

// **Bezoekadres**

Westblaak 167, 2<sup>e</sup> verdieping  
3012 KJ Rotterdam

// **Tel + internet**

+31 (0)10 452 11 75  
www.renvl.nl

// **Classificatie**

Intern

// **Opdrachtgever**

Naam klant

// **Document**

Use Case Diagram

// **Datum**

22-11-2021

# Use Case Diagram



### Versiebeheer

Nr	Auteur	Wijziging	Datum	Status
1	Wing Yee, Wing Man	Document aangemaakt, use case diagrammen toegevoegd, template voor use case description gemaakt. Tekst toegevoegd bij hoofdstuk 1	22-11-2021 8:46 - 9:55 uur	FINAL
2	Wing Yee*, Wing Man	Use case description: UC.001, UC.002, UC.003, UC.004, UC.005, UC.006, UC.007, UC.008, UC.009, UC.010	22-11-2021 10:18 - 15:00 uur	FINAL
3	Wing Yee, Wing Man	Use case description controleren	22-11-2021 15:08 - uur	FINAL

\*De rode gekleurde UC's in 'Wijziging' zijn gemaakt door Wing Yee.



## Inhoud

1.	Use Case Diagram .....	4
1.1	Use Case Diagram .....	5
1.2	Use Case Diagram voor proof of concept.....	6
2.	Use Case Description .....	7



## 1. Use Case Diagram

Voor de opgestelde requirements is een use case diagram opgesteld. Hiermee is er een visueel overzicht te zien van de requirements in use cases en wie de use cases kan gebruiken via welke scenario.

De use case diagram in hoofdstuk 1.1 bevat alle opgestelde requirements, zowel de must-have's als should-, would- en could-have's. In hoofdstuk 1.2 staat een use case diagram met alleen de must-have's. Deze use case diagram is gemaakt voor de proof of concepts die gemaakt zijn van de gekozen rapportagetools (DevExpress, Stimulsoft, ActiveReports, Telerik en Bold Reports).

