

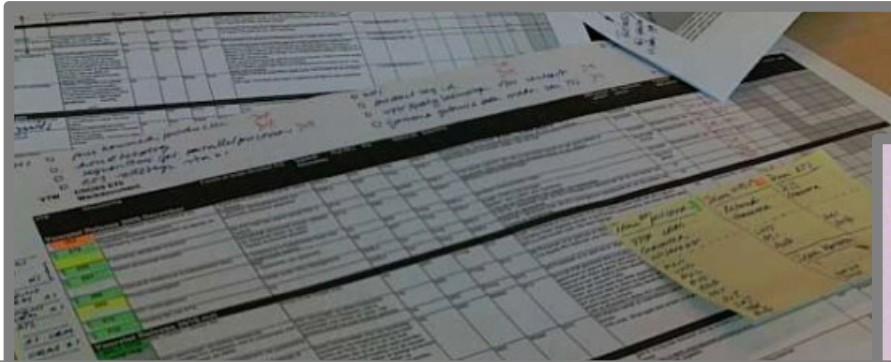
## De sprinter of toch de noodrem? Agile testen bij de NS



## Sander de Jonge

- Test professional
- Bartosz ICT
- Ruim 5 jaar ervaring met SAP en SOA
- Ruim 2,5 jaar ervaring met Agile en Scrum
- <http://nl.linkedin.com/in/sjonge>





Voorpagina

**Algemeen** ▾

Binnenland

Buitenland

Politiek

**Alphen a/d Rijn**

**Onrust Midden-Oosten**

Economie ▶

Sport

Tech ▶

Achterklap

Opmerkelijk

Beurs

Wetenschap

Cultuur en Media ▶

Gezondheid

Lifestyle

Auto

Column

Weer

Verkeer

NUblog

## Algemeen

# NS herzielt kortingskaarten trein

Uitgegeven: 8 april 2011 13:58

Laatst gewijzigd: 8 april 2011 17:16

**AMSTERDAM - De Nederlandse Spoorwegen vervangen de huidige Voordeelurenkaart, die reizigers buiten de ochtendspits recht geeft op 40 procent korting, door verschillende passen met wisselende kortingsrechten.**



© ANP

Dat meldt de NS vrijdag in een persbericht. De spoorwegen willen vanaf augustus vijf verschillende abonnementsvormen gaan aanbieden.

Een nieuw Dalabonnement biedt treinreizigers 40 procent korting op hun reis, behalve op werkdagen in de ochtend- (6.30-9.00 uur) en avondspits (16.00-18.30 uur). De kaart kost 50 euro per jaar. Voor 20 euro per maand krijgen reizigers ook in de spits een korting van 20 procent.

## Europa League



## Huishoudboekje 2.0

Het Huishoudboekje is terug! Gratis & Online. Handiger dan ooit!

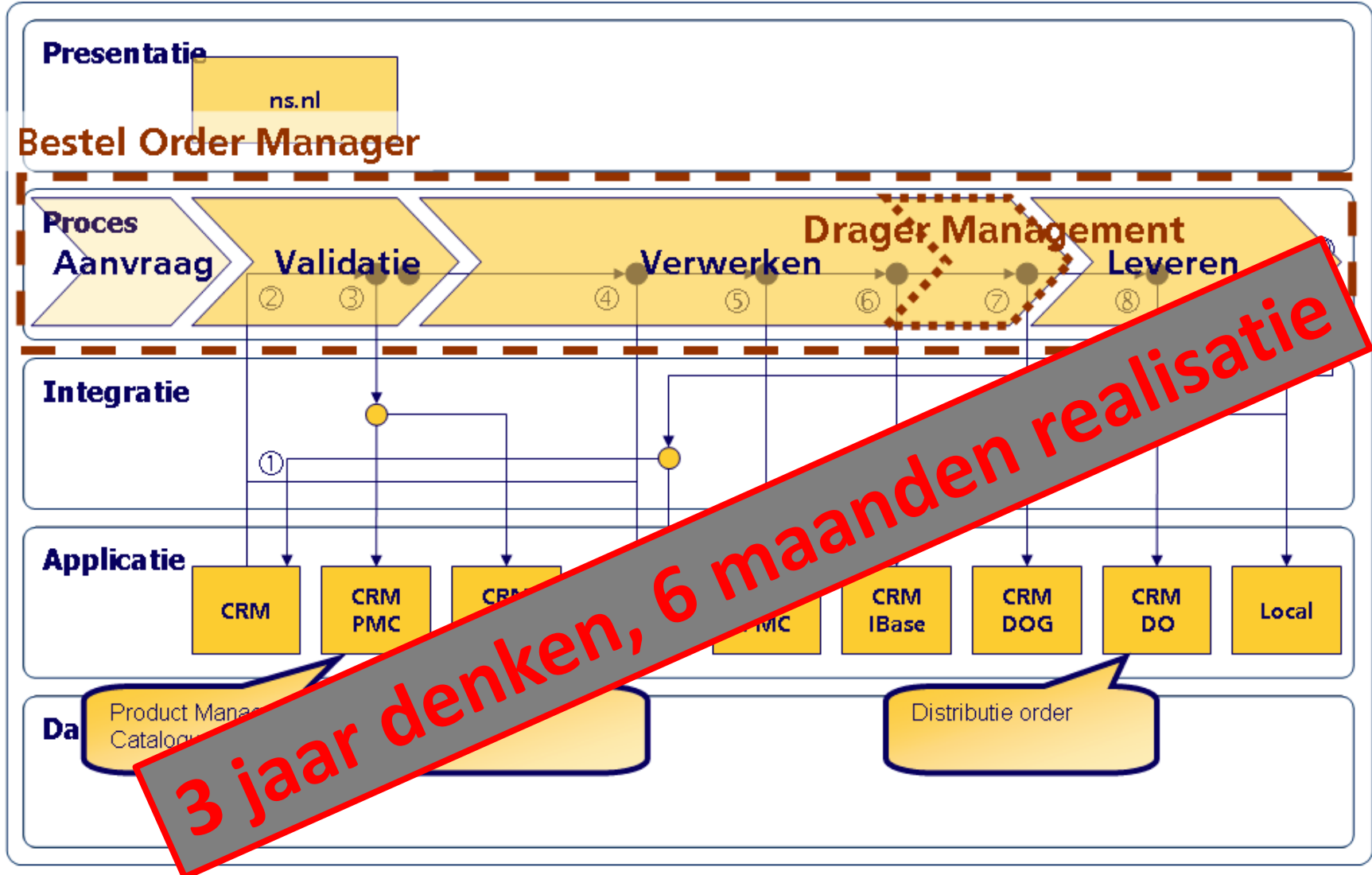
[Yunoo.nl](http://Yunoo.nl)

