

Vakoverschrijdend Project - Groep 5

Use Cases

Academiejaar 2015-2016

Milestone 1

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 1 uitgewerkt en werd ook reeds aan rollenbeheer en authenticatie gedacht (o.a. door verschillende actoren te gebruiken). Voor de use cases die expliciet de functionaliteit voor milestone 1 omvatten, werd dit voor de duidelijkheid extra vermeld (use cases 1 tot en met 12).

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 tot milestone 1 behoren duidelijk aangeduid (in een andere kleur).

Opmerking: Omdat de frontend waarschijnlijk nog sterk zal veranderen komen de use cases nog niet overal overeen met hoe de applicatie voor de eerste Milestone gebruikt dient te worden.

Actoren

Hoewel de actoren die we voorzien hebben nog niet relevant zijn voor de huidige milestone, kiezen we ervoor deze hier kort toe te lichten.

Gebruiker: Een persoon met normale privileges die op de standaard wijze gebruik maakt van de applicatie. Deze persoon maakt hiervoor een gebruikersaccount aan (nog niet van toepassing in milestone 1).

Administrator: Een persoon die instaat voor het beheer van de gebruikers van de applicatie.

Superadmin: Een speciale administrator die naast gebruikers ook gewone administrators en operatoren kan oplijsten, aanmaken, wijzigen en verwijderen.

Operator: Een persoon die instaat voor het beheer van de events die opgeslagen worden door de applicatie.

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	Accident, chitchat (opmerkingen door gebruikers), construction, hazard (olie, ijs, dieren...), jam, misc, other, misc, road closed, weather hazard (sneeuw, mist...)
Filters	Event types, radius, route, tijdsperiode, thresholds, alle events of enkel relevante...
Gegevens Gebruiker	Voornaam, achternaam, email adres, geslacht, primaire reis (met route) en primaire locatie (met straal) zijn verplicht op te geven. De andere velden zijn optioneel (bvb. extra reizen, locaties).
Gegevens Travel	Naam, route (beginpunt, bestemming, punten tussenin, transportatiewijze, event types), tijdsinterval...
Gegevens ExternalEventPublisher	Nog niet vastgelegd
Gegevens Administrator	Nog niet vastgelegd
Gegevens Operator	Nog niet vastgelegd

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

Overview Use Case #2 (Milestone 1)	
Title	Gebruiker aanmaken
Description	Een gebruiker maakt een gebruikersaccount aan.
Actors	Gebruiker
Preconditions	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker die zich wil registreren selecteert "Registreer nu!". 2. Het systeem geeft een aantal in te vullen velden weer. 3. De gebruiker verschaft zijn/haar gebruikersgegevens. 4. De gebruiker selecteert "Registreren". 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • Het gebruikersaccount is aangemaakt. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker is vergeten een verplicht veld in te vullen of heeft een veld foutief ingevuld>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De gebruiker krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De gebruiker selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren. 4.4. Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat het registreren mislukt is. 4.2 De gebruiker bevestigt dit. 4.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 4.4 Het gebruikersaccount is niet aangemaakt. 	

Overview Use Case #3 (Milestone 1)	
Title	Gebruiker wijzigen
Description	Een administrator past een gebruiker aan.
Actors	Administrator
Preconditions	De administrator is aangemeld en de aan te passen gebruiker is geen administrator. Bovendien wordt reeds een lijst van alle gebruikers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De administrator selecteert "Aanpassen" bij de juiste gebruiker. 2. Het systeem toont de pagina om de gebruiker aan te passen (hierbij worden enkel noodzakelijke gegevens, zoals email adres en paswoord, zichtbaar gemaakt). 3. De administrator vult de relevante velden in/past ze aan. 4. De administrator selecteert "Opslaan". 5. Het systeem vraagt om bevestiging om de gebruiker te wijzigen. 6. De administrator selecteert "Bevestigen". 7. Het systeem verandert de relevante velden van de gebruiker. 8. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker is aangepast. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 6. [<De administrator selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De administrator selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat het wijzigen mislukt is. 1.2 De administrator bevestigt dit. 1.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 1.4 De gebruiker is niet aangepast. 	