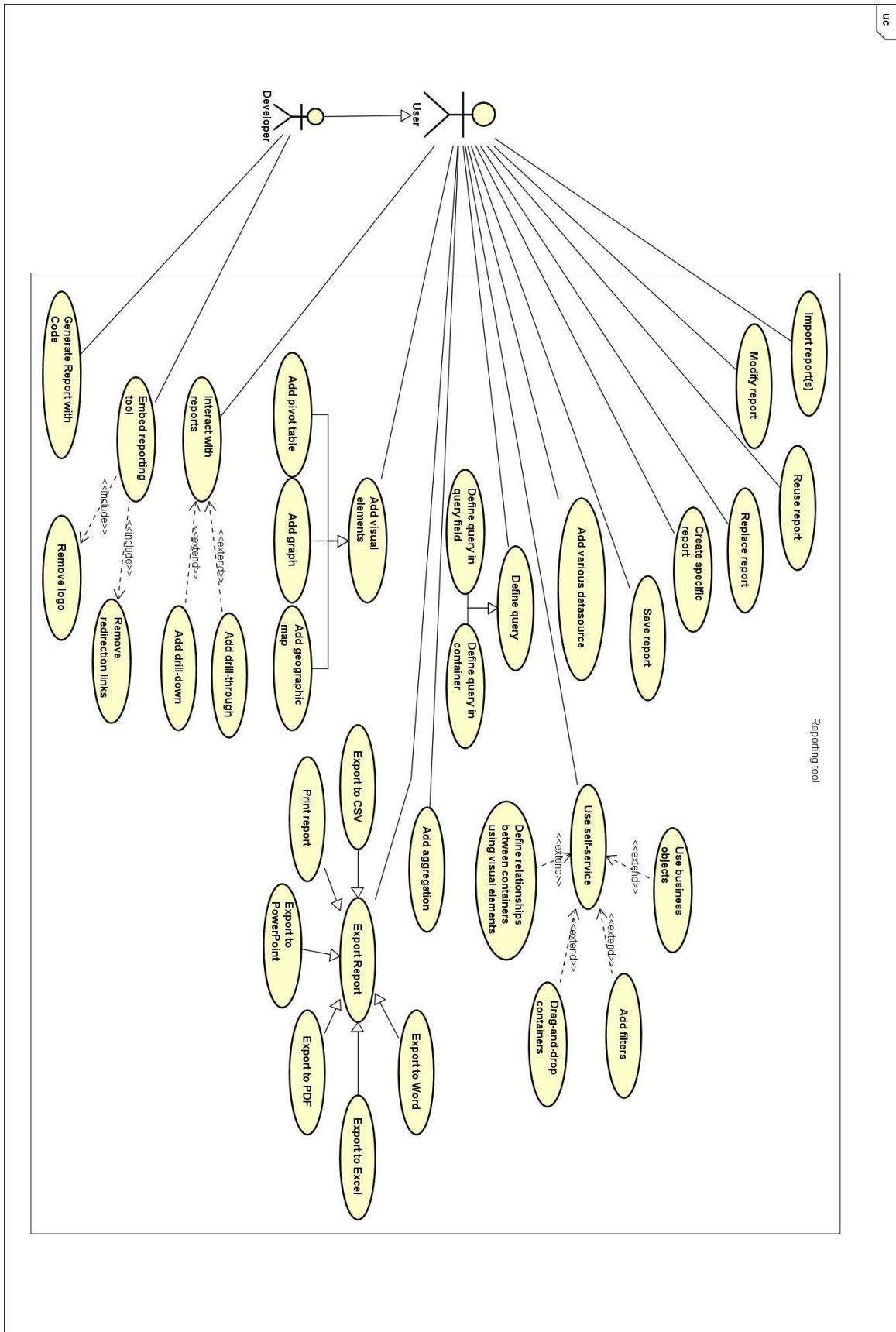
### Actoren

User: Een medewerker van Ranshuijsen BV die gebruik maakt van de rapportagetool.

Developer: Een softwareontwikkelaar binnen Ranshuijsen BV die gebruik maakt van de rapportagetool.