ads by Sanoma Media

## Ditzo autoverzekering

### 1. Je kenteken

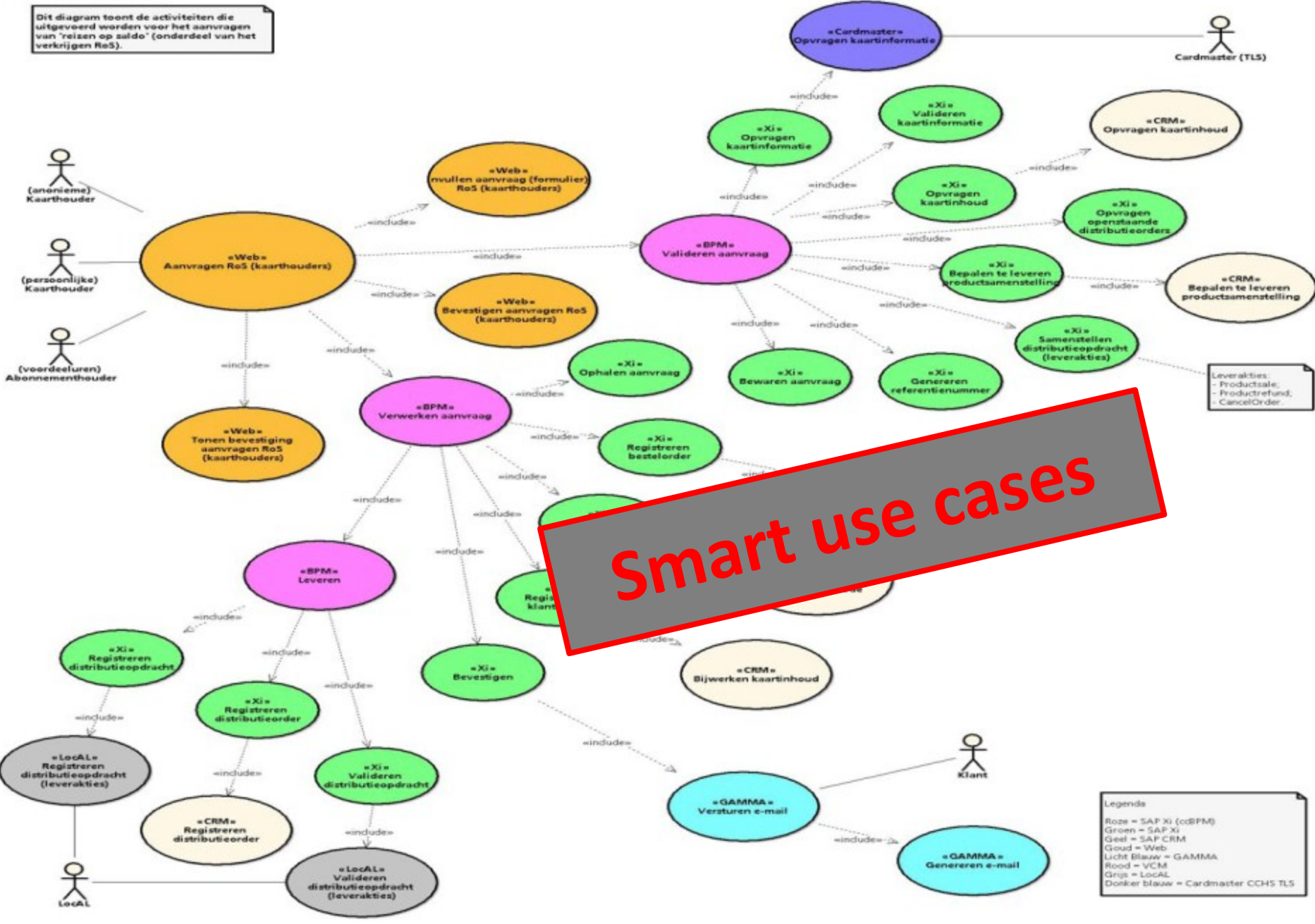
- ▶ 2. Schadevrije jaren
- ▶ 3. Aantal km per jaar
- ▶ 4. Je postcode
- ▶ 5. Je geboortedatum





