



# **Leidraad VISI-systematiek**

*Versie 1.2*

**Opsteller: VISI Technisch Comité**

**Status: Definitief**

**Versie: 1.0**

**Datum: 31 oktober 2008**

## Inhoudsopgave

<b>1.</b>	<b><i>INLEIDING</i></b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b><i>BELANGRIJKSTE WIJZIGINGEN IN VERSIE 1.2</i></b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b><i>VOORBEELD SPECIALITEITEN RESTAURANT</i></b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b><i>UITWERKING VOORBEELD IN SYSTEMATIEK</i></b>	<b>9</b>
4.1.	<i>Beschrijving voorbeeld (file “_7.xml”)</i>	10
4.1.1.	Header, verwijzing naar de VISI Systematiek	10
4.1.2.	ProjectType	10
4.1.3.	PersonType	10
4.1.4.	OrganisationType	11
4.1.5.	GroupType	11
4.1.6.	RoleType	12
4.1.7.	TransactionPhaseType	13
4.1.8.	TransactionType	14
4.1.9.	MessageType	15
4.1.10.	MessageInTransactionType	18
4.1.11.	ComplexElementType	26
4.1.12.	SimpleElementType	28
4.1.13.	ElementCondition	30
4.1.14.	UserDefinedType	30
<b>5.</b>	<b><i>UITWERKING BERICHTEN</i></b>	<b>31</b>
5.1.	<i>Het projectspecifiekebericht</i>	31
5.2.	<i>Opstellen van berichten</i>	38
<b>6.</b>	<b><i>FREQUENTLY ASKED QUESTIONS</i></b>	<b>82</b>

Bijlage 1 – Richtlijn Transactiekoppeling

Bijlage 2 – Richtlijn hergebruik en blokkeren gegevenselementen

Bijlage 3 – Notitie voor het koppelen van raamwerken

Bijlage 4 – Soap protocol

Bijlage 5 – Voorbeeld toevoegen MITT aan berichten

Bijlage 6 – Systematiek I

Bijlage 7 – Systematiek II

## 1. *Inleiding*

Dit document is een leidraad bedoeld voor iedereen die de implementatie van VISI versie 1.2 uitvoert of om andere redenen geïnteresseerd is in de technische achtergrond van VISI. In de leidraad wordt de lezer aan de hand van voorbeelden meegenomen door de VISI systematiek 1.2.

Het document kan gebruikt worden zonder kennis van voorgaande VISI versies (1.0, 1.1a of 1.1b). Bij het opstellen van het document is ervan uitgegaan dat lezers kennis hebben van XML/XSD technieken. Tevens is het aan te bevelen, maar niet noodzakelijk, een basis kennis van de VISI systematiek/methode op te doen en de uitgangspunten achter VISI te begrijpen.

Personen die geïnteresseerd zijn in de praktische toepassingen en het gebruik van VISI worden verwezen naar de website van de VISI organisatie ([www.visi.nl](http://www.visi.nl)).

Dit document is gebaseerd op versie 1.2 van de systematiek. Dit is de vijfde vastgestelde versie van de VISI systematiek.

Om te borgen dat een bepaalde versie van de systematiek op de juiste wijze is geïmplementeerd, worden door de VISI organisatie certificaten verstrekt.

Naast de systematiek zijn verschillende richtlijnen beschikbaar gesteld. Richtlijnen die belangrijk zijn voor de implementatie van VISI zijn als bijlage bij dit document gevoegd. Het betreft de volgende richtlijnen:

- Richtlijn Transactiekoppeling (bijlage 1)
- Richtlijn voor hergebruik en blokkeren gegevenselementen (bijlage 2)
- Richtlijn voor het koppelen van raamwerken (bijlage 3)
- SOAP protocol (bijlage 4)

Tevens zijn voor naslag de volgende documenten bijgevoegd:

- Systematiek I (bijlage 5)
- Systematiek II (bijlage 6)

Naast de richtlijnen worden ook een promotor voor validatie en het genereren van berichtenschema's beschikbaar gesteld en is hier terug te vinden:

- promotor + exp2xsd converter, source code beschikbaar via: `<svn://e-bouw.org/VISI>` (login: guest, wachtwoord: guest)

Systematiek versie 1.2 bevat veel meer complexiteit dan systematiek versie 1.1a. Toch is de achtergrond behoorlijk gelijk gebleven. Een implementatie van versie 1.1a kan prima dienen als basis voor implementatie van 1.2.

De aanpassingen in 1.2 komen in de meeste gevallen voort uit wensen van gebruikers en/of specifieke marktpartij.

Schattingen voor implementatie van systematiek zijn zeer afhankelijk van persoon, programmeertaal en beschikbare bibliotheken. In het algemeen kan gesteld worden dat voor een senior programmeur de ovolgende inspanning noodzakelijk is:

Activiteit	Inspanning
Inwerken in XML/XSD, VISI, SOAP	160 uur (1 manmaand)
Implementatie systematiek 1.1a (de kernal)	160 uur (1 manmaand)
implementatie systematiek 1.2 (de kernal) (omvat 1.1a)	320 uur (2 manmaanden)
implementatie SOAP Protocol + integratie	160 uur (1 manmaand)

Integratie met een bestaand pakket of het ontwikkelen van een nieuwe applicatie/interface is een tijdrovende zaak en afhankelijk van de bestaande applicatie of gebruikerswensen, hier zijn geen reële schattingen voor beschikbaar.

Voor u start met een VISI implementatie is het raadzaam contact op te nemen met CROW. Zij kunnen u adviseren ten aanzien van de juiste versie(s) voor implementatie.

## 2. Belangrijkste wijzigingen in versie 1.2

### *Communicatie over meerdere transacties*

De essentie van VISI is gebaseerd op transacties tussen twee rollen. Vanuit de praktijk is de wens gekomen om processen over meerdere transacties te ondersteunen. Dit heeft bijvoorbeeld te maken met het feit dat VISI in de praktijk niet alleen meerwaarde blijkt te hebben op het raakvlak van partijen, maar ook binnen partijen zelf. Daarnaast komt het ook voor dat een partij (executer) een transactie van een andere partij (initiator) pas kan afronden door transacties met derde te initiëren. In beide gevallen gaat het om processen die over meerdere transacties verlopen. Versie 1.2 ondersteunt de mogelijkheid van communicatie over meerdere transacties. Een belangrijk uitgangspunt hierbij is de traceerbaarheid van de communicatie achteraf. In de richtlijn die als bijlage 1 is toegevoegd, is meer informatie terug te vinden over de gedachtegang die is gevolgd bij de keuze van de oplossing door het Technisch Comité.

### *Hergebruik en blokkeren gegevenselementen*

In systematiek versie 1.1 wordt nog geen ondersteuning geboden voor het hergebruik van waarden van simpel elements uit opvolgende berichten. Berichten moeten hierdoor, als in de visi compatible software hier geen functionaliteit voor is ontwikkeld, opnieuw worden ingevuld terwijl de waarden al in het voorgaande bericht stonden. Het kan ook voorkomen dat waarden dienen te worden overgenomen uit het voorgaande bericht, maar niet aangepast mogen worden. Systematiek 1.2 is uitgebreid om dit mogelijk te maken.

### *Vervanging personen binnen een project*

In veel projecten worden personen opgevolgd gedurende het project en gedurende een transactie. In systematiek versie 1.2 is hier een oplossing voor opgenomen.

Overige aanpassingen in systematiek 1.2	
Onderwerp	Omschrijving
<b>DateTime format</b>	<b>Vanaf systematiek 1.2 wordt het DateTime format gebruikt in plaats van het Date format. Het DATETIME datatype refereert aan de "xsd:dateTime" definitie (Instant of time (Gregorian calendar)).</b>
<b>Successor</b>	<b>Systematiek 1.2 is aangepast om de functionaliteit van de mogelijkheid dat tijdens een project een persoon kan worden opgevolgd door een ander persoon te ondersteunen. Hierbij wordt rekening gehouden met openstaande instanties van transacties</b>
<b>Toevoeging MITT aan bericht</b>	<b>Binnen transacties was het mogelijk om hetzelfde bericht meerdere malen op verschil-</b>

	<b>lende plekken in de flow van de transactie op te nemen. Hierdoor waren gevallen denkbaar waarbij hetzelfde bericht binnen een transactie andere vervolgberichten heeft, afhankelijk van de positie in de flow. Om dit te voorkomen wordt in systematiek 1.2 het MessageInTransactionType in het bericht vastgelegd.</b>
--	--

### **3. Voorbeeld specialiteiten restaurant**

Het onderstaande voorbeeld vormt de rode draad in dit document. Het voorbeeld is bewust buiten de scope van de bouw gekozen om de brede toepasbaarheid van de VISI-systematiek weer te geven en eventuele mogelijk applicatieafhankelijkheden te voorkomen. De situatie die in het voorbeeld is geschetst raakt twee belangrijke aanpassingen in de systematiek versie 1.2, namelijk de handvatten die de systematiek biedt ter ondersteuning van transactiekoppeling en de hergebruik en blokkering van gegevens-elementen.

#### **Voorbeeld**

In specialiteiten restaurant de Top Kok werken drie bekende gespecialiseerde chef koks. Het restaurant richt zich op de kritische culinair onderlegde consument. Klanten zijn geïnteresseerd in eten en kritisch ten aanzien van het eindproduct dat ze voorgezet krijgen. Elke Kok heeft zijn of haar eigen specialisme. Afhankelijk van de werkdruk en kennis zijn zij in de gelegenheid, via de ober, vragen van klanten te beantwoorden. Als de ober de reactie van de koks te lang vindt duren kijkt de ober op Wikipedia en komt zelf met een antwoord/advies op de proppen. Om misverstanden tussen het bedienend personeel en de keuken te voorkomen is afgesproken dat de ober bestellingen bij koks op een formele wijze plaatst. De kok die als eerste akkoord gaat met een bestelling, dient de bestelling uit te voeren. Als alle Koks de bestelling weigeren zal de klant door de ober worden medegedeeld dat de bestelling in de huidige vorm niet mogelijk is. De klant dient de bestelling opnieuw in te dienen bij de ober.

In dit voorbeeld wordt de afhandeling van een bestelling vertaald in VISI communicatie. De volgende rollen en transacties zijn nodig voor de afhandeling van de bestelling.

#### ***Rollen:***

Klant: Verantwoordelijk voor het plaatsen van een bestelling

Ober: Verantwoordelijk voor logistiek verwerken van een bestelling

Kok: Verantwoordelijk voor het realiseren van een bestelling

#### ***Transacties:***

T1 Opname bestelling

T2 Vraag Ober aan Kok

T3 Opdracht Kok

Op basis van de bovenstaande rollen en transacties kan de communicatie als volgt verlopen:

*Ober->Klant* Wilt u de kaart zien?

*Klant->Ober* Ja graag/Nee, nog niet (transactie eindigt)

*Ober->Klant* aanbieding menukaart met kaart als bijlage bij het bericht

*Klant->Ober* Kan gerecht x ook in variant Y worden bereid?

*Ober->Kok(s)* Vraag: Kan gerecht x ook in variant Y worden bereid?

