

BioDes 1.0

<http://www.biografischportaal.nl/biodes>

<i>datum</i>	<i>auteur</i>	<i>versie</i>	<i>opmerkingen</i>
3 februari 2009	Jelle Gerbrandy jelle@gerbrandy.com	0.2	eerste versie
16 februari 2009	Jelle Gerbrandy		eerste opzet voor BioDes commissie
19 maart 2009	Jelle Gerbrandy		commentaar BioDes commissie verwerkt (de commissie bestaat uit Rik Hoekstra, Hans Nielen en Reinout van Shouwen)
20 maart 2009	Jelle Gerbrandy	1.0rca	"release candidate A" - ter beoordeling door de expert meeting op 25 maart 2009
7 april 2009	Jelle Gerbrandy	1.0	

Inhoud

1 Samenvatting.....	2
1.1 Eisen en motivatie.....	2
1.2 Partners.....	3
2 Dataformaat.....	3
2.1 Algemene Structuur van een BioDes document.....	3
2.2 Data Elementen.....	4
2.3 Essentiële informatie (set A).....	5
2.4 Wenselijke informatie (set B).....	7
2.5 Facultatieve informatie (set C).....	11
2.6 Datums en Periodes.....	16
3 Voorbeelden.....	17
3.1 Voorbeeld van een minimaal BioDes1.0 conform TEI document.	17
3.2 Voorbeeld van een uitgebreid BioDes1.0 document.....	18
3.3 Concrete voorbeelden.....	19
4 RELAX NG Definitie.....	21

1 Samenvatting

BioDes is een XML formaat voor het representeren van informatie over levensbeschrijvingen die op het internet zijn gepubliceerd.

In dit document wordt die standaard beschreven: het bevat een beschrijving van de structuur van een BioDes document, beschrijvingen van de data elementen die het document kan bevatten, en een aantal voorbeelden.

Het formaat is ontwikkeld in het kader van het Biografisch Portaal - een website waarop biografische informatie uit een groot aantal diverse bronnen te vinden is. De standaard is ontwikkeld in samenwerking met de partners in dat project (zie bijlage).

Al is uitwisseling van gegevens binnen het biografisch portaal de aanleiding voor het ontwikkelen van het formaat, het is expliciet de bedoeling dat BioDes een algemenere toepassing heeft.

BioDes neemt de TEI P5 Guidelines (Text Encoding Initiative, <http://www.tei-c.org/Guidelines/P5/>) als uitgangspunt. TEI is een internationale standaard voor het annoteren van teksten, en besteedt specifiek aandacht aan het annoteren van biografische informatie.

Dit document beschrijft een eerste versie, 1.0. De redactie van BioDes is open voor suggesties voor uitbreidingen en verbeteringen, die in een volgende versie kunnen worden opgenomen.

BioDes1.0 is gepubliceerd op <http://www.biografischportaal.nl/biodes>.

1.1 Eisen en motivatie

Een standaard voor het beschrijven van biografische informatie moet aan de volgende eisen voldoen:

- *Flexibiliteit.* Biografische informatie in Nederland is verspreid over een groot aantal bronnen, en kent een grote variatie in de mate waarin en de manier waarop deze informatie is gestructureerd. Het formaat moet aan zoveel mogelijk van deze bronnen te gebruiken zijn.
- In nauwe relatie hiermee staat *graceful degradation*. Het formaat moet ruimte bieden om zowel gestructureerde als minder gestructureerde informatie op te nemen, en ook voor specifieke zowel als minder specifieke informatie.
- *Standaardisering.* Het formaat moet gebaseerd zijn op een geaccepteerde standaard. Dit maakt de kans dat we tegen onvoorziene problemen aan lopen kleiner, en eventuele uitwisseling van gegevens met externe partijen gemakkelijker.

We denken dat de keuze voor XML, en TEI in het bijzonder, aan deze eisen voldoet. Andere redenen om voor TEI te kiezen waren:

- Het TEI bevat een module die specifiek is ontwikkeld voor het beschrijven van biografische informatie (zie http://www.nbs.bg.ac.yu/view_file.php?file_id=1568)
- De keuze voor TEI maakt een eventuele toekomstige uitwisseling van de gegevens met derden gemakkelijker (voorzover er een standaard is, lijkt dat TEI te zijn).
- De TEI tags zijn goed beschreven – veel werk voor de beschrijving van het format is al voor ons gedaan.

TEI specificaties zijn zoveel mogelijk overgenomen, en zo nodig aangevuld of aangepast aan het specifiek Nederlandse geval. Om complicaties te vermijden hebben we besloten om ons niet strikt aan de TEI document structuur te conformeren.

1.2 Partners

- Het Biografie Instituut, Groningen (biografieinstituut.ub.rug.nl)
- Het Centraal Bureau voor Genealogie, Den Haag (www.cbg.nl)
- De Digitale Bibliotheek van Nederlandse Letteren, Leiden (www.dbnl.nl)
- Het Data Archiving and Networked Services (DANS), Den Haag (www.dans.knaw.nl)
- Het Huygens Instituut, Den Haag (www.huygensinstituut.knaw.nl)
- Het Internationaal Instituut voor Sociale Geschiedenis, Amsterdam (www.iisg.nl)
- Het Onderzoeksinstituut voor Geschiedenis en Cultuur, Universiteit Utrecht (www.let.uu.nl/ogc)
- Het Parlementair Documentatie Centrum, Den Haag (www.pdc.nl)
- Het Rijksbureau voor Kunsthistorische Documentatie, Den Haag (www.rkd.nl)
- Het Instituut voor Nederlandse Geschiedenis, Den Haag (www.inghist.nl)

2 Dataformaat

2.1 Algemene Structuur van een BioDes document

Een BioDes document bestaat uit drie secties:

1. Een sectie met bibliografische informatie over de biografie. Hier staat bijvoorbeeld in waar de biografie te vinden is, op welke site is de biografie gepubliceerd, door wie is de biografie geschreven. Voor deze sectie wordt het TEI element `fileDesc` gebruikt.
2. Een sectie met informatie over de persoon waar de biografie over handelt. Deze sectie bevat gegevens zoals de naam en eventuele naamsvarianten van de persoon, levensjaren, etc. Voor deze sectie wordt het element `person` gebruikt
3. Een sectie met informatie die direct uit de biografie zelf stamt: de tekst en eventuele illustraties. Hiervoor wordt het element `biography` gebruikt.

