



## **Leidraad VISI-systematiek versie 1.4**

<b>Bijlage 3</b> <b>VISI-systematiek Deel 2; Berichten</b>
---

### **Normatief**

Documentversie: 1.0  
Datum: 25 november 2011  
Status: definitief



VISI 2003, 2008, 2011, 2014.

Op deze uitgave is de Creative Commons Licentie – Naamsvermelding – NietCommercieel – GelijkDelen – van toepassing. (zie: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl/>)

CROW en degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, hebben de hierin opgenomen gegevens zorgvuldig verzameld naar de laatste stand van wetenschap en techniek. Desondanks kunnen er onjuistheden in deze publicatie voorkomen. Gebruikers aanvaarden het risico daarvan. CROW sluit, mede ten behoeve van degenen die aan deze publicatie hebben meegewerkt, iedere aansprakelijkheid uit voor schade die mocht voortvloeien uit het gebruik van de gegevens.



## Inhoud

1	Templates .....	5
1.1	AppendixGroup .....	5
1.2	AppendixTemplate .....	5
1.3	ComplexElementTemplate .....	7
1.4	GroupTemplate .....	7
1.5	MessageInTransactionTemplate .....	8
1.6	MessageTemplate .....	9
1.7	OrganisationTemplate .....	10
1.8	PersonInRole .....	11
1.9	PersonTemplate .....	13
1.10	ProjectTypeInstance .....	13
1.11	RoleTemplate .....	14
1.12	TransactionPhaseTemplate .....	15
1.13	TransactionTemplate .....	16
2	Attributen .....	18
2.1	id .....	18
3	Elementen .....	19
3.1	abbreviation .....	19
3.2	category .....	19
3.3	creationDate .....	19
3.4	dateLaMu .....	19
3.5	dateReached .....	20
3.6	dateRead .....	20
3.7	dateSend .....	20
3.8	description .....	20
3.9	documentIdentification .....	21
3.10	documentReference .....	21
3.11	documentVersion .....	21
3.12	endDate .....	21
3.13	fileLocation .....	21
3.14	fileType .....	22
3.15	fileVersion .....	22
3.16	identification .....	22
3.17	initiatingTransactionMessageID .....	23
3.18	initiatorToExecutor .....	23
3.19	language .....	23
3.20	name .....	24
3.21	number .....	24
3.22	objectCode .....	24
3.23	result .....	24
3.24	startDate .....	24
3.25	state .....	24
3.26	userLaMu .....	25
3.27	userName .....	25
3.28	versionNo .....	25



4	Referenties .....	27
4.1	appendixGroup .....	27
4.2	contactPerson .....	27
4.3	executor .....	27
4.4	group.....	27
4.5	Initiator .....	28
4.6	message .....	28
4.7	messageInTransaction.....	28
4.8	organisation .....	28
4.9	role.....	29
4.10	substituting.....	29
4.11	successor.....	29
4.12	transaction .....	29



# 1 Templates

## 1.1 AppendixGroup

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26]

**Referenties:** group [4.3]

```
ENTITY AppendixGroup;  
state : STRING;  
dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;  
userLaMu : OPTIONAL STRING;  
group : OPTIONAL GroupTemplate;  
END_ENTITY;
```

De koppeltabel voor de n:m relatie tussen bijlagen en groepen.

