

TESTRAPPORT

BIKEHIKE

SAQ

COEN BURGERS GERRIT VOGELZANG

MAX JOOSTEN | 570533 BAS TEN CATE | 568550 VINCENT LANGEMEIJER | 564788

2 OKT 2015 ARNHEM

Inhoudsopgave

nleiding	5
Jse Case 1 Registreren Verkoop	6
Activity Diagram	6
Deelpaden, Scenario's en Cross Reference	7
Test cases	
Jse Case 2 Registreren Verkoop	10
Activity Diagram	
Deelpaden, Scenario's en Cross Reference	12
Test cases	13-14
Jse Case 3 Registreren Verkoop	16
Activity Diagram	16
Deelpaden, Scenario's en Cross Reference	17
Test cases	18
Jse Case 4 Registreren Verkoop	20
Activity Diagram	
Deelpaden, Scenario's en Cross Reference	22
Test cases	
Business domain model	26-27
Conclusie	28

1.0 Inleiding

Inleiding

Dit testrapport is geschreven om een duidelijker beeld te geven over hoe de use cases zijn uitgewerkt. De usecases zijn gebaseerd op het bedrijf Bikerent, dat gebaseerd is in Arnhem en Nijmegen. In totaal hebben we hier vier usecases uitgewerkt in Activity Diagrams, Businessclass diagrams en Testcases met bijbehorende deelpaden, waardoor het allemaal een stuk duidelijker zou moeten worden.

Door middel van deze uitwerkingen wordt het overleggen met de klant een stuk eenvoudiger en is het uiteindelijk voor de producent van het programma ook duidelijker dan als er minder aandacht besteed zou worden aan het communiceren met de klant

Randvoorwaarden:

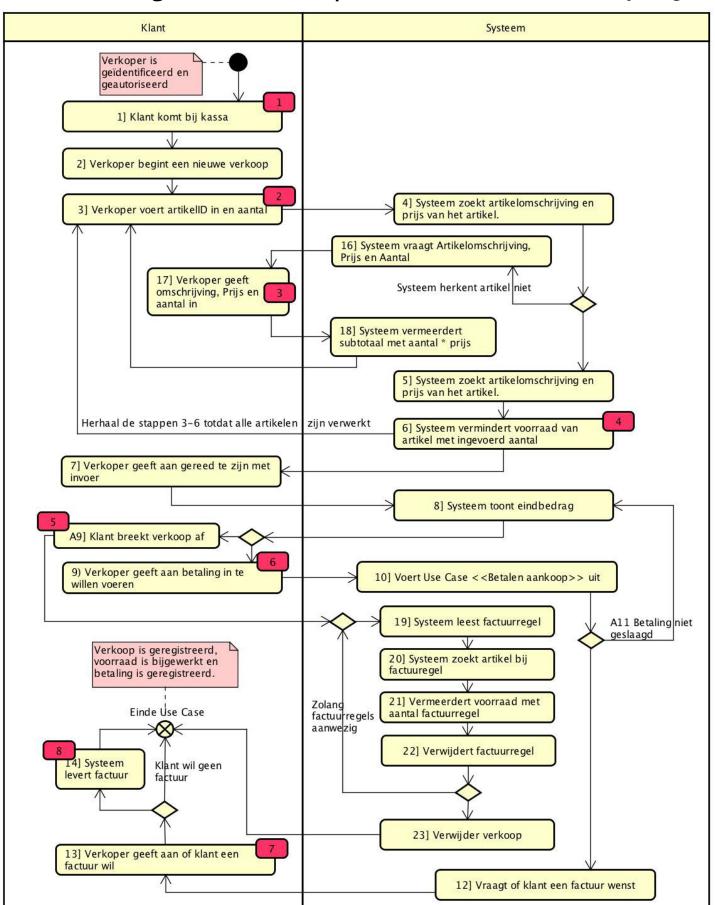
- * 3 of 4 scenario's per use case
- * Maximaal 3 testcases per scenario met bijbehorende deelpaden
- * Een activity diagram per usecase

Structuurbeschrijving:

Wij behandelen iedere keer steeds een use case. Daarna volgen de uitwerkingen daarvan totdat we alles behandeld hebben. Daarna volgt de volgende use case.