Hiermee heeft een BioDes document de volgende structuur:

```
<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    ... informatie over de publicatie ...
  </fileDesc>
  <person>
    ... informatie over de persoon waar de biografie over gaat...
  </person>
  <biography>
    ... informatie uit de biografie zelf ...
  </biography>
</biodes>
```

2.2 Data Elementen

We maken een onderscheid tussen 3 soorten gegevens:

(A) *Essentiële informatie*: De informatie die als absoluut minimum geldt voor de beschrijving van een biografie op het internet.

(B) *Wenselijke informatie*: De gegevens uit (A), plus gegevens waarvan het zeer wenselijk is dat ze beschikbaar worden gesteld in het biografisch portaal.

(C) *Facultatieve informatie*: De gegevens uit (A) en (B), samen met de gegevens die wel relevant kunnen zijn voor het portaal, maar niet essentieel voor het functioneren daarvan.

(A) Essentiële informatie

- Bibliografische informatie
 - url van de biografie
 - naam van de bron
 - url van de bron
- Persoonsgegevens
 - naam

(B) Gewenste informatie

- Gegevens over de bron
 - auteur van de biografie
 - publicatiedatum van de biografie
 - id van de biografie
- Persoonsgegevens
 - achternaam
 - geboortedatum
 - sterfdatum
 - geslacht
- Informatie uit biografie
 - tekst van de biografie
 - illustraties

(C) Facultatieve informatie

- Gegevens over de bron
 - bibliografische gegevens over de oorspronkelijke publicatie van de biografie (indien van toepassing)
 - gegevens over de rechten
- Persoonsgegevens
 - geheel gemarkeerde naam (dus voorvoegsels, voornamen, tussenvoegsels, achternaam, etc)
 - naamsvarianten
 - geboorteplaats
 - sterfplaats
 - hoedanigheid van een persoon, zoals beroepen, woonplaatsen, godsdienst, "claim to fame", enzovoort
 - gebeurtenissen (zoals huwelijken en scheidingen)relaties met andere personen, zoals ouders, echtgenoot of echtgenote, kinderen
 - verwijzingen naar externe personal identifiers

2.3 Essentiële informatie (set A)

- Bibliografische informatie
 - url van de biografie
 - naam van de bron
 - url van de bron
- Persoonsgegevens
 - naam

url van biografie	
De URL waar de biografie te vinden is	<i>beschrijving</i>
http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn5/heer	<i>voorbeeld</i>
formele beschrijving	
De URL staat in het @target attribuut van een <ref> element	<i>XML element</i>
fileDesc	<i>sectie</i>
<ref> (reference) defines a reference to another location, possibly modified by additional text or comment. http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/ref-ref.html	<i>TEI definitie</i>
<pre><fileDesc> ... <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn6/hermanswf"/> ... </fileDesc></pre>	<i>voorbeeld</i>

naam van de bron	
De naam van de bron - hier opgevat in ruime zin van het woord. Een typisch voorbeeld is de titel van de website waar de biografie is gepubliceerd (zie: url van de bron)	<i>beschrijving</i>
Digitaal Vrouwenlexicon van Nederland	<i>voorbeeld</i>
formele beschrijving	
Gegens over de bron staan in het publisher element. De naam van de website staat in een name element	<i>XML element</i>
fileDesc	<i>sectie</i>
<publisher> provides the name of the organization responsible for the publication or distribution of a bibliographic item.	<i>TEI Beschrijving</i>
<pre><publisher> <name>Biografisch Woordenboek van Nederland</name> <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN"/> </publisher></pre>	<i>voorbeeld</i>

url van de bron	
De URL van de webpublicatie waar de biografie is gepubliceerd - zie ook "titel van de bron"	<i>beschrijving</i>
formele beschrijving	
Gegens over de bron staan in het publisher element. De URL van de website staat in het @target attribuut van een ref element.	
fileDesc	<i>sectie</i>
<pre><publisher> <name>Biografisch Woordenboek van Nederland</name> <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN" /> </publisher></pre>	<i>voorbeeld</i>

naam	
De naam van de gebiografeerde (inclusief titels, achtervoegsels en wat dies meer zij)	<i>beschrijving</i>
Willem van Oranje	<i>voorbeeld</i>
Mr. Dr. Hans van Brootjes, PhD.	<i>voorbeeld</i>
Meester van Alkmaar	<i>voorbeeld</i>
Verdere onderverdeling van een naam is gewenst, maar niet verplicht. Daarbij wordt een onderverdeling in vijf elementen gehanteerd, in preposities, voornamen, intra-posities, geslachtsnaam, postposities. Voor motivatie en voorbeelden van deze indeling zie de notitie "persoonsnaam" van Jos Gabriëls. Dit document is te vinden op http://www.biografischportaal.nl/biodes/persoonsnaam	<i>opmerking</i>
zie ook: naamsvarianten	<i>zie ook</i>
formele beschrijving	
Naam van een persoon staat in een persName element Voor de vijf-deling worden, respectievelijk name elementen gebruikt, onderscheiden door het @type attribuut, dat de volgende waardes kan hebben: <pre>prepositie voornaam intrapositie geslachtsnaam postpositie</pre>	<i>elementen</i>
Bij persName kunnen de att.datable attributen worden gebruikt (zie sectie 2.6). Het @xml:lang attribuut geeft, eventueel, de taal aan.	<i>attributen</i>

person	sectie
<persName> (personal name) contains a proper noun or proper-noun phrase referring to a person, possibly including any or all of the person's forenames, surnames, honorifics, added names, etc.	<i>TEI definitie</i>
<persName>Jan van Klaassen</persName>	<i>voorbeeld</i>
<persname>Dr. Bernhard <surname>Hilberdinck</surname></persname>	
<persName>Meester van het Licht</persName>	
<persName><name type="voornaam">Jan</name> <name type="intrapositie">van</name> <name type="geslachtsnaam">Galen</name></persname>	
<persName> <name type="voornaam">Gerard</name> <name type="voornaam">Kornelis</name> <name type="intrapositie">van</name> <name type="intrapositie">het</name> <name type="geslachtsnaam">Reve</name> </persName>	
<persName><name type="geslachtsnaam">Reve</name>, G. K. Van het</persName>	