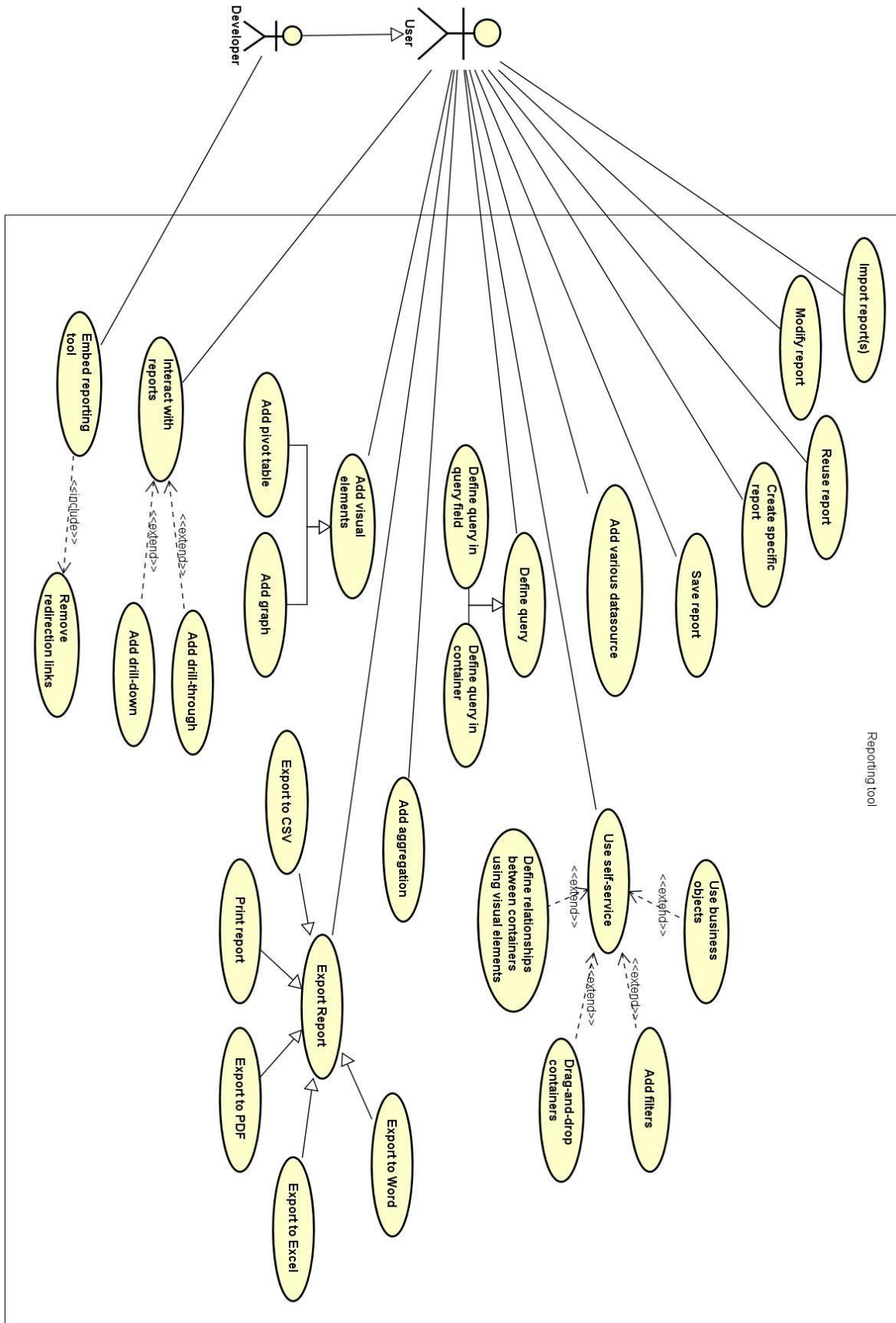


## 1.1 Use Case Diagram





## 1.2 Use Case Diagram voor proof of concept





## 2. Use Case Description

UC.001	Add various datasource	
Doel	Het toevoegen van een gegevensbron aan een rapport.	
Actoren	User, developer.	
Beschrijving	De actor wil gegevens toevoegen aan een rapport. Hiervoor moet de actor een gegevensbron toevoegen om toegang te krijgen tot de gegevens.	
Voorwaarde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Er is een beschikbare gegevensbron.</li><li>• Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li><li>• Actor gaat naar de webpagina met de report designer.</li></ul>	
Normale pad	<b>Stap Actie</b>	
	1	De actor klikt op de "add datasource" knop in de menu.
	2	De actor selecteert een dataprovider.
	3	De actor vult een connectiestring in.
	4	(Optioneel) De actor klikt op de "test connection" knop.
	5	(Optioneel) Het systeem valideert de ingevulde connectiestring.
	6	De actor klikt op de "ok" knop.
	7	Het systeem valideert de ingevulde connectiestring.
	8	De actor selecteert de gewenste databasetabellen en kolommen.
	9	De actor klikt op de "ok" knop.
Alternatieve pad	<b>Alternatief 1: Add datasource via datasource tabblad</b>	
	<b>Stap Actie</b>	
	A1.1	De actor gaat naar het tabblad "Datasources".
	A1.2	De actor klikt op de "add datasource" knop.
	A1.3	→ Ga door vanaf stap 2 van de normale pad.
	<b>Alternatief 2: Invoervelden i.p.v. een connectiestring</b>	
	<b>Stap Actie</b>	
	A2.3	De actor vult de verplichte velden in om connectie te maken met de geselecteerde gegevensbron.
	A2.4	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.
	<b>Alternatief 3: Query statement i.p.v. visuele selectiemogelijkheden voor het kiezen van tabellen/kolommen</b>	
	<b>Stap Actie</b>	
	A3.8	De actor vult een query statement in de query field.
	A3.9	Het systeem valideert de ingevulde query statement.
	A3.10	→ Ga door naar stap 9 van de normale pad.
	<b>Alternatief 4: Gegevensbron toevoegen via code i.p.v. via de report designer</b>	
	<b>Stap Actie</b>	
	A4.1	De actor 'Developer' opent de folder met code in een IDE.
	A4.2	De actor 'Developer' voegt de gegevensbron toe aan de report designer via een connectiestring in de code.



<b>Resultaat</b>	Gebruiker heeft een beschikbare gegevensbron toegevoegd aan een rapport. De toegevoegde gegevensbron staat nu in de lijst van beschikbare gegevensbronnen.	
<b>Uitzondering</b>	<b>Stap Actie</b>	
	N.5a	Het systeem heeft geen connectie kunnen maken met de database. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>
	N.7a	Het systeem verklaart de ingevulde connectiestring ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>
	A3.9a	Het systeem verklaart de ingevulde query statement ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>
	A4.2a	Het systeem verklaart de ingevulde connectiestring ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>

<b>UC.002</b>	<b>Define query in query field</b>	
<b>Doel</b>	Het toevoegen van een query in een datasource om specifieke data op te halen	
<b>Actoren</b>	User, developer	
<b>Beschrijving</b>	De actor wil een query invoeren om specifieke data uit de gegevensbron te halen. Dit kan gedaan worden via een query field.	
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De actor moet ingelogd zijn in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li> <li>De actor moet de rechten hebben om query's te schrijven.</li> <li>De actor moet de web report designer voor zich hebben en een rapport hebben geopend/gecreëerd.</li> <li>Een geldig gegevensbron</li> </ul>	
<b>Normale pad</b>	<b>Stap Actie</b>	
	N.1	De actor volgt de stappen 1 t/m 5 in normale pad van UC.001 Add various datasource.
	N.2	De actor vult een query statement in de query field.
	N.3	De actor klikt op de "validate" knop.
	N.4	Het systeem valideert of de query geldig is.
	N.5	De actor krijgt een preview te zien van het query resultaat.
	N.6	De actor klikt op de "ok" knop.
<b>Alternatieve pad</b>	<b>Alternatief 1</b>	
	<b>Stap Actie</b>	
	A1.1	De actor volgt de stappen N.1 t/m N.6 in normale pad van UC.002 Define query in query field.
	A1.2	Ga naar de toegevoegde datasources in de tab "datasources".
	A1.3	De actor klikt op de "edit datasource" knop.
	A1.4	De actor vult een query statement in de query field.
	A1.5	Het systeem valideert of deze query geldig is.
	A1.6	De actor klikt op de "save" knop.
<b>Resultaat</b>	Een dataset met de resultaten uit de query statement	
<b>Uitzondering</b>	<b>Stap Actie</b>	





	N.3a	De query is ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de gebruiker dat de query ongeldig is.</li> </ul>
	A1.5a	De query is ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de gebruiker dat de query ongeldig is.</li> </ul>
<b>Commentaar</b>		