Overview Use Case #4 (Milestone 1)	
Title	Gebruiker verwijderen
Description	Een administrator verwijdert een gebruiker.
Actors	Administrator
Preconditions	De administrator is aangemeld en de te verwijderen gebruiker is geen administrator. Bovendien wordt reeds een lijst van alle gebruikers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De administrator selecteert "Aanpassen" bij de juiste gebruiker. 2. Het systeem toont de pagina om de gebruiker aan te passen. 3. De administrator selecteert "Verwijderen" bij de juiste gebruiker. 4. Het systeem vraagt om bevestiging om de gebruiker te verwijderen. 5. De administrator selecteert "Bevestigen". 6. Het systeem verwijdert de gebruiker. 7. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker is verwijderd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 5. [<De administrator selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De administrator selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat het wijzigen mislukt is. 1.2 De administrator bevestigt dit. 1.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 1.4 De gebruiker is niet verwijderd. 	

Overview Use Case #5 (Milestone 1)	
Title	Lijst van alle travels opvragen
Description	Een gebruiker wil een lijst van al zijn of haar travels te zien krijgen.
Actors	Gebruiker
Preconditions	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"> 1. De operator selecteert "Routes". 2. Het systeem toont een lijst van alle travels. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker ziet de lijst van alle travels die hij/zij wou zien. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 2. [<Er zijn geen travels>] <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Het systeem geeft aan dat er geen travels zijn. 2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer. 	

Overview Use Case #6 (Milestone 1)	
Title	Travel toevoegen
Description	De gebruiker maakt een nieuwe travel aan die dan toegevoegd wordt aan zijn/haar bestaande travels.
Actors	Gebruiker
Preconditions	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle travels weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker geeft aan dat hij/zij een nieuwe travel wilt aanmaken. 2. De gebruiker krijgt een menu te zien waar hij/zij alle informatie voor een nieuwe travel kan ingeven. 3. De gebruiker vult de velden in. 4. De gebruiker selecteert "Bevestigen". 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 6. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle travels. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker heeft een nieuwe travel aan zijn/haar bestaande travels toegevoegd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De gebruiker krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De gebruiker selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren. 4.4. Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de travel niet gemaakt wordt. 4.2 De gebruiker bevestigt dit. 4.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 4.4 De travel is niet aangemaakt. 	

Overview Use Case #7 (Milestone 1)	
Title	Travel verwijderen
Description	De gebruiker verwijderd één of meerdere bestaande travels uit zijn/haar lijst van bestaande routes.
Actors	Gebruiker
Preconditions	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"> 1. De gebruiker selecteert één of meerdere travels. 2. De gebruiker selecteert "Verwijderen". 3. Het systeem vraagt om bevestiging om de travel te verwijderen. 4. De gebruiker selecteert "Bevestigen". 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 6. De gebruiker keert terug naar de lijst van alle travels. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker heeft één of meerdere travels uit zijn/haar lijst van bestaande travels verwijderd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 2. [<De gebruiker heeft niets aangeduid>] <ol style="list-style-type: none"> 2.1. De gebruiker krijgt een passende foutmelding te zien. 2.2. De gebruiker selecteert "Opnieuw Proberen". 2.3. De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 2.4. Ga naar punt 1 van Main Success Scenario. 4. [<De gebruiker selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 4.2 De gebruiker bevestigt dit. 4.3 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 2. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Het systeem geeft aan dat de aangeduide travels niet verwijderd worden. 2.2 De gebruiker bevestigt dit. 2.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 2.4 De travel is niet verwijderd. 	