2.4 Wenselijke informatie (set B)

- Gegevens over de bron
 - id van de biografie
 - auteur van de biografie
 - publicatiedatum van de biografie
- Persoonsgegevens
 - achternaam
 - geboortedatum
 - sterfdatum
 - geslacht
- Informatie uit biografie
 - tekst van de biografie
 - illustraties

id van de biografie	
Een manier om de biografie te onderscheiden van alle andere	<i>beschrijving</i>
De id moet uniek zijn. Geschikt is, bijvoorbeeld: de URL van de biografie, of naar het BioDes document. Of een UUID (zie en.wikipedia.org/wiki/Universally_Unique_Identifier)	<i>opmerking</i>
http://www.inghist.nl/Ond erzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn5 /heer	<i>voorbeeld</i>
/biodes/bwn/baan.xml	<i>voorbeeld</i>

f47ac10b-58cc-4372-a567-0e02b2c3d479	voorbeeld
formele beschrijving	
idno	XML element
fileDesc	sectie
<pre><fileDesc> <idno>/bwn/hermanswf</idno> ... </fileDesc></pre>	voorbeeld
<pre><idno type="uuid">f47ac10b-58cc-4372- a567-0e02b2c3d479</idno></pre>	

auteur van de biografie	
De naam van de auteur van de biografie	
formele beschrijving	
author	XML element
fileDesc	sectie
<author> in a bibliographic reference, contains the name of the author(s), personal or corporate, of a work; the primary statement of responsibility for any bibliographic item	TEI beschrijving
er kunnen meerdere author elementen in het fileDesc element voorkomen.	opmerking
<author>La Fayette, Marie Madeleine Pioche de la Vergne, comtesse de (1634–1693)</author>	voorbeeld

publicatiedatum van de biografie	
De datum van publicatie van de biografie	
formele beschrijving	
De datum van publicatie staat in het @when attribuut van een <date>	element
Bij date kunnen de att.datable attributen worden gebruikt (zie sectie 2.6)	attributen
fileDesc	sectie
<pre><fileDesc> <date when="1998-12-01" /> </fileDesc></pre>	voorbeeld
achternaam	
De geslachtsnaam van een persoon	
zie "naam" voor details	
formele beschrijving	
De achternaam van een persoon staat in het <name type="geslachtsnaam"> element in het <persName> element.	element
person	sectie
<persName>	voorbeeld

Johan van <name type="geslachtsnaam">Oldenbarnevelt</name> <persName>	
---	--

geboortedatum	
De datum waarop een persoon is geboren. Indien de exacte datum niet bekend is, kan een periode worden aangegeven	
1 januari 1981	<i>voorbeeld</i>
1981	<i>voorbeeld</i>
tussen 1500 en 1512	<i>voorbeeld</i>
formele beschrijving	
Geboorte is word aangegeven door het event element van het type birth.	<i>TEI element</i>
@type Bij event kunnen de att.datable attributen worden gebruikt (zei sectie 2.6)	<i>attributen</i>
person	<i>sectie</i>
<event type="birth" when="1234-02-01">geboren op 1 februari 1234</event>	<i>voorbeeld</i>
<event type="birth" when="1982">geboren in 1984</event>	<i>voorbeeld</i>
<event type="birth" notBefore="1200">geboren in 1200 of later</event>	<i>voorbeeld</i>
<event type="birth" notBefore="1200" notAfter="1210">geboren tussen 1200 en 1210</event>	<i>voorbeeld</i>
<event type="birth" notBefore="1900-12-01" notAfter="1900-12-05">geboren tussen 1 en 5 december 1900</event>	<i>voorbeeld</i>
<event type="birth">Geboortedatum onbekend</event>	<i>voorbeeld</i>

sterfdatum	
De datum waarop een persoon is gestorven. Indien de exacte datum niet bekend is, kan een periode worden aangegeven	
zie bij geboortedatum voor voorbeelden, en de beschrijving van het att.datable attribuut hieronder voor een uitleg	
formele beschrijving	
De sterfdatum wordt aangegeven d.m.v. att.datable attributen bij het een event element van het type death- zie ook de geboortedatum	
person	<i>sectie</i>
<event type="death" when="1345"> <place>Amsterdam</place> </event>	

geslacht	
Het geslacht van de gebiografeerde (man, vrouw, of onbekend)	
formele beschrijving	
Het geslacht wordt aangegeven in het @value attribuut van het <sex> element	<i>element</i>
person	<i>sectie</i>
<sex> specifies the sex of a person.	<i>TEI beschrijving</i>
door middel van de att.databale attributen kan, eventueel, een periode worden aangegeven	<i>attribuut</i>
Values for this attribute are taken from ISO 5218:1977 Representation of Human Sexes; 0 indicates unknown; 1 indicates male; 2 indicates female; and 9 indicates not applicable.	<i>TEI opmerkingen</i>
<sex value="2">dit is een vrouw</sex>	<i>voorbeeld</i>
<sex value="1" />	<i>voorbeeld</i>