*Kok(s)->Ober* Antwoord/Advies: Ja, maar ik adviseer deze bereidingswijze

*Ober->Klant* Antwoord of Advies: Het kan maar we adviseren deze bereidingswijze

*Klant->Ober* Plaatsing bestelling

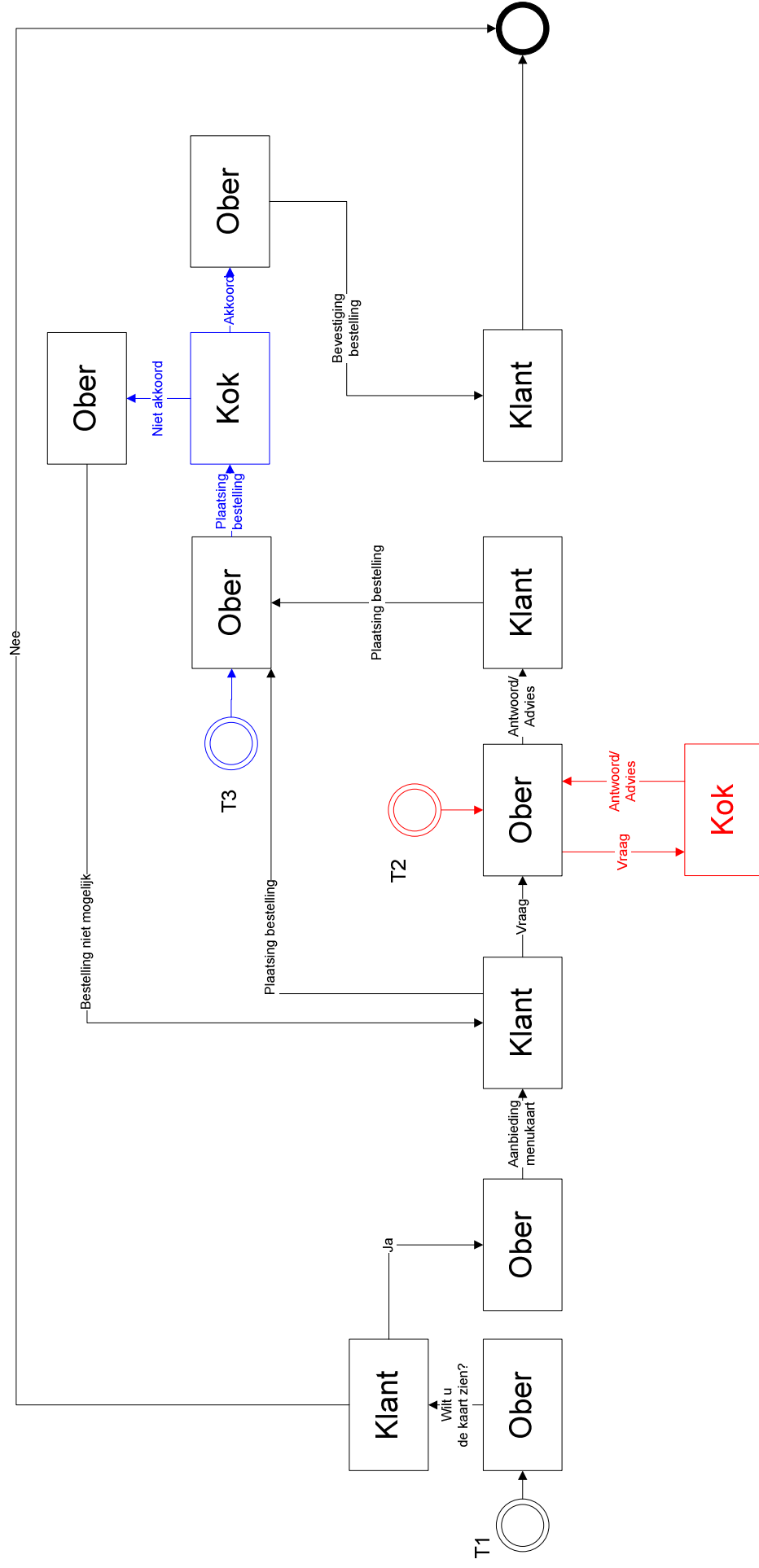
*Ober->Kok* Plaatsing bestelling

*Kok->Ober* Akkoord/Niet Akkoord

*Ober->Klant* Bevestiging bestelling/Bestelling niet mogelijk

Op de volgende bladzijde zijn de transacties en berichten in relatie tot elkaar weergegeven.





## **4.   Uitwerking voorbeeld in systematiek**

Om de systematiek goed te begrijpen is het belangrijk onderscheid te maken tussen:

1.   het gemaakte raamwerk (afspraken omtrent welke communicatie mogelijk is)
2.   het project specifieke bericht (de situatie)
3.   de berichten (de communicatie zelf)

In dit hoofdstuk draait alles om de uitwerking van een raamwerk onder de VISI systematiek versie 1.2.

Een raamwerk wordt opgebouwd uit drie belangrijke componenten:

- de transactietypes
- de berichttypes
- de simpelelements

Dit geldt voor elk VISI-raamwerk en daarmee ook voor dit raamwerk. Een digitale versie van het raamwerk is terug te vinden in de file \_7.xml. De systematiek zelf is vastgelegd in een tweetal zogenaamde express schema's. Deze files met de extensie .exp. De eerste file bevat het express schema van systematiek I waarin de spelregels die specifiek van toepassing zijn op VISI-raamwerken zijn vastgelegd. Een .xsd versie die we kunnen gebruiken bij het opstellen van een raamwerk is terug te vinden in de \_3.xsd. De tweede heeft betrekking op systematiek II. Hierin zijn de aanvullende spelregels vastgelegd die specifiek van belang zijn voor VISI-berichten.

## 4.1. Beschrijving voorbeeld (file “\_7.xml”)

### 4.1.1. Header, verwijzing naar de VISI Systematiek

De header van het raamwerk verwijst naar de VISI Systematiek in de vorm van een XML schema (.xsd extensie) welke de basisrestrictievormt van dit, en elk ander VISI compliant raamwerk.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_VISI_Systematics xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
C:\DOCUME~1\michon\Desktop\_3.xsd">
```

### 4.1.2. ProjectType

In het ProjectType wordt de naam van het project vastgelegd. Gaat het hier bijvoorbeeld om een raamwerk ter ondersteuning van grond, weg en waterbouwprojecten op basis van administratieve voorwaarden als de UAV of UAV-gc, dan kan dit worden verwerkt in de id en description. In ons geval gaat het om een raamwerk ter ondersteuning van een aantal operationele processen in een restaurant.

```
<ProjectType id="Project1">
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="WillekeurigComplexElement"/>
  </complexElements>
</ProjectType>
```

### 4.1.3. PersonType

Om straks een transactie te kunnen definiëren in het bericht zullen we nu al een PersonType moeten definiëren. Eén enkele PersonType is voldoende om onbeperkt personen aan te maken, het is echter denkbaar dat er verschillende PersonType's bestaan welke ieder een eigen invulling van specifieke persoonsgegevens toelaten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een categorisering in type van: minderjarig, volwassen en 65+. Oa aan verschillende disciplines. We zullen ons in dit simpele voorbeeld beperken tot één PersonType en tevens zo simpel mogelijk gedefinieerd.

```
<PersonType id="StandardPersonType">
  <description>Standaard persoons type</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
```

```
<helpInfo/>
<code>.</code>
</PersonType>
```

De id “StandardPersonType” zal straks een object op berichtniveau worden.

#### 4.1.4. OrganisationType

Om straks een transactie te kunnen definiëren zullen we nu al een OrganisationType moeten definiëren.

Eén organisationType is voldoende om onbeperkt organisaties aan te maken, het is echter denkbaar dat er verschillende OrganisationType’s bestaan welke ieder een eigen invulling van specifieke organisatiegegevens toelaten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan Besloten Vennootschap, Eenmanszaak of publiekrechtelijk orgaan. We zullen ons in dit simpele voorbeeld beperken tot één OrganisationType en tevens zo simpel mogelijk gedefinieerd.

```
<OrganisationType id="StandardOrganisationType">
  <description>Standard organisation type</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="WillekeurigComplexElement2"/>
  </complexElements>
</OrganisationType>
```

De id “StandardOrganisationType” zal straks een object op berichtniveau worden.

#### 4.1.5. GroupType

Om straks een transactie te kunnen definiëren in het bericht zullen we nu al een GroupType moeten definiëren, in complexere voorbeelden zal te zien zijn dat binnen de systematiek veel vrijheid is om de berichtvorm te definiëren.

Eén GroupType is voldoende om onbeperkt groepen aan te maken, het is echter denkbaar dat er verschillende GroupType’s bestaan welke ieder een eigen invulling van specifieke groepeergegevens toelaten. We zullen ons in dit simpele voorbeeld beperken tot een enkel GroupType en tevens zo simpel mogelijk gedefinieerd.

```
<GroupType id="StandardGroupType">
  <description>Standard group type</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
</GroupType>
```

De id “StandardGroupType” zal straks een object op berichtniveau worden.

#### 4.1.6. RoleType

De rollen die voor kunnen komen in de te definiëren transacties zullen we ook alvast moeten definiëren. In ons geval hebben we 3 transactie waarbij drie rollen betrokken zijn. Daarnaast wordt de rol van “Kok” vervuld door meerdere personen. In het voorbeeld is sprake van drie RoleType's, Namelijk:

1. Klant
2. Ober
3. Kok

De rollen worden als volgt in het raamwerk gedefinieerd.

```
<RoleType id="klant">
  <description>Verantwoordelijk voor het op regelmatige tijden eten</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <responsibilityScope/>
  <responsibilityTask/>
  <responsibilitySupportTask/>
  <responsibilityFeedback/>
</RoleType>
<RoleType id="ober">
  <description>Verantwoordelijk voor opnemen en uitzetten van bestellingen</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <responsibilityScope/>
  <responsibilityTask/>
  <responsibilitySupportTask/>
  <responsibilityFeedback/>
</RoleType>
<RoleType id="kok">
  <description>Verantwoordelijk voor het realiseren van de bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <responsibilityScope/>
  <responsibilityTask/>
  <responsibilitySupportTask/>
  <responsibilityFeedback/>
</RoleType>
```

We hebben nu een rol ‘klant’, een rol ‘ober’ en een rol ‘kok’.

#### 4.1.7. TransactionPhaseType

De transactionPhaseType wordt gebruikt om in de MessageInTransactionType aan te geven in welke fase een transactie zich bevindt. De volgende transactietoestanden vallen op dit moment te onderkennen en worden in de meeste raamwerken gebruikt:

- Start
- Verzocht
- Beloofd/executie
- Wijziging/hold
- Melding/gereed
- Aanvaard/einde

De TransactionPhaseType's worden als volgt gedefinieerd.

```
<TransactionPhaseType id="start">
  <description>Start</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code>-</code>
</TransactionPhaseType>
<TransactionPhaseType id="verzocht">
  <description>Verzocht</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code>-</code>
</TransactionPhaseType>
<TransactionPhaseType id="beloofdExecutie">
  <description>Beloofd/Executie</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code>-</code>
</TransactionPhaseType>
<TransactionPhaseType id="wijzigingHold">
  <description>Wijziging/Hold</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code>-</code>
</TransactionPhaseType>
<TransactionPhaseType id="meldingGereed">
  <description>Melding Gereed</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>MMA</userLamu>
<language/>
<category/>
<helpInfo/>
<code>-</code>
</TransactionPhaseType>
<TransactionPhaseType id="aanvaardEinde">
  <description>Aanvaard/Einde</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code>-</code>
</TransactionPhaseType>
```

#### 4.1.8. TransactionType

We zullen op basis van het voorbeeld een drietal transacties definiëren, deze transacties bevatten het gehele proces vanaf de vraag naar de menukaart tot de bevestiging dat het-geen wat besteld is geleverd gaat worden. Binnen een transactie geven we altijd aan wie hem begint (de initiator) en met wie gecommuniceerd wordt (de executor). Een transactie vindt dus altijd plaats tussen twee rollen. Omdat bij het proces meer dan twee rollen betrokken zijn, is gekozen om een drietal transacties te gebruiken, namelijk:

T1 Opname bestelling

T2 Vraag Ober aan Kok

T3 Opdracht Kok

De TransactionType's worden als volgt gedefinieerd.