Smart, Sander Hoogendoorn, Capgemini  
[www.smartusecase.com](http://www.smartusecase.com)

Dit diagram toont de activiteiten die uitgevoerd worden voor het aanvragen van 'reizen op saldo' (onderdeel van het verkrijgen Ro5).





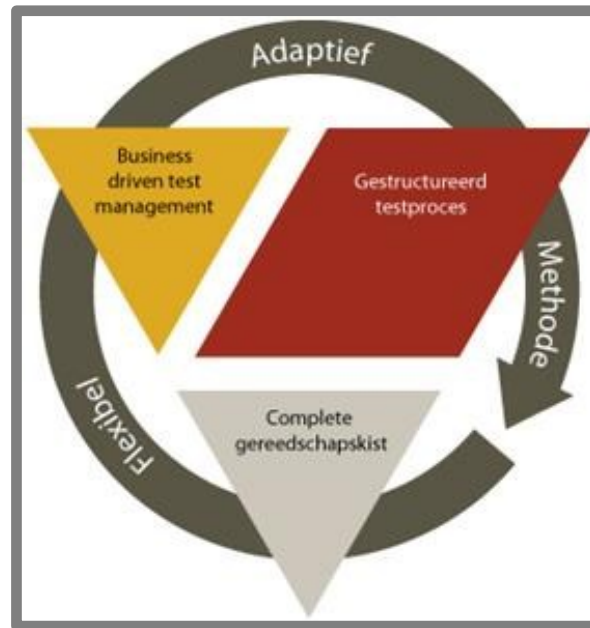


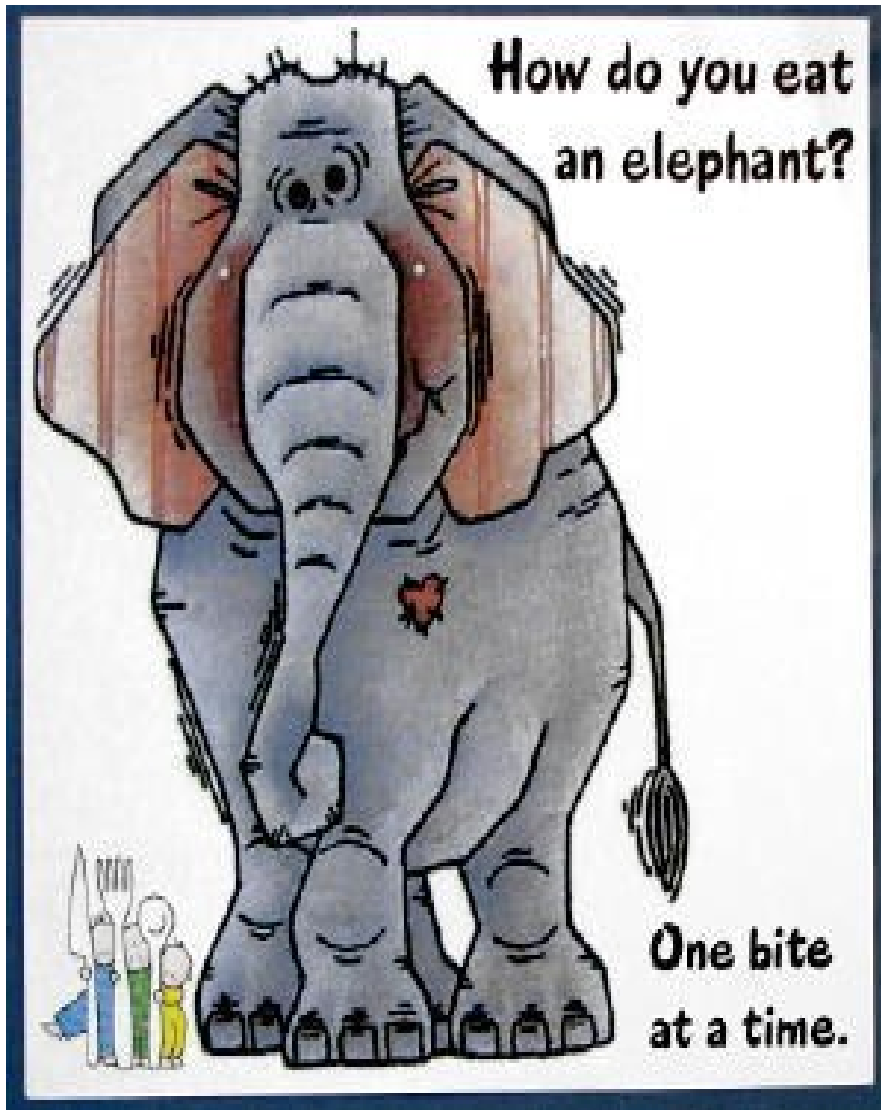
Microsoft Excel - 20090608 ProductBacklog v2.0.xls