tekst van de biografie	
De tekst van de biografie	<i>beschrijving</i>
formele beschrijving	
De tekst staat in het <text> element	
<text> contains a single text of any kind, whether unitary or composite, for example a poem or drama, a collection of essays, a novel, a dictionary, or a corpus sample	<i>TEI definitie</i>
met het @xml:lang attribuut kan, eventueel, de taal waarin de tekst is gesteld, aangegeven worden. Is dat attribuut niet gegeven, dan wordt er vanuit gegaan dat de taal Nederlands is.	<i>attributen</i>
<pre><text xml:lang="nl"> &lt;p class='genealogie'&gt; &lt;strong&gt;Abma, Hette Gerrit&lt;/strong&gt;, Nederlands-hervormd predikant en politicus (Wouterswoude (Fr.) 23-1-1917 - Putten (Gld.) 2-1-1992). Zoon van Gerrit Abma, hoofdonderwijzer, en Annigje Kool. Gehuwd op 21-8-1941 met Johanna Hendrina Leenmans (geb. 1918). Uit dit huwelijk werden, behalve 1 zoon die jong overleed, 2 zoons en 1 dochter geboren </text></pre>	<i>voorbeeld</i>
Eventuele (HTML) markup in de tekst moet worden ge-unescaped (zoals in het voorbeeld)	<i>opmerking</i>
als de tekst in meerdere talen beschikbaar is, dan kan het text element herhaald worden.	

illustraties	
De url van een of meerdere illustraties bij de biografie (meestal een portret van de gebiografeerde) . Een biografie kan meerdere illustraties bevatten.	
formele beschrijving	
De url wordt aangegeven met het @url attribuut van het <graphic> element	<i>element</i>
biography	<i>sectie</i>
<graphic> indicates the location of an inline graphic, illustration, or figure	<i>TEI beschrijving</i>
@mimeType, niet verplicht. Hiermaa kan het MIME type van het bestand worden aangegeven.	<i>attributen</i>
<graphic url="http://www.inghist.nl/plaatjes/portet_van_nn/jpeg" >	<i>voorbeeld</i>
We gaan er van uit dat het formaat van het plaatje afleidbaar is uit de extensie (bv. ".jpeg"). Met het @mimeType attribuut kan dit eventueel nog expliciet worden aangegeven	<i>opmerkingen</i>

2.5 Facultatieve informatie (set C)

Het is de bedoeling dat BioDes ruimte biedt aan zoveel mogelijk gestructureerde informatie die bij een levensbeschrijving van een persoon kan horen. De volgende opsomming is niet volledig, maar het is wel als maatgevend bedoeld.

- Gegevens over de bron
 - bibliografische gegevens over de oorspronkelijke publicatie van de biografie (indien van toepassing)
 - gegevens over de rechten
- Persoonsgegevens
 - geheel gemarkeerde naam (dus voorvoegsels, voornamen, tussenvoegsels, achternaam, etc)
 - naamsvarianten
 - geboorteplaats
 - sterfplaats
 - hoedanigheid van een persoon, zoals beroepen, woonplaatsen, godsdienst, "claim to fame", enzovoort
 - gebeurtenissen (zoals huwelijken en scheidingen)relaties met andere personen, zoals ouders, echtgenoot of echtgenote, kinderen
 - verwijzingen naar externe personal identifiers

bibliografische gegevens over de oorspronkelijke publicatie	
Gegevens van een eventuele oorspronkelijke publicatie (als de elektronische biografie is gebaseerd op een eerdere publicatie, bijvoorbeeld een boek	
formele beschrijving	
<bibl>	<i>TEI element</i>
fileDesc	<i>sectie</i>

<pre><bibl> <title> >The Interesting story of the Children in the Wood</title>. In <author>Victor E Neuberg</author>, <title>The Penny Histories</title>. <publisher>OUP</publisher> <date>1968</date>. </bibl></pre>	<i>voorbeeld</i>
<pre><bibl>Blain, Clements and Grundy: Feminist Companion to Literature in English (Yale, 1990)</bibl></pre>	<i>voorbeeld</i>

Gegevens over de rechten	
Een beschrijving van de rechten bij de illustraties, de tekst, of andere gegevens	
formele beschrijving	
Hiervoor wordt het element availability gebruikt.	
fileDesc	sectie
Het @status attribuut is verplicht. Het kan de volgende waarden bevatten: <div> free: the text is freely available. unknown: the status of the text is unknown. [Default] restricted: the text is not freely available. </div>	attributen
fileDesc	sectie
<pre><fileDesc> <availability status="restricted">Het auteursrecht van de illustraties berust bij de uitgever.</availability> </fileDesc></pre>	voorbeeld
<pre><fileDesc> <availability status="free">Alle informatie in deze biografie is in het publieke domein.</availability> </fileDesc></pre>	voorbeeld

datum waarop de biografie het laatst is veranderd	
De datum waarop de biografie het laatst is veranderd	BioDes Beschrijving
formele beschrijving	
In een revisionDesc element kunnen één of meerdere change elementen worden. De datum van wijziging wordt dan aangegeven met een @when attribuut.	
fileDesc	sectie

<change> summarizes a particular change or correction made to a particular version of an electronic text which is shared between several researchers	<i>TEI beschrijving</i>
Het @when attribuut is verplicht (zie de beschrijving van de att.dateable attributen in sectie 2.6)	<i>attributen</i>
<pre><revisionDesc> <change when="1991-11-11"> Spelfout in naam verbeterd </change> </revisionDesc></pre>	<i>voorbeeld</i>
<pre><revisionDesc> <change when="1991-11-11" /> <change when="1992-11-11" /> </revisionDesc></pre>	<i>voorbeeld</i>

geheel gemarkeerde naam	
Een naam opgedeeld in (maximaal) vijf onderdelen. Zie "naam"	