Use Case 1 Registreren Verkoop

Activity Diagram



Use Case 1 Registreren Verkoop

Deelpaden, Scenario's en Cross Reference

Deelpaden

Binnen het activity diagram herkennen we de volgende deelpaden:

1-2

2-3 | 2-4

3-2

4-2 | 4-5 | 4-6

5-eind

6-5 | 6-6 | 6-7

7-8

7-eind

Scenario's

De scenario's die mogelijk zijn binnen deze activity diagram:

1-2-4-6-7-8 1-2-3-2-4-5

1-2-4-2-4-6-6-5

Deelpaden

Uit de cross reference tabel kunnen we aflezen welke scenario's optimaal zijn om te testen.

Scenario's v Deelpaden >	1-2	2-3	2-4	3-2	4-2	4-5	4-6	6-5	6-6	6-7	7-8
1-2-4-6-7-8	X		Х				X			X	Х
1-2-3-2-4-5	X	X	X	X		X					
1-2-4-2-4-6-6-5	X		X		X		X	X	X		

Er zijn drie scenario's

1. 1-2-4-6-7-8

2. 1-2-3-2-4-5

3. 1-2-4-2-4-6-6-5

Scenario 1. ("Verwerken verkoop van meerdere artikelen")

Scenario 2. ("Verwerken levering van meerdere artikelen")

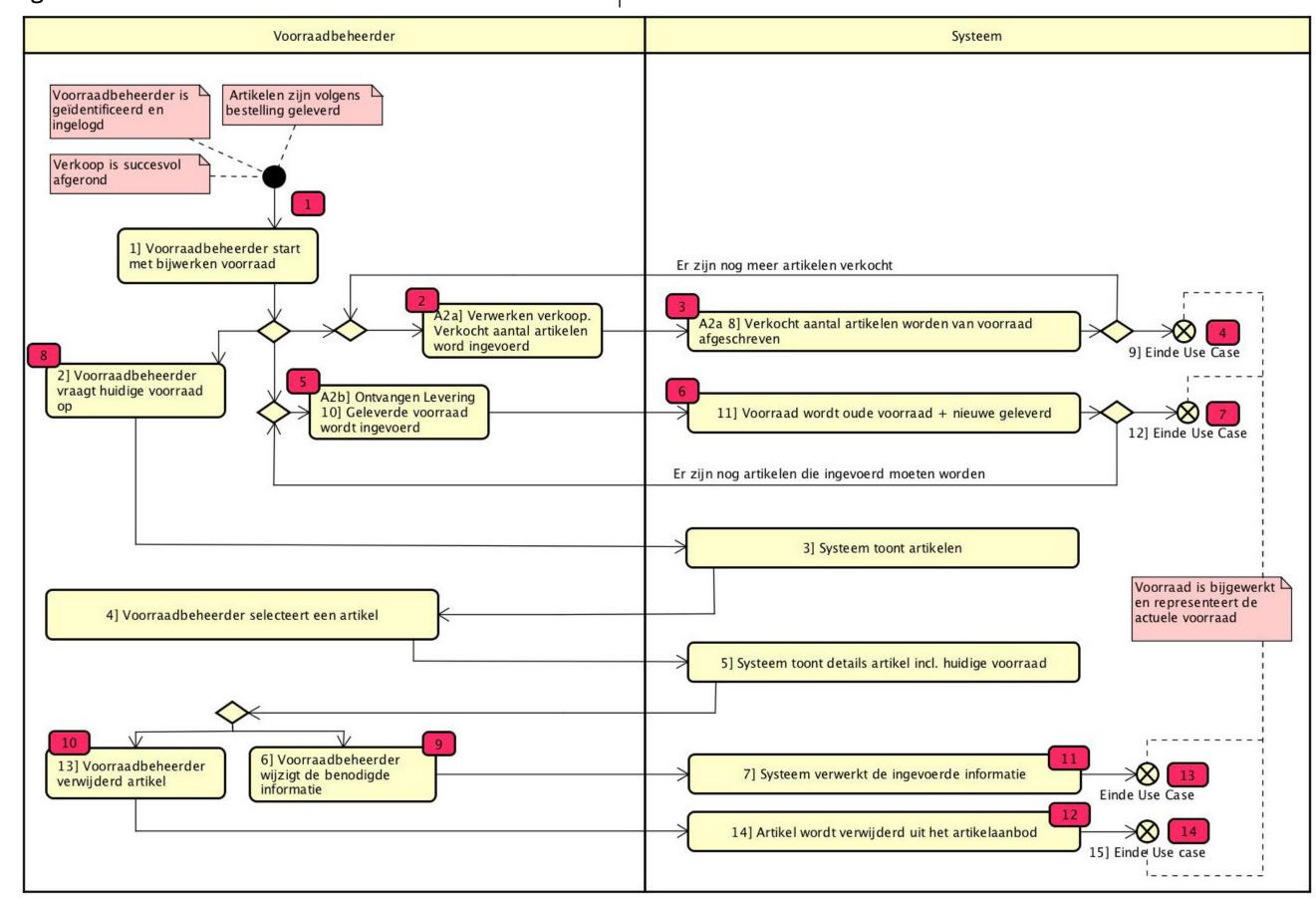
Scenario 3. ("Wijzigen van informatie")