Overview Use Case #8 (Milestone 1)	
Title	Travel wijzigen
Description	Een gebruiker past een travel aan.
Actors	Gebruiker
Preconditions	De gebruiker moet reeds aangemeld zijn. Bovendien wordt reeds een lijst van alle travels weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker selecteert "Wijzigen". 2. Het systeem geeft de travel, samen met de velden weer, en laat toe die te wijzigen. 3. De gebruiker wijzigt de gewenste velden. 4. De gebruiker selecteert "Opslaan". 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker heeft een travel aangepast. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker heeft een veld verkeerd ingevuld>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De gebruiker krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De gebruiker selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat het de travel niet aangepast is. 4.2 De gebruiker bevestigt dit. 4.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 4.4 De travel is niet aangepast. 	

Overview Use Case #9 (Milestone 1)	
Title	Abonneren op type event (bij travels)
Description	Een gebruiker abonneert zich op een type van event.
Actors	Gebruiker
Preconditions	De gebruiker is aangemeld. Bovendien is de gebruiker een travel aan het wijzigen of creëren.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker selecteert "Abonnementen" bij de route van de travel. 2. Het systeem geeft alle types van events weer waarop de gebruiker geabonneerd is voor de gegeven route. 3. De gebruiker selecteert "Abonnement Toevoegen". 4. Het systeem toont alle mogelijke types van events. 5. De gebruiker selecteert de knop "Abonneren" die naast het gewilde type event staat. 6. De gebruiker selecteert "Bevestigen". 7. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker is geabonneerd op een nieuw type event voor de gegeven route. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker filtert het type events>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Het systeem toont enkel de gefilterde types. 4.2 Ga naar punt 5 van Main Success Scenario. 6. [<De gebruiker selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 6.2 De gebruiker bevestigt dit. 6.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 3. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 3.2 De gebruiker bevestigt dit. 3.3 De gebruiker krijgt de travel pagina te zien. 3.4 De gebruiker heeft zich voor geen events ingeschreven. 	

Overview Use Case #10 (Milestone 1)	
Title	Uitschrijven op type event (bij travels)
Description	Een gebruiker schrijft zich uit voor een bepaald type van event.
Actors	Gebruiker
Preconditions	De gebruiker is aangemeld. Bovendien is de gebruiker een travel aan het wijzigen of creëren.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker selecteert "Abonnementen" bij de route van de travel. 2. Het systeem geeft alle types van events weer waarop de gebruiker geabonneerd is voor de gegeven route. 3. De gebruiker selecteert de gewilde types. 4. De gebruiker selecteert "Uitschrijven". 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 6. Het systeem herlaad de pagina "Abonnementen". 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker is uitgeschreven voor een type event voor de gegeven route. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 4.2 De gebruiker bevestigt dit. 4.3 De gebruiker krijgt de travel pagina te zien. 4.4 De gebruiker heeft zich voor geen events uitgeschreven. 	

Overview Use Case #11 (Milestone 1)	
Title	Nieuw event maken
Description	Een EventPublisher genereert een nieuw event. Deze wordt dan verwerkt en opgeslagen in de databank. Bovendien wordt dit event naar subscribers verstuurd.
Actors	InternalEventPublisher of ExternalEventPublisher
Preconditions	geen
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De EventPublisher maakt een nieuw event aan op de event endpoint. 2. Het systeem ontvangt de parameters en verwerkt deze in een nieuw event. 3. Het systeem verwerkt dit event (het event toevoegen in de database, gebruikers op de hoogte brengen...). 4. Het systeem slaat het event op in de databank. 5. Het event wordt naar de subscribers gestuurd en aan client-zijde weergegeven. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • Het event is gecreëerd, opgeslagen in de databank en verstuurd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De ExternalEventPublisher dient zich aan te melden door zijn API token mee te geven>] <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De API token is niet geldig>] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft "Ongeldig API token" terug. 3. [<De ontvangen parameters zijn niet geldig>] <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Het systeem geeft "Ongeldige parameter: <parameter>" terug. 	