naamsvarianten	
Varianten van de naam waaronder de gebiografeerde bekend is - zoals pseudoniemen, bijnamen of spellingsvarianten. Eventueel kan een periode worden aangegeven waarin de naam wordt gebruikt, of de taal waarin de naamsvariant in is gesteld	
Dorus	<i>voorbeeld</i>
formele beschrijving	
<persName>	<i>TEI element</i>
person	<i>sectie</i>
Er kunnen meerdere persName element worden opgenomen. Per conventie wordt er van uitgegaan dat de inhoud van het eerste voorkomen van het persName element de canonieke vorm bevat.	
zie "naam"	
<pre><person> <persName>Jan</persName> <persName>Johannes</persName> <persName from="2001">Johanna</persName> <persName lang="en">John</persName> </person></pre>	<i>voorbeeld</i>
geboorteplaats	
De plaats waar een persoon is geboren	
formele beschrijving	
<place>	<i>TEI element</i>
De geboorteplaats wordt aangegeven door de inhoud van een place element binnen het birth element	
<event type="birth" when="1901">Geboren in het eerste	<i>voorbeeld</i>

jaar na de eeuwwisseling in <place>Amsterdam</place></event>	
---	--

sterfplaats	
formele beschrijving	
De plaats waar de persoon is gestorven wordt aangegeven door de inhoud van een place element binnen het death element	
<event type="death" when="1901">Gestorven in het eerste jaar na de eeuwwisseling in <place>Amsterdam</place></event>	<i>voorbeeld</i>

hoedanigheid	
Hoedanigheden van een persoon, zoals beroepen, woonplaatsen, godsdienst, "claim to fame", enzovoort	
Er kan aangegeven worden op welke periode het beroep betrekking heeft	
formele beschrijving	
Beroep, woonplaats, opleiding, religie, "claim to fame" worden aangegeven door één of meerdere state elementen met als @type attribuut, respectievelijk, <div> occupation residence, education faith claim_to_fame </div>	<i>element</i>
occupation contains an informal description of a person's trade, profession or occupation. residence (residence) describes a person's present or past places of residence. education contains a description of the educational experience of a person faith specifies the faith, religion, or belief set of a person.	<i>TEI beschrijving</i>
Het @type attribuut is verplicht Bij het <state> element kunnen de att.datable attributen worden gebruikt (zei sectie 2.6)	<i>attributen</i>
person	<i>sectie</i>
<person> <div> <persName>Meester van de Opstijging</persName> <state type="occupation">Schilder</occupation> <state type="occupation" from="1450" to="1453">Visser</occupation> <state type="residence" from="1450" to="1457">Amsterdam</state> <state type="faith" from="1450" to="1453">Protestant</state> </div>	<i>voorbeeld</i>

</person>	
-----------	--

Gebeurtenissen	
Een beschrijving van een gebeurtenis in het leven van een persoon, zoals een huwelijk. Met eventuele periode of tijds aanduiding.	
formele beschrijving	
Belangrijke gebeurtenissen worden (net als geboorte en dood) beschreven in één of meerdere <event> elementen	TEI elementen
Met @type geeft het type gebeurtenis aan Bij het state>element kunnen de att.datable attributen worden gebruikt (zei sectie 2.6)	attributen
person	sectie
<event> (event) contains data relating to any kind of significant event associated with a person, place, or organization.	TEI beschrijving
<pre><person> <persName>Meester van de Opstijging</persName> <event when="1450-09-02">Bekering tot het Judaïsme</event> </person></pre>	voorbeeld

Relaties met andere personen	
Namen (of verwijzingen naar) echtgenoten, kinderen, ouders, vrienden, collega's, clubgenoten, enzovoort	
formele beschrijving	
Relaties met andere personen worden als volgt aangegeven. Voor elk van de personen wordt een <person> element toegevoegd. Els van deze elementen krijgt een @xml:id attribuut (dat uniek moet zijn binnen het document). Vervolgens worden echtgenoten/s of kinderen aangegeven als <pre><relation name="marriage" mutual="#p1 #p2" /></pre> en als <pre><relation name="parent" active="#p1", passive="#p2 #p3" /></pre>	TEI elementen
person	sectie
Het @name attribuut is verplicht. De attributen @passive, @active en @mutual worden de participanten in de relaties aangegeven. Deze attributen bevatten één of meerdere verwijzingen naar personen die in het document worden genoemd. Bij het <relation> element kunnen de att.datable attributen worden gebruikt (zei sectie 2.6)	attributen
<relation> (relationship) describes any kind of relationship or linkage amongst a specified group of participants	TEI Beschrijving
<pre><person xml:id="p1"> <persName>Jan Sr.</persName> </person> <person xml:id="jan_jr"></pre>	voorbeeld

<pre> <persName>Jan Jr.</persName> </person> <relation type="parent" active="#p1" passive="#jan_jr" /> </pre>	
---	--

Verwijzingen naar externe personal identifiers	
Referenties naar externe identificatie-schemas van personen, zoals het PPN, of die van het Biografisch Portaal	
formele beschrijving	
Het idno element bevat de identifier. Het @type attribuut geeft aan welk schema er wordt gebruikt	
person	sectie
<idno type="bioport">00234525</idno>	voorbeeld
<idno type="ppn">00234525</idno>	voorbeeld

2.6 Datums en Periodes

att.datable duidt een klasse van attributen in TEI aan die kunnen worden gebruikt om tijdsaanduidingen te geven. In BioDes kunnen deze attributen worden gebruikt om bij om tijdstippen van gebeurtenissen zoals geboorte en sterven aan te geven, periodes bij beroepen of huwelijken. Een uitgebreide beschrijving is hier te vinden: <http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/html/ref-att.datable.w3c.html>

Datums moeten aangegeven worden in het formaat yyyy-mm-dd. Hier staan een aantal voorbeelden:

```
<date when="1945-10-24">24 oktober 45</date>
```



```
<date when="1962-10">oktober 1962</date>
<date when="0056">56 na Christus</date>
<date when="-0056">56 voor Christus</date>
```

In BioDes worden de volgende attributen gebruikt:

@when	het tijdstip waarop een gebeurtenis plaatsvond
@notBefore	De vroegste mogelijke datum voor een gebeurtenis
@notAfter	De laatst mogelijke datum voor een gebeurtenis
@from	Het beginpunt van een gebeurtenis
@to	Het eindpunt van een gebeurtenis