Simpeel voorbeeld op berichtniveau:

```
<AppendixGroup id="BijlageGroep_1">  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
  <group>  
    <StandardGroupType id="...">  
      ...  
    </StandardGroupType>  
  </group>  
</AppendixGroup>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<GroupType id="StandardGroupType">  
  <description>Standaard groep</description>  
  <startDate>2010-12-20T00:00:00Z</startDate>  
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2010-12-20T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
</GroupType>
```

## 1.2 AppendixTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** name [3.20], fileLocation [0], fileType [Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.], fileVersion [3.14], documentIdentification [3.9], documentVersion [3.11], documentReference [3.10], objectCode [3.21], startDate [3.24], endDate [3.12], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26], language [3.19]

**Referenties:** message [1.6], appendixGroup [4.1], template [1.3]



```
ENTITY AppendixTemplate;  
  name : STRING;  
  fileLocation : STRING;  
  fileType : STRING;  
  fileVersion : STRING;  
  documentIdentification : OPTIONAL STRING;  
  documentVersion : OPTIONAL STRING;  
  documentReference : OPTIONAL STRING;  
  objectCode : OPTIONAL STRING;  
  startDate : OPTIONAL DATETIME;  
  endDate : OPTIONAL DATETIME;  
  state : OPTIONAL STRING;  
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;  
  userLaMu : OPTIONAL STRING;  
  language : OPTIONAL STRING;  
  message : MessageTemplate;  
  appendixGroup : OPTIONAL AppendixGroup;  
  template : ComplexElementTemplate;  
END_ENTITY;
```

Hierbinnen worden de gekoppelde bestanden geregistreerd.

Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<Bijlage id="VoorbeeldDocument">  
  <name>Voorbeeld</name>  
  <fileLocation>\\srv-bouw\Public\project\docs\msword\</fileLocation>  
  <fileType>application/msword</fileType>  
  <fileVersion>2010</fileVersion>  
  <documentIdentification>345899</documentIdentification>  
  <documentVersion>1</documentVersion>  
  <documentReference>FG783990</documentReference>  
  <startDate>2011-02-04T00:00:00Z</startDate>  
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
  <language>NL</language>  
  <appendixGroup>  
    <AppendixGroup id="...">  
      ...  
    </AppendixGroup>  
  </appendixGroup>  
</Bijlage>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<AppendixType id="Bijlage">  
  <description>  
    Standaard bijlage definitie (geen zelf gedefinieerde velden)  
  </description>  
  <startDate>2011-02-04T00:00:00Z</startDate>  
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
```



```
<state>active</state>
<dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>
<userLaMu>bapa</userLaMu>
<language>NL</language>
</AppendixType>
```

## 1.3 ComplexElementTemplate

**Attributen:** id [2.1]

```
ENTITY ComplexElementTemplate;
  template : SimpleElementVirtual;
END_ENTITY;
```

## 1.4 GroupTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** name [3.20], description [3.8], creationDate [3.3], startDate [3.24], endDate [3.12], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26], versionNo [3.28]

**Referenties:** transaction [4.12]

```
ENTITY GroupTemplate;
  name : STRING;
  description : STRING;
  creationDate : DATETIME;
  startDate : DATETIME;
  endDate : DATETIME;
  state : OPTIONAL STRING;
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
  userLaMu : OPTIONAL STRING;
  versionNo : STRING;
  transaction : TransactionTemplate;
END_ENTITY;
```

De groep waarbinnen bijlagen van een bericht worden geplaatst voor het terugvinden van de documenten.

Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<StandardGroupType id="MenukaartAchtergronden">
  <name>Menukaart Plaatjes</name>
  <description>
    Een aantal achtergronden ter verfraaiing van de menukaart
  </description>
  <creationDate>2011-02-04T00:00:00Z</creationDate>
  <startDate>2011-02-04T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <versionNo>1</versionNO>
  <transaction>
    <MenukaartVerkrijgenTransactie id="...">
```



```
...  
</MenukaartVerkrijgenTransactie>  
</transaction>  
</StandardGroupType>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<GroupType id="StandardGroupType">  
  <description>Standaard groep</description>  
  <startDate>2010-12-20T00:00:00Z</startDate>  
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2010-12-20T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
</GroupType>  
<TransactionType id="MenukaartVerkrijgenTransactie">  
  <description>  
    De transactie om te komen tot het verkrijgen van de juiste  
    Menukaart  
  </description>  
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>  
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
  <initiator>  
    <RoleTypeRef idref="Consument"/>  
  </initiator>  
  <executor>  
    <RoleTypeRef idref="Werknemer"/>  
  </executor>  
</TransactionType>
```

