alle events weer die relevant zijn voor de gebruiker (op basis van zijn/haar gegevens) of operator (dit zijn dus alle events, met een zekere limiet).</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker of operator ziet de lijst van alle events die hij/zij wou zien en kan ze aanklikken.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;Er zijn geen events&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft aan dat er geen events zijn.</li> <li>2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #26	
<b>Title</b>	Lijst van alle ExternalEventPublishers opvragen
<b>Description</b>	Een operator wil een (gepagineerde) lijst van alle ExternalEventPublishers te zien krijgen.
<b>Actors</b>	Operator
<b>Preconditions</b>	De operator is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De operator selecteert "External Event Publishers".</li> <li>2. Het systeem toont een lijst van alle ExternalEventPublishers.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De operator ziet de lijst van alle ExternalEventPublishers die hij/zij wou zien.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;Er zijn geen ExternalEventPublishers&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft aan dat er geen ExternalEventPublishers zijn.</li> <li>2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #27	
<b>Title</b>	Nieuwe ExternalEventPublisher maken
<b>Description</b>	Maakt een nieuwe ExternalEventPublisher. ExternalEventPublishers kunnen nieuwe events pushen naar de applicatie.
<b>Actors</b>	Operator
<b>Preconditions</b>	De operator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle ExternalEventPublishers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De operator selecteert "Toevoegen".</li> <li>2. Het systeem toont een creatie scherm.</li> <li>3. De operator vult alle velden in.</li> <li>4. De operator selecteert "Bevestigen".</li> <li>5. Het systeem maakt de ExternalEventPublisher aan en toont de lijst van alle ExternalEventPublishers.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ExternalEventPublisher is aangemaakt.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De operator krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De operator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De operator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De operator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De operator keert terug naar de startpagina.</li> <li>1.2 Er zijn geen ExternalEventPublishers aangemaakt.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #28	
<b>Title</b>	ExternalEventPublisher verwijderen
<b>Description</b>	Een operator verwijdert een ExternalEventPublisher.
<b>Actors</b>	Operator
<b>Preconditions</b>	De operator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle ExternalEventPublishers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De operator selecteert "Verwijderen" bij de juiste ExternalEventPublisher.</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om de ExternalEventPublisher te verwijderen.</li> <li>3. De operator selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. Het systeem verwijdert de ExternalEventPublisher en toont de lijst van ExternalEventPublishers.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ExternalEventPublisher is verwijderd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De operator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De operator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De operator keert terug naar de startpagina.</li> <li>1.2 Er zijn geen ExternalEventPublishers verwijderd.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #29	
<b>Title</b>	ExternalEventPublisher wijzigen
<b>Description</b>	Een operator wijzigt een ExternalEventPublisher.
<b>Actors</b>	Operator
<b>Preconditions</b>	De operator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle ExternalEventPublishers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De operator selecteert "Wijzigen" bij de juiste ExternalEventPublisher.</li> <li>2. Het systeem toont de pagina om een ExternalEventPublisher aan te passen.</li> <li>3. De operator vult de relevante velden in.</li> <li>4. De operator selecteert "Opslaan".</li> <li>5. Het systeem vraagt om bevestiging om de ExternalEventPublisher te wijzigen.</li> <li>6. De operator selecteert "Bevestigen".</li> <li>7. Het systeem wijzigt de ExternalEventPublisher en toont de lijst van ExternalEventPublishers.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ExternalEventPublisher is gewijzigd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De operator krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De operator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren..</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;De operator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De operator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De operator keert terug naar de startpagina.</li> <li>1.2 Er zijn geen ExternalEventPublishers gewijzigd.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De operator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van ExternalEventPublishers weer.</li> <li>4.2 Er zijn geen ExternalEventPublishers gewijzigd.</li> </ol> </li> </ol>	



Overview Use Case #30	
<b>Title</b>	Lijst van alle gebruikers weergeven
<b>Description</b>	Een administrator bekijkt alle gebruikers (een gepagineerde lijst).
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De administrator is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Gebruikers".</li> <li>2. Het systeem toont alle gebruikers.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De administrator ziet de lijst van alle gebruikers die hij/zij wou zien.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;Er zijn geen gebruikers&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft aan dat er geen gebruikers zijn.</li> <li>2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #31	
<b>Title</b>	Gebruiker wijzigen
<b>Description</b>	Een administrator past een gebruiker aan.