Hier zijn een aantal voorbeelden:

De exacte datum van een gebeurtenis is bekend	<event type="birth" when="0001-12-25" />
Het jaar is wel bekend, maar de datum niet	<event when="1980" />
Begin- en einddatum van een hoedanigheid	<state type="occupation" from="1745" to="1765-12-12">Penningmeester</state>
Datum is alleen bij benadering bekend	<event notBefore="1400" notAfter="1412" type="death">gestroven in het eerste decennium van de 15e eeuw</event>

3 Voorbeelden

Deze voorbeelden zijn down te loaden op
<http://www.biografischportaal.nl/biodes/voorbeelden>

3.1 Voorbeeld van een minimaal BioDes1.0 conform TEI document.

```
<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <ref target="http://website.nl/url_van_biografie_van_nn"/>
    <publisher>
```

```

    <name>Een website</name>
    <ref target="http://website.nl"/>
  </publisher>
</fileDesc>
<person>
  <persName>N. N.</persName>
</person>
<biography/>
</biodes>

```

3.2 Voorbeeld van een uitgebreid BioDes1.0 document

```

<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <idno>/bwn/hermanswf</idno>
    <author>Wilbert Smulders</author>
    <author>Een co-auteur</author>
    <ref
target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn6/hermanswf"/>
    <date when="2008-08-25"/>
    <revisionDesc>
      <change when="2008-08-25"/>
    </revisionDesc>
    <publisher>
      <name>Biografisch Woordenboek van Nederland</name>
      <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN" />
    </publisher>
    <availability status="restricted">© ING - Den Haag. Bronvermelding: Wilbert
Smulders, 'Hermans, Willem Frederik (1921-1995)', in Biografisch Woordenboek van
Nederland.
URL:http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn6/hermanswf
[25-08-2008]</availability>
    <bibl>
Op te nemen in:
      <title>Biografisch Woordenboek van Nederland 6</title>
      <author>J. Charité</author>
      <author>A.J.C.M. Gabriëls</author>
      <publisher>ING, Den Haag</publisher>
    </bibl>
  </fileDesc>
  <person xml:id="p1">
    <idno type="bioport">1234</idno>
    <idno type="sofinummer">123-345</idno>
    <persName><name type="voornaam">Willem</name> <name type="voornaam">Frederik</
name> <name type="geslachtsnaam">Hermans</name></persName>
    <persName>Age <name type="geslachtsnaam">Bijkaart</name></persName>
    <persName>
      <name type="prepositie">mr.</name>
      <name type="voornaam">Jan</name>
      <name type="intrapositie">van</name>
      <name type="geslachtsnaam">Voorbeeld</name>
      <name type="postpositie">Esq.</name>
    </persName>
    <persName>John</persName>
    <sex value="1"/>
    <event type="birth" when="1921-09-01">in <place>Amsterdam</place></event>
    <event type="death" when="1995-04-27">te <place>Utrecht</place></event>
    <event type="marriage" when="1950-04-07">getrouwd met Emelie Henriëtte Meurs
(1923-2008)</event>
    <state type="occupation" from="1940" to="1960">schrijver</state>
    <state type="occupation" from="1953" to="1973">fysisch geograaf</state>
    <state type="residence" from="1953" to="1973">Groningen</state>
    <state type="claim_to_fame">schrijver</state>
  </person>

```

```

<state type="occupation" from="1940" to="1960">schilder</state>
<person xml:id="ruprecht">
  <persName>Ruprecht Hermans</persName>
</person>
<relation name="kinderen" active="#1" passive="#ruprecht"/>
</person>
<biography>
  <graphic url="http://illustratie1.jpg"/>
  <graphic url="http://illustratie2.png" mimeType="image/png"/>
  <text xml:lang="nl">tekst van de biografie kan <em>Markup</em>
  <p>&lt;p>&lt;bevatten&lt;/p>&lt;/p></text>
  <text xml:lang="en">text in english</text>
</biography>
</biodes>

```

3.3 Concrete voorbeelden

```

<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <title>Swart, Willem Simon</title>
    <author>Geuns, J. van</author>
    <ref target="http://www.digitalibrary.nl/levensberichten/authors_detail.cfm?RecordId=4408"/>
  </fileDesc>
  <publisher>
    <name>KNAW - Levensberichten en Herdenkingen</name>
    <ref target="http://www.digitalibrary.nl/levensberichten/works.cfm"/>
  </publisher>
</fileDesc>
<person>
  <persName>
    <name type="voornaam">Willem Simon</name>
    <name type="geslachtsnaam">Swart</name>
  </persName>
  <sex value="1"/>
  <event type="birth" when="1807-12-06">
    <place>Leiden</place>
  </event>
  <event type="death" when="1847-12-03">
    <place>Amsterdam</place>
  </event>
  <state type="occupation">Scheikunde</state>
  <state type="occupation">Wis- en natuurkunde</state>
</person>
<biography/>
</biodes>

```

```

<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <title>Aartman, Nicolaas</title>
    <author>Moes</author>
    <ref target="http://www.inghist.nl/retroboeken/nnbw?source=1&page_number=11"/>
  </fileDesc>
  <publisher>
    <name>Nieuw Nederlandsch Biografisch Woordenboek (Instituut voor Nederlandse Geschiedenis)</name>
    <ref target="http://www.inghist.nl/retroboeken/nnbw"/>
  </publisher>
</fileDesc>
<person>
  <persName>
    <name type="geslachtsnaam">Aartman</name>

```

```

    </persName>
  </person>
  <biography>
    <text>AARTMAN (Nicolaas), geb. 5 Dec. 1713 waarschijnlijk te Amsterdam, stierf
    daar 5 Maart 1793 en heeft allerlei illustraties voor boeken geteekend. J.
    K&#246;rlein en J. Schoute hebben naar zijn teekeningen gegraveerd. Zie: v.
    Eynden en v.d. Willigen II, 138. Moes</text>
  </biography>
</biodes>