## 1.5 MessageInTransactionTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** identification [3.16], dateSend [3.7], dateRead [3.6], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26], initiatorToExecutor [3.18]

**Referenties:**

```
ENTITY MessageInTransactionTemplate;  
  identification : STRING;  
  dateSend : OPTIONAL DATETIME;  
  dateRead : OPTIONAL DATETIME;  
  state : OPTIONAL STRING;  
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;  
  userLaMu : OPTIONAL STRING;  
END_ENTITY;
```

Dit is de entiteit die het mogelijk maakt de feitelijke MessageInTransactionType mee te nemen in het bericht. Hierdoor is de positie in de workflow van een transactie altijd eenduidig te achterhalen.





## 1.6 MessageTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** identification [3.16], dateSend [3.7], dateRead [3.6], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26], initiatingTransactionMessageID [3.17], initiatorToExecutor [3.18]

**Referenties:** messageInTransaction [4.7], transaction [4.12], template [1.3]

```
ENTITY MessageTemplate;  
  identification : STRING;  
  dateSend : DATETIME;  
  dateRead : OPTIONAL DATETIME;  
  state : OPTIONAL STRING;  
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;  
  userLaMu : OPTIONAL STRING;  
  initiatingTransactionMessageID : OPTIONAL STRING;  
  initiatorToExecutor : BOOLEAN;  
  messageInTransaction : MessageInTransactionTemplate;  
  transaction : TransactionTemplate;  
  template : ComplexElementTemplate;  
END_ENTITY;
```

Een instantie van het MessageType. Dit is de entiteit die de feitelijke informatie-uitwisseling tussen OrganisationTemplate's [1.7] (organisaties) vasthoudt. Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<VerstrekkenVanMenukaartBericht id="a002">  
  <identification>id a002</identification>  
  <dateSend>2011-01-23T00:00:00Z</dateSend>  
  <dateRead>2011-01-23T00:00:00Z</dateRead>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
  <initiatingTransactionMessageID>  
    a009  
  </initiatingTransactionMessageID>  
  <initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>  
  <messageInTransaction>  
    <BerichtInTransactie12Ref idref="BiT001"/>  
  </messageInTransaction>  
  <transaction>  
    <MenukaartVerkrijgenTransactie id="...">  
      ...  
    </MenukaartVerkrijgenTransactie>  
  </transaction>  
  <menukaart>  
    <Menukaart id="...">  
      ...  
    </Menukaart>  
    <Menukaart id="...">  
      ...  
    </Menukaart>  
  </menukaart>  
</VerstrekkenVanMenukaartBericht>
```



Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<TransactionType id="MenukaartVerkrijgenTransactie">
  <description>De transactie om te komen tot het verkrijgen van de juiste
menukaart</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <initiator>
    <RoleTypeRef idref="Consument"/>
  </initiator>
  <executor>
    <RoleTypeRef idref="Werknemer"/>
  </executor>
</TransactionType>
<MessageType id="VerstrekkenVanMenukaartBericht">
  <description>Bericht welke de menukaart bevat.</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <complexElements>
    <ComplexElementTypeRef idref="Menukaart"/>
  </complexElements>
</MessageType>
<ComplexElementType id="Menukaart">
  <description>Kaart met aanwezige menu's</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <elements>
    <SimpleElementTypeRef idref="MenukaartItems"/>
  </elements>
</ComplexElementType>
```

## 1.7 OrganisationTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** name [3.20], abbreviation [3.1], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26]

**Referenties:** contactPerson [4.2], template [1.3]

```
ENTITY OrganisationTemplate;
  name : STRING;
  abbreviation: STRING;
  state : OPTIONAL STRING;
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
  userLaMu : OPTIONAL STRING;
  contactPerson : PersonTemplate;
  template : ComplexElementTemplate;
```



END\_ENTITY;

De organisatie welke deelneemt aan het project door het initiëren of uitvoeren van een TransactionTemplate [1.13] (transactie).

Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<StandardOrganisationType id="TNO">
  <name>
    Nederlandse organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek
  </name>
  <abbreviation>TNO</abbreviation>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonType id="...">
      ...
    </StandardPersonType>
  </contactPerson>
</StandardOrganisationType>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<PersonType id="StandardPersonType">
  <description>Standaard persoons type</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</PersonType>
<OrganisationType id="StandardOrganisationType">
  <description>Standaard organisation type</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</OrganisationType>
```

## 1.8 PersonInRole

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26]

**Referenties:** successor [4.10], substituting [4.10], contactPerson [4.2], organisation [4.8], role [4.9]

```
ENTITY PersonInRole;
state : OPTIONAL STRING;
dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
userLaMu : OPTIONAL STRING;
successor : OPTIONAL PersonInRole;
substituting : OPTIONAL PersonInRole;
```



```
contactPerson : PersonTemplate;
organisation : OrganisationTemplate;
role : RoleTemplate;
END_ENTITY;
```

Een persoon welke voor een organisatie een bepaalde rol vervult.

Simple voorbeeld op berichtniveau:

```
<PersonInRole id="KlaasAlsKlant">
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <contactPerson>
    <StandardPersonType id="...">
      ...
    </StandardPersonType>
  </contactPerson>
  <organisation>
    <StandardOrganisationType id="...">
      ...
    </StandardOrganisationType>
  </organisation>
  <role>
    <Consument idref="...">
      ...
    </Consument>
  </role>
</PersonInRole>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<PersonType id="StandardPersonType">
  <description>Standaard persoonstype</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</PersonType>
<OrganisationType id="StandardOrganisationType">
  <description>Standaard organisation type</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</OrganisationType>
<RoleType id="Consument">
  <description>Consumerend persoon</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</RoleType>
```



## 1.9 PersonTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** userName [3.27], name [3.20], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26]

**Referenties:** template [1.3]

```
ENTITY PersonTemplate;  
  userName : STRING;  
  name : STRING;  
  state : OPTIONAL STRING;  
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;  
  userLaMu : OPTIONAL STRING;  
  template : ComplexElementTemplate;  
END_ENTITY;
```

De gegevens van een persoon die deelneemt aan het project door een bepaalde rol te vervullen of contactpersoon van een bepaalde organisatie te zijn.

Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<StandardPersonType id="PBonsma">  
  <userName>bapa</userName>  
  <name>Peter Bonsma</name>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
</StandardPersonType>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<PersonType id="StandardPersonType">  
  <description>Standaard persoons type</description>  
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>  
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>  
  <state>active</state>  
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>  
  <userLaMu>bapa</userLaMu>  
</PersonType>
```

## 1.10 ProjectTypeInstance

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** name [3.20], description [3.8], startDate [3.24], endDate [3.12], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26]

```
ENTITY ProjectTypeInstance;  
  name : STRING;  
  description : STRING;  
  startDate : DATETIME;  
  endDate : DATETIME;  
  state : OPTIONAL STRING;
```



```
dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
userLaMu : OPTIONAL STRING;
template : ComplexElementTemplate;
END_ENTITY;
```

Het project waarvoor de communicatie is opgesteld. Het raamwerk bepaalt mede (door het XML veld) wat we hier in kunnen en moeten vullen. Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<StandardProjectType id="VISI">
  <name>Het project VISI</name>
  <description>Formalisering van VISI Systematiek</description>
  <startDate>2011-02-04T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</StandardProjectType>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<ProjectType id="StandardProjectType">
  <description>Standaard project type</description>
  <startDate>2011-02-04T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</ProjectType>
```

## 1.11 RoleTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** name [3.20], description [3.8], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26], category [3.2]

