

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"> Er is een beschikbare gegevensbron. Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV. Actor gaat naar de webpagina met de report designer. 																												
Normale pad	<table> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> <tr> <td>1</td><td>De actor klikt op de "add datasource" knop in de menu.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>De actor selecteert een dataprovider.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>De actor vult een connectiestring in.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>(Optioneel) De actor klikt op de "test connection" knop.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>(Optioneel) Het systeem valideert de ingevulde connectiestring.</td></tr> <tr> <td>6</td><td>De actor klikt op de "ok" knop.</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Het systeem valideert de ingevulde connectiestring.</td></tr> <tr> <td>8</td><td>De actor selecteert de gewenste databasetabellen en kolommen.</td></tr> <tr> <td>9</td><td>De actor klikt op de "ok" knop.</td></tr> </table>	Stap	Actie	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.								
Stap	Actie																												
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	<p>Alternatief 1: Add datasource via datasource tabblad</p> <table> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> <tr> <td>A1.1</td><td>De actor gaat naar het tabblad "Datasources".</td></tr> <tr> <td>A1.2</td><td>De actor klikt op de "add datasource" knop.</td></tr> <tr> <td>A1.3</td><td>→ Ga door vanaf stap 2 van de normale pad.</td></tr> </table> <p>Alternatief 2: Invoervelden i.p.v. een connectiestring</p> <table> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> <tr> <td>A2.3</td><td>De actor vult de verplichte velden in om connectie te maken met de geselecteerde gegevensbron.</td></tr> <tr> <td>A2.4</td><td>→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.</td></tr> </table> <p>Alternatief 3: Query statement i.p.v. visuele selectiemogelijkheden voor het kiezen van tabellen/kolommen</p> <table> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> <tr> <td>A3.8</td><td>De actor vult een query statement in de query field.</td></tr> <tr> <td>A3.9</td><td>Het systeem valideert de ingevulde query statement.</td></tr> <tr> <td>A3.10</td><td>→ Ga door naar stap 9 van de normale pad.</td></tr> </table> <p>Alternatief 4: Gegevensbron toevoegen via code i.p.v. via de report designer</p> <table> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> <tr> <td>A4.1</td><td>De actor 'Developer' opent de folder met code in een IDE.</td></tr> <tr> <td>A4.2</td><td>De actor 'Developer' voegt de gegevensbron toe aan de report designer via een connectiestring in de code.</td></tr> </table>	Stap	Actie	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.	Stap	Actie	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.	Stap	Actie	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.	Stap	Actie	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.
Stap	Actie																												
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.																												
Stap	Actie																												
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.																												
Stap	Actie																												
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.																												
Stap	Actie																												
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.																												
Resultaat	Gebruiker heeft een beschikbare gegevensbron toegevoegd aan een rapport. De toegevoegde gegevensbron staat nu in de lijst van beschikbare gegevensbronnen.																												
Uitzondering	<table> <tr> <th>Stap</th><th>Actie</th></tr> </table>	Stap	Actie																										
Stap	Actie																												

	N.5a	Het systeem heeft geen connectie kunnen maken met de database. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding.
	N.7a	Het systeem verklaart de ingevulde connectiestring ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding.
	A3.9a	Het systeem verklaart de ingevulde query statement ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding.
	A4.2a	Het systeem verklaart de ingevulde connectiestring ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding.

UC.004	Add aggregation	
Doel	Het toevoegen van een aggregatiemogelijkheden aan een rapport.	
Actoren	User, developer.	
Beschrijving	Gebruiker wil een aggregatiefunctie toevoegen aan een rapport item (bijvoorbeeld een tekstvak, datacontainer).	
Voorwaarde	<ul style="list-style-type: none">• Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV.• Actor gaat naar de webpagina met de report designer.	
Normale pad	N: Normale pad	
	Stap Actie	
	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.	
Alternatieve pad	A1: Alternatief 1	
	Stap Actie	
	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.
	A2: Alternatief 2	
	Stap Actie	
	3	De actor typt de aggregatiefunctie in het invoerveld.
	4	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.
	A3: Alternatief 3	
Stap Actie		
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.	
Resultaat	Gebruiker heeft een aggregatiefunctie toegevoegd aan de rapport item. De rapport item weergeeft het resultaat van de aggregatiefunctie.	