Scenario 4. ("Verwijderen van artikel")

Use Case 1 Registreren Verkoop

				Uitvoerv	waarden			
Use Case 1	Dogie	troron Vor	koon	Invoerw	vaarden			
Ose Case 1	ricelia	u ei eii vei	Koop					
Functie ontwikke	eld door	Vincent						
Test uitgevoerd d		[Naam]						
Datum	teles.	[Datum]						
Beginsituatie		Een klant kor	nt bii de k	assa				
Eindsituatie		Een artikel is						
	1: 1-2-4-					25.00		
Stap		ole of selectie		C1	TC	transfer and the second	TCS	
	chte result	No. 10 Million and the		CES	FAALT		FAALT	
2		ArtikelID		34	-1		N-1	
2		Aantal		2	aA1		E	
Werke	lijke result	taat:	RESU	LTAAT	RESUL	TAAT	RESULT	AAT
Scenario	2: 1-2-3-	2-4-5						
Stap	Varial	ole of selectie	TO	C1	TC	2	TCS	3
Verwa	chte result	aat:	SUC	CES	FAA	LT	FAAL	T
2	A	rtikelID		1	fai	r	f	
2		Aantal		1	f		%	
3	Om	schrijving	fa	ir	. !		E	
3		Prijs	Nn	nax	N-	1	N+1	1
3		Aantal	NN	/In	N+	1	N-1	
Werke	lijke result	aat:	RESUI	TAAT	RESUL	TAAT	RESULT	TAAT

Activity Diagram



Use Case 2 Corrigeren Voorraadniveau

Deelpaden, Scenario's en Cross Reference

D	e	e	lp	a	a	e	7
---	---	---	----	---	---	---	---

Binnen het activity diagram herkennen we de volgende deelpaden:

1-2 | 1-5 | 1-8

2-3

3-2 | 3-4

5-6

6-5 | 6-7

8-9 | 8-10

9-11 11-13

10-12

12-14

Scenario's

De scenario's die mogelijk zijn binnen deze activity diagram:

1-2-3-4

1-2-3-2-3-4

1-5-6-7

1-5-6-5-6-7

1-8-9-11-13

1-8-10-12-14

Deelpaden

Uit de cross reference tabel kunnen we aflezen welke scenario's optimaal zijn om te testen.

Scenario's v Deelpaden >	1-2 1-5	1-8	2-3	3 - 2	3-4	5-6	6-5	6-7	8-9	8 - 10	9 - 11	11 - 13	10 - 12	12 - 14
1-2-3-4	X		X		X									
1-2-3-2-3-4	X		X	X	X									
1-5-6-7	X					X		X						
1-5-6-5-6-7	X					X	X	X						
1-8-9-11-13		X							X		X	X		
1-8-10-12-14		X								X			X	X

We hebben gekozen voor:

1. 1-2-3-2-3-4

2. 1-5-6-5-6-7

3. 1-8-9-11-13

4. 1-8-10-12-14

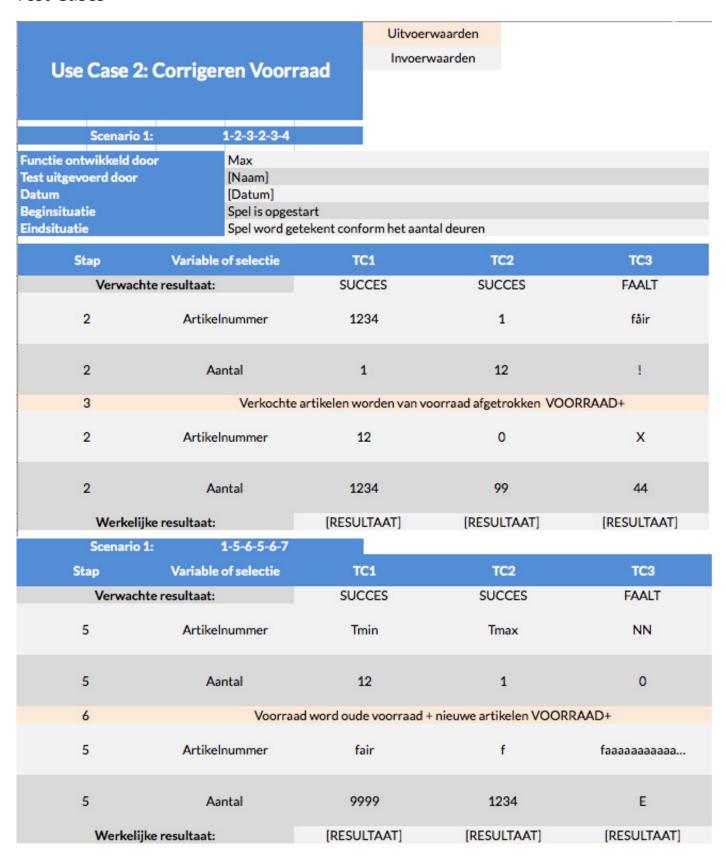
Scenario 1. ("Verwerken verkoop van meerdere artikelen")

Scenario 2. ("Verwerken levering van meerdere artikelen")

Scenario 3. ("Wijzigen van informatie")

Scenario 4. ("Verwijderen van artikel")

Use Case 2 Corrigeren Voorraadniveau



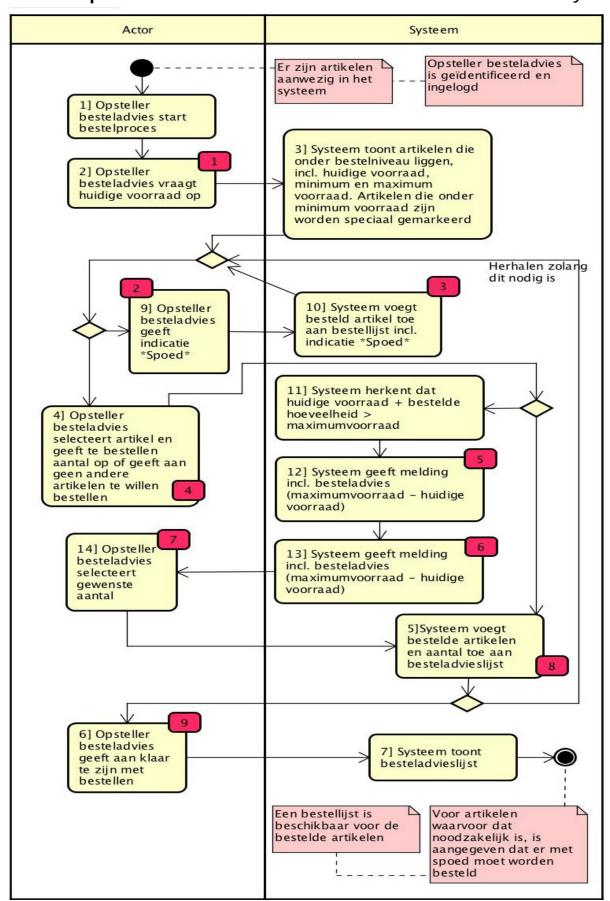
Use Case 2 Corrigeren Voorraadniveau

Scenario	o 3: 1-8-9-11-13			
Stap	Variable of selectie	TC1	TC2	TC3
Verwa	chte resultaat:	SUCCES	SUCCES	FAALT
9	Artikelnummer	Fair	F	1234
9	Aantal	9999	1	-1
Werke	lijke resultaat:	[RESULTAAT]	[RESULTAAT]	[RESULTAAT]