Overview Use Case #12 (Milestone 1)	
Title	Lijst van alle events weergeven
Description	Een gebruiker of operator wil een lijst van events te zien krijgen.
Actors	Gebruiker, Operator
Preconditions	De gebruiker of operator heeft reeds een account en is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker of operator die de events wil zien selecteert "Gebeurtenissen". 2. Het systeem geeft alle events weer die relevant zijn voor de gebruiker (op basis van zijn/haar gegevens) of operator. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker of operator ziet de lijst van alle events die hij/zij wou zien en kan ze aanklikken. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 2. [<Er zijn geen events>] <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Het systeem geeft aan dat er geen events zijn. 2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer. 	

Overview Use Case #13	
Title	Event aanpassen
Description	EventPublishers kunnen hun events aanpassen; zoals status updates, op inactief zetten, etc.
Actors	InternalEventPublisher of ExternalEventPublisher, Operator
Preconditions	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"> 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. 2. Het systeem ontvangt de parameters en past het bestaande event aan. 3. Het systeem verwerkt dit event opnieuw. 4. Het systeem slaat het aangepaste event op in de databank. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • Het event is aangepast in de databank en de aanpassingen zijn verwerkt door het systeem. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De ExternalEventPublisher dient zich aan te melden door zijn API token mee te geven>] <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Ga naar punt 1 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De API token is niet geldig>] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft "Ongeldig API token" terug. 2. [<De ontvangen parameters zijn niet geldig>] <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Het systeem geeft "Ongeldige parameter: <parameter>" terug. 	

Overview Use Case #14	
Title	Events filteren
Description	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.
Actors	Gebruiker
Preconditions	De gebruiker heeft de lijst van alle relevante events (actieve events en geschiedenis) weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker drukt op een knop die een menu tevoorschijn brengt waar hij/zij filters kan aanpassen. 2. De gebruiker krijgt het menu met mogelijke filters te zien. 3. De gebruiker past de filters aan volgens de opties die hij/zij te zien krijgt. 4. De gebruiker selecteert "Bevestigen". 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 6. De gebruiker keert terug naar de lijst. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gefilterde lijst van events wordt weergegeven. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De gebruiker krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De gebruiker selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De gebruiker kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De gebruiker selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 4.2 De gebruiker bevestigt dit. 4.3 De gebruiker krijgt de lijst te zien. 4.4 Er zijn geen filters toegepast. 	

Overview Use Case #15	
Title	Lijst van alle ExternalEventPublishers opvragen
Description	Een operator wil een lijst van alle ExternalEventPublishers te zien krijgen.
Actors	Operator
Preconditions	De operator is aangemeld.
Main Success Scenario	
3. De operator selecteert "External Event Publishers". 4. Het systeem toont een lijst van alle ExternalEventPublishers.	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> De operator ziet de lijst van alle ExternalEventPublishers die hij/zij wou zien. 	
Exceptional Flows	
2. [<Er zijn geen ExternalEventPublishers>] 2.1 Het systeem geeft aan dat er geen ExternalEventPublishers zijn. 2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer.	

Overview Use Case #16	
Title	Nieuwe ExternalEventPublisher maken
Description	Maakt een nieuwe ExternalEventPublisher. ExternalEventPublishers kunnen nieuwe events pushen naar de applicatie.
Actors	Operator
Preconditions	De operator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle ExternalEventPublishers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De operator selecteert "Toevoegen". 2. Het systeem toont een creatie scherm. 3. De operator vult alle velden in. 4. De operator selecteert "Bevestigen". 5. Het systeem maakt de ExternalEventPublisher aan en toont de lijst van alle ExternalEventPublishers. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De ExternalEventPublisher is aangemaakt. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De operator krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De operator selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De operator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 6 van Main Success Scenario. 4. [<De operator selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 4.2 De operator bevestigt dit. 4.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De operator selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De operator bevestigt dit. 1.3 De operator keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen ExternalEventPublishers aangemaakt. 	