```
ENTITY RoleTemplate;
  name : STRING;
  description : STRING;
  state : OPTIONAL STRING;
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
  userLaMu : OPTIONAL STRING;
  category : OPTIONAL STRING;
END_ENTITY;
```

De rol die door een organisatie, namens een PersonTemplate [1.9] (persoon), vervuld kan worden.

Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<Consument id="Klant">
  <name>Rol als klant</name>
  <description>De rol als klant</description>
  <state>active</state>
```



```
dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
<userLaMu>bapa</userLaMu>
</Consument>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<RoleType id="Consument">
  <description>Consumerend persoon</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</RoleType>
```

## 1.12 TransactionPhaseTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen** name [3.20], description [3.8], dateReached [3.5], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26]

**Referenties:** transaction [4.12]

```
ENTITY TransactionPhaseTemplate;
  name : STRING;
  description : STRING;
  dateReached : DATETIME;
  state : OPTIONAL STRING;
  dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
  userLaMu : OPTIONAL STRING;
  transaction : TransactionTemplate;
END_ENTITY;
```

De fase waarin een transactie zich bevindt of bevonden heeft. Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<WachtenOpMenukaart id="tp003">
  <name>...</name>
  <description>Transaction Phase ...</description>
  <dateReached>2011-02-04T00:00:00Z</dateReached>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-02-04T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <transaction>
    <MenukaartVerkrijgenTransactieRef idref="ta004"
  </transaction>
</WachtenOpMenukaart>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:



```
<TransactionType id="MenukaartVerkrijgenTransactie">
  <description>De transactie om te komen tot het verkrijgen van de juiste
menukaart</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <initiator>
    <RoleTypeRef idref="Consument"/>
  </initiator>
  <executor>
    <RoleTypeRef idref="Werknemer"/>
  </executor>
</TransactionType>
<TransactionPhaseType id="WachtenOpMenukaart">
  <description>Menukaart gevraagd maar nog niet gegeven</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
</TransactionPhaseType>
```

## 1.13 TransactionTemplate

**Attributen:** id [2.1]

**Elementen:** number [3.21], name [3.20], description [3.8], startDate [3.24], endDate [3.12], state [3.25], dateLaMu [3.4], userLaMu [3.26], result [3.23]

**Referenties:** initiator [4.5], executor [4.3]

```
ENTITY TransactionTemplate;
number : INTEGER;
name : STRING;
description : STRING;
startDate : DATETIME;
endDate : DATETIME;
state : OPTIONAL STRING;
dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;
userLaMu : OPTIONAL STRING;
result : OPTIONAL STRING;
initiator : PersonInRole;
executor : PersonInRole;
project : ProjectTypeInstance;
END_ENTITY;
```

De transactie waarbinnen MessageTemplate's [1.6] (berichten) verstuurd kunnen worden teneinde een taak binnen een project uit te voeren. Simpel voorbeeld op berichtniveau:

```
<MenukaartVerkrijgenTransactie id="DeTransactie">
  <number>001</number>
```





```
<name>...</name>
<description>...</description>
<startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
<endDate>2011-01-23T00:00:00Z</endDate>
<state>active</state>
<dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
<userLaMu>bapa</userLaMu>
<initiator>
  <PersonInRole id="...">
    ...
  </PersonInRole>
</initiator>
<executor>
  <PersonInRole id="...">
    ...
  </PersonInRole>
</executor>
</MenukaartVerkrijgenTransactie>
```

Bijbehorend deel uit het raamwerk:

```
<TransactionType id="MenukaartVerkrijgenTransactie">
  <description>
    De transactie om te komen tot het verkrijgen van de juiste
    menukaart</description>
  <startDate>2011-01-23T00:00:00Z</startDate>
  <endDate>2011-12-31T00:00:00Z</endDate>
  <state>active</state>
  <dateLaMu>2011-01-23T00:00:00Z</dateLaMu>
  <userLaMu>bapa</userLaMu>
  <initiator>
    <RoleTypeRef idref="Consument"/>
  </initiator>
  <executor>
    <RoleTypeRef idref="Werknemer"/>
  </executor>
</TransactionType>
```



## 2 Attributen

### 2.1 id

Unieke code <sup>1</sup> welke een referentie naar deze objectinstantie binnen een bepaald bericht geeft. Deze referentie kan later weer gebruikt worden.