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De administrator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle gebruikers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Aanpassen" bij de juiste gebruiker.</li> <li>2. Het systeem toont de pagina om de gebruiker aan te passen (hierbij wordt enkel het email adres van de gebruiker zichtbaar gemaakt, met de optie om een nieuw wachtwoord in te stellen, maar zonder dat het oude wachtwoord zichtbaar gemaakt wordt).</li> <li>3. De administrator vult de relevante velden in/past ze aan.</li> <li>4. De administrator selecteert "Opslaan".</li> <li>5. Het systeem vraagt om bevestiging om de gebruiker te wijzigen.</li> <li>6. De administrator selecteert "Bevestigen".</li> <li>7. Het systeem verandert de relevante velden van de gebruiker.</li> <li>8. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker is aangepast.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;De administrator is vergeten een verplicht veld in te vullen of heeft een veld foutief ingevuld&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De administrator krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De administrator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De administrator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 De gebruiker is niet aangepast.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van alle gebruikers weer.</li> <li>4.2 De gebruiker is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #32	
<b>Title</b>	Gebruiker verwijderen
<b>Description</b>	Een administrator verwijdert een gebruiker.
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De administrator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle gebruikers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Verwijderen" bij de juiste gebruiker.</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om de gebruiker te verwijderen.</li> <li>3. De administrator selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. Het systeem verwijdert de gebruiker.</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker is verwijderd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De administrator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Het systeem geeft de startpagina weer.</li> <li>1.2 De gebruiker is niet aangepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #33	
<b>Title</b>	Lijst van alle operators weergeven
<b>Description</b>	Een administrator bekijkt alle operators (een gepagineerde lijst).
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De operator is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Operators".</li> <li>2. Het systeem toont alle operators.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De administrator ziet de lijst van alle operators die hij/zij wou zien.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;Er zijn geen operators&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem geeft aan dat er geen operators zijn.</li> <li>2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #34	
<b>Title</b>	Nieuwe operator maken
<b>Description</b>	Maakt een nieuwe operator.
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De administrator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle operators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Toevoegen".</li> <li>2. Het systeem toont een creatie scherm.</li> <li>3. De administrator vult alle velden in.</li> <li>4. De administrator selecteert "Bevestigen".</li> <li>5. Het systeem maakt de administrator aan en toont de lijst van alle operators.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De operator is aangemaakt.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De administrator krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De administrator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren..</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De administrator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De administrator keert terug naar de startpagina.</li> <li>1.2 Er zijn geen operators aangemaakt.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #35	
<b>Title</b>	Operator verwijderen
<b>Description</b>	Een administrator verwijdert een operator.
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De administrator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle operators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Verwijderen" bij de juiste operator.</li> <li>2. Het systeem vraagt om bevestiging om de operator te verwijderen.</li> <li>3. De administrator selecteert "Bevestigen".</li> <li>4. Het systeem verwijdert de operator en toont de lijst van operators.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De operator is verwijderd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De administrator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De administrator keert terug naar de startpagina.</li> <li>1.2 Er zijn geen operators verwijderd.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #36	
<b>Title</b>	Operator wijzigen
<b>Description</b>	Een administrator wijzigt een operator.