Uitzondering	Stap Actie	
	N.6a	Het systeem verklaart de ingevulde expressie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding.

UC.006 Add pivot table		
Doel	Het toevoegen van een draaitabel aan een rapport.	
Actoren	User, Developer.	
Beschrijving	Gebruiker wil een draaitabel toevoegen aan een rapport.	
Voorwaarde	<ul style="list-style-type: none"> Een beschikbare gegevensbron. Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV. Actor gaat naar de webpagina met de report designer. 	
Normale pad	N: Normale pad	
	Stap Actie	
	1	De actor volgt de stappen 1 t/m 7 in normale pad van UC.001 Add various datasources.
	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.
Alternatieve pad	A1: Alternatief 1	
	Stap Actie	
	3	De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de draaitabel aan de linker- of rechterkant van het scherm.
	4	De actor sleept de gewenste datakolommen naar de juiste plek in de eigenschappenlijst (rij, kolom of data).
	5	→ Ga door vanaf stap 4 van de normale pad.
	A2: Alternatief 2	
	Stap Actie	
	4	(Optioneel) De actor selecteert een datakolom in de draaitabel.
	5	(Optioneel) De actor gaat naar de eigenschappenlijst van de datakolom aan de linker- of rechterkant van het scherm.
	6	(Optioneel) De actor klikt op de "edit expression" knop.
	7	→ Ga door vanaf stap 5 van de normale pad.
Resultaat	Gebruiker heeft een draaitabel toegevoegd aan het rapport.	
Uitzondering	Stap Actie	
	N.8a	Het systeem verklaart de ingevulde expressie ongeldig. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding.

Met opmerkingen [RR1]: Wat is daar mee?

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"> Een beschikbare gegevensbron Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV. Actor gaat naar de webpagina met de report designer. 						
Normale pad	N: Normale pad Stap Actie <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>De actor 'Developer' opent de folder met code in een IDE.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>De actor 'Developer' creëert een object datasource.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>De actor 'Developer' voegt de object datasource toe aan de report designer via code.</td></tr> </table>	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.
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.						
Alternatieve pad	n.v.t.						
Resultaat	Gebruiker kan nu de business objects in de lijst van beschikbare gegevensbronnen in de report designer zien.						
Uitzondering	Stap Actie <table border="1"> <tr> <td>N.3a</td><td> Het systeem verklaart de object datasource ongeldig, omdat het leeg is. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding. </td></tr> </table>	N.3a	Het systeem verklaart de object datasource ongeldig, omdat het leeg is. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding. 				
N.3a	Het systeem verklaart de object datasource ongeldig, omdat het leeg is. <ul style="list-style-type: none"> Het systeem informeert de actor met een foutmelding. 						

UC.010	Define relationship between containers using visual elements										
Doel	Het creëren van relaties tussen datacontainers.										
Actoren	User, developer.										
Beschrijving	Gebruiker wil een relatie tussen twee of meer datacontainers.										
Voorwaarde	<ul style="list-style-type: none"> Een beschikbare gegevensbron. Gegevensbron met meer dan één dataset. Actor is ingelogd in het CRM-systeem van Ranshuijsen BV. Actor gaat naar de webpagina met de report designer. 										
Normale pad	N: Normale pad Stap Actie <table border="1"> <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.										
Alternatieve pad	A1: Alternatief 1 Stap Actie <table border="1"> <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.										
Resultaat	Gebruiker heeft een draaitabel toegevoegd aan het rapport.										
Uitzondering	Stap Actie										

Met opmerkingen [RR2]: Verschillende omschrijvingen voor "de webpagina met de report designer..."

	N.5a	<div>Het systeem verklaart de relatie ongeldig.<ul style="list-style-type: none">• Het systeem informeert de actor met een foutmelding.</div>
--	------	---