```
<TransactionType id="t1_OpnameBestelling">
  <description>T1 Opname bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <result>Afgeronde bestelling</result>
  <basePoint/>
  <initiator>
    <RoleTypeRef idref="ober"/>
  </initiator>
  <executor>
    <RoleTypeRef idref="klant"/>
  </executor>
</TransactionType>
<TransactionType id="t2_VraagOberAanKok">
  <description>T2 Vraag ober aan kok</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
```

```
<language/>
<category/>
<helpInfo/>
<code/>
<result>Antwoord of advies</result>
<basePoint/>
<initiator>
  <RoleTypeRef idref="ober"/>
</initiator>
<executor>
  <RoleTypeRef idref="kok"/>
</executor>
</TransactionType>
<TransactionType id="t3_OpdrachtKok">
  <description>T3 Opdracht aan Kok</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <result>Uit te serveren bestelling</result>
  <basePoint/>
  <initiator>
    <RoleTypeRef idref="ober"/>
  </initiator>
  <executor>
    <RoleTypeRef idref="kok"/>
  </executor>
</TransactionType>
```

#### 4.1.9. MessageType

De inhoud en vorm van de inhoud die de uiteindelijke berichten zullen moeten bevatten wordt binnen het MessageType gedefinieerd. Zoals in de transacties bij het voorbeeld is te zien, zijn een behoorlijk aantal berichten nodig. De berichten en hun vorm worden hieronder gedefinieerd. We kunnen hierbij op dezelfde manier als bij PersonType, OrganisationType, GroupType en AppendixType (deze wordt in dit voorbeeld niet gebruikt) de vorm en invulling van de berichten bijna geheel naar onze hand zetten. In een aantal berichten hebben we geen zelf gedefinieerde vorm voor het bericht bedacht, het zijn puur notificaties.

```
<MessageType id="msgWiltuDeKaartZien">
  <description>Wilt u de kaart zien?</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
</MessageType>
<MessageType id="msgNee">
  <description>Nee</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
```



```

        <category/>
        <helpInfo/>
        <code/>
    </MessageType>
    <MessageType id="msgJa">
        <description>Ja</description>
        <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
        <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>MMA</userLamu>
        <language/>
        <category/>
        <helpInfo/>
        <code/>
    </MessageType>
    <MessageType id="msgAanbiedingMenuKaart">
        <description>Aanbieding menukaart</description>
        <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
        <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>MMA</userLamu>
        <language/>
        <category/>
        <helpInfo/>
        <code/>
        <complexElements>
            <ComplexElementTypeRef idref="CeMenuKaart"/>
        </complexElements>
    </MessageType>
    <MessageType id="msgVraag">
        <description>Vraag</description>
        <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
        <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>MMA</userLamu>
        <language/>
        <category/>
        <helpInfo/>
        <code/>
        <complexElements>
            <ComplexElementTypeRef idref="CeVraag"/>
        </complexElements>
    </MessageType>
    <MessageType id="msgAntwoord">
        <description>Antwoord of advies</description>
        <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
        <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>MMA</userLamu>
        <language/>
        <category/>
        <helpInfo/>
        <code/>
        <complexElements>
            <ComplexElementTypeRef idref="CeVraag"/>
            <ComplexElementTypeRef idref="CeAntwoord"/>
        </complexElements>
    </MessageType>
    <MessageType id="msgPlaatsingBestelling">
        <description>Plaatsing bestelling</description>
        <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
        <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>MMA</userLamu>
        <language/>
        <category/>
    </MessageType>

```

```
<helpInfo/>
<code/>
<complexElements>
  <ComplexElementTypeRef idref="CeBestelling"/>
</complexElements>
</MessageType>
<MessageType id="msgBestellingNietMogelijk">
  <description>Bestelling niet mogelijk</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="CeBestelling"/>
  </complexElements>
</MessageType>
<MessageType id="msgBevestigingBestelling">
  <description>Bevestiging bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="CeBestelling"/>
  </complexElements>
</MessageType>
<MessageType id="msgAkkoord">
  <description>Akkoord</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="CeBestelling"/>
  </complexElements>
</MessageType>
<MessageType id="msgNietAkkoord">
  <description>Niet akkoord</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <code/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="CeBestelling"/>
  </complexElements>
</MessageType>
```

#### 4.1.10. MessageInTransactionType

Dit is een redelijk complex object, hierin wordt gedefinieerd hoe de verschillende MessageType's gekoppeld worden aan de verschillende TransactionType's. Het is mogelijk meerdere van dezelfde MessageType's te koppelen aan één TransactionType en beter begrijpbaar natuurlijk één MessageType te koppelen aan meerdere TransactionType's. De basis voor het hier onderstaande voorbeeld is het schema van transacties en berichten uit het voorbeeld in hoofdstuk 3. In versie 1.2 van de systematiek zijn mogelijkheden opgenomen om communicatie die over meerdere transacties verlopen te ondersteunen. Voor een uitgebreide beschrijving van deze ondersteuning wordt verwezen naar leidraad die speciaal is opgesteld voor dit onderwerp. Als communicatie over meerdere transacties verloopt (en deze communicatie ook achteraf traceerbaar dient te blijven), dan dient bij het opstellen van het raamwerk rekening gehouden te worden met de mogelijkheid dat bij de overgang van de één naar de andere transactie meerdere instanties van de tweede transactie gestart kunnen worden. In het geval dat de rol Ober een bestelling plaatst bij meerdere personen in de rol van Kok met T2 willen we echter niet, als we reeds antwoord hebben gehad van één van de personen in de rol Kok, te hoeven wachten totdat alle transacties T2 die op basis van het bericht msgVraag uit T1 zijn geïnitieerd zijn afgerond. We willen zelfs met de primaire transactie T1 kunnen doorgaan zonder dat een secundaire transactie is afgerond. In dit geval dient het element OpenSecondaryTransactionsAllowed geen waarde te hebben. Door msgAntwoord op te nemen als BerichtInTransactie met zowel BerichtInTransactie5 als BerichtInTransactie12 als previous kan de primaire transactie gewoon doorgaan.

In het geval dat de Ober op basis van msgPlaatsingBestelling uit T1 transactie T3 opstart, willen we echter wel dat minstens één instantie van T3 is afgerond voordat de msgBevestigingBestelling wordt verzonden. Hiervoor geven we in MessageInTransactionType "BerichtInTransactie7" de waarde "true" aan bij OpenSecondaryTransactionsAllowed. Let ook op dat bij de eerste MessageInTransactionType T2 en T3 de voorgaande (previous) MITT uit T1 komt. Het veld previous geeft aan welke MITT vooraf dien te gaan aan een andere MITT. Dit veld is niet gekoppeld aan een specifieke transactie.

Let in het schema op de situatie die zich voordoet bij "BerichtInTransactie6". Op basis van de richtlijn zoals terug te vinden in bijlage 1 kan BerichtInTransactie6 worden verzonden ondanks dat BerichtInTransactie11 ook is verzonden. De Ober kan transactie T1 dus voortzetten zonder transactie T2 af te ronden.



```
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie1">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgAanbiedingMenuKaart"/>
  </message>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie2">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgNee"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie1"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="aanvaardEinde"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie3">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgJa"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie1"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
```

```
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie4">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgAanbiedingMenuKaart"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie3"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie5">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgVraag"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie4"/>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie8"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="wijzigingHold"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie6">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgAntwoord"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie5"/>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie12"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
```

```
<transactionPhase>
  <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
</transactionPhase>
<group>
  <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
</group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie7">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgPlaatsingBestelling"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie6"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="meldingGereed"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie8">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgBestellingNietMogelijk"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie15"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie9">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgPlaatsingBestelling"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie8"/>
  </previous>
```

```
        <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie4"/>
    </previous>
    <transaction>
        <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
    </transaction>
    <transactionPhase>
        <TransactionPhaseTypeRef idref="meldingGereed"/>
    </transactionPhase>
    <group>
        <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
    </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie10">
    <requiredNotify>0</requiredNotify>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>MMA</userLamu>
    <received>0</received>
    <send>0</send>
    <state/>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
    <message>
        <MessageTypeRef idref="msgBevestigingBestelling"/>
    </message>
    <previous>
        <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie14"/>
    </previous>
    <transaction>
        <TransactionTypeRef idref="t1_OpnameBestelling"/>
    </transaction>
    <transactionPhase>
        <TransactionPhaseTypeRef idref="aanvaardEinde"/>
    </transactionPhase>
    <group>
        <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
    </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie11">
    <requiredNotify>0</requiredNotify>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>MMA</userLamu>
    <received>0</received>
    <send>0</send>
    <state/>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
    <message>
        <MessageTypeRef idref="msgVraag"/>
    </message>
    <previous>
        <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie5"/>
    </previous>
    <transaction>
        <TransactionTypeRef idref="t2_VraagOberAanKok"/>
    </transaction>
    <transactionPhase>
        <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
    </transactionPhase>
    <group>
        <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
    </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie12">
    <requiredNotify>0</requiredNotify>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>MMA</userLamu>
    <received>0</received>
    <send>0</send>
    <state/>
    <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
    <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
```



```
<message>
  <MessageTypeRef idref="msgAkkoord"/>
</message>
<previous>
  <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie11"/>
</previous>
<transaction>
  <TransactionTypeRef idref="t2_VraagOberAanKok"/>
</transaction>
<transactionPhase>
  <TransactionPhaseTypeRef idref="aanvaardEinde"/>
</transactionPhase>
<group>
  <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
</group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie13">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgPlaatsingBestelling"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie9"/>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie7"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t3_OpdrachtKok"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="verzocht"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie14">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <received>0</received>
  <send>0</send>
  <state/>
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
  <openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
  <message>
    <MessageTypeRef idref="msgAkkoord"/>
  </message>
  <previous>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie13"/>
  </previous>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="t3_OpdrachtKok"/>
  </transaction>
  <transactionPhase>
    <TransactionPhaseTypeRef idref="aanvaardEinde"/>
  </transactionPhase>
  <group>
    <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
  </group>
</MessageInTransactionType>
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie15">
  <requiredNotify>0</requiredNotify>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
```

```

<received>0</received>
<send>0</send>
<state/>
<initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
<openSecondaryTransactionsAllowed>true</openSecondaryTransactionsAllowed>
<message>
  <MessageTypeRef idref="msgNietAkkoord"/>
</message>
<previous>
  <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie13"/>
</previous>
<transaction>
  <TransactionTypeRef idref="t3_OpdrachtKok"/>
</transaction>
<transactionPhase>
  <TransactionPhaseTypeRef idref="aanvaardEinde"/>
</transactionPhase>
<group>
  <GroupTypeRef idref="StandardGroupType"/>
</group>
</MessageInTransactionType>

```

#### 4.1.11. ComplexElementType

In de verschillende berichten willen we een specifieke XML vorm op berichtniveau afdwingen. Binnen dit bericht hebben we naar een ComplexElementType verwezen, deze ComplexElementType's zijn een groepering van een willekeurig aantal SimpleElementType's. ComplexElementType is een verzameling van elementen (SimpleElementType's), elk gerefereerd element komt precies één keer voor, als we altijd drie dezelfde elementen ingevuld willen hebben kunnen we dit afdwingen door de referentie naar dit SimpleElementType drie keer op te nemen. In ons voorbeeld hebben we van elk SimpleElementType referentie slechts één (maar ook minimaal 1) opgenomen.