<b>Actors</b>	Administrator
<b>Preconditions</b>	De administrator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle operators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De administrator selecteert "Wijzigen" bij de juiste operator.</li> <li>2. Het systeem toont de pagina om een operator aan te passen.</li> <li>3. De administrator vult de relevante velden in.</li> <li>4. De administrator selecteert "Opslaan".</li> <li>5. Het systeem vraagt om bevestiging om de operator te wijzigen.</li> <li>6. De administrator selecteert "Bevestigen".</li> <li>7. Het systeem wijzigt de operator en toont de lijst van operators.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De operator is gewijzigd.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De administrator krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De administrator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren..</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> <li>6. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De administrator selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De administrator keert terug naar de startpagina.</li> <li>1.2 Er zijn geen operators gewijzigd.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De administrator selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft de lijst van operators weer.</li> <li>4.2 Er zijn geen operators gewijzigd.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #37 (Uitbreiding)	
<b>Title</b>	Aanmelden met sociale media
<b>Description</b>	De gebruiker wil toegang krijgen tot zijn/haar account via sociale media.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker heeft reeds een account.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker drukt op een knop die behoort tot het gewilde sociale medium.</li> <li>2. Het systeem vraagt de gebruiker om zijn/haar login gegevens voor het gegeven sociale medium.</li> <li>3. De gebruiker vult de benodigde gegevens in op de gepaste plaatsen.</li> <li>4. De gebruiker bevestigt dat hij/zij wil inloggen met dit sociale medium.</li> <li>5. Het systeem ontvangt een autorisatie vergunning voor het gegeven sociale medium.</li> <li>6. Het systeem stuurt deze vergunning naar de authorisation server van het sociale medium.</li> <li>7. Het systeem ontvangt een access token.</li> <li>8. Het systeem stuurt dit access token naar de resource server van het sociale medium.</li> <li>9. Het systeem verkrijgt toegang tot het account van de gebruiker voor het gegeven sociale medium.</li> <li>10. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>11. Het systeem geeft de gebruiker toegang tot zijn/haar account.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker is aangemeld voor het geselecteerde sociale medium.</li> </ul>	
Alternative Flows	
5/7/9. [<De gebruikersgegevens waren verkeerd>] 5/7/9.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien. 5/7/9.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren. 5/7/9.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.	
Exceptional Flows	
4. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] 4.1 Het systeem geeft de startpagina weer. 4.2 De gebruiker is niet aangemeld.	



Overview Use Case #38 (Uitbreiding)	
<b>Title</b>	Event details bekijken
<b>Description</b>	Een gebruiker selecteert een specifiek event om er meer over te weten te komen.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker heeft de lijst van alle relevante events (actieve events en geschiedenis) weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker selecteert "Details" bij het juiste event.</li> <li>2. Het systeem toont een venster met de details van het geselecteerde event.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De details van het geselecteerde event worden weergegeven.</li> </ul>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;Het event bestaat niet meer&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Het systeem geeft een foutmelding terug.</li> <li>4.2 Er worden geen details voor het event weergegeven.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #39 (Uitbreiding)	
<b>Title</b>	Events filteren
<b>Description</b>	Een gebruiker kiest verschillende verschillende filters die de bestaande lijst van relevante events uitdunt. Op die manier kan hij/zij gemakkelijk meer specifieke events in zijn/haar geschiedenis te zien krijgen.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker heeft de lijst van alle relevante events (actieve events en geschiedenis) weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker drukt op een knop die een menu tevoorschijn brengt waar hij/zij filters kan aanpassen.</li> <li>2. De gebruiker krijgt het menu met mogelijke filters te zien.</li> <li>3. De gebruiker past de filters aan volgens de opties die hij/zij te zien krijgt.</li> <li>4. De gebruiker selecteert "Bevestigen".</li> <li>5. Het systeem geeft een succesboodschap weer.</li> <li>6. De gebruiker keert terug naar de lijst.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gefilterde lijst van events wordt weergegeven.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>4. [&lt;Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De gebruiker krijgt passende foutmeldingen te zien (bij de overeenkomstige velden).</li> <li>4.2 De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.</li> <li>4.3 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. [&lt;De gebruiker selecteert "Terug"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 De gebruiker krijgt de startpagina te zien.</li> <li>1.2 Er zijn geen filters toegepast.</li> </ol> </li> <li>4. [&lt;De gebruiker selecteert "Annuleren"&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 De gebruiker krijgt de lijst te zien.</li> <li>4.2 Er zijn geen filters toegepast.</li> </ol> </li> </ol>	

Overview Use Case #40 (Uitbreiding)	
<b>Title</b>	Parking info weergeven
<b>Description</b>	Een gebruiker wil de status van een bepaalde parking weergeven.
<b>Actors</b>	Gebruiker
<b>Preconditions</b>	De gebruiker is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker druk op de knop "Parking Status".</li> <li>2. Het systeem geeft een lijst van alle parkings weer.</li> <li>3. De gebruiker selecteert de gewilde parking.</li> <li>4. Het systeem geeft alle informatie voor die parking weer.</li> </ol>	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruiker ziet alle informatie voor de opgevraagde parking.</li> </ul>	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> <li>2. [&lt;De gebruiker filtert de parkings&gt;] <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Het systeem toont enkel de gefilterde parkings.</li> <li>2.2 Ga naar punt 3 van Main Success Scenario.</li> </ol> </li> </ol>	