Prio	Nr	Use Case	Status	Stereotype	Sprint	Ref.	Punten	Opmerking	EA	UC	GAMMA	Toelichting	FS	TS	BAMA	Final	Status	
M	1.1	Registreren klant contact	Test	Gamma	€		4	11-5-2009 mijnsz gereed, KCC volgt; 15-5-2009 Configuratie met tijdelijke waarde ingevoerd, in de salboek, opmerken voor PRID; 19-5-2009 Connectie issue; 10-6-2009 Source is altijd URL, ook via KCC link -> apart item op backlog										
M	2.5	Bepalen te leveren productsamenstelling	Done	JD	€		8	24-4-2009 Hernoemd, wat Valideren productcombinatie; 20-5-2009 Redesign agri bezetting 19-5, Business rules van lot size tabel oplossing; 20-5-2009 Van 5 naar 8 punten		NVT		Alleen coding GAMMA						
M	3.3	Bevestigen aanvraag activeren RoS	JD		€	8.3	3	24-4-2009 Hernoemd, wat Genereren bevestiging; 11-5-2009 Issue Gamma en CS oplet, Marco en Vout; 5-6-2009 Samen met 8.3 oppakken		Ja							29-04: Erste en Jeroen gelopen op activeren F	
M	3.3.1	Versturen e-mail, bevestigen activeren RoS	Test	Gamma	€		4	22-4-2009 Uitzoeken hoe dit moet; 11-5-2009 Discussie Marco/Vout; 20-5-2009 Connectiviteit										29-04: Is geen onderdeel; 0-5-2009 Beschrijving; 10-5-2009 Connectiviteit
M	7	<b>Deactiveren RoS</b>	Realize	Vrb	€		4	3-6-2009 Status opvragen bij RoS; 3-6-2009 Aanpassingen voor de activeren		Ja								
M	7.05	Kopie BPM activeren voor deactiveren	Dropped	BPM	€		3	3-6-2009 Opgenomen in activeren stroom										
M	7.2.5	Bepalen te leveren productsamenstelling	Test	CFM	€	2.5	2	3-6-2009 Aanpassing voor deactiveren										
M	8	<b>Verwerken aanvraag deactivering RoS</b>	Realize	BPM	€		4											
M	8.1	Registreren bestelorder	Test	CFM	€		1	3-6-2009 Aanpassing voor deactiveren										
M	8.2	Registreren klantkeuze (kaartinhoud)	Test	CFM	€		2	3-6-2009 Kopie BPM voor aanragen en aanpassen										
M	8.3	Bevestigen aanvraag en levering propproduct	Design	JD	€		3	3-6-2009 Aanroep service nog onduidelijk										
M	8.3.1	Versturen e-mail	Design	Gamma	€		2	3-6-2009 Uitbreiden voor deactiveren										
M	8.4.1	Samenstellen distributieopdracht	Realize	JD	€		9	4-6-2009 Uitbreiden met anchor DO										
M	9.15	Bijwerken kaartinhoud	Realize	ABAP, JD	€		8	4-6-2009 Verwijderen van producten van de kaart; 5-6-2009 ABAP gereed, JD volgt										
S	11	<b>Verlengen YDU-RoS</b>	Done	BPM	€		8			Ja								
S	12	<b>Valideren verlenging YDU-RoS</b>	Done	BPM	€		4			Ja								
S	12.4	Bepalen te leveren productsamenstelling	Done	CFM	€	2.5	2	9-5-2009 Uitbreiden met YDU product										
S	13	<b>Verwerken verlenging YDU-RoS</b>	Done	BPM	€		5			Ja								
S	14	Koppelen OY chipkaart aan account	Rework	Gamma	€		4	21-4-2009 Opgestart in sprint 2; 11-5-2009 Design bezetting, zien 1 of 2; 20-5-2009 Connectiviteit; 20-5-2009 Van 3 naar 4 punten; 10-6-2009 Rework door design		Ja							20-5-2009 Sulemont	
M	14.1	Tonen gekoppelde kaarten	Rework	Gamma	€		3	10-6-2009 Rework		Ja								
M	14.2	Onikoppelen kaart	Rework	Gamma	€		3	10-6-2009 Rework		Ja								
M	14.3	Inzien reisgegevens	Design	Gamma	€		4	20-5-2009 Nog niet detail afgerond. Herontwerpen, realiseren gamma-UI; 4-6-2009 Opmerken in sprint 6?		Ja								
M	16	Aanzetelen indien persoonlijke reistransacties	Design	Gamma	€		2			Ja								