```
<ComplexElementType id="CeInhoudMenuKaart">
  <description>Elementen voor de menukaart</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <simpleElements>
    <SimpleElementTypeRef idref="NaamMenukaartItem"/>
    <SimpleElementTypeRef idref="Omschrijving"/>
    <SimpleElementTypeRef idref="Prijs"/>
  </simpleElements>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="CeMenuKaart">
  <description>Menukaart</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="CeInhoudMenuKaart"/>
  </complexElements>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="CeInhoudBestelling">
  <description>Elementen voor de bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <simpleElements>
    <SimpleElementTypeRef idref="NaamGerecht"/>
    <SimpleElementTypeRef idref="Opmerking"/>
  </simpleElements>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="CeBestelling">
  <description>Bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
```

```
<category/>
<helpInfo/>
<complexContent>
  <ComplexElementTypeRef idref="CeInhoudBestelling"/>
</complexContent>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="CeVraag">
  <description>Vraag</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <simpleElements>
    <SimpleElementTypeRef idref="Vraag"/>
  </simpleElements>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="CeAntwoord">
  <description>Antwoord</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <simpleElements>
    <SimpleElementTypeRef idref="Antwoord"/>
  </simpleElements>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="WillekeurigComplexElement">
  <description>Willekeurig Complex Element</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <simpleElements>
    <SimpleElementTypeRef idref="SOAPProtocol"/>
    <SimpleElementTypeRef idref="SOAPCentralServer-URL"/>
    <SimpleElementTypeRef idref="SOAPCentralServer-URL"/>
  </simpleElements>
</ComplexElementType>
<ComplexElementType id="WillekeurigComplexElement2">
  <description>Willekeurig Complex Element 2</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <simpleElements>
    <SimpleElementTypeRef idref="SOAPServer-URL"/>
  </simpleElements>
</ComplexElementType>
```

Zoals is te zien, bijvoorbeeld bij ceMenuKaart, is het mogelijk een complex element in een ander complex element op te nemen. Dit dient geïnterpreerd te worden als een tabel waarbij de simpele elementen uit het gekoppelde complexe element de kolommen vormen en de waarden in de rijen worden opgenomen.

#### 4.1.12.SimpleElementType

SimpleElementType is een element met gedefinieerde, naam, omschrijving en veldopmaak (bijv. string van max 9 karakters of een integer). Het kan echter ook een referentie naar een ComplexElementType bevatten, dit houdt in dat op berichtniveau 0 tot onbepaald aantal van deze ComplexElementType elementen aanwezig zijn.

```
<SimpleElementType id="NaamMenukaartItem">
  <description>Naam item</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="Omschrijving">
  <description>Omschrijving</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="Prijs">
  <description>Prijs</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="NaamGerecht">
  <description>Naam gerecht</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="Opmerking">
  <description>Opmerking</description>
  <interfaceType/>
```

```
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>MMA</userLamu>
<language/>
<category/>
<helpInfo/>
<valueList/>
<userDefinedType>
  <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
</userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="Vraag">
  <description>Vraag</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="Antwoord">
  <description>Antwoord</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="SOAPProtocol">
  <description>SOAPProtocol</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="SOAPCentralServer-URL">
  <description>SOAPCentralServer-URL</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <language/>
  <category/>
  <helpInfo/>
  <valueList/>
  <userDefinedType>
    <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
  </userDefinedType>
</SimpleElementType>
<SimpleElementType id="SOAPServer-URL">
  <description>SOAPServer-URL</description>
  <interfaceType/>
  <state>active</state>
```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>MMA</userLamu>
<language/>
<category/>
<helpInfo/>
<valueList/>
<userDefinedType>
  <UserDefinedTypeRef idref="STRING"/>
</userDefinedType>
</SimpleElementType>
```

#### 4.1.13.ElementCondition

Met de ElementCondition is het mogelijk uitzondering aan te geven op de standaard overname van simpele elementen (zoals vastgelegd in de richtlijn voor hergebruik en blokkeren gegevenselementen) in opeenvolgende berichten. Als in het voorbeeld wordt aangegeven dat een bestelling niet mogelijk is, is het niet gewenst dat de waarden in het volgende bericht fixed zijn. Hiervoor maken we een ElementCondition aan waar we stellen dat bij een bepaalde MessageInTransactionType de waarde van de SimpleElements de condition "FREE" (editable) hebben. In ons voorbeeld doen we dit bij BerichtInTransactie9. In deze MITT wordt namelijk voor de eerste keer een bestelling geplaatst (nog geen waarde beschikbaar) of nadat kenbaar is gemaakt dat een bestelling niet mogelijk is (waarden wel beschikbaar vanuit het voorgaande bericht maar moeten wel editable zijn).

```
<ElementCondition id="ElementCondition1">
  <description/>
  <condition>FREE</condition>
  <helpInfo/>
  <messageInTransaction>
    <MessageInTransactionTypeRef idref="BerichtInTransactie9"/>
  </messageInTransaction>
</ElementCondition>
```

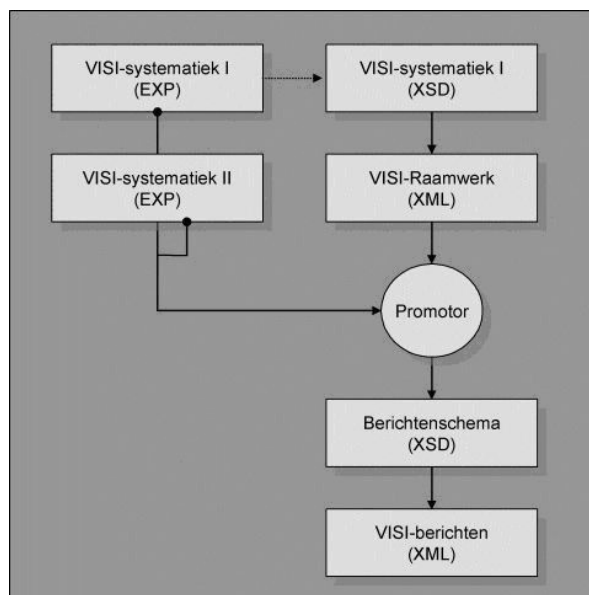
#### 4.1.14.UserDefinedType

UserDefinedType wordt gebruikt om aan te geven wat de gebruiker voor een bepaald element mag invullen. Bijvoorbeeld is dit een string of een integer, maar ook de beperkingen, bijvoorbeeld een string van max 9 karakters of een integer kleiner dan 1000. Voor de restricties zijn alle door XML toegelaten restricties mogelijk. In het geval van het voorbeeld wordt alleen gebruik gemaakt van een basis type string.

```
<UserDefinedType id="STRING">
  <description>STRING</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>MMA</userLamu>
  <baseType>STRING</baseType>
  <xsdRestriction/>
  <language/>
  <helpInfo/>
</UserDefinedType>
```

## 5. *Uitwerking berichten*

In deze paragraaf staat het opstellen van de VISI berichten centraal. In het VISI-raamwerk uit paragraaf 4.1 worden de berichten beschreven die in een project gebruikt kunnen worden. De VISI-berichten zullen moeten voldoen aan een (berichten) schema dat gebaseerd is op het raamwerk. Het berichtenschema kan automatisch gegenereerd worden met een programma dat Promotor genoemd wordt. De promotor gebruikt een VISI-raamwerk en de VISI-systematiek I en II als invoer en produceert een schema (XSD) waarin alle mogelijke berichten inclusief toebehoren zijn vastgelegd. Het schema in de volgende figuur laat zien wat de plaats is van de Promotor in de totstandkoming van VISI-berichten.



De Promotor wordt vrij ter beschikking gesteld in de vorm van een **Dynamically Linked Library**, ook wel bekend als **DLL**, is een bibliotheek met functies, die door meerdere applicaties gebruikt kunnen worden. Het is hierdoor mogelijk om de Promotor te integreren in andere software. De bestanden en aanvullende documentatie is te downloaden op [www.visi.nl](http://www.visi.nl).

Door het raamwerk te promoten worden de berichtenschema's in een xsd bestand (10.xsd) vastgelegd. De berichten die we in deze paragraaf gaan opstellen dienen aan deze schema's te voldoen. Als eerste zal een projectspecifiek bericht worden opgesteld, vervolgens zal een scenario met zestien berichten worden doorgewerkt.

### 5.1. Het projectspecifiekebericht

Het projectspecifieke bericht plaats het raamwerk in de context van een project. In het projectspecifieke bericht worden onder andere personen aan rollen gekoppeld en de specifieke naam aan het project gegeven. Daarnaast wordt het gebruikte soap protocol aangegeven en ip-adres van de SOAP central server (zie ook bijlage 4: Soap protocol).



In versie 1.2 van de systematiek is tevens de mogelijkheid toegevoegd om een opvolger aan te geven voor iemand die tijdens het project vertrekt. In projecten blijken in de praktijk geregeld personeelwisseling plaats te vinden. Tijdens een personeelwisseling blijven transacties openstaan. Door het ingeven van een zogenoemde successor neemt deze persoon de transacties van zijn/haar voorganger over.

De volgende personen zullen aan de onderstaande rollen worden gekoppeld:

Kees de Vries -> Klant  
 Piet Jansen -> Ober  
 Dirk Zwart -> Kok  
 Rob Taal -> Kok  
 Jan Toet -> Kok

Om een beeld te krijgen op welke wijze een successor in het projectspecifieke bericht aangegeven moet worden zijn twee versies van het projectspecifieke bericht opgesteld. In het eerste projectspecifieke bericht (12\_project\_specifiek\_bericht\_tot\_en\_met\_bericht\_6.xml) is geen sprake van een successor. In de tweede versie (12\_project\_specifiek\_bericht\_vanaf\_bericht\_7.xml) wordt Jan Toet de successor van Rob Taal.