<b>UC.003</b>		<b>Define query in container</b>
<b>Doel</b>	Het opslaan van een query in een container om dit te kunnen hergebruiken.	
<b>Actoren</b>	User, Developer	
<b>Beschrijving</b>	De actor wil een query opslaan in een container om dit te kunnen hergebruiken. Dit kan gedaan worden door een query op te slaan in een container (dataset).	
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De actor moet ingelogd zijn in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li> <li>De actor moet de rechten hebben om query's te schrijven.</li> <li>De actor moet de web report designer voor zich hebben en een rapport hebben geopend/gecreëerd.</li> <li>Een geldig gegevensbron</li> </ul>	
<b>Normale pad</b>	<b>Stap Actie</b>	
	N.1	De actor klikt op de "add dataset" knop.
	N.2	De actor volgt de stappen N.2 t/m N.5 in normale pad van UC.002 Define query in query field.
	N.3	De actor klikt op de "add" knop.
<b>Alternatieve pad</b>	<b>Alternatief 1</b>	
	<b>Stap Actie</b>	
	A1.1	De actor 'Developer' voegt aan de backend een data object methode toe aan een class met een data object attribuut.
	A1.2	De actor klikt op de add object datasource optie in de web report designer.
	A1.3	De actor selecteert de data object methode.
	A1.4	De actor klikt op de "valideer" knop.
	A1.5	Het systeem haalt het resultaat op van de geselecteerde methode.
	A1.6	(Optioneel) De actor klikt op de "preview" knop
	A1.7	(Optioneel) Het systeem weergeeft de resultaten in de preview pagina
	A1.8	De actor klikt op de "add" knop
<b>Resultaat</b>	Een dataset met de resultaten uit de query statement die hergebruikt kan worden.	
<b>Uitzondering</b>	<b>Stap Actie</b>	
	N.2	De query is ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de gebruiker dat de query ongeldig is.</li> </ul>
	A1.4	De geselecteerde methode is ongeldig.



		<ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de gebruiker dat de geselecteerde optie ongeldig is.</li> </ul>
--	--	---

<b>UC.004</b>	<b>Add aggregation</b>																		
<b>Doel</b>	Het toevoegen van een aggregatiemogelijkheden aan een rapport.																		
<b>Actoren</b>	User, developer.																		
<b>Beschrijving</b>	Gebruiker wil een aggregatiefunctie toevoegen aan een rapport item (bijvoorbeeld een tekstvak, datacontainer).																		
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li> <li>Actor gaat naar de webpagina met de report designer.</li> </ul>																		
<b>Normale pad</b>	<p><b>N: Normale pad</b></p> <p><b>Stap Actie</b></p> <table> <tr> <td>1</td><td>De actor sleept een tekstvak in het rapport.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>De actor rechterklikt op de tekstvak en selecteert "edit expression".</td></tr> <tr> <td>3</td><td>De actor selecteert één van de aggregatiemogelijkheden in de lijst.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>De actor vult de benodigde gegevens van de aggregatiefunctie in.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>De actor klikt op de "ok" knop.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Het systeem valideert of de expressie geldig is.</td></tr> </table>	1	De actor sleept een tekstvak in het rapport.	2	De actor rechterklikt op de tekstvak en selecteert "edit expression".	3	De actor selecteert één van de aggregatiemogelijkheden in de lijst.	4	De actor vult de benodigde gegevens van de aggregatiefunctie in.	5	De actor klikt op de "ok" knop.	6	Het systeem valideert of de expressie geldig is.						
1	De actor sleept een tekstvak in het rapport.																		
2	De actor rechterklikt op de tekstvak en selecteert "edit expression".																		
3	De actor selecteert één van de aggregatiemogelijkheden in de lijst.																		
4	De actor vult de benodigde gegevens van de aggregatiefunctie in.																		
5	De actor klikt op de "ok" knop.																		
6	Het systeem valideert of de expressie geldig is.																		
<b>Alternatieve pad</b>	<p><b>A1: Alternatief 1</b></p> <p><b>Stap Actie</b></p> <table> <tr> <td>2</td><td>De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de tekstvak aan de linker- of rechterkant van het scherm.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>De actor klikt op de "edit expression" knop</td></tr> <tr> <td>4</td><td>→ Ga door vanaf stap 3 van de normale pad.</td></tr> </table> <p><b>A2: Alternatief 2</b></p> <p><b>Stap Actie</b></p> <table> <tr> <td>3</td><td>De actor typt de aggregatiefunctie in het invoerveld.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.</td></tr> </table> <p><b>A3: Alternatief 3</b></p> <p><b>Stap Actie</b></p> <table> <tr> <td>1</td><td>De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>De actor sleept een datacontainer in het rapport.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>De actor rechterklikt op de datacontainer en selecteert "edit expression".</td></tr> <tr> <td>4</td><td>→ Ga door vanaf stap 3 van de normale pad.</td></tr> </table>	2	De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de tekstvak aan de linker- of rechterkant van het scherm.	3	De actor klikt op de "edit expression" knop	4	→ Ga door vanaf stap 3 van de normale pad.	3	De actor typt de aggregatiefunctie in het invoerveld.	4	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.	1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.	2	De actor sleept een datacontainer in het rapport.	3	De actor rechterklikt op de datacontainer en selecteert "edit expression".	4	→ Ga door vanaf stap 3 van de normale pad.
2	De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de tekstvak aan de linker- of rechterkant van het scherm.																		
3	De actor klikt op de "edit expression" knop																		
4	→ Ga door vanaf stap 3 van de normale pad.																		
3	De actor typt de aggregatiefunctie in het invoerveld.																		
4	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.																		
1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.																		
2	De actor sleept een datacontainer in het rapport.																		
3	De actor rechterklikt op de datacontainer en selecteert "edit expression".																		
4	→ Ga door vanaf stap 3 van de normale pad.																		
<b>Resultaat</b>	Gebruiker heeft een aggregatiefunctie toegevoegd aan de rapport item. De rapport item weergeeft het resultaat van de aggregatiefunctie.																		
<b>Uitzondering</b>	<p><b>Stap Actie</b></p> <table> <tr> <td>N.6a</td><td> Het systeem verklaart de ingevulde expressie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul> </td></tr> </table>	N.6a	Het systeem verklaart de ingevulde expressie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>																
N.6a	Het systeem verklaart de ingevulde expressie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>																		