Scenario 4:	1-8-10-12-14			
Stap	Variable of selectie	TC1	TC2	TC3
Verwachte	resultaat:	SUCCES	SUCCES	FAALT
10	Artikelnummer	fair1	1fair	1234
10	Aantal	9	40	0
12	Artikel	wordt verwijderd uit he	et artikelaanbod VOORR	AAD-
Werkelijke	resultaat:	[RESULTAAT]	[RESULTAAT]	[RESULTAAT]

Use Case 3 Opstellen Besteladvies

Activity Diagram



Use Case 3 Opstellen Besteladvies

Deelpaden, Scenario's en Cross Reference

Deelpaden	Scenario's
Binnen dit activity diagram herkennen we de volgende deelpaden:	Na de volgende test scenario's heb je alle deel- paden minimaal een keer doorlopen:
1-2 1-4	
2-3	1-2-3-4-5-6-7-8-9
3-4	
4-5 4-8	1-4-8-2-3-4-5-6-7-8-9
5-6	
6-7	1-4-8-4-8-9
7-8	
8-2 8-4 8-9	

Deelpaden

Uit de cross reference tabel kunnen we aflezen welke scenario's optimaal zijn om te testen.

	_	_	-	_		-	-		_			_
Scenario's v Deelpaden >			2-3	3-4	4-5	4-8	5-6	6-7	7-8	8-2	8-4	
1-2-3-4-5-6-7-8-9	x		X	X	X		X	X	X			,
1-4-8-2-3-4-5-6-7-8-9		X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1-4-8-4-8-9		x				X					X	

We hebben gekozen voor:

1-2-3-4-5-6-7-8-9

1-4-8-2-3-4-5-6-7-8-9

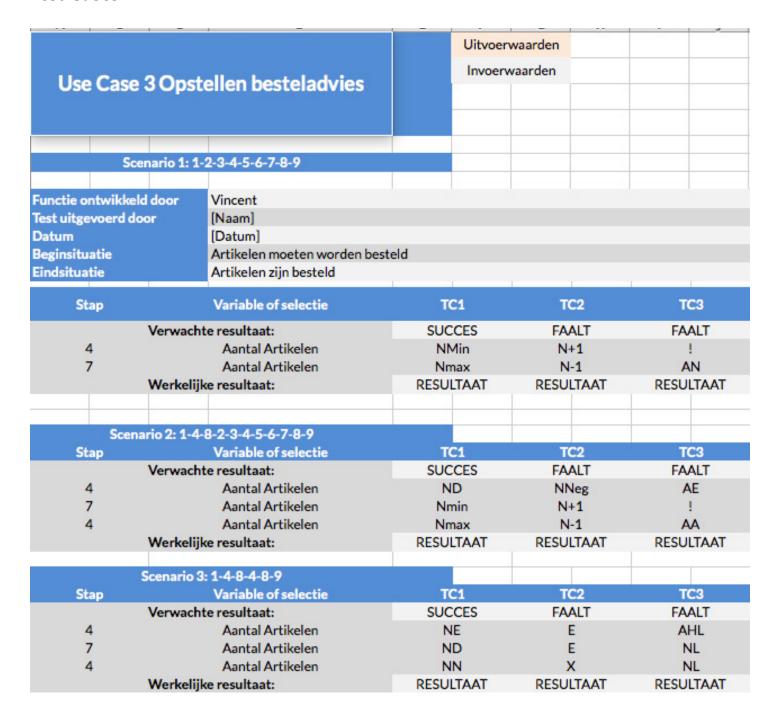
1-4-8-4-8-9

Scenario 1. ("Spoedopdracht en teveel besteld")

Scenario 2. ("Meerdere artikelen met speciale gevallen")