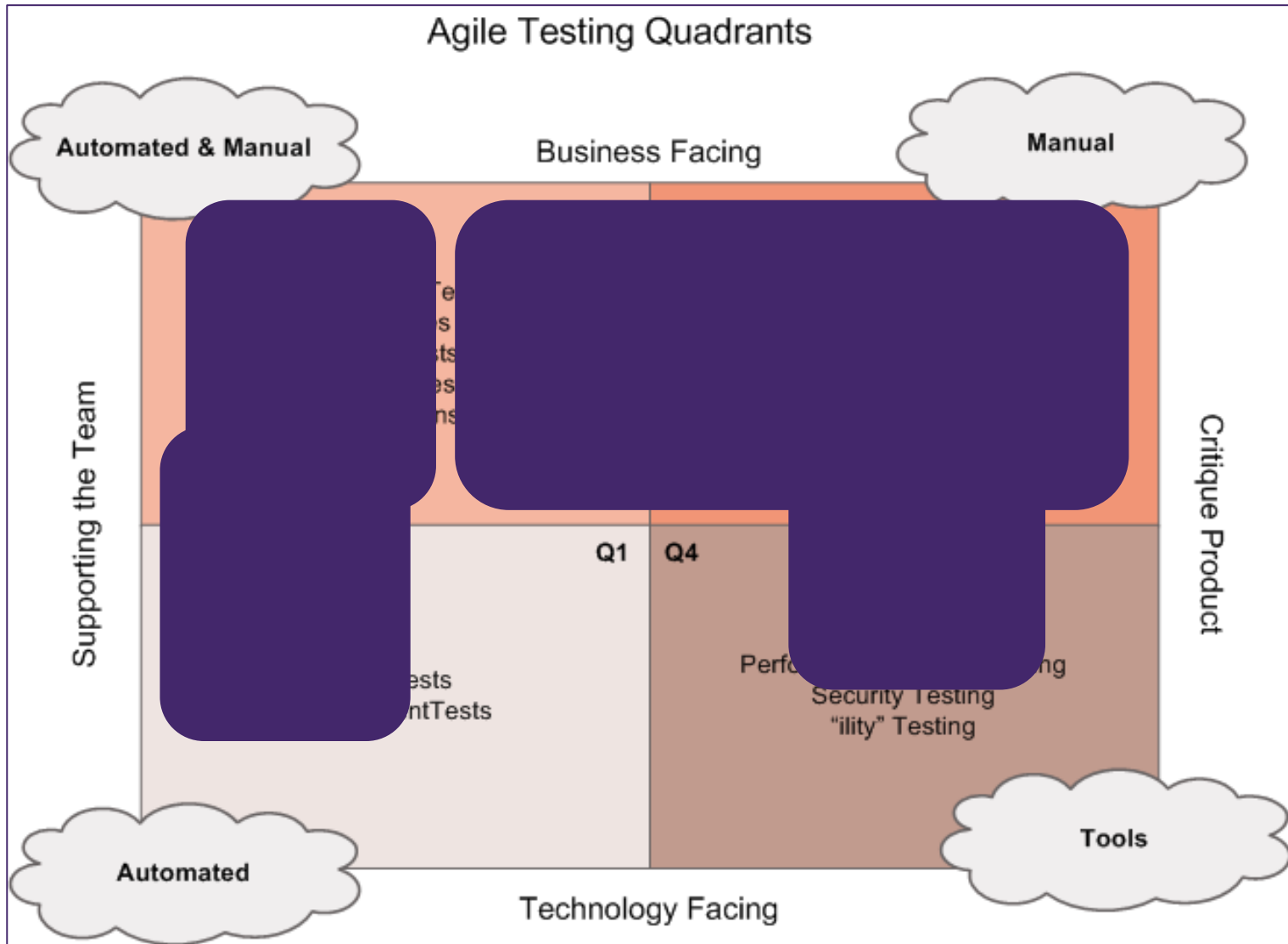
27 of 149 records found

- Testplan
- Testontwerp
- Testuitvoer
- Rapportage





- Systeemtest per sprint
- Test automatisering van unit test en service test
- PRA / MoSCoW analyse per testscript tijdens design
- Exploratory testing
- **Geen aparte testplanning!**



