

Voorbeeld toevoegen MiTT aan een bericht.

Achterliggende reden

Binnen transacties is het mogelijk meerdere dezelfde berichten op verschillende plaatsen in een workflow op te nemen. Hierdoor zijn gevallen denkbaar waarbij hetzelfde bericht binnen een transactie andere vervolgb berichten heeft afhankelijk van zijn positie in de workflow.

Afgesproken is dit probleem op te lossen door de bijbehorende MessageInTransactionType mee te nemen in het bericht. Hierdoor is de positie in de workflow van een transactie altijd eenduidig te achterhalen.

Voorbeeld

Er verandert niets aan een raamwerk. Slechts de berichten worden uitgebreid.

Stel we hebben de volgende constructie in een raamwerk aanwezig:

```
<MessageType id="Bericht_001">
...
</MessageType>
...
<MessageInTransactionType id="BerichtInTransactie_001">
...
  <message>
    <MessageTypeRef idref="Bericht_001"/>
  </message>
  <transaction>
    <TransactionTypeRef idref="Transactie_001"/>
  </transaction>
...
</MessageInTransactionType>
...
<TransactionType id="Transactie_001">
...
</TransactionType>
```

In een bericht vinden we dan oorspronkelijk de volgende constructie terug:

```
<Bericht_001 id="a001">
  <identification>...</identification>
  <dateSend>...</dateSend>
  <dateRead>...</dateRead>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
  <initiatorToExecutor>...</initiatorToExecutor>
  <transaction>
    <Transactie_001Ref idref="a002"/>
  </transaction>
  ...
</Bericht_001>
<Transactie_001 id="a002">
  <name>...</name>
  <description>...</description>
  <startDate>...</startDate>
  <endDate>...</endDate>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="..." />
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="..." />
  </executor>
</Transactie_001>
```

Na de aanpassing vinden we terug:

```
<Bericht_001 id="a001">
  <identification>...</identification>
  <dateSend>...</dateSend>
  <dateRead>...</dateRead>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
  <initiatorToExecutor>...</initiatorToExecutor>
  <messageInTransaction>
    <BerichtInTransactie_001Ref idref="a003"/>
  </messageInTransaction>
  <transaction>
    <Transactie_001Ref idref="a002"/>
  </transaction>
  ...
</Bericht_001>
<BerichtInTransactie_001 id="a003">
  <name>...</name>
  <description>...</description>
  <startDate>...</startDate>
  <endDate>...</endDate>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
</BerichtInTransactie_001>
<Transactie_001 id="a002">
  <name>...</name>
  <description>...</description>
  <startDate>...</startDate>
  <endDate>...</endDate>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="..." />
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="..." />
  </executor>
</Transactie_001>
```

Mogelijke betere oplossing [PAS OP NIET GEBRUIKEN IS NIET WAT
VOORGESTELD IS EN HEEFT GEVOLGEN VOOR DE SYSTEMATIEK II]

```
<Bericht_001 id="a001">
  <identification>...</identification>
  <dateSend>...</dateSend>
  <dateRead>...</dateRead>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
  <initiatorToExecutor>...</initiatorToExecutor>
  <messageInTransaction>
    <BerichtInTransactie_001Ref idref="a003"/>
  </messageInTransaction>
  ...
</Bericht_001>
<BerichtInTransactie_001 id="a003">
  <name>...</name>
  <description>...</description>
  <startDate>...</startDate>
  <endDate>...</endDate>
  <state>...</state>
  <dateLamu>...</dateLamu>
  <userLamu>...</userLamu>
  <initiator>
    <PersonInRoleRef idref="..." />
  </initiator>
  <executor>
    <PersonInRoleRef idref="..." />
  </executor>
</BerichtInTransactie_001>
```

Aanpassingen Systematiek

Alleen Systematiek II hoeft te worden aangepast.

Het betreft hier een uitbreiding van de Systematiek met een nieuw concept te weten MessageInTransactionTemplate. In principe is hiermee de TransactionTemplate overbodig geworden, deze wordt echter om eenvoudighedsredenen en potentiële problemen te voorkomen niet verwijderd.

Oorspronkelijke invulling:

```
ENTITY MessageTemplate;
  identification : STRING;
  dateSend : DATETIME;
  dateRead : DATETIME;
  state : STRING;
  dateLamu : DATETIME;
  userLamu : STRING;
  initiatingTransactionMessageID : OPTIONAL STRING;
  initiatorToExecutor : BOOLEAN;

  transaction : TransactionTemplate;
  template : ComplexElementTemplate;
END_ENTITY;
```

Nieuwe invulling

```
ENTITY MessageTemplate;
  identification : STRING;
  dateSend : DATETIME;
  dateRead : DATETIME;
  state : STRING;
  dateLamu : DATETIME;
  userLamu : STRING;
  initiatingTransactionMessageID : OPTIONAL STRING;
  initiatorToExecutor : BOOLEAN;

  messageInTransaction : MessageInTransactionTemplate;
  transaction : TransactionTemplate;
  template : ComplexElementTemplate;
END_ENTITY;

ENTITY MessageInTransactionTemplate;
  identification : STRING;
  dateSend : DATETIME;
  dateRead : DATETIME;
  state : STRING;
  dateLamu : DATETIME;
  userLamu : STRING;
END_ENTITY;
```