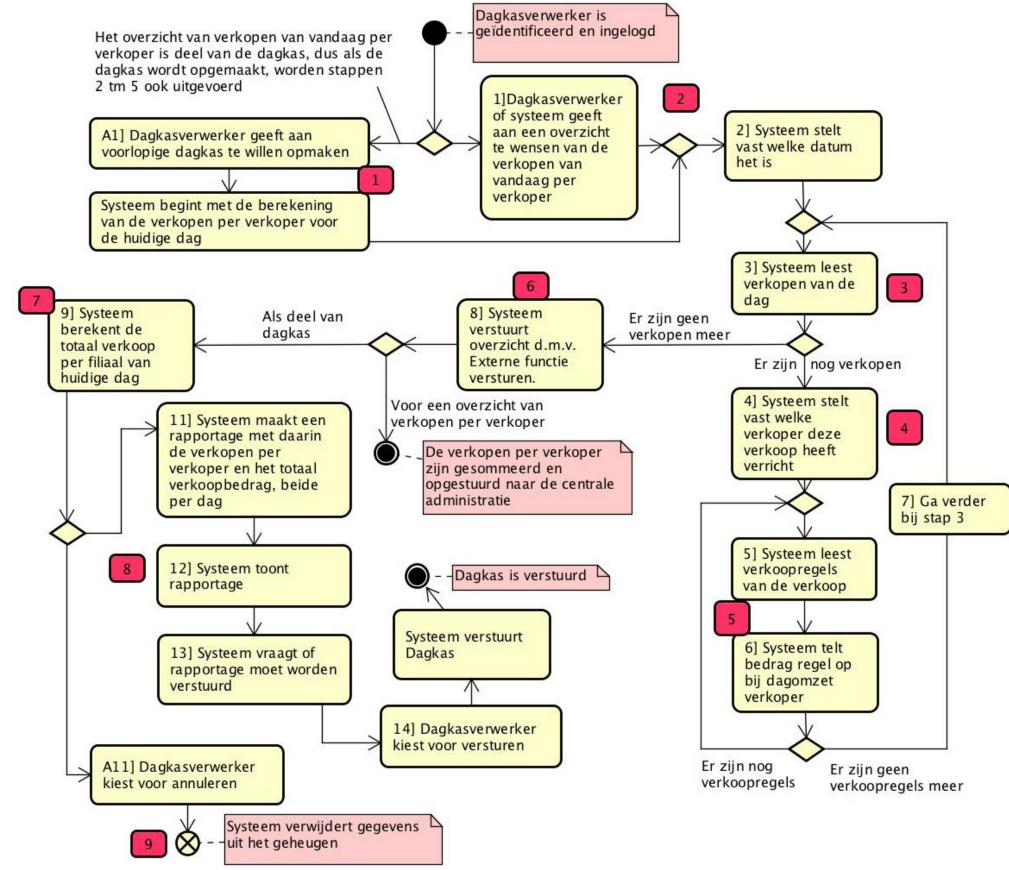
Scenario 3. ("Meerdere artikelen worden besteld")

Use Case 3 Opstellen Besteladvies



Use Case 4 Opmaken Dagkas

Activity Diagram



Figuur 1 Activity diagram

Use Case 4 Opmaken Dagkas

Deelpaden, Scenario's en Cross Reference

Deelpaden	Scenario's
Binnen dit activity diagram herkennen we de volgende deelpaden:	De scenario's die mogelijk zijn binnen deze activity diagram:
1-2	
2-3	1-2-3-6
3-4 3-6	1-2-3-4-5-5-3-6
4-5	1-2-3-4-5-5-3-6-7-8
5-5 5-3	1-2-3-4-5-5-3-6-7-9
6-7 6-final	1-2-3-4-5-5-3-4-5-5-5-3-6-7-8
7-8 7-9	2-3-6
8-final	
9-flow final	

Deelpaden

Uit de cross reference tabel kunnen we aflezen welke scenario's optimaal zijn om te testen.

Scenario's v Deelpaden >	1-2	2-3	3-4	3-6	4-5	5-5	5-3	6-7	7-8	7-9
1-2-3-6	x	x		x						
1-2-3-4-5-5-3-6	x	x	X	X	X	X	X			
1-2-3-4-5-5-3-6-7-8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1-2-3-4-5-5-3-6-7-9	x	x	x	x	x	x	X	x		х
1-2-3-4-5-5-3-4-5-5-3-4-5-5-3-6-7-8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2-3-6		X		x						

We hebben gekozen voor:

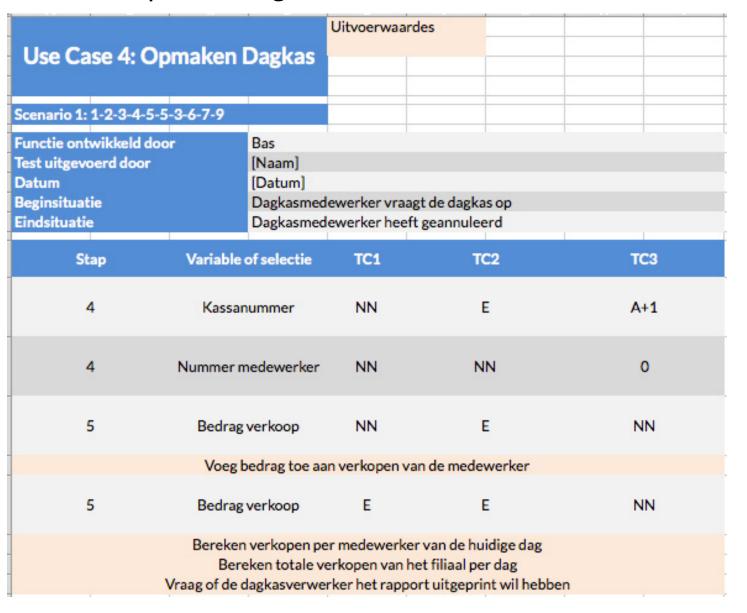
- 1. 1-2-3-4-5-5-3-6-7-9
- 2. 1-2-3-4-5-5-3-4-5-5-3-6-7-8
- 3. 2-3-6

Scenario 1. ("Dagkas niet rapporteren met 1 verkoper en 1 verkoopregel")

Scenario 2. ("Dagkas met 2 verkopers met 2 verkoopregels")

Scenario 3. ("Overzicht met geen verkopen")