Overview Use Case #17	
Title	ExternalEventPublisher verwijderen
Description	Een operator verwijdert een ExternalEventPublisher.
Actors	Operator
Preconditions	De operator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle ExternalEventPublishers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De operator selecteert "Wijzigen" bij de juiste ExternalEventPublisher. 2. Het systeem toont de pagina om een ExternalEventPublisher aan te passen. 3. De operator selecteert "Verwijderen". 4. Het systeem vraagt om bevestiging om de ExternalEventPublisher te verwijderen. 5. De operator selecteert "Bevestigen". 6. Het systeem verwijdert de ExternalEventPublisher en toont de lijst van ExternalEventPublishers. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De ExternalEventPublisher is verwijderd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 5. [<De operator selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 5.2 De operator bevestigt dit. 5.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De operator selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De operator bevestigt dit. 1.3 De operator keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen ExternalEventPublishers verwijderd. 	

Overview Use Case #18	
Title	ExternalEventPublisher wijzigen
Description	Een operator wijzigt een ExternalEventPublisher.
Actors	Operator
Preconditions	De operator is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle ExternalEventPublishers weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De operator selecteert "Wijzigen" bij de juiste ExternalEventPublisher. 2. Het systeem toont de pagina om een ExternalEventPublisher aan te passen. 3. De operator vult de relevante velden in. 4. De operator selecteert "Opslaan". 5. Het systeem vraagt om bevestiging om de ExternalEventPublisher te wijzigen. 6. De operator selecteert "Bevestigen". 7. Het systeem wijzigt de ExternalEventPublisher en toont de lijst van ExternalEventPublishers. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De ExternalEventPublisher is gewijzigd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De operator krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De operator selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De operator kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 6 van Main Success Scenario. 6. [<De operator selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 6.2 De operator bevestigt dit. 6.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De operator selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De operator bevestigt dit. 1.3 De operator keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen ExternalEventPublishers gewijzigd. 	

Overview Use Case #19	
Title	Parking info weergeven
Description	Een gebruiker wil de status van een bepaalde parking weergeven.
Actors	Gebruiker
Preconditions	De gebruiker is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De gebruiker opent de menu. 2. De gebruiker druk op de knop "Parking Status". 3. Het systeem geeft een lijst van alle parkings weer. 4. De gebruiker selecteert de gewilde parking. 5. Het systeem geeft alle informatie voor die parking weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker ziet alle informatie voor de opgevraagde parking. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 3. [<De gebruiker filtert de parkings>] <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Het systeem toont enkel de gefilterde parkings. 3.2 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	

Overview Use Case #20	
Title	Eigen gegevens aanpassen
Description	Een gebruiker, administrator of operator past zijn/haar eigen gegevens aan.
Actors	Gebruiker, Administrator, Operator
Preconditions	De gebruiker, administrator of operator heeft reeds een account en is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert "Wijzigen". 2. Het systeem geeft alle velden die al dan niet ingevuld zijn door de actor. 3. De actor wijzigt de velden die hij/zij wil aanpassen. 4. De actor selecteert "Bevestigen". 5. Het systeem verandert de relevante velden van de gebruiker, administrator of operator. 6. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker, administrator of operator is aangepast. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De actor heeft een verplicht veld verwijderd of een veld verkeerd ingevuld>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De actor krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De actor selecteert "Opnieuw proberen". 4.3. De actor kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<De actor selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de gegevens niet aangepast zijn. 4.2 De actor bevestigt dit. 4.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 4.4 De gebruiker, administrator of operator is niet aangepast. 	

Overview Use Case #21	
Title	Eigen gebruikersaccount verwijderen
Description	De gebruiker, administrator of operator verwijdert zijn/haar gebruikersaccount.
Actors	Gebruiker, Administrator, Operator
Preconditions	De gebruiker, administrator of operator heeft reeds een account en is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert "Verwijderen". 2. Het systeem vraagt om bevestiging om de gebruiker te verwijderen. 3. De actor selecteert "Bevestigen". 4. Het systeem verwijdert de gebruiker, administrator of operator. 5. Het systeem geeft een succesboodschap weer. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker, administrator of operator is verwijderd. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 3. [<De actor selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Het systeem geeft aan dat de gebruiker, administrator of operator niet verwijderd is. 3.2 De actor bevestigt dit. 3.3 Het systeem geeft de startpagina weer. 3.4 De gebruiker, administrator of operator is niet verwijderd. 	