--	--

<b>UC.005</b>	<b>Add filters</b>																														
<b>Doel</b>	Het toevoegen van filters aan gegevens en rapport items.																														
<b>Actoren</b>	User, Developer																														
<b>Beschrijving</b>	De actor wil een dataset of rapport item filteren op specifieke gegevens.																														
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>De actor moet ingelogd zijn in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li><li>De actor moet de web report designer voor zich hebben en een rapport hebben geopend/gecreëerd.</li><li>Een geldig gegevensbron.</li></ul>																														
<b>Normale pad</b>	<b>Het toevoegen van een filter aan een rapport item</b> <table><tr><th colspan="2">Stap Actie</th></tr><tr><td>N.1</td><td>De actor voegt een rapport item aan het rapport toe.</td></tr><tr><td>N.2</td><td>De actor klikt op de eigenschappen tab van de rapport item.</td></tr><tr><td>N.3</td><td>De actor klikt op de datasource optie.</td></tr><tr><td>N.4</td><td>De actor selecteert een datasource.</td></tr><tr><td>N.5</td><td>De actor klikt op de filter optie.</td></tr><tr><td>N.6</td><td>De actor selecteert een veld uit de datasource waarop hij wil filteren in de "name" veld van de filter.</td></tr><tr><td>N.7</td><td>De actor vult een waarde in de "value" veld van de filter.</td></tr><tr><td>N.8</td><td>De actor klikt op de "add filter" knop.</td></tr></table>	Stap Actie		N.1	De actor voegt een rapport item aan het rapport toe.	N.2	De actor klikt op de eigenschappen tab van de rapport item.	N.3	De actor klikt op de datasource optie.	N.4	De actor selecteert een datasource.	N.5	De actor klikt op de filter optie.	N.6	De actor selecteert een veld uit de datasource waarop hij wil filteren in de "name" veld van de filter.	N.7	De actor vult een waarde in de "value" veld van de filter.	N.8	De actor klikt op de "add filter" knop.												
Stap Actie																															
N.1	De actor voegt een rapport item aan het rapport toe.																														
N.2	De actor klikt op de eigenschappen tab van de rapport item.																														
N.3	De actor klikt op de datasource optie.																														
N.4	De actor selecteert een datasource.																														
N.5	De actor klikt op de filter optie.																														
N.6	De actor selecteert een veld uit de datasource waarop hij wil filteren in de "name" veld van de filter.																														
N.7	De actor vult een waarde in de "value" veld van de filter.																														
N.8	De actor klikt op de "add filter" knop.																														
<b>Alternatieve pad</b>	<b>Alternatief 1: Het toevoegen van filters aan rapport items door middel van parameters</b> <table><tr><th colspan="2">Stap Actie</th></tr><tr><td>A1.1</td><td>De actor klikt op de eigenschappen tab van het rapport.</td></tr><tr><td>A1.2</td><td>De actor klikt op de "add parameter" knop.</td></tr><tr><td>A1.3</td><td>De actor vult een naam in de "name" veld van de parameter.</td></tr><tr><td>A1.4</td><td>(Optioneel) De actor selecteert of de parameter meerdere waardes mag bevatten (multi-value optie).</td></tr><tr><td>A1.5</td><td>(Optioneel) De actor selecteert of de parameter een null waarde mag bevatten (null optie);</td></tr><tr><td>A1.6</td><td>De actor selecteert een datasource in de datasource veld.</td></tr><tr><td>A1.7</td><td>De actor selecteert wat voor datatype de parameter is.</td></tr><tr><td>A1.8</td><td>De actor selecteert een kolom uit de datasource als display member in de display member veld of voegt zijn eigen waardes toe.</td></tr><tr><td>A1.9</td><td>De actor selecteert een kolom uit de datasource als value member in de value member veld of voegt zijn eigen waardes toe.</td></tr><tr><td>A1.10</td><td>De actor selecteert of de parameter zichtbaar is.</td></tr><tr><td>A1.11</td><td>De actor klikt op de "add" knop.</td></tr><tr><td>A1.12</td><td>De actor volgt de stappen N.1 t/m N.6 in normale pad van UC.005 Add filters.</td></tr><tr><td>A1.13</td><td>De actor vult de parameter naam in de "value" veld van de filter.</td></tr><tr><td>A1.14</td><td>De actor klikt op de "add filter" knop.</td></tr></table>	Stap Actie		A1.1	De actor klikt op de eigenschappen tab van het rapport.	A1.2	De actor klikt op de "add parameter" knop.	A1.3	De actor vult een naam in de "name" veld van de parameter.	A1.4	(Optioneel) De actor selecteert of de parameter meerdere waardes mag bevatten (multi-value optie).	A1.5	(Optioneel) De actor selecteert of de parameter een null waarde mag bevatten (null optie);	A1.6	De actor selecteert een datasource in de datasource veld.	A1.7	De actor selecteert wat voor datatype de parameter is.	A1.8	De actor selecteert een kolom uit de datasource als display member in de display member veld of voegt zijn eigen waardes toe.	A1.9	De actor selecteert een kolom uit de datasource als value member in de value member veld of voegt zijn eigen waardes toe.	A1.10	De actor selecteert of de parameter zichtbaar is.	A1.11	De actor klikt op de "add" knop.	A1.12	De actor volgt de stappen N.1 t/m N.6 in normale pad van UC.005 Add filters.	A1.13	De actor vult de parameter naam in de "value" veld van de filter.	A1.14	De actor klikt op de "add filter" knop.
Stap Actie																															
A1.1	De actor klikt op de eigenschappen tab van het rapport.																														
A1.2	De actor klikt op de "add parameter" knop.																														
A1.3	De actor vult een naam in de "name" veld van de parameter.																														
A1.4	(Optioneel) De actor selecteert of de parameter meerdere waardes mag bevatten (multi-value optie).																														
A1.5	(Optioneel) De actor selecteert of de parameter een null waarde mag bevatten (null optie);																														
A1.6	De actor selecteert een datasource in de datasource veld.																														
A1.7	De actor selecteert wat voor datatype de parameter is.																														
A1.8	De actor selecteert een kolom uit de datasource als display member in de display member veld of voegt zijn eigen waardes toe.																														
A1.9	De actor selecteert een kolom uit de datasource als value member in de value member veld of voegt zijn eigen waardes toe.																														
A1.10	De actor selecteert of de parameter zichtbaar is.																														
A1.11	De actor klikt op de "add" knop.																														
A1.12	De actor volgt de stappen N.1 t/m N.6 in normale pad van UC.005 Add filters.																														
A1.13	De actor vult de parameter naam in de "value" veld van de filter.																														
A1.14	De actor klikt op de "add filter" knop.																														