Use Case 4 Opmaken Dagkas



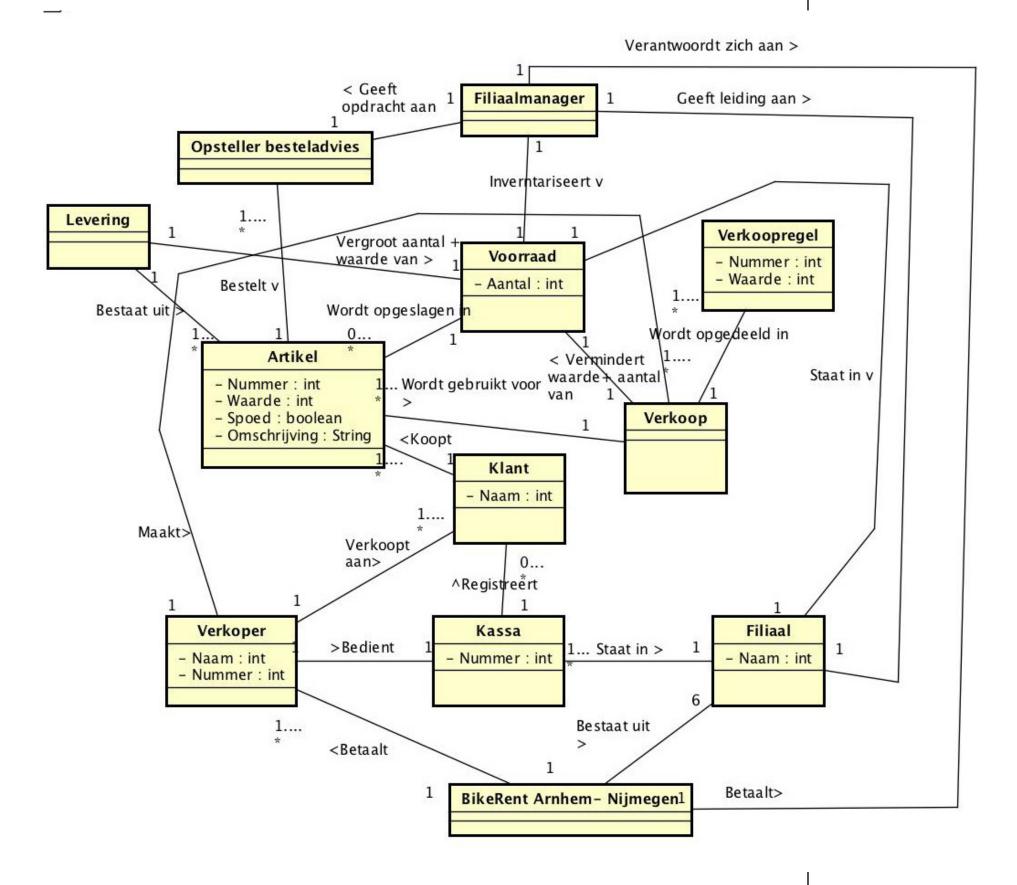
Use Case 4 Opmaken Dagkas

Scenario 2: 1-2-3-4-5-5	-5-3-4-5-5-5-3-6-7-8			
Functie ontwikkeld doo Test uitgevoerd door Datum Beginsituatie	[Naam] [Datum]	ewerker vraas	gt de dagkas op	
Eindsituatie			BikeHike-administratio	2
Stap	Variable of selectie	TC1	TC2	TC3
4	Kassanummer	NN	0	A+1
4	Nummer medewerker	NN	NN	0
5	Bedrag verkoop	NN	E	NN
	Voeg bedrag toe aa	n verkopen v	an de medewerker	
5	Bedrag verkoop	NN	E	NN
	Voeg bedrag toe aa	n verkopen v	an de medewerker	
5	Bedrag verkoop	E	E	NN
4	Kassanummer	NN	E	A+1

4	Kassanummer	NN	E	A+1							
4	Nummer medewerker	NN	NN	0							
5	Bedrag verkoop	NN	A+1	NN							
	Voeg bedrag toe aan verkopen van de medewerker										
5	Bedrag verkoop	NN	E	NN							
	Voeg bedrag toe aan verkopen van de medewerker										
5	Bedrag verkoop	Ε	E	NN							
	Bereken verkopen per medewerker van de huidige dag Bereken totale verkopen van het filiaal per dag Vraag of de dagkasverwerker het rapport uitgeprint wil hebben										

Titel test ca	se 3: 2-3-6	9							
Functie ontwikkeld door Test uitgevoerd door		Bas [Naam]							
Datum Beginsituatie		[Datum] Dagkasmedewerker vraagt een overzicht van de verkopen per medewerke							
Eindsituatie			Overzicht is	verstuurd					
Stap	Var	riable of sele	ctie	TC1	TC2		тсз		
Bereken verkopen per medewerker van de huidige dag Bereken totale verkopen van het filiaal per dag Vraag of de dagkasverwerker het rapport uitgeprint wil hebben									

Business domain model



Conclusie

In dit testrapport hebben wij geprobeerd om U duidelijk te maken welke acties de mensen binnen uw organisatie moeten doen om goed met het systeem om te gaan. Daarvoor moesten wij dit zelf bedenken wat er gedaan zou moeten worden. Wij besloten aan de gang te gaan met de 4 use cases:

Registreren verkoop, Corrigeren voorraadniveau, opstellen besteladvies en opmaken dagkas.

Aangezien de acties van het systeem en de actoren binnen de organisatie bekend waren, was de volgende stap om test cases te maken. Om dit te doen begonnen wij met opdelen van deze grotere series van acties in deelpaden. Vervolgens maakten wij scenario's waarbij al de acties in de use cases uitgevoerd werden. Nu alle acties duidelijk waren, was het tijd om te beginnen met de echte testcases. Wij bedachten ons eerst waar actors waarden moesten invoeren en dus ook waar en hoe dit fout kon gaan. Wij bedachten ons wat er zou moeten gebeuren als er verkeerde invoer kwam van deze actoren en toen hoe het systeem hierop zou moeten reageren. Dus bedachten wij testcases waarbij er juiste informatie werd ingevoerd, en als er verkeerde informatie werd ingevoerd om te zien of het systeem wel goed werkte. Dit alles was dus met de bedoeling dat het nog duidelijker werd welke systemen gemakt moesten worden om een goed systeem te maken.

Onze conclusie is dat er verschillende waardes moesten worden gebruikt, ingevoerd en opgeslagen moesten worden. Deze waarden zijn uitgelicht in de "attributen" tab van het buisness diagram.

Het is dus ons advies om deze waarden makkelijk invoerbaar en erg makkelijk veranderbaar en zoekbaar te maken.

Dit buisness diagram was ook nuttig in dat het voor ons duidelijk maakte hoe veel delen van het grotere bedrijfsproces met elkaar communiceerden.

Wij hopen dat dit rapport even nuttig was voor u als voor ons