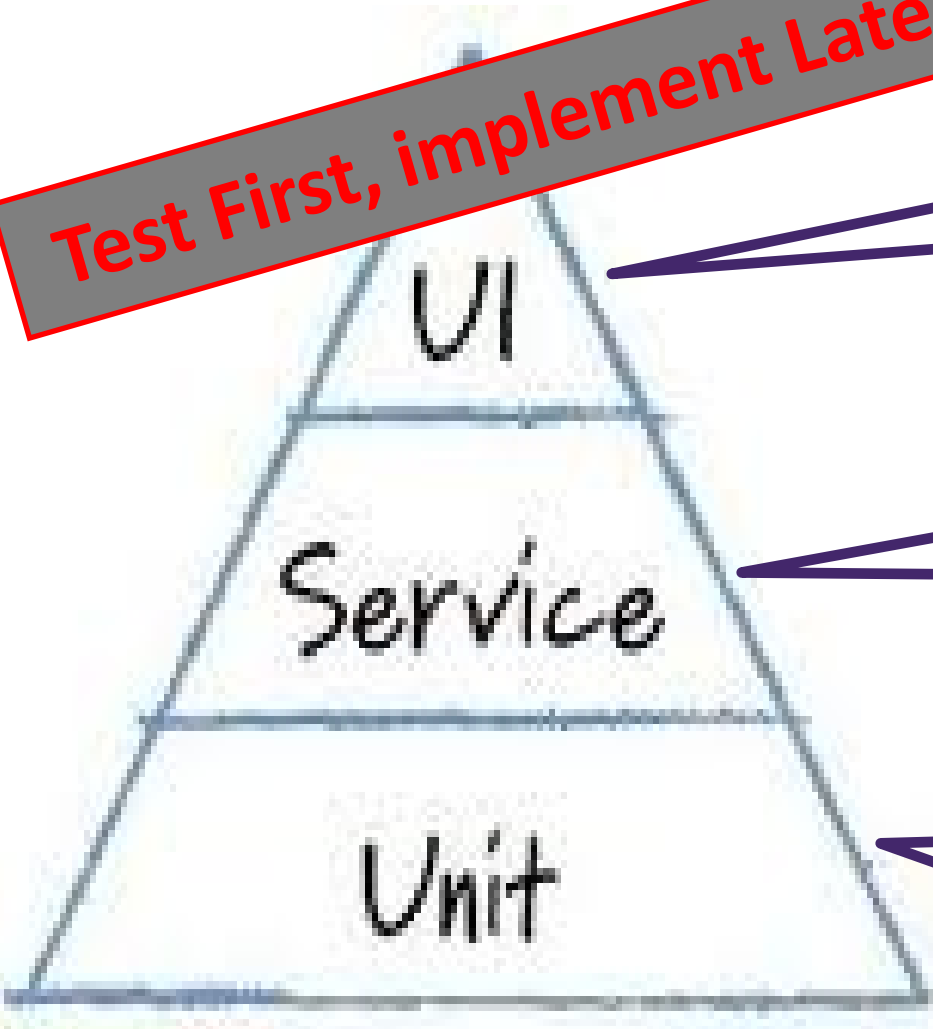
	A	B	C	D	E	F	G
1	<b>Cluster</b>	Bepalen leeftijdscategorie	TESTFRAME	<b>Cluster ID</b>	GETAGE		
2	<b>Applicatie</b>	SAP CRM GET_AGECATEGORY		<b>Datum laatste wijziging</b>	23 mrt 2011		
3	<b>Versie</b>	0.1	WF	<b>Laatst gewijzigd door</b>	S. De Jonge		
4	<b>Datum</b>	17 jan 2011					
5	<b>Auteur</b>	S. De Jonge					
6	<b>Geautoriseerd door</b>	<naam stakeholder>					
7							
8	<b>SLEUTELINFORMATIE</b>						
9	<b>Systeem</b>	SAP CRM GE					
10	<b>Testsoort</b>	Systeemtest					
11	<b>Testafdeling</b>	CUPIDO					
12	<b>Stakeholder</b>						
13							
14	<b>OPDRACHT</b>						
15	<b>Productrisico's</b>	Het niet (goed) kunnen bepalen van de leeftijdscategorie kan ertoe leiden dat de leeftijdscategorie niet berekend wordt voor het gekozen product. In het slechtste geval kan er geen leeftijdscategorie bepaald worden waardoor de validatie in SAP XI een foutmelding naar de gebruiker genereert. De					
16	<b>Belang</b>						
17	<b>Kwaliteit</b>						
18	<b>Bronde</b>						
19	<b>UITYOEGE</b>						
20	<b>Testaan</b>						
21	<b>Testom</b>						
22	<b>RESUL</b>						
23	<b>Accept</b>						