Overview Use Case #22	
Title	Aanmelden
Description	De gebruiker, administrator of operator wil toegang krijgen tot zijn/haar account.
Actors	Gebruiker, Administrator, Operator
Preconditions	De gebruiker, administrator of operator heeft reeds een account.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Het systeem vraagt de actor om zijn/haar login gegevens. 2. De actor vult de benodigde gegevens in op de gepaste plaatsen. 3. De actor selecteert "Bevestigen". 4. Het systeem controleert de ingevoerde gegevens. 5. Het systeem geeft de actor toegang tot zijn/haar account. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker, administrator of operator is aangemeld. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 5. [<De ingevoerde gegevens zijn verkeerd>] <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Het systeem geeft aan dat de ingevoerde gegevens verkeerd zijn. 5.2 De actor selecteert "Opnieuw proberen". 5.3. De actor kan zijn/haar aanpassingen corrigeren. 5.4 Ga naar punt 4 van Main Success Scenario. 	

Overview Use Case #23	
Title	Afmelden
Description	De gebruiker, administrator of operator wil zijn/haar account verlaten.
Actors	Gebruiker, Administrator, Operator
Preconditions	De gebruiker, administrator of operator heeft reeds een account en moet aangemeld zijn.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De actor selecteert "Afmelden". 2. Het systeem geeft de pagina weer waar de actor zich kan aanmelden. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De gebruiker, administrator of operator is afgemeld. 	

Overview Use Case #24	
Title	Lijst van alle administrators weergeven
Description	Een superadmin bekijkt alle administrators.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De superadmin selecteert "Administrators". 2. Het systeem toont alle administrators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De superadmin ziet de lijst van alle administrators die hij/zij zou zien. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 2. [<Er zijn geen administrators>] <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Het systeem geeft aan dat er geen administrators zijn. 2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer. 	

Overview Use Case #25	
Title	Nieuwe administrator maken
Description	Maakt een nieuwe administrator.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle administrators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 6. De superadmin selecteert "Toevoegen". 7. Het systeem toont een creatie scherm. 8. De superadmin vult alle velden in. 9. De superadmin selecteert "Bevestigen". 10. Het systeem maakt de administrator aan en toont de lijst van alle administrators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De administrator is aangemaakt. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De superadmin krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De superadmin selecteert "Opnieuw proberen". 4.3. De superadmin kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 6 van Main Success Scenario. 4. [<De superadmin selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 4.2 De superadmin bevestigt dit. 4.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De superadmin selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De superadmin bevestigt dit. 1.3 De superadmin keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen administrators aangemaakt. 	

Overview Use Case #26	
Title	Administrator verwijderen
Description	Een superadmin verwijdert een administrator.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle administrators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De superadmin selecteert "Wijzigen" bij de juiste administrator. 2. Het systeem toont de pagina om een administrator aan te passen. 3. De superadmin selecteert "Verwijderen". 4. Het systeem vraagt om bevestiging om de administrator te verwijderen. 5. De superadmin selecteert "Bevestigen". 6. Het systeem verwijdert de administrator en toont de lijst van administrators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De administrator is verwijderd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 5. [<De superadmin selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 5.2 De superadmin bevestigt dit. 5.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De superadmin selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De superadmin bevestigt dit. 1.3 De superadmin keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen administrators verwijderd. 	

Overview Use Case #27	
Title	Administrator wijzigen
Description	Een superadmin wijzigt een administrator.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle administrators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De superadmin selecteert "Wijzigen" bij de juiste administrator. 2. Het systeem toont de pagina om een administrator aan te passen. 3. De superadmin vult de relevante velden in. 4. De superadmin selecteert "Opslaan". 5. Het systeem vraagt om bevestiging om de administrator te wijzigen. 6. De superadmin selecteert "Bevestigen". 7. Het systeem wijzigt de administrator en toont de lijst van administrators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De administrator is gewijzigd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De superadmin krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De superadmin selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De superadmin kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 6 van Main Success Scenario. 6. [<De superadmin selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 6.2 De superadmin bevestigt dit. 6.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De superadmin selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De superadmin bevestigt dit. 1.3 De superadmin keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen administrators gewijzigd. 	