```

```

<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <title>Maria Elize Baart</title>
    <ref target="http://iisg.nl/bwsa//bios/baart-m.html"/>
    <publisher>
      <name>Biografisch Woordenboek van het Socialisme en de Arbeidersbeweging in
      Nederland</name>
      <ref target="http://iisg.nl/bwsa/">
    </publisher>
  </fileDesc>
  <person>
    <persName>
      <name type="voornaam">Maria Elize</name>
      <name type="geslachtsnaam">Baart</name>
    </persName>
    <event type="birth" when="1854-06-20"/>
    <event type="death" when="1879-10-13"/>
    <state type="occupation">(roepnaam: Elize) voorvechtster van
    vrouwenemancipatie</state>
  </person>
  <biography>
    <graphic url="http://iisg.nl/bwsa//images/baart-m.jpg"/>
  </biography>
</biodes>

```

```

<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <title>Jans, Anneke</title>
    <author>Frijhoff, Willem</author>
    <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/DVN/lemmata/data/jans"/
  >
  <revisionDesc>
    <change when="2009-01-28"/>
  </revisionDesc>
  <publisher>
    <name>Digitaal Vrouwenlexicon van Nederland</name>
    <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/DVN"/>
  </publisher>
</fileDesc>
  <person>
    <persName>
      <name type="voornaam">Anneke</name>
      <name type="intrapositie"></name>
      <name type="geslachtsnaam">Jans</name>
    </persName>
    <persName>Bogardus, Anneke</persName>
    <persName>AnnekeJans</persName>
    <sex value="2"/>
    <event type="birth">1604/5</event>
    <event type="death" when="1663"/>
  </person>
  <biography>
    <graphic

```

```
url="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/DVN/plaatjes/JansAnneke.jpg"/>
</biography>
</biodes>
```

```
<biodes version="1.0">
  <fileDesc>
    <title>Jacobs, Aletta Henri&uml;tte (1854-1929)</title>
    <ref
target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn1/jacobs"/>
    <publisher>
      <name>Biografisch Woordenboek van Nederland</name>
      <ref target="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN"/>
    </publisher>
  </fileDesc>
  <person>
    <persName>
      <name type="voornaam">Aletta</name>
      <name type="voornaam">Henri&uml;tte</name>
      <name type="geslachtsnaam">Jacobs</name>
    </persName>
    <sex value="2"/>
    <event type="birth" when="1854"/>
    <event type="death" when="1929"/>
    <state type="occupation">feministe</state>
  </person>
  <biography>
    <graphic
url="http://www.inghist.nl/Onderzoek/Projecten/BWN/lemmata/bwn1/images/images/JACOBSALETTA.jpg"/>
    <text>&lt;dtml-var bwn_header&gt;
      &lt;p class='genealogie'&gt;
        &lt;strong&gt;Jacobs, Aletta
Henri&uml;tte&lt;/strong&gt;, feministe (Sappemeer 9-2-1854 -
Baarn 10-8-1929).

Dochter van Abraham Jacobs, heel- en vroedmeester, en Anna de Jongh.
Gehuwd op 28-4-1892 met Carel Victor Gerritsen, graanhandelaar. Uit dit
huwelijk was 1 jong overleden kind.

[ETCETERA]

    </text>
  </biography>
</biodes>
```

4 RELAX NG Definitie

Dit document is down te loaden op <http://www.biografischportaal.nl/biodes/schema>

```
#
# BioDes
# version: 1.0
# date: 2009-04-06
# url: http://www.biografischportaal.nl/biodes
# author: Jelle Gerbrandy (http://www.gerbrandy.com)
#
# [the definitions of the form tei_* are loosely based on TEI P5, http://www.tei-
c.org/Guidelines/P5/]
#
#
```

```

start = biodes

biodes =
  element biodes {
    attribute version { xsd:decimal }?,
    (
      tei_fileDesc,
      tei_person,
      biodes_biography?
    )
  }

tei_availability =
  ## supplies information about the availability of a text, for
  ##   example any restrictions on its use or distribution, its copyright
  ##   status, etc.
  element availability {
    attribute status { "free" | "unknown" | "restricted" }?,
    text
  }

tei_bibl =
  ## (bibliographic citation) contains a loosely-structured bibliographic citation
  ## of which the sub-components may or may
  ##   not be explicitly tagged.
  element bibl {
    (text
      | tei_title
      | tei_author
      | tei_date
      | tei_persName
      | tei_place
      | element publisher {text}
      | tei_ref
      | tei_idno
    )*,
    empty
  }

biodes_biography = element biography { tei_graphic*, tei_text* }

tei_fileDesc =
  element fileDesc {
    (
      tei_idno?,
      tei_title?,
      tei_author*,
      tei_ref,
      tei_date?,
      tei_revisionDesc?,
      tei_publisher,
      tei_availability?,
      tei_bibl?,
      empty
    ),
    empty
  }

tei_graphic =
  ## indicates the location of an inline graphic, illustration, or figure.
  element graphic {
    ## (uniform resource locator) A URL which refers to the image itself.
    attribute url { xsd:anyURI }?,
    att.internetMedia.attributes,
    empty
  }

```

```

tei_idno =
  element idno {
    text,
    attribute type { xsd:Name }?,
    empty
  }

tei_author = element author { text }

tei_title = element title { text }

tei_ref =
  ## (reference) defines a reference to another location, possibly modified by
  additional text or comment.
  element ref {
    text,
    ## specifies the destination of the reference by supplying one or more URI
    References
    attribute target {
      list { xsd:anyURI+ }
    }?,
    empty
  }

tei_text = element text {
  att.global.attribute.xmllang,
  text
}

tei_change =
  ## summarizes a particular change or correction made
  ## to a particular version of an electronic text which is
  ## shared between several researchers.
  element change {
    text,
    ## supplies the date of the change in standard form, i.e. YYYY-MM-DD.
    attribute when {
      xsd:date
      | xsd:gYear
      | xsd:gMonth
      | xsd:gDay
      | xsd:gYearMonth
      | xsd:gMonthDay
      | xsd:time
      | xsd:dateTime
    }?,
    empty
  }

biodes_name = element name {
  attribute type { "prepositie" | "voornaam" | "intrapositie" | "geslachtsnaam"
| "postpositie" }?,
  text
}

tei_publisher =
  element publisher {
    element name {text} ,
    tei_ref ,
    empty
  }

tei_revisionDesc =
  ## (revision description) summarizes the revision history for a file.
  element revisionDesc {
    tei_change+,