*Project specifiekbericht 1: "12\_project\_specifiek\_bericht\_tot\_en\_met\_bericht\_6.xml"*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.coinsweb.nl/downloads/10.xsd">
  <Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <willekeurigComplexElement>
      <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
        <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
        <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
        <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      </WillekeurigComplexElement>
    </willekeurigComplexElement>
  </Project1>
  <StandardOrganisationType id="consument">
    <name>Consument</name>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <contactPerson>
      <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
    </contactPerson>
    <willekeurigComplexElement2>
      <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
        <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
      </WillekeurigComplexElement2>
    </willekeurigComplexElement2>
  </StandardOrganisationType>
  <StandardOrganisationType id="restaurant">
    <name>Restaurant</name>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
```

```
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
  <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
  <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
    <SOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</SOAPServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement2>
</willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="DirkZwart">
  <userName>dz</userName>
  <name>Dirk Zwart</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="RobTaal">
  <userName>rt</userName>
  <name>Rob Taal</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kook</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
```

```

        <klantRef idref="klantRol"/>
    </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <contactPerson>
        <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
    </contactPerson>
    <organisation>
        <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
    </organisation>
    <role>
        <klantRef idref="oberRol"/>
    </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR003">
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <contactPerson>
        <StandardPersonTypeRef idref="DirkZwart"/>
    </contactPerson>
    <organisation>
        <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
    </organisation>
    <role>
        <klantRef idref="kokRol"/>
    </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR004">
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <contactPerson>
        <StandardPersonTypeRef idref="RobTaal"/>
    </contactPerson>
    <organisation>
        <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
    </organisation>
    <role>
        <klantRef idref="kokRol"/>
    </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>

```

*Project specifiekbericht 2: "12\_project\_specifiek\_bericht\_vanaf\_bericht\_7.xml"*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.coinsweb.nl/downloads/10.xsd">
    <Project1 id="Project1">
        <name>Project Top Koks</name>
        <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
        <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
        <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
        <willekeurigComplexElement>
            <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
                <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
                <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
            </WillekeurigComplexElement>
        </willekeurigComplexElement>
    </Project1>
</visiXML_MessageSchema>

```

```
<sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
</WillekeurigComplexElement>
</willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
<name>Consument</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
<StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
<WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
<sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
</WillekeurigComplexElement2>
</willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
<name>Restaurant</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
<StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
<WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
<sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
</WillekeurigComplexElement2>
</willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
<userName>kvd</userName>
<name>Kees de Vries</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
<userName>pj</userName>
<name>Piet Jansen</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="DirkZwart">
<userName>dz</userName>
<name>Dirk Zwart</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="RobTaal">
<userName>rt</userName>
<name>Rob Taal</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="JanToet">
<userName>jt</userName>
<name>Jan Toet</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
```

```
<name>Klant Rol</name>
<description>Diegene die de klant is</description>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kookt</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR003">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="DirkZwart"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR004">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <successor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR005"/>
  </successor>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="RobTaal"/>
  </contactPerson>
</PersonInRole>
```

```

    </contactPerson>
    <organisation>
      <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
    </organisation>
    <role>
      <klantRef idref="kokRol"/>
    </role>
  </PersonInRole>
  <PersonInRole id="PiR005">
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <contactPerson>
      <StandardPersonTypeRef idref="JanToet"/>
    </contactPerson>
    <organisation>
      <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
    </organisation>
    <role>
      <klantRef idref="kokRol"/>
    </role>
  </PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>

```

## 5.2. Opstellen van berichten

In deze paragraaf wordt stap voor stap een scenario doorgewerkt en de bijbehorende berichten gecreëerd. In het scenario komt aan bod hoe wordt omgegaan met berichten die als previous een MITT uit een andere transactie hebben. Tevens passeren zaken als successor en element condition de revue. Het kan handig zijn om het schema uit hoofdstuk 3 erbij te houden.

### *Het eerste bericht (“12 eerste bericht.xml”)*

In het raamwerk is vastgelegd dat het eerste bericht de vraag van de rol ober aan de rol klant betreft of hij/zij de kaart wil zien. Dit eerste bericht is een zeer eenvoudig bericht waar nog geen complexe elementen in zitten. Bij het eerste bericht wordt een extra toelichting gegeven bij elk onderdeel waaruit het bericht is opgebouwd.

#### *Header, verwijzing naar het berichtenschema (gepromoot raamwerk)*

De header van het bericht verwijst naar het berichtenschema welke de basisrestrictie vormt van dit en elk ander bericht volgens het gedefinieerde raamwerk.

Voor het gemak is de \_10.xsd behorende bij dit voorbeeld op een centrale plek op het internet gezet. Het adres is: <http://www.coinsweb.nl/downloads/10.xsd>.

De ontvangende software zal nu op basis van deze header het bijbehorende raamwerk moeten ophalen, dan wel nagaan of dit raamwerk al in zijn eventuele cache aanwezig is.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.coinsweb.nl/downloads/10.xsd">
```

#### *Het bericht*

We definiëren vervolgens het eerste bericht binnen de transactie. Binnen het raamwerk zijn voor de betreffende transactie meerdere berichten gedefinieerd. De berichten zijn doormiddel van message in transaction type (MITT) gekoppeld aan transactie t1\_Opname bestelling. Het bericht waarmee wordt begonnen is “msgWiltuDeKaartZien”. Dit bericht heeft via de MITT geen voorgaand bericht.

```
<msgWiltuDeKaartZien id="bericht001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
  <messageInTransaction>
    <BerichtInTransactie1Ref idref="BiT001"/>
  </messageInTransaction>
  <transaction>
    <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
  </transaction>
</msgWiltuDeKaartZien>
```

#### *Bericht in transactie*

Bij de introductie van systematiek 1.2 is afgesproken het bijbehorende MessageInTransactionType mee te nemen in het bericht. Dit besluit komt voort uit de problematiek rond de mogelijkheid om binnen een transactie hetzelfde bericht meerdere malen

op verschillende plekken in de flow van de transactie op te nemen. Hierdoor waren gevallen denkbaar waarbij hetzelfde bericht binnen een transactie andere vervolgberichten heeft, afhankelijk van de positie in de flow. Om dit te voorkomen wordt dit vastgelegd.

```
<BerichtInTransactie1 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie1>
```

#### *Transactie*

Vervolgens definiëren we de transactie die wordt gebruikt. Binnen de transactie zien we standaardvelden, ‘wie heeft hem wanneer aangemaakt’ en de mogelijkheid tot een uitgebreidere omschrijving en naamgeving. Maar ook zien we de initiator en executor, in ons geval vraagt Piet Jansen (PiR002) in de rol van ober of Kees de Vries (PiR001) in de rol van klant de menukaart wil zien.

```
<t1_OpnameBestelling id="transactie001">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t1_OpnameBestelling>
```

#### *Project*

Op raamwerkniveau is een ProjectType aangegeven. In het projectspecifieke wordt de projectspecifieke context meegegeven. De projectgegevens worden als volgt verwerkt in het bericht.

```
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
```



```
</WillekeurigComplexElement>
</willekeurigComplexElement>
</Project1>
```

### *PersonInRole*

Zowel de initiator als executor, reeds genoemd in transactie, zijn specifieke personen behorend tot een bepaalde organisatie welke zich gedragen volgens een specifieke rol. De personen, organisaties en rollen worden afzonderlijk gedefinieerd. Om echter een goede initiator en executor definitie te krijgen bestaat het verzamelobject *PersonInRole* (dit object bestaat voor elk berichtenschema ongeacht het raamwerk).

```
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
```

### *Instanties van rollen*

Op raamwerkniveau hebben we reeds de rol Ober aangemaakt, Hier definiëren we een instantie van deze rol, te weten de 'oberRol'. Deze instantie hebben we nodig om straks te vragen of de klant de menu menukaart wil zien.

```
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
```

Hetzelfde doen we voor de rol Klant.

```
<klant id="klantRol">
```

```
<name>Klant Rol</name>
<description>Diegene die de klant is</description>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
```

#### *StandaardOrganisationType*

Op raamwerkniveau hebben we slechts 1 OrganisationType aangemaakt, het is dus simpel om te kiezen volgens welk object we de deelnemende organisaties willen definiëren. In dit onderdeel worden tevens met behulp van een complex element de url van de soap server aan het project meegegeven.

```
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <SOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</SOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <SOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</SOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
```

Opmerking: Een enkele organisatie is ook mogelijk als beide rollen binnen dezelfde organisatie vervuld worden.

#### *StandaardPersonType*

Op raamwerkniveau hebben we slechts één PersonType aangemaakt, het is dus simpel om te kiezen volgens welk object we de deelnemende personen willen definiëren.

```
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
```

```
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
```

Opmerking: Slechts een enkele persoon is ook mogelijk als beide rollen door een persoon vervuld worden (dit lijkt onnatuurlijk maar kan t.b.v. administratieve redenen voordelen hebben).

Het complete eerste bericht ziet er nu als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- edited with XMLSPY v5 rel. 4 U (http://www.xmlspy.com) by H.A. Schaap (Gobar adviseurs) -->
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgWiltuDeKaartZien id="bericht001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie1Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
  </msgWiltuDeKaartZien>
  <BerichtInTransactie1 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie1>
  <t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
      <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
    </executor>
    <project>
      <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
  </t1_OpnameBestelling>
  <Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
```

```

        <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
        <willekeurigeComplexElement>
            <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
                <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
                <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
                <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
            </WillekeurigComplexElement>
        </willekeurigeComplexElement>
    </Project1>
    <StandardOrganisationType id="consument">
        <name>Consument</name>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
        <contactPerson>
            <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
        </contactPerson>
        <willekeurigeComplexElement2>
            <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
                <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
            </WillekeurigComplexElement2>
        </willekeurigeComplexElement2>
    </StandardOrganisationType>
    <StandardOrganisationType id="restaurant">
        <name>Restaurant</name>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
        <contactPerson>
            <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
        </contactPerson>
        <willekeurigeComplexElement2>
            <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
                <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
            </WillekeurigComplexElement2>
        </willekeurigeComplexElement2>
    </StandardOrganisationType>
    <StandardPersonType id="KeesDeVries">
        <userName>kvd</userName>
        <name>Kees de Vries</name>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    </StandardPersonType>
    <StandardPersonType id="PietJansen">
        <userName>pj</userName>
        <name>Piet Jansen</name>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    </StandardPersonType>
    <klant id="klantRol">
        <name>Klant Rol</name>
        <description>Diegene die de klant is</description>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    </klant>
    <ober id="oberRol">
        <name>Ober Rol</name>
        <description>Diegene die serveert</description>
        <state>active</state>
        <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
        <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    </ober>

```

```
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### ***Het tweede bericht ("12 tweede bericht.xml")***

Nadat de ober met het eerste bericht heeft gevraagd of de klant de kaart wil zien, geeft de klant met het tweede bericht (msgJa) aan dat hij de kaart inderdaad wil zien. Aangezien het bericht zo goed als overeen komt met het eerste bericht volgt hier het gehele bericht.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgJa id="bericht002">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie3Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
  </msgJa>
  <BerichtInTransactie3 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie3>
  <t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
```

```

<description/>
<startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
<endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<initiator>
  <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
</initiator>
<executor>
  <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
</executor>
<project>
  <Project1Ref idref="Project1"/>
</project>
</t1_OpnameBestelling>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>

```

```
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### ***Het derde bericht ("12 derde bericht.xml")***

De ober heeft in het tweede bericht een positieve reactie van de klant ontvangen. Hij zal nu met het derde bericht de menukaart gaan aanbieden aan de klant.

Om dit te kunnen doen zit in de message het complexe element CeMenuKaart. Dit complexe element is niet direct gerelateerd aan simpele elementen, maar aan een ander complex element "CeInhoudMenuKaart". Afgesproken is dat een complex element in een complex element geïnterpreteerd wordt als een tabel. De message komt er hierdoor als volgt uit te zien.