<b>Alternatief 2: Het toevoegen van filters aan een dataset</b>	
<b>Stap Actie</b>	
A2.1	De actor volgt de stappen A1.1 t/m A1.14 in normale pad van UC.005 Add filters.
A2.2	De actor volgt de stappen N.1 t/m N.5 in normale pad van UC.002 Define query in query field.
A2.3	De actor selecteert een kolom van het query resultaat waar hij op wil filteren in de naam van de "name" veld in filter optie.
A2.4	De actor vult de naam van de parameter in de "value" veld van de filter optie of voert hier een eigen waarde in.
A2.5	De actor klikt op de "ok" knop.
<b>Resultaat</b>	In de preview van het rapport is te zien dat de rapport item of gefilterd is op basis van de filters die de actor heeft toegevoegd (aan de dataset). Alternatief 1: Bij het toepassen van alternatief 1, heeft de actor de optie om in de rapport viewer het rapport te filteren op basis van de gekozen parameters.
<b>Uitzondering</b>	
<b>Stap Actie</b>	
A1.5a	Geselecteerde parameter optie is ongeldig (null error). <ul style="list-style-type: none"> <li>Het systeem geeft in de rapport viewer aan dat de geselecteerde parameter ongeldig is. Om dit op te lossen moet de actor de null optie in de parameter eigenschappen aanvinken.</li> </ul>