Voorbeeld op berichtniveau: Stuk XML binnen een bericht (definieert de organisatie TNO van het OrganisationType *Onderzoeksinstelling*):

```
<Onderzoeksinstelling id="TNO">  
...  
</Onderzoeksinstelling>
```

Het volgende stuk XML binnen ditzelfde bericht kan nu refereren aan TNO:

```
<OnderzoeksinstellingRef idref="TNO"/>
```

---

<sup>1</sup> Attribuut 'id' is in XML een specifieke definitie en is daarom aan meer restricties verbonden dan 'gewone' attribuutwaarden. Zo kan een id-waarde geen spaties bevatten en veelal ook geen bijzondere karakters. Ook kan een id-waarde niet met een cijfer beginnen. Zie verder [xml:id Version 1.0](http://www.w3.org/TR/xml-id/) [<http://www.w3.org/TR/xml-id/>].



## 3 Elementen

### 3.1 abbreviation

abbreviation: STRING;

Afkorting van de organisatienaam. Wordt o.a. gebruikt als prefix bij transactie identificatie.

### 3.2 category

category : OPTIONAL STRING;

Categorie waar deze objectinstantie toe behoort (dit is een standaard string veld zonder restricties).

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<category>Omdat dit een standaard string veld is mag ik bijvoorbeeld deze tekst als categorie
invullen</category>
...
</...>
```

### 3.3 creationDate

creationDate : DATETIME;

Datum van aanmaak van specifieke objectinstantie in dit bericht.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<creationDate>2010-12-03T00:00:00Z</creationDate>
...
</...>
```

### 3.4 dateLaMu

dateLaMu : OPTIONAL DATETIME;

Datum van het aanmaken van deze objectinstantie, c.q. de laatste aanpassing.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<dateLaMu>2010-12-03T00:00:00Z</dateLaMu>
...
```



</...>

### 3.5 dateReached

dateReached : DATETIME;

Datum ...

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<dateReached>2008-02-04T00:00:00Z</dateReached>
...
</...>
```

### 3.6 dateRead

dateRead : OPTIONAL DATETIME;

De datum dat dit bericht is gelezen.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<dateRead>2010-12-03T00:00:00Z</dateRead>
...
</...>
```

### 3.7 dateSend

dateSend : DATETIME; -- MessageTemplate  
dateSend : OPTIONAL DATETIME; -- MessageInTransactionType

De datum dat dit bericht is verzonden.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<dateSend>2010-12-03T00:00:00Z</dateSend>
...
</...>
```

### 3.8 description

description : STRING;



Omschrijving van deze objectinstantie.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<Projectuitvoerende id="TNO">
...
<description>TNO is naast anderen projectuitvoerende van VISI</description>
...
</Projectleverende>
```

### 3.9 documentIdentification

```
documentIdentification : OPTIONAL STRING;
```

Uniek nummer of kenmerk van een document of bestand waarmee het document identificeerbaar is.

### 3.10 documentReference

```
documentReference : OPTIONAL STRING;
```

Referentie waarnaar verwezen kan worden als kenmerk voor het identificeren van een bestand of document.

### 3.11 documentVersion

```
documentVersion : OPTIONAL STRING;
```

Versie van een document of bestand.

### 3.12 endDate

```
endDate : DATETIME;
endDate : OPTIONAL DATETIME; -- AppendixTemplate
```

Geldigheidseinddatum van specifieke objectinstantie in dit bericht.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<endDate>2011-12-03</endDate>
...
</...>
```

### 3.13 fileLocation

```
fileLocation : STRING;
```

Locatie van de file, bij voorkeur een internetlocatie of gezamenlijke serverpath.



Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<fileLocation>\\srv-path\Public\project-x\docs\</fileLocation>
...
</...>
```

### 3.14 fileType

```
fileType : STRING;
```

Type van de file, bij voorkeur het MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) type.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<fileType>text/plain</fileType>
...
</...>
```

### 3.15 fileVersion

```
fileVersion : STRING;
```

Versie van de file, een oplopend integer nummer of de datum als in volgend voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<fileVersion>20071202</fileVersion>
...
</...>
```

### 3.16 identification

```
identification : STRING;
```

Identificatie van dit bericht, op zich is het *id* [2.1] al een identificatie (ten minste voor de computer), echter voor de mens kan een iets uitgebreidere identificatie handig zijn, voorbeeld op berichtniveau:

```
<OpdrachtBevestiging id="X">
  <identification>Dit bericht bevat de opdracht X ten behoeve van onderdeel Y</identification>
  ...
</OpdrachtBevestiging>
```



## 3.17 initiatingTransactionMessageID

initiatingTransactionMessageID : OPTIONAL STRING;

Referentie naar het bericht behorende bij een secundaire transactie waarmee het bericht geïnitieerd is.

## 3.18 initiatorToExecutor

initiatorToExecutor : BOOLEAN;

De richting van dit specifieke bericht. Voorbeeld op berichtniveau:

```
<VoorbeeldBericht id="...">
...
<initiatorToExecutor>false</initiatorToExecutor>
...
<transaction>
  <VoorbeeldTransactie id="...">
    ...
    <initiator>
      <PersonInRole id="A">
        ...
      </PersonInRole>
    </initiator>
    <executor>
      <PersonInRole id="B">
        ...
      </PersonInRole>
    </executor>
  </VoorbeeldTransactie>
</transaction>
...
</VoorbeeldBericht>
```

in bovenstaande voorbeeld gaat het *VoorbeeldBericht* dus van *B* (executor [4.3]) naar *A* (initiator [4.5]).

## 3.19 language

language : OPTIONAL STRING;

De taal van de content van de bijlage.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<language>NL</language>
...
</...>
```



### 3.20 name

name : STRING;

Naamgeving.

### 3.21 number

number : INTEGER;

Transactienummer.

### 3.22 objectCode

objectCode : OPTIONAL STRING;

Mogelijkheid om een relatie te leggen naar een externe index. Den hierbij aan een workbreakdown structure, werkpakketen of een bestek.

### 3.23 result

result : OPTIONAL STRING;

Resultaat van deze transactie, content is een string.

### 3.24 startDate

startDate : DATETIME;  
startDate : OPTIONAL DATETIME; -- AppendixTemplate

Geldigheidsbegindatum van specifieke objectinstantie in dit bericht.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">  
...  
  <startDate>2010-12-03</startDate>  
...  
</...>
```

### 3.25 state

state : OPTIONAL STRING;

Status waarin deze objectinstantie zich bevindt.





Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<state>active</state>
...
</...>
```

### 3.26 userLaMu

```
userLaMu : OPTIONAL STRING;
```

Gebruiker welke deze objectinstantie heeft aangemaakt, c.q. voor het laatst heeft aangepast (PAS OP: dit is geen referentie naar een PersonTypeInstance instantie).