```
<msgAanbiedingMenuKaart id="bericht003">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
```

```
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
<messageInTransaction>
  <BerichtInTransactie4Ref idref="BiT001"/>
</messageInTransaction>
<transaction>
  <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
</transaction>
<ceMenuKaart>
  <CeMenuKaart id="menuKaart001">
    <celInhoudMenuKaart>
      <CelInhoudMenuKaart id="inhoudMenuKaart001">
        <naamMenukaartItem>Carpatio</naamMenukaartItem>
        <omschrijving>Dunne lapjes vlees + garnering</omschrijving>
        <prijs>25.00</prijs>
      </CelInhoudMenuKaart>
      <CelInhoudMenuKaart id="inhoudMenuKaart002">
        <naamMenukaartItem>Biefstuk</naamMenukaartItem>
        <omschrijving>Biefstuk + gepofte aardappelen en sala
          de</omschrijving>
        <prijs>35.00</prijs>
      </CelInhoudMenuKaart>
      <CelInhoudMenuKaart id="inhoudMenuKaart003">
        <naamMenukaartItem>Vruchten</naamMenukaartItem>
        <omschrijving>Verse vruchten</omschrijving>
        <prijs>12.50</prijs>
      </CelInhoudMenuKaart>
    </celInhoudMenuKaart>
  </CeMenuKaart>
</ceMenuKaart>
</msgAanbiedingMenuKaart>
```

Het hele bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
    http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgAanbiedingMenuKaart id="bericht003">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie4Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
    <ceMenuKaart>
      <CeMenuKaart id="menuKaart001">
        <celInhoudMenuKaart>
          <CelInhoudMenuKaart id="inhoudMenuKaart001">
            <naamMenukaartItem>Carpatio</naamMenukaartItem>
            <omschrijving>Dunne lapjes vlees + garnering</omschrijving>
            <prijs>25.00</prijs>
          </CelInhoudMenuKaart>
          <CelInhoudMenuKaart id="inhoudMenuKaart002">
            <naamMenukaartItem>Biefstuk</naamMenukaartItem>
            <omschrijving>Biefstuk + gepofte aardappelen en sala
              de</omschrijving>
            <prijs>35.00</prijs>
          </CelInhoudMenuKaart>
        </celInhoudMenuKaart>
      </CeMenuKaart>
    </ceMenuKaart>
  </msgAanbiedingMenuKaart>
</visiXML_MessageSchema>
```



```

        <CelInhoudMenuKaart id="inhoudMenuKaart003">
            <naamMenukaartItem>Vruchten</naamMenukaartItem>
            <omschrijving>Verse vruchten</omschrijving>
            <prijs>12.50</prijs>
        </CelInhoudMenuKaart>
    </celInhoudMenuKaart>
</CeMenuKaart>
</ceMenuKaart>
</msgAanbiedingMenuKaart>
<BerichtInTransactie4 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie4>
<t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
        <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
        <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
    </executor>
    <project>
        <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
</t1_OpnameBestelling>
<Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <willekeurigComplexElement>
        <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
            <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
            <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
            <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
        </WillekeurigComplexElement>
    </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
    <name>Consument</name>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <contactPerson>
        <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
    </contactPerson>
    <willekeurigComplexElement2>
        <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
            <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
        </WillekeurigComplexElement2>
    </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
    <name>Restaurant</name>
    <state>active</state>

```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
  <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
  <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
    <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement2>
</willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

***Het vierde bericht ("12 vierde bericht.xml")***

Nadat de klant de menukaart van de ober heeft ontvangen, wil de klant een vraag stellen. De klant in kwestie is gek op mayonaise en wil dit graag bij de gepofte aardappelen hebben. De vraag is natuurlijk of dit kan in een culinair goed aangeschreven restaurant. Om dit te vragen verstuurt de klant het vierde bericht naar de ober. Het bericht msgVraag bevat een complex element met daarin een simpel element waarmee de vraag gesteld kan worden. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgVraag id="bericht004">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie5Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
    <ceVraag>
      <CeVraag id="vraag001">
        <vraag>Kan er ook mayonaise bij de gepofte aardappelen geserveerd wor-
den</vraag>
      </CeVraag>
    </ceVraag>
  </msgVraag>
  <BerichtInTransactie15 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie15>
  <t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
      <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
    </executor>
    <project>
      <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
  </t1_OpnameBestelling>
  <Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<willekeurigComplexElement>
  <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
    <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement>
</willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
```

```
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
  <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
</contactPerson>
<organisation>
  <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
</organisation>
<role>
  <klantRef idref="klantRol"/>
</role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### ***Het vijfde en zesde bericht ("12 vijfde bericht.xml" en "12 zesde bericht.xml")***

De ober heeft een vraag van de klant gekregen, maar heeft hier zelf geen antwoord op. De ober zal nu de kok moeten raadplegen. Hij zal dit doen door de msgVraag uit transactie "t2\_VraagOberAanKok" te versturen. Dit bericht kent als previous in de MITT het bericht msgVraag uit "t1\_Opname bestelling". Aangezien in dit bericht hetzelfde complexe element en simpele element voorkomt dienen de waarden uit deze elementen zoals beschreven in de richtlijn "Hergebruik en blokkering gegevenselement" (zie hiervoor ook bijlage 2) overgenomen.

Omdat de ober zo snel als mogelijk antwoord wil hebben op de vraag van de klant besluit de ober zijn vraag bij twee koks uit te zetten. Hierdoor worden twee instanties van het bericht en de transactie gecreëerd. Let op dat op de berichten wederom de richtlijn voor het overnemen en blokkeren van gegevenselementen van toepassing is. Het vijfde en zesde bericht worden hieronder weergegeven.

### ***Het vijfde bericht***

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgVraag id="bericht005">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatingTransactionMessageID>bericht004</initiatingTransactionMessageID>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie11Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
  </msgVraag>
</visiXML_MessageSchema>
```

```

</messageInTransaction>
<transaction>
  <t2_VraagOberAanKokRef idref="transactie002"/>
</transaction>
<ceVraag>
  <CeVraag id="vraag002">
    <vraag>Kan er ook mayonaise bij de gepofte aardappelen geserveerd wor-
den</vraag>
  </CeVraag>
</ceVraag>
</msgVraag>
<BerichtInTransactie11 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie11>
<t2_VraagOberAanKok id="transactie002">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR003"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t2_VraagOberAanKok>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wSDL</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wSDL</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wSDL</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">

```

```
<userName>pj</userName>
<name>Piet Jansen</name>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="DirkZwart">
  <userName>dz</userName>
  <name>Dirk Zwart</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kook</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR003">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="DirkZwart"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

#### *Het zesde bericht*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgVraag id="bericht006">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
```



```
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<initiatingTransactionMessageID>bericht004</initiatingTransactionMessageID>
<initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
<messageInTransaction>
  <BerichtInTransactie11Ref idref="BiT001"/>
</messageInTransaction>
<transaction>
  <t2_VraagOberAanKokRef idref="transactie003"/>
</transaction>
<ceVraag>
  <CeVraag id="vraag003">
    <vraag>Kan er ook mayonaise bij de gepofte aardappelen geserveerd wor-
den</vraag>
  </CeVraag>
</ceVraag>
</msgVraag>
<BerichtInTransactie11 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie11>
<t2_VraagOberAanKok id="transactie003">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR004"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t2_VraagOberAanKok>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
```



```
<WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
  <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement2>
</WillekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="RobTaal">
  <userName>rt</userName>
  <name>Rob Taal</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kookt</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR004">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="RobTaal"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

***Het zevende bericht ("12 zevende bericht.xml")***

De persoon in de rol van kok waar het vijfde bericht naartoe is gezonden is Dirk Zwart. Dirk Zwart is een zeer ambitieuze kok met sterallures. Doordat hij de lat nogal hoog legt voor zichzelf balanceert hij continu op de rand van overspannenheid. De vraag ten aanzien van de mayonaise is de druppel die de emmer doet overlopen. Dirk Zwart gooit zijn ovenhandschoen op de grond en gaat ervandoor om nooit meer terug te komen. Om klanten niet te lang op hun bestelling en vragen te laten wachten wordt er per direct een nieuwe kok aangenomen en als opvolger benoemd. Het betreft Jan Toet. Het projectspecifieke bericht wordt hiervoor aangepast met een successor (zie file:12\_project\_specifiek\_bericht\_vanaf\_bericht\_7.xml).

Als opvolger van Dirk Zwart besluit Jan Toet direct een positief antwoord te geven op de vraag van de klant die hij via de ober heeft gekregen. Let op dat op dit bericht wederom de richtlijn voor het overnemen en blokkeren van gegevenselementen van toepassing is. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgAntwoord id="bericht007">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatingTransactionMessageID>bericht004</initiatingTransactionMessageID>
    <initiatorToExecutor>>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie12Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t2_VraagOberAanKokRef idref="transactie003"/>
    </transaction>
    <ceVraag>
      <CeVraag id="vraag004">
        <vraag>Kan er ook mayonaise bij de gepofte aardappelen geserveerd wor-
den</vraag>
      </CeVraag>
    </ceVraag>
    <ceAntwoord>
      <CeAntwoord id="antwoord001">
        <antwoord>Dat is prima</antwoord>
      </CeAntwoord>
    </ceAntwoord>
  </msgAntwoord>
  <BerichtInTransactie12 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie12>
  <t2_VraagOberAanKok id="transactie003">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
```

```
<initiator>
  <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
</initiator>
<executor>
  <PersonInRoleRef idref="PiR004"/>
</executor>
<project>
  <Project1Ref idref="Project1"/>
</project>
</t2_VraagOberAanKok>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="RobTaal">
  <userName>rt</userName>
  <name>Rob Taal</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="JanToet">
  <userName>jt</userName>
  <name>Jan Toet</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
```

```
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kookt</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR004">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <successor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR005"/>
  </successor>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="RobTaal"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR005">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.OZ</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="JanToet"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### ***Het achtste bericht ("12 achtste bericht.xml")***

De ober heeft doormiddel van het zevende bericht een antwoord van een kok gekregen. Op basis van dit bericht wil de ober het antwoord versturen aan de klant. Om dit te doen dient de ober gebruik te maken van "msgAntwoord" uit de primaire transactie "t1\_OpnameBestelling". De previous in de MITT is in dit geval msgAntwoord uit transactie "t2\_VraagOberAanKok". De richtlijn voor het overnemen en blokkeren van gegevenselementen is hier ook van toepassing.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
```

```

http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgAntwoord id="bericht008">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie12Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
    <ceVraag>
      <CeVraag id="vraag005">
        <vraag>Kan er ook mayonaise bij de gepofte aardappelen geserveerd wor-
den</vraag>
      </CeVraag>
    </ceVraag>
    <ceAntwoord>
      <CeAntwoord id="antwoord002">
        <antwoord>Dat is prima</antwoord>
      </CeAntwoord>
    </ceAntwoord>
  </msgAntwoord>
  <BerichtInTransactie12 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state/>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie12>
  <t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
      <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
    </executor>
    <project>
      <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
  </t1_OpnameBestelling>
  <Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <willekeurigComplexElement>
      <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
        <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
        <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
        <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      </WillekeurigComplexElement>
    </willekeurigComplexElement>
  </Project1>

```

```
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
```

```
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

***Het negende bericht ("12 negende bericht.xml")***

Nu de klant antwoord heeft op de vraag die hij aan de ober heeft gesteld kan de klant een bestelling plaatsen. Dit doet de klant met het bericht "msgPlaatsingBestelling". In dit bericht bevindt zich een complex element in een complex element.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgPlaatsingBestelling id="bericht009">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie7Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
    <ceBestelling>
      <CeBestelling id="bestelling001">
        <celnhoudBestelling>
          <CelnhoudBestelling id="inhoudBestelling001">
            <naamGerecht>Biefstuk</naamGerecht>
            <opmerking>met mayonaise</opmerking>
          </CelnhoudBestelling>
        </celnhoudBestelling>
      </CeBestelling>
    </ceBestelling>
  </msgPlaatsingBestelling>
  <BerichtInTransactie7 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie7>
  <t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
      <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
    </executor>
    <project>
      <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
  </t1_OpnameBestelling>
  <Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
```