<b>UC.006</b>	<b>Add pivot table</b>																
<b>Doel</b>	Het toevoegen van een draaitabel aan een rapport.																
<b>Actoren</b>	User, Developer.																
<b>Beschrijving</b>	Gebruiker wil een draaitabel toevoegen aan een rapport.																
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Een beschikbare gegevensbron.</li> <li>Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li> <li>Actor gaat naar de webpagina met de report designer.</li> </ul>																
<b>Normale pad</b>	<b>N: Normale pad</b> <b>Stap Actie</b> <table> <tr> <td>1</td><td>De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>De actor sleept een draaitabel in het rapport.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>De actor sleept de gewenste datakolommen naar de juiste plek in de draaitabel (rij, kolom of data).</td></tr> <tr> <td>4</td><td>(Optioneel) De actor rechterklikt op de datakolom in de rij-, kolom- of dataveld en selecteert "edit expression".</td></tr> <tr> <td>5</td><td>(Optioneel) De actor selecteert de gewenste functie (aggregatie, datum &amp; tijd, logica etc.) voor de datakolom in.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>(Optioneel) De actor vult de benodigde gegevens van de gewenste functie in.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>(Optioneel) De actor klikt op de "ok" knop.</td></tr> <tr> <td>8</td><td>(Optioneel) Het systeem valideert of de expressie geldig is.</td></tr> </table>	1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.	2	De actor sleept een draaitabel in het rapport.	3	De actor sleept de gewenste datakolommen naar de juiste plek in de draaitabel (rij, kolom of data).	4	(Optioneel) De actor rechterklikt op de datakolom in de rij-, kolom- of dataveld en selecteert "edit expression".	5	(Optioneel) De actor selecteert de gewenste functie (aggregatie, datum & tijd, logica etc.) voor de datakolom in.	6	(Optioneel) De actor vult de benodigde gegevens van de gewenste functie in.	7	(Optioneel) De actor klikt op de "ok" knop.	8	(Optioneel) Het systeem valideert of de expressie geldig is.
1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.																
2	De actor sleept een draaitabel in het rapport.																
3	De actor sleept de gewenste datakolommen naar de juiste plek in de draaitabel (rij, kolom of data).																
4	(Optioneel) De actor rechterklikt op de datakolom in de rij-, kolom- of dataveld en selecteert "edit expression".																
5	(Optioneel) De actor selecteert de gewenste functie (aggregatie, datum & tijd, logica etc.) voor de datakolom in.																
6	(Optioneel) De actor vult de benodigde gegevens van de gewenste functie in.																
7	(Optioneel) De actor klikt op de "ok" knop.																
8	(Optioneel) Het systeem valideert of de expressie geldig is.																
<b>Alternatieve pad</b>	<b>A1: Alternatief 1</b> <b>Stap Actie</b>																



	<p>3 De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de draaitabel aan de linker- of rechterkant van het scherm.</p> <p>4 De actor sleept de gewenste datakolommen naar de juiste plek in de eigenschappenlijst (rij, kolom of data).</p> <p>5 → Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.</p>
	<p><b>A2: Alternatief 2</b></p> <p><b>Stap Actie</b></p> <p>4 (Optioneel) De actor selecteert een datakolom in de draaitabel.</p> <p>5 (Optioneel) De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de datakolom aan de linker- of rechterkant van het scherm.</p> <p>6 (Optioneel) De actor klikt op de "edit expression" knop.</p> <p>7 → Ga door vanaf stap 5 van de normale pad.</p>
<b>Resultaat</b>	Gebbruiker heeft een draaitabel toegevoegd aan het rapport.
<b>Uitzondering</b>	<p><b>Stap Actie</b></p> <p>N.8a Het systeem verklaart de ingevulde expressie ongeldig.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li> </ul>

<b>UC.007</b>	<b>Add drill-through</b>
<b>Doel</b>	Het toevoegen van een drill-through interactie aan een rapport item.
<b>Actoren</b>	User, Developer
<b>Beschrijving</b>	De actor wil een drill-through interactie toevoegen aan een rapport item om een gedetailleerd rapport te krijgen.
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De actor moet ingelogd zijn in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li> <li>• De actor moet de web report designer voor zich hebben en een rapport hebben geopend/gecreëerd.</li> <li>• Een geldig gegevensbron.</li> </ul>
<b>Normale pad</b>	<p><b>Stap Actie</b></p> <p>N.1 De actor voegt een rapport item aan het rapport toe.</p> <p>N.2 De actor klikt op de eigenschappen tab van de rapport item.</p> <p>N.3 De actor klikt op de datasource optie.</p> <p>N.4 De actor selecteert een datasource.</p> <p>N.7 De actor selecteert "jump to report" in de "add action" optie.</p> <p>N.8 De actor selecteert het rapport waar hij naartoe wil navigeren.</p> <p>N.9 (Optioneel) De actor voegt de parameters toe die de target rapport parameters bevat.</p>
<b>Alternatieve pad</b>	<p><b>Alternatief 1</b></p> <p><b>Stap Actie</b></p> <p>A1.1 De actor volgt de stappen N.1 t/m N.6 in normale pad van UC.007 Add drill-through.</p> <p>A1.2 De actor selecteert "URL-link" in de "add action" optie.</p> <p>A1.3 (Optioneel) De actor voegt de parameters toe die de target rapport parameters bevat.</p>
<b>Resultaat</b>	De actor heeft een drill-through interactie toegevoegd aan een rapport item. In de rapport viewer kan de gebruiker navigeren naar het gedetailleerd rapport door op de rapport item te klikken.