	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1															
2															
3															
4															
5	<b>Cluster</b>	Bepalen leeftijdscategorie													
6	<b>Applicatie</b>	SAP CRM GET_AGECATEGORY													
7															
8															
9															
10															
11	<b>Type</b>	<b>Code</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Functionele prioriteit</b>	<b>Incident nummer</b>	<b>Status</b>	<b>Test prioriteit</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	testoondk	GETAGE01C10	Reisrechten	Must have		Final	Must Test								
13	testgeval	GETAGE01C10T10	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 64 jaar en 364 dagen	Must have		Final	Must Test	G							
14	testgeval	GETAGE01C10T20	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 65 jaar	Must have		Final	Must Test	G							
15	testgeval	GETAGE01C10T30	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 65 jaar en 1 dag	Must have		Final	Must Test	G							
16	testoondk	GETAGE01C20	Keuzedagen	Must have		Final	Must Test								
17	testgeval	GETAGE01C20T10	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 59 jaar en 364 dagen	Must have		Final	Must Test	G							
18	testgeval	GETAGE01C20T20	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 60 jaar	Must have		Final	Must Test	G							
19	testgeval	GETAGE01C20T30	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 60 jaar en 1 dag	Must have		Final	Must Test	G							
20	testoondk	GETAGE01C30	Kids vrij	Must have		Final	Must Test								
21	testgeval	GETAGE01C30T10	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 3 jaar en 364 dagen	Must have		Final	Must Test	G							
22	testgeval	GETAGE01C30T20	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 4 jaar	Must have		Final	Must Test	G							
23	testgeval	GETAGE01C30T30	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 4 jaar en 1 dag	Must have		Final	Must Test	G							
24	testgeval	GETAGE01C30T40	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 11 jaar en 364 dagen	Must have		Final	Must Test	G							
25	testgeval	GETAGE01C30T50	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 12 jaar	Must have		Final	Must Test	G							
26	testgeval	GETAGE01C30T60	Het is mogelijk de leeftijdscategorie te bepalen voor een persoon van 12 jaar en 1 dag	Must have		Final	Must Test	G							

Geen verrassing!

**Test First, implement Later**



Breekbaar, 'face saving'  
Test analyst

Business logica  
Ontwikkelaar en tester

Coverage technieken  
Ontwikkelaar

# Ontwerpen met business

**Direct betrokken!**

Ja, maar...wat als?

1. Specifieer 2. Keuzes 3. Overzicht 4. Beiden

### Specificeer uw abonnement

**Uw abonnement** Kies een ander abonnement

**Dal Voordeel** 40% korting op uw reis tijdens de daluren € 20,- per maand

Reisklasse: 2e klas

Contractduur: 12 maanden ingegedatum: 22 05 2010

Adrescode

**Extra opties**

60+ Voordeel (Keuzesdagen) 7 vrije reisdagen voor 60 jaar en ouder

2e klas: € 14,- 1e klas: € 25,- per jaar

**Uw bestelling**

**Dal Voordeel**

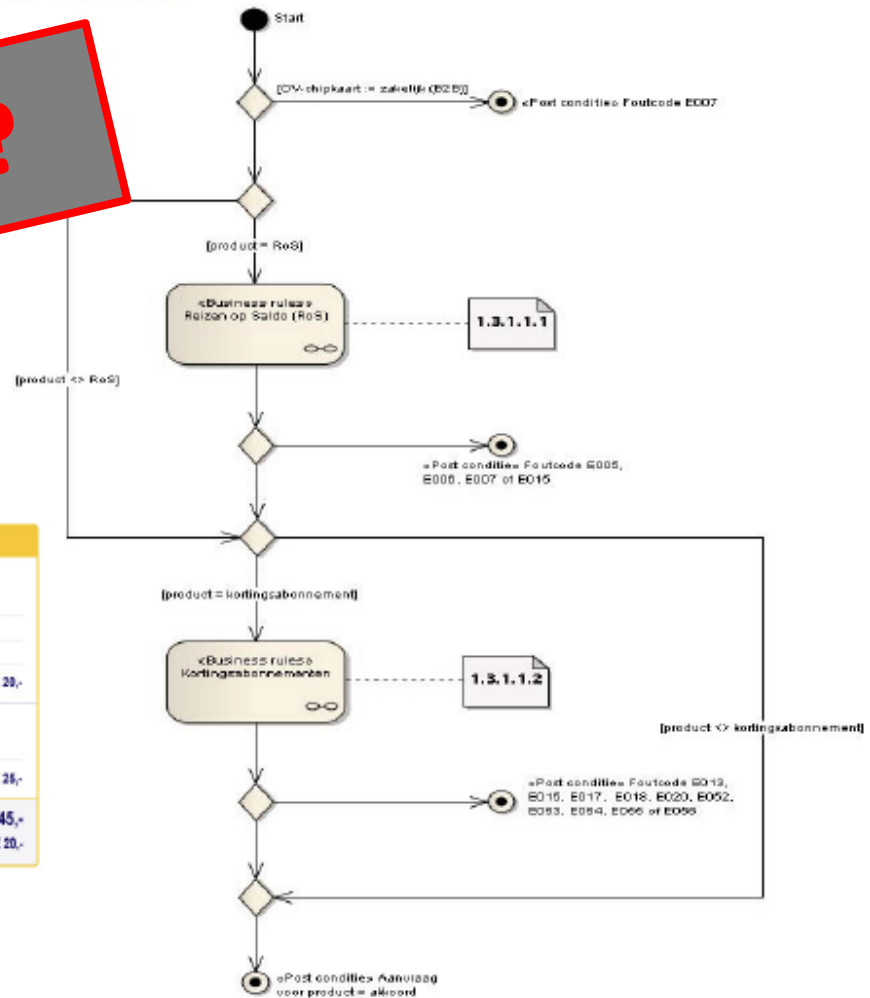
Reisklasse: 2e klas  
Contractduur: 12 maanden  
Ingangsdatum: 12-12-2010  
Maandelijkse: € 20,-