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<userLaMu>Peter Bonsma</userLaMu>
...
</...>
```

### 3.27 userName

```
userName : STRING;
```

'Codenaam' van de gebruiker zoals bijvoorbeeld een TRIGRAM.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
<userName>BAP</userName>
...
</...>
```

### 3.28 versionNo

```
versionNo : STRING;
```

Versienummer van deze objectinstantie binnen dit project, bij een aanpassing aan deze objectinstantie verandert tevens dit veld.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<... id="...">
...
```



```
<versionNo>23</versionNo>  
...  
</...>
```



## 4 Referenties

### 4.1 appendixGroup

appendixGroup : OPTIONAL AppendixGroup;

Een subgroepering waar de specifieke bijlage toebehoort.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<Bijlage id="...">
...
<appendixGroup>
  <AppendixGroup id="...">
    ...
  </AppendixGroup>
</appendixGroup>
...
</Bijlage>
```

Er bestaat dus in het bijbehorende raamwerk een AppendixType *Bijlage*.

### 4.2 contactPerson

contactPerson : PersonTemplate;

De persoon gekoppeld aan een PersonInRole [1.8] object of gekoppeld aan een specifieke organisatie.  
Voorbeeld op berichtniveau (met als basis een organisatie gekozen):

```
<Organisatie id="...">
...
<contactPerson>
  <Persoon id="...">
    ...
  </Persoon>
</contactPerson>
</Organisatie>
```

Er zijn dus in het bijbehorende raamwerk een OrganisationType *Organisatie* en een PersonType *Persoon*.

### 4.3 executor

executor : PersonInRole;

Welke rolvervuller is de uitvoerende.

### 4.4 group

group : OPTIONAL GroupTemplate;



De algemene groep waar een set van bijlagen toe behoren. Voorbeeld op berichtniveau:

```
<AppendixGroup id="...">
...
<group>
  <Groep id="...">
    ...
  </Groep>
</group>
...
</AppendixGroup>
```

Er zijn bestaat dus in het bijbehorende raamwerk een GroupType *Groep*.

## 4.5 Initiator

```
initiator : PersonInRole;
```

Welke rolvervuller is de initiërende.

## 4.6 message

```
message : MessageTemplate;
```

Het bericht waar een specifieke bijlage toe behoort.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<Bijlage id="...">
...
<message>
  <Bericht id="...">
    ...
  </Bericht>
</message>
...
</Bijlage>
```

Er zijn bestaat dus in het bijbehorende raamwerk een AppendixType *Bijlage* en een MessageType *Bericht*.

## 4.7 messageInTransaction

```
messageInTransaction : MessageInTransactionTemplate;
```

Referentie naar de plek die het bericht inneemt in de flow van de transactie.

## 4.8 organisation

```
organisation : OrganisationTemplate;
```



De organisatie behorend tot een PersonInRole [1.8] object.

Voorbeeld op berichtniveau:

```
<PersonInRole id="...">
...
<organisation>
  <Organisatie id="...">
    ...
  </Organisatie>
</organisation>
...
</PersonInRole>
```

Er zijn bestaat dus in het bijbehorende raamwerk een OrganisationType *Organisatie*.

## 4.9 role

```
role : RoleTemplate;
```

Referentie naar een rol die door een organisatie, namens een PersonTemplate (persoon), vervuld kan worden.

## 4.10 substituting

```
substituting : OPTIONAL PersonInRole;
```

PersonInRole [1.8] namens wie deze PersonInRole berichten kan versturen.

## 4.11 successor

```
successor : OPTIONAL PersonInRole;
```

Opvolger van een andere persoon in een specifieke rol.

## 4.12 transaction

```
transaction : TransactionTemplate;
```

De transactie waar een specifieke groep, bericht of transactiefase toe behoort.

Voorbeeld op berichtniveau (met als basis een bericht gekozen):

```
<Bericht id="...">
...
<transaction>
  <Transactie id="...">
    ...
  </Transactie>
</transaction>
...
</Bericht>
```



Er zijn bestaat dus in het bijbehorende raamwerk een MessageType *Bericht* en een TransactionType *Transactie*.

< einde Bijlage 3 >