Uitzondering	Stap Actie	
	1	
Commentaar		

UC.008		Add drill-down	
Doel	Het toevoegen van een drill-down interactie aan een rapport item.		
Actoren	User, Developer		
Beschrijving	De actor wil een drill- down interactie toevoegen aan een rapport item om een gedetailleerd rapport te krijgen.		
Voorwaarde	<ul style="list-style-type: none"><li>De actor moet ingelogd zijn in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li><li>De actor moet de web report designer voor zich hebben en een rapport hebben geopend/gecreëerd.</li><li>Een geldig gegevensbron.</li></ul>		
Normale pad	Stap Actie		
	N.1	De actor voegt een rapport item aan het rapport toe.	
	N.2	De actor klikt op de eigenschappen tab van de rapport item.	
	N.3	De actor vinkt de "hide visibility" optie aan.	
	N.4	De actor selecteert "toggle visibility" in de "add action" optie.	
	N.5	De actor selecteert het item dat de zichtbaarheid van het item zal schakelen.	
Alternatieve pad	Stap Actie		
	A1.1		
Resultaat	De actor heeft een drill-down interactie toegevoegd aan een rapport item. In de rapport viewer kan de gebruiker de zichtbaarheid van een rapport item schakelen door op de "+" of "-" knop te klikken.		
Uitzondering	Stap Actie		
	1		

UC.009	Use business objects	
Doel	Gebruik maken van business objects in een rapportagetool.	
Actoren	User, developer.	
Beschrijving	Gebruiker wil business objects gebruiken in een rapportagetool zodat de datakolommen duidelijk zijn voor zowel de technische als niet-technische gebruikers.	
Voorwaarde	<ul style="list-style-type: none"><li>• Een beschikbare gegevensbron</li><li>• Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li><li>• Actor gaat naar de webpagina met de report designer.</li></ul>	
Normale pad	N: Normale pad	
	Stap Actie	
	1	De actor 'Developer' opent de folder met code in een IDE.
	2	De actor 'Developer' creëert een object datasource.
	3	De actor 'Developer' voegt de object datasource toe aan de report designer via code.



<b>Alternatieve pad</b>	<i>n.v.t.</i>		
<b>Resultaat</b>	Gebruiker kan nu de business objects in de lijst van beschikbare gegevensbronnen in de report designer zien.		
<b>Uitzondering</b>	<b>Stap Actie</b> <table><tr><td>N.3a</td><td>Het systeem verklaart de object datasource ongeldig, omdat het leeg is.<ul style="list-style-type: none"><li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li></ul></td></tr></table>	N.3a	Het systeem verklaart de object datasource ongeldig, omdat het leeg is. <ul style="list-style-type: none"><li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li></ul>
N.3a	Het systeem verklaart de object datasource ongeldig, omdat het leeg is. <ul style="list-style-type: none"><li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li></ul>		

<b>UC.010</b>	<b>Define relationship between containers using visual elements</b>										
<b>Doel</b>	Het creëren van relaties tussen datacontainers.										
<b>Actoren</b>	User, developer.										
<b>Beschrijving</b>	Gebruiker wil een relatie tussen twee of meer datacontainers.										
<b>Voorwaarde</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Een beschikbare gegevensbron.</li><li>Gegevensbron met meer dan één dataset.</li><li>Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.</li><li>Actor gaat naar de webpagina met de report designer.</li></ul>										
<b>Normale pad</b>	<b>N: Normale pad</b> <b>Stap Actie</b> <table><tr><td>1</td><td>De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.</td></tr><tr><td>2</td><td>De actor rechterklikt op een dataset in de lijst van beschikbare gegevensbronnen en selecteert "Add relationship"</td></tr><tr><td>3</td><td>De actor trekt een lijn van de primary key van dataset A naar de foreign key van dataset B.</td></tr><tr><td>4</td><td>De actor klikt op de "ok" knop.</td></tr><tr><td>5</td><td>Het systeem valideert of de relatie geldig is.</td></tr></table>	1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.	2	De actor rechterklikt op een dataset in de lijst van beschikbare gegevensbronnen en selecteert "Add relationship"	3	De actor trekt een lijn van de primary key van dataset A naar de foreign key van dataset B.	4	De actor klikt op de "ok" knop.	5	Het systeem valideert of de relatie geldig is.
1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasource.										
2	De actor rechterklikt op een dataset in de lijst van beschikbare gegevensbronnen en selecteert "Add relationship"										
3	De actor trekt een lijn van de primary key van dataset A naar de foreign key van dataset B.										
4	De actor klikt op de "ok" knop.										
5	Het systeem valideert of de relatie geldig is.										
<b>Alternatieve pad</b>	<b>A1: Alternatief 1</b> <b>Stap Actie</b> <table><tr><td>3</td><td>De actor selecteert de primary key van dataset A en de foreign key van dataset B.</td></tr><tr><td>4</td><td>→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.</td></tr></table>	3	De actor selecteert de primary key van dataset A en de foreign key van dataset B.	4	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.						
3	De actor selecteert de primary key van dataset A en de foreign key van dataset B.										
4	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.										
<b>Resultaat</b>	Gebruiker heeft een draaitabel toegevoegd aan het rapport.										
<b>Uitzondering</b>	<b>Stap Actie</b> <table><tr><td>N.5a</td><td>Het systeem verklaart de relatie ongeldig.<ul style="list-style-type: none"><li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li></ul></td></tr></table>	N.5a	Het systeem verklaart de relatie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"><li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li></ul>								
N.5a	Het systeem verklaart de relatie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"><li>Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</li></ul>										