```

```

    empty
  }

tei_person =
  ## provides information about an identifiable individual, for example a
  participant in a language interaction, or a person referred to in a
  ##      historical source.
  element person {
    (
      tei_idno*,
      tei_persName+,
      tei_sex?,
      tei_event*,
      tei_state*,
      tei_person*,
      tei_relation*,
      empty
    ),
    att.global.attributes,
    att.global.attribute.xmllang,
    empty
  }

tei_persName =
  element persName {
    (biodes_name | text)*,
    att.dataable.attributes,
    empty
  }

tei_state =
  ## contains a description of some status or quality
  ## attributed to a person, place, or organization at some specific time.
  element state {
    text,
    att.dataable.attributes,
    att.typed.attributes,
    empty
  }

tei_sex =
  ## specifies the sex of a person.
  element sex {
    att.dataable.attributes,
    attribute value { "0" | "1" | "2" | "9" }?,
    text,
    empty
  }

tei_event =
  ## (event) contains data relating to any kind of significant event associated
  with a person, place, or
  ##      organization.
  element event {
    text,
    tei_place?,
    text,
    att.dataable.attributes,
    att.typed.attributes,
    empty
  }

tei_place =
  ## contains data about a geographic location
  element place {
    text,

```



```

    empty
  }

tei_relation =
  ## (relationship) describes any kind of relationship or linkage amongst a
  ## specified
  ## group of participants.
  element relation {
    text,
    att.datable.attributes,
    ## supplies a name for the kind of relationship of which
    ## this is an instance.
    attribute name { xsd:Name },

    ## identifies the passive participants in a non-mutual
    ## relationship.
    attribute passive {
      list { xsd:anyURI+ }
    }?,
    (
      ## identifies the active participants in a non-mutual
      ## relationship, or all the participants in a mutual one.
      attribute active {
        list { xsd:anyURI+ }
      }?
      |
      ## supplies a list of participants amongst all of whom the relationship
      holds equally.
      attribute mutual {
        list { xsd:anyURI+ }
      }?,
    )
  }

tei_date =
  ## contains a date in any format.
  element date {
    text,
    att.datable.attributes,
    empty
  }

att.global.attributes =
  att.global.attribute.xmlid,
  empty

att.global.attribute.xmllang =
  ## (language) indicates the language of the element content using a
  ## tag generated according to BCP 47
  attribute xml:lang { xsd:language }?

att.global.attribute.xmlid =
  ## (identifier) provides a unique identifier for the element bearing the
  ## attribute.
  attribute xml:id { xsd:ID }?

att.datable.attributes =
  att.datable.w3c.attributes,
  empty

att.datable.w3c.attributes =
# att.datable.w3c.attribute.period,
  att.datable.w3c.attribute.when,
  att.datable.w3c.attribute.notBefore,
  att.datable.w3c.attribute.notAfter,
  att.datable.w3c.attribute.from,
  att.datable.w3c.attribute.to,

```

```

empty

att.datable.w3c.attribute.when =
  ## supplies the value of the date or time in a standard form,
  ##    e.g. yyyy-mm-dd.
  attribute when {
    xsd:date
    | xsd:gYear
    | xsd:gMonth
    | xsd:gDay
    | xsd:gYearMonth
    | xsd:gMonthDay
    | xsd:time
    | xsd:dateTime
  }?

att.datable.w3c.attribute.notBefore =

  ## specifies the earliest possible date for the event in
  ##    standard form, e.g. yyyy-mm-dd.
  attribute notBefore {
    xsd:date
    | xsd:gYear
    | xsd:gMonth
    | xsd:gDay
    | xsd:gYearMonth
    | xsd:gMonthDay
    | xsd:time
    | xsd:dateTime
  }?

att.datable.w3c.attribute.notAfter =

  ## specifies the latest possible date for the event in
  ##    standard form, e.g. yyyy-mm-dd.
  attribute notAfter {
    xsd:date
    | xsd:gYear
    | xsd:gMonth
    | xsd:gDay
    | xsd:gYearMonth
    | xsd:gMonthDay
    | xsd:time
    | xsd:dateTime
  }?

att.datable.w3c.attribute.from =

  ## indicates the starting point of the period in standard form, e.g. yyyy-mm-dd.
  attribute from {
    xsd:date
    | xsd:gYear
    | xsd:gMonth
    | xsd:gDay
    | xsd:gYearMonth
    | xsd:gMonthDay
    | xsd:time
    | xsd:dateTime
  }?

att.datable.w3c.attribute.to =

  ## indicates the ending point of the period in standard
  ##    form, e.g. yyyy-mm-dd.
  attribute to {
    xsd:date
    | xsd:gYear
    | xsd:gMonth
    | xsd:gDay
    | xsd:gYearMonth
    | xsd:gMonthDay
  }

```

```

    | xsd:time
    | xsd:dateTime
  }?

att.internetMedia.attributes =
  att.internetMedia.attribute.mimeType, empty

att.internetMedia.attribute.mimeType =
  ## (MIME media type) specifies the applicable multimedia internet mail extension
  (MIME) media type
  attribute mimeType {
    xsd:token { pattern = "(\p{L}|\p{N}|\p{P}|\p{S})+" }
  }?

att.typed.attributes =
  att.typed.attribute.type
att.typed.attribute.type =
  ## characterizes the element in some sense, using any convenient
  ## classification scheme or typology.
  attribute type { xsd:Name }?

```