Overview Use Case #28	
Title	Lijst van alle operators weergeven
Description	Een superadmin bekijkt alle operators.
Actors	Superadmin
Preconditions	De operator is aangemeld.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De superadmin selecteert "Operators". 2. Het systeem toont alle operators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De superadmin ziet de lijst van alle operators die hij/zij wou zien. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 2. [<Er zijn geen operators>] <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Het systeem geeft aan dat er geen operators zijn. 2.2 Het systeem geeft een lege lijst weer. 	

Overview Use Case #29	
Title	Nieuwe operator maken
Description	Maakt een nieuwe operator.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle operators weergegeven.
Main Success Scenario	
11. De superadmin selecteert "Toevoegen". 12. Het systeem toont een creatie scherm. 13. De superadmin vult alle velden in. 14. De superadmin selecteert "Bevestigen". 15. Het systeem maakt de administrator aan en toont de lijst van alle operators.	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De operator is aangemaakt. 	
Alternative Flows	
4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] 4.1. De superadmin krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De superadmin selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De superadmin kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 6 van Main Success Scenario. 4. [<De superadmin selecteert "Nee">] 4.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 4.2 De superadmin bevestigt dit. 4.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario.	
Exceptional Flows	
1. [<De superadmin selecteert "Annuleren">] 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De superadmin bevestigt dit. 1.3 De superadmin keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen operators aangemaakt.	

Overview Use Case #30	
Title	Operator verwijderen
Description	Een superadmin verwijdert een operator.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle operators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De superadmin selecteert "Wijzigen" bij de juiste operator. 2. Het systeem toont de pagina om een operator aan te passen. 3. De superadmin selecteert "Verwijderen". 4. Het systeem vraagt om bevestiging om de operator te verwijderen. 5. De superadmin selecteert "Bevestigen". 6. Het systeem verwijdert de operator en toont de lijst van operators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De operator is verwijderd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 5. [<De superadmin selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 5.2 De superadmin bevestigt dit. 5.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De superadmin selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De superadmin bevestigt dit. 1.3 De superadmin keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen operators verwijderd. 	

Overview Use Case #31	
Title	Operator wijzigen
Description	Een superadmin wijzigt een operator.
Actors	Superadmin
Preconditions	De superadmin is aangemeld. Bovendien wordt reeds een lijst van alle operators weergegeven.
Main Success Scenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. De superadmin selecteert "Wijzigen" bij de juiste operator. 2. Het systeem toont de pagina om een operator aan te passen. 3. De superadmin vult de relevante velden in. 4. De superadmin selecteert "Opslaan". 5. Het systeem vraagt om bevestiging om de operator te wijzigen. 6. De superadmin selecteert "Bevestigen". 7. Het systeem wijzigt de operator en toont de lijst van operators. 	
Post Conditions	
<ul style="list-style-type: none"> • De operator is gewijzigd. 	
Alternative Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 4. [<Een ongeldige waarde werd ingevuld bij één van de opties>] <ol style="list-style-type: none"> 4.1. De superadmin krijgt een passende foutmelding te zien. 4.2. De superadmin selecteert "Opnieuw Proberen". 4.3. De superadmin kan zijn/haar aanpassingen corrigeren.. 4.4. Ga naar punt 6 van Main Success Scenario. 6. [<De superadmin selecteert "Nee">] <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 6.2 De superadmin bevestigt dit. 6.3 Ga naar punt 2 van Main Success Scenario. 	
Exceptional Flows	
<ol style="list-style-type: none"> 1. [<De superadmin selecteert "Annuleren">] <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Het systeem geeft aan dat de keuzes niet worden toegepast. 1.2 De superadmin bevestigt dit. 1.3 De superadmin keert terug naar de startpagina. 1.4 Er zijn geen operators gewijzigd. 	