```
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<willekeurigComplexElement>
  <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
    <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement>
</willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
  <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
</contactPerson>
<organisation>
  <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
</organisation>
<role>
  <klantRef idref="klantRol"/>
</role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### *Het tiende bericht ("12 tiende bericht.xml")*

De ober heeft de bestelling nu van de klant gekregen en zal deze met het bericht "msg-PlaatsingBestelling" uit transactie "t3\_OpdrachtKok" (dit bericht heeft in de MITT als previous "msgPlaatsingBestelling" uit transactie "t1\_Opname bestelling"). De richtlijn voor de overname en blokkering van gegevens-elementen is weer in deze situatie van kracht. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgPlaatsingBestelling id="bericht010">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatingTransactionMessageID>bericht009</initiatingTransactionMessageID>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie13Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t3_OpdrachtKokRef idref="transactie004"/>
    </transaction>
    <ceBestelling>
      <CeBestelling id="bestelling002">
        <celnHoudBestelling>
          <celnHoudBestelling id="inhoudBestelling002">
            <naamGerecht>Biefstuk</naamGerecht>
            <opmerking>met mayonaise</opmerking>
          </celnHoudBestelling>
        </celnHoudBestelling>
      </CeBestelling>
    </ceBestelling>
```

```
</msgPlaatsingBestelling>
<BerichtInTransactie13 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie13>
<t3_OpdrachtKok id="transactie004">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR005"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t3_OpdrachtKok>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wSDL</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wSDL</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wSDL</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="JanToet">
  <userName>jt</userName>
  <name>Jan Toet</name>
  <state>active</state>
```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kookt</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR005">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="JanToet"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### ***Het elfde bericht ("12 elfde bericht.xml")***

De kok ontvangt de bestelling en gaat op zoek naar de mayonaise. Helaas is het potje al twee jaar verlopen. Hierdoor kan hij de bestelling in deze vorm niet aannemen. Hij verstuurd het bericht "msgNietAkkoord" naar de ober. De richtlijn voor de overname en blokkering van gegevenselementen is weer in deze situatie van kracht. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgNietAkkoord id="bericht011">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
```

```

<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<initiatingTransactionMessageID>bericht009</initiatingTransactionMessageID>
<initiatorToExecutor>>false</initiatorToExecutor>
<messageInTransaction>
  <BerichtInTransactie15Ref idref="BiT001"/>
</messageInTransaction>
<transaction>
  <t3_OpdrachtKokRef idref="transactie004"/>
</transaction>
<ceBestelling>
  <CeBestelling id="bestelling003">
    <celnhoudBestelling>
      <CelnhoudBestelling id="inhoudBestelling003">
        <naamGerecht>Biefstuk</naamGerecht>
        <opmerking>met mayonaise</opmerking>
      </CelnhoudBestelling>
    </celnhoudBestelling>
  </CeBestelling>
</ceBestelling>
</msgNietAkkoord>
<BerichtInTransactie15 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie15>
<t3_OpdrachtKok id="transactie004">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR005"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t3_OpdrachtKok>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>

```

```
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
  <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
    <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="JanToet">
  <userName>jt</userName>
  <name>Jan Toet</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kookt</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR005">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="JanToet"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

*Het twaalfde bericht ("12 twaalfde bericht.xml")*

Als de ober het bericht van de kok ontvangt waarin de kok aangeeft dat hij niet akkoord gaat met de bestelling, kan de ober niets anders doen dan een bericht naar de klant versturen waarmee hij aangeeft dat de bestelling niet mogelijk is. Hij gebruikt hiervoor het bericht “msgBestellingNietMogelijk” uit “t1\_OpnameBestelling” (dit bericht heeft in de MITT als previous “msgNietAkkoord” uit transactie “t3\_OpdrachtKok”). De richtlijn voor de overname en blokkering van gegevenselementen is weer in deze situatie van kracht. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgBestellingNietMogelijk id="bericht012">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie8Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
    <ceBestelling>
      <CeBestelling id="bestelling004">
        <celnhoudBestelling>
          <CelnhoudBestelling id="inhoudBestelling004">
            <naamGerecht>Biefstuk</naamGerecht>
            <opmerking>met mayonaise</opmerking>
          </CelnhoudBestelling>
        </celnhoudBestelling>
      </CeBestelling>
    </ceBestelling>
  </msgBestellingNietMogelijk>
  <BerichtInTransactie8 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie8>
  <t1_OpnameBestelling id="transactie001">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
      <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
    </executor>
    <project>
      <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
  </t1_OpnameBestelling>
  <Project1 id="Project1">
    <name>Project Top Koks</name>
    <description>Project voor het opnemen van een bestelling</description>
```



```
<startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
<endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<willekeurigComplexElement>
  <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
    <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement>
</willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
```



```
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### ***Het dertiende bericht ("12 dertiende bericht.xml")***

De klant is uiteraard niet blij als hij van de ober het bericht krijgt dat de bestelling niet mogelijk is. Hij overweegt boos het restaurant uit te lopen, maar gooit het vervolgens over een andere boeg. In plaats van de biefstuk bestelt hij alleen een Carpaccio. Hier-voor gebruikt hij het bericht "msgPlaatsingBestelling". Omdat in het bericht de bestel-ling aangepast moet worden wordt een uitzondering gemaakt op de richtlijn voor het overname en blokkering van gegevens-elementen. In het raamwerk is hiervoor de ele-mentcondition "ElementCondition1" opgenomen. In deze conditie wordt aangegeven dat in deze MITT "BerichtInTransactie9" de condition FREE is. Dit houdt in dat de be-stellingen kunnen worden aangepast. De klant doet dit dan ook in dit bericht.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgPlaatsingBestelling id="bericht013">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie9Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
  </ceBestelling>
```

```
<CeBestelling id="bestelling005">
  <celnhoudBestelling>
    <CelnhoudBestelling id="inhoudBestelling005">
      <naamGerecht>Carpaccio</naamGerecht>
      <opmerking>Ik hoop dat jullie dit wel hebben</opmerking>
    </CelnhoudBestelling>
  </celnhoudBestelling>
</CeBestelling>
</ceBestelling>
</msgPlaatsingBestelling>
<BerichtInTransactie9 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie9>
<t1_OpnameBestelling id="transactie001">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t1_OpnameBestelling>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling</description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
```

```
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
  <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
  <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
    <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wSDL</sOAPServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement2>
</willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

***Het veertiende bericht ("12 veertiende bericht.xml")***

De ober heeft de bestelling nu opnieuw van de klant gekregen en zal deze met het bericht "msgPlaatsingBestelling" uit transactie "t3\_OpdrachtKok" (dit bericht heeft in de MITT als previous "msgPlaatsingBestelling" uit transactie "t1\_Opname bestelling"). De richtlijn voor de overname en blokkering van gegevenselementen is weer in deze situatie van kracht. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgPlaatsingBestelling id="bericht014">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatingTransactionMessageID>bericht013</initiatingTransactionMessageID>
    <initiatorToExecutor>true</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie13Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie005"/>
    </transaction>
    <ceBestelling>
      <CeBestelling id="bestelling006">
        <celnhoudBestelling>
          <CelnhoudBestelling id="inhoudBestelling006">
            <naamGerecht>Carpatio</naamGerecht>
            <opmerking>Ik hoop dat jullie dit wel hebben</opmerking>
          </CelnhoudBestelling>
        </celnhoudBestelling>
      </CeBestelling>
    </ceBestelling>
  </msgPlaatsingBestelling>
  <BerichtInTransactie13 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie13>
  <t3_OpdrachtKok id="transactie005">
    <name/>
    <description/>
    <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
    <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiator>
      <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRoleRef idref="PiR005"/>
    </executor>
    <project>
      <Project1Ref idref="Project1"/>
    </project>
  </t3_OpdrachtKok>
  <Project1 id="Project1">
```

```
<name>Project Top Koks</name>
<description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
<startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
<endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<willekeurigComplexElement>
  <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
    <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement>
</willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="JanToet">
  <userName>jt</userName>
  <name>Jan Toet</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
  <description>Diegene die kookt</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
```

```
<klantRef idref="oberRol"/>
</role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR005">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="JanToet"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

### *Het vijftiende bericht ("12 vijftiende bericht.xml")*

De kok ontvangt de aangepaste bestelling. Carpaccio is nooit een probleem, hij kan de bestelling dus aannemen. Hij verstuurt het bericht "msgAkkoord" naar de ober. De richtlijn voor de overname en blokkering van gegevenselementen is weer in deze situatie van kracht. Het bericht ziet er als volgt uit.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgAkkoord id="bericht015">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatingTransactionMessageID>bericht013</initiatingTransactionMessageID>
    <initiatorToExecutor>>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie14Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie005"/>
    </transaction>
    <ceBestelling>
      <CeBestelling id="bestelling007">
        <celnhoudBestelling>
          <CelInhoudBestelling id="inhoudBestelling007">
            <naamGerecht>Carpaccio</naamGerecht>
            <opmerking>Ik hoop dat jullie dit wel hebben</opmerking>
          </CelInhoudBestelling>
        </celnhoudBestelling>
      </CeBestelling>
    </ceBestelling>
  </msgAkkoord>
  <BerichtInTransactie14 id="BiT001">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  </BerichtInTransactie14>
  <t3_OpdrachtKok id="transactie005">
    <name/>
    <description/>
```

```
<startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
<endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<initiator>
  <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
</initiator>
<executor>
  <PersonInRoleRef idref="PiR005"/>
</executor>
<project>
  <Project1Ref idref="Project1"/>
</project>
</t3_OpdrachtKok>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="JanToet">
  <userName>jt</userName>
  <name>Jan Toet</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<kok id="kokRol">
  <name>Kok Rol</name>
```



```

<description>Diegene die kookt</description>
<state>active</state>
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</kok>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR005">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="JanToet"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="kokRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>

```

### ***Het zestiende bericht ("12 zestiende bericht.xml")***

Als de ober het bericht van de kok ontvangt dat hij akkoord gaat met de bestelling kan de ober het bericht naar de klant versturen om de bestelling te bevestiging. Hij gebruikt hiervoor het bericht "msgBevestigingBestelling" uit "t1\_OpnameBestelling" (dit bericht heeft in de MITT als previous "msgAkkoord" uit transactie "t3\_OpdrachtKok"). De richtlijn voor de overname en blokkering van gegevenselementen is weer in deze situatie van kracht. De bericht is tevens het laatste bericht uit de primaire transactie "t1\_OpnameBestelling". De transactie is nu afgerond. Het bericht ziet er als volgt uit.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<visiXML_MessageSchema xmlns="http://www.visi.nl/schemas/20071218"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.visi.nl/schemas/20071218
  http://www.ifcbrowser.com/10.xsd">
  <msgBevestigingBestelling id="bericht016">
    <identification/>
    <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
    <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
    <state>active</state>
    <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
    <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
    <initiatorToExecutor>>false</initiatorToExecutor>
    <messageInTransaction>
      <BerichtInTransactie10Ref idref="BiT001"/>
    </messageInTransaction>
    <transaction>
      <t1_OpnameBestellingRef idref="transactie001"/>
    </transaction>
    <ceBestelling>
      <CeBestelling id="bestelling008">

```