**Reizen met hogesnelheidstrein**

Per jaar: € 28,-

**Totaal** Eenmalig: € 45,-  
Daarna elke maand: € 20,-

Name: 1.3.1.1 Componentenportfolio  
Author: jeroen.mub  
Version: 0.3 definitief  
Created: 21-12-2010 22:20:51  
Updated: 17-1-2011 13:12:23







**Pair testing, maar dan anders...**

### Wat kan nu beter?

- Aparte sprints voor Keten Integratie en GAT/BAT
- Te veel handmatig testen
- Release gebonden in productie name

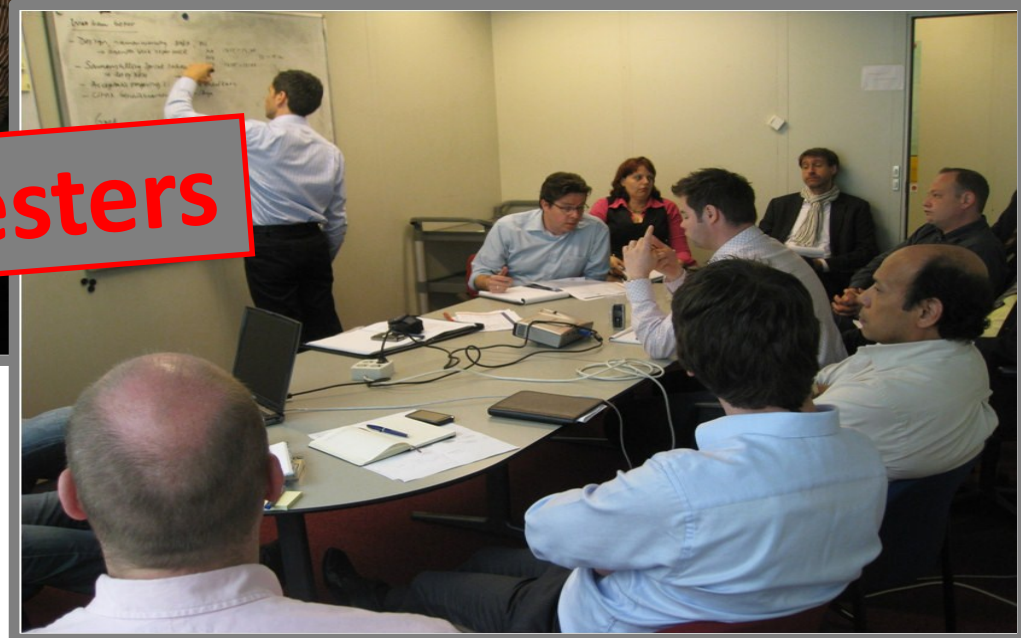
### Als de olifant is opgegeten!

- 'insourcen' van ketentest specialist in team
- Per sprint accepteren, software 'technisch live'
- Investeren in testtools en automatisering

**Snellere feedback, sneller live, meer waarde leveren**



**Demo door testers**



- Beheers je vak
- Basis kennis test automatisering
- Interesse en vaardigheden om mee te kunnen praten over het ontwerp
- Communicatief vaardig
- Feedback geven en ontvangen



- Twee testers aanhaken
- Meer automatisch testen
- Design sprints aan het begin van het project om de eisen van de business inzichtelijk te maken
- Agile (testen) is net als schaken...
- **Agile is leuk!**

- Put your money where your mouth is!
- Agile is een teaminspanning!



## Maar ...

- Agile is niet de oplossing voor alles
- Zorg voor een realistische scope
- Betrek je omgeving
- Houdt vast aan je aanpak



**Geen 'scrumdamentalisten'**

# bartosz

## Vragen?