```
<celInhoudBestelling>
  <CelInhoudBestelling id="inhoudBestelling008">
    <naamGerecht>Carpatio</naamGerecht>
    <opmerking>Ik hoop dat jullie dit wel hebben</opmerking>
  </CelInhoudBestelling>
</celInhoudBestelling>
</CeBestelling>
</ceBestelling>
</msgBevestigingBestelling>
<BerichtInTransactie10 id="BiT001">
  <identification/>
  <dateSend>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateSend>
  <dateRead>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateRead>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</BerichtInTransactie10>
<t1_OpnameBestelling id="transactie001">
  <name/>
  <description/>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="PiR002"/>
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="PiR001"/>
  </executor>
  <project>
    <Project1Ref idref="Project1"/>
  </project>
</t1_OpnameBestelling>
<Project1 id="Project1">
  <name>Project Top Koks</name>
  <description>Project voor het opnemen van een bestelling </description>
  <startDate>2008-05-04T00:00:00.0Z</startDate>
  <endDate>2009-05-04T00:00:00.0Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <willekeurigComplexElement>
    <WillekeurigComplexElement id="ProjectGegevens">
      <sOAPProtocol>Base64</sOAPProtocol>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://192.168.0.1/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
      <sOAPCentralServer-
URL>http://www.crow.nl/testcases/case001/visi.wsdl</sOAPCentralServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement>
  </willekeurigComplexElement>
</Project1>
<StandardOrganisationType id="consument">
  <name>Consument</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <willekeurigComplexElement2>
    <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensConsument">
      <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.102/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
    </WillekeurigComplexElement2>
  </willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardOrganisationType id="restaurant">
  <name>Restaurant</name>
  <state>active</state>
```

```
<dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
<userLamu>PeterBonsma</userLamu>
<contactPerson>
  <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
</contactPerson>
<willekeurigComplexElement2>
  <WillekeurigComplexElement2 id="OrganisatieGegevensRestaurant">
    <sOAPServer-
URL>http://192.168.0.105/specifiek_project/visi.wsdl</sOAPServer-URL>
  </WillekeurigComplexElement2>
</willekeurigComplexElement2>
</StandardOrganisationType>
<StandardPersonType id="KeesDeVries">
  <userName>kvd</userName>
  <name>Kees de Vries</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<StandardPersonType id="PietJansen">
  <userName>pj</userName>
  <name>Piet Jansen</name>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</StandardPersonType>
<klant id="klantRol">
  <name>Klant Rol</name>
  <description>Diegene die de klant is</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</klant>
<ober id="oberRol">
  <name>Ober Rol</name>
  <description>Diegene die serveert</description>
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
</ober>
<PersonInRole id="PiR001">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="KeesDeVries"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="consument"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="klantRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
<PersonInRole id="PiR002">
  <state>active</state>
  <dateLamu>2008-05-04T00:00:00.0Z</dateLamu>
  <userLamu>PeterBonsma</userLamu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonTypeRef idref="PietJansen"/>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationTypeRef idref="restaurant"/>
  </organisation>
  <role>
    <klantRef idref="oberRol"/>
  </role>
</PersonInRole>
</visiXML_MessageSchema>
```

## 6. *Frequently asked questions*

De meest recente lijst van de frequently asked questions is te raadplegen op de VISI website.

### **Wat is het eerste MessageType in een TransactionType?**

Het eerste MessageType is het MessageType dat binnen een TransactionType geen voorgaand bericht heeft.

### **Wat is het laatste MessageType in een TransactionType?**

Het laatste MessageType binnen een transactionType is het MessageType waaraan niet door andere MessageTypes aan wordt gerefereerd.

### **Indien een bericht verstuurd is in een transacties, is het dan toegestaan om nog een bericht te versturen?**

Binnen een transactie is altijd één rol aan zet. Het is wel mogelijk berichten uit een andere transactie te versturen (ook als transacties aan elkaar gerelateerd zijn). Dus als een bericht wordt verzonden in een secundaire transactie maar er is ook nog een MITT in de hoofdtransactie die op basis van een voorgaande MITT verzonden mag worden, dan is dit gewoon mogelijk.

### **Hoe wordt met het DATETIME datatype omgegaan op het moment dat geen tijdzone is gespecificeerd?**

Het DATETIME datatype refereert aan de "xsd:dateTime" definitie (Instant of time (Gregorian calendar)). De afspraak is gemaakt dat leveranciers van VISI-compatible software de tijdzone altijd wordt ingevuld (dit wordt niet vanuit het datatype of de systematiek afgedwongen). Bij het ontbreken van een tijdzone blijft deze ongedefinieerd.

- The DATETIME datatype describes instances identified by the combination of a date and a time. Its value space is described as a combination of date and time of day in Chapter 5.4 of ISO 8601. Its lexical space is the extended format: `[~]CCYY-MM-DDThh:mm:ss[Z](+|-)hh:mm`
- The time zone may be specified as Z (UTC) or (+|-)hh:mm. Time zones that aren't specified are considered undetermined
- Example  
Valid values for xsd:dateTime include: 2001-10-26T21:32:52, 2001-10-26T21:32:52+02:00, 2001-10-26T19:32:52Z, 2001-10-26T19:32:52+00:00, -2001-10-26T21:32:52, or 2001-10-26T21:32:52.12679.  
The following values are invalid: 2001-10-26 (all the parts must be specified), 2001-10-26T21:32 (all the parts must be specified), 2001-10-26T25:32:52+02:00 (the hours part—25—is out of range), or 01-10-26T21:32 (all the parts must be specified).

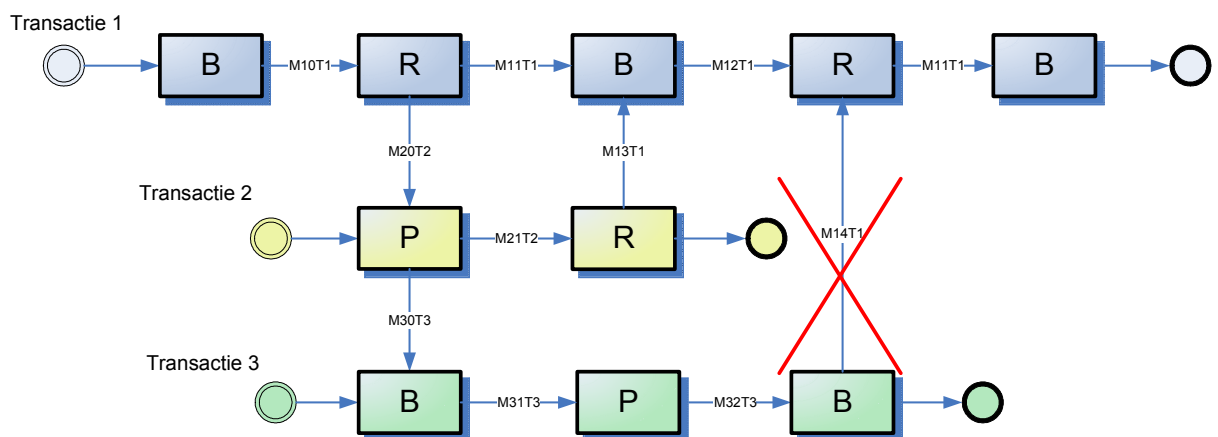
**Als ik een raamwerk heb gepromoot en een berichtenschema gegenereerd, heb ik dan de garantie dat dit raamwerk in de praktijk werkt?**

Het promoten van een raamwerk garandeert alleen dat het raamwerk aan de systematiek voldoet en ingelezen kan worden in een VISI compatible software. Dit garandeert niet dat een raamwerk in de praktijk bruikbaar is. Als de raamwerkbouwer bijvoorbeeld geen complex element heeft toegevoegd aan een bericht, dan kan dit in de praktijk geen gewenste situatie opleveren. Dit neemt niet weg dat het raamwerk volgens de systematiek valide is.

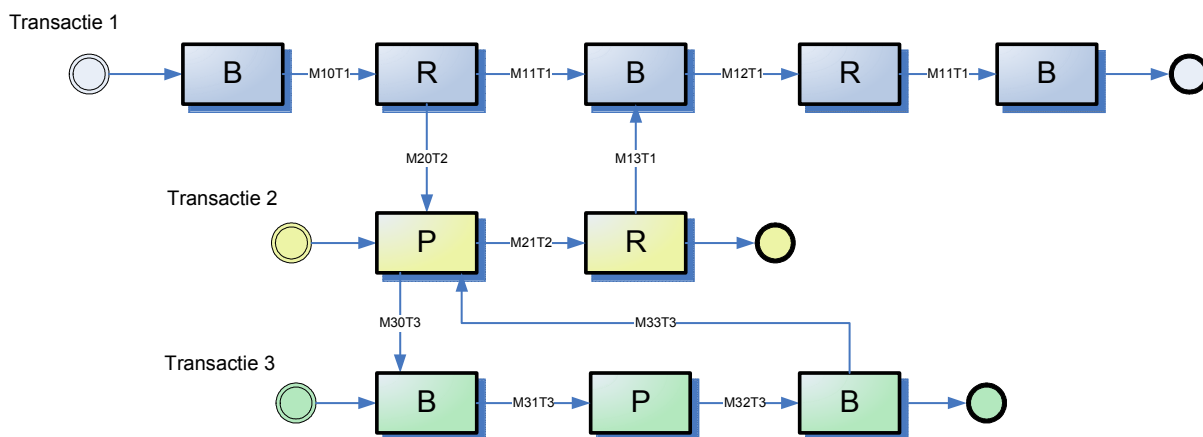
**Als ik transacties aan elkaar relateer is de traceerbaarheid van communicatie altijd gegarandeerd?**

Zolang de VISI filosofie wordt gevolgd, waarin transacties altijd tussen twee rollen (initiator en executor) verlopen en de initiator altijd een bericht terug krijgt van de executor, blijft de communicatie traceerbaar. In uitzonderlijke situaties is het echter mogelijk om raamwerken zo op te zetten dat de traceerbaarheid in gevaar kan komen. Om dergelijke situaties te voorkomen wordt hieronder een illustratie gegeven van een dergelijke uitzondering en vervolgens wordt geïllustreerd hoe het volgens de VISI filosofie hoort. Indien meer van dit soort situaties worden gesignaleerd, dan zullen deze worden toegevoegd aan deze FAQ.

De VISI systematiek gaat er van uit dat een transactie altijd tussen twee rollen plaatsvindt. Bij het opstellen van een raamwerk waar de communicatie over meerdere transacties verloopt dient hier rekening mee gehouden te worden. Daarnaast hoort een proces dat over bijvoorbeeld drie transacties verloopt ook weer over dezelfde transacties terug te verlopen (belangrijk om communicatie ook in een later stadium traceerbaar te houden). Het onderstaande voorbeeld is fout, het is niet verstandig een raamwerk op een dergelijke wijze op te zetten.



De opzet hieronder is juist, de communicatie blijft traceerbaar.



Let bij het interpreteren van de schema's op het volgende. Het rondje aan het begin en het eind geven respectievelijk het begin en het einde van een transactie aan. De blokjes zijn rollen en de letters in de blokjes staan voor een specifieke rol. De codes in de pijlen staan voor MessageTypes. Voor de duidelijkheid is ook de transactie waar de MessageType toe behoort in de code verwerkt. M31T3 staat dus voor MessageType 31 uit transactie 3.