

Syntaxis - Versie 1

Inhoudsopgave

1. Inleiding

2. Toepassingsgebied

3. Tekenset

- 3.1. Latin-1
- 3.2. Gereserveerde tekens

4. Structuur

- 4.1. Algemene structuur
- 4.2. Structuur van een rubriek
- 4.3. Structuur van een segment
- 4.4. Structuur van een gegevenselement

5. Compressietechnieken

- 5.1. Uitsluiten van segmenten
- 5.2. Weglaten van gegevenselementen
- 5.3. Afkappen van gegevenselementen
- 5.4. Weglaten van samenstellende gegevenselementen
- 5.5. Afkappen van samenstellende gegevenselementen

6. Segmenten

- 6.1. Segment XGH, header van een groep uitwisselingseenheden
- 6.2. Segment XGT, trailer van een groep uitwisselingseenheden
- 6.3. Segment XEH, header van een uitwisselingseenheid
- 6.4. Segment XET, trailer van een uitwisselingseenheid
- 6.5. Segment XRH, header van een rubriek
- 6.6. Segment XRT, trailer van een rubriek

7. Formele gramatica

1. Inleiding

Deze norm beschrijft de regels op toepassingsniveau voor het structureren van de gebruikersgegevens en de bijbehorende dienstgegevens met het oog de uitwisseling van informatie.

De beschreven syntaxis is gebaseerd op de ISO 9735-norm, die door de Economische Commissie voor Europa van de Verenigde Naties (UNECE) geadopteerd is als syntaxisregels voor elektrische uitwisseling van gegevens in administratie, handel en transport (EDIFACT).

Dit is versie 1 van deze norm.

2. Toepassingsgebied

Deze syntaxis geldt voor alle gegevensuitwisselingen in het kader van de Assurnet2-architectuur, waarbij verschillende partners betrokken zijn (bijvoorbeeld de log-deal, het nieuwe antwoordrecord, ...).

3. Tekenset

3.1. Latin-1

Tenzij de bij de gegevensuitwisseling betrokken partners overeenkomen om een andere tekenset te gebruiken, wordt de Latin-1 (ISO 8859-1) gebruikt, met uitzondering van het teken NUL (hexadecimaal : 00). Deze set bevat alle tekens die gebruikt worden in Westeuropese talen, waaronder het Nederlands en het Frans.

Het teken NUL (hexadecimaal : 00) heeft in de meeste ontwikkelingsomgevingen een bijzondere functie, en mag daarom niet worden gebruikt in een uitwisseling.

3.2. Gereserveerde tekens

De volgende tekens hebben een speciale functie:

de apostrof (') geeft het segmenteinde aan
het plusteken (+) scheidt de segment-header van de
gegevens-elementen
de dubbele punt (:) scheidt samenstellende gegevens-elementen van
elkaar
het vraagteken (?) annuleert de bijzondere functie van de
gereserveerde tekens.
? voor ', +, : en ? geeft deze tekens hun gewone betekenis. Zo
betekent 10?+10=20 bijvoorbeeld 10+10=20. Een gewoon vraagteken
wordt dus voorgesteld door ??.

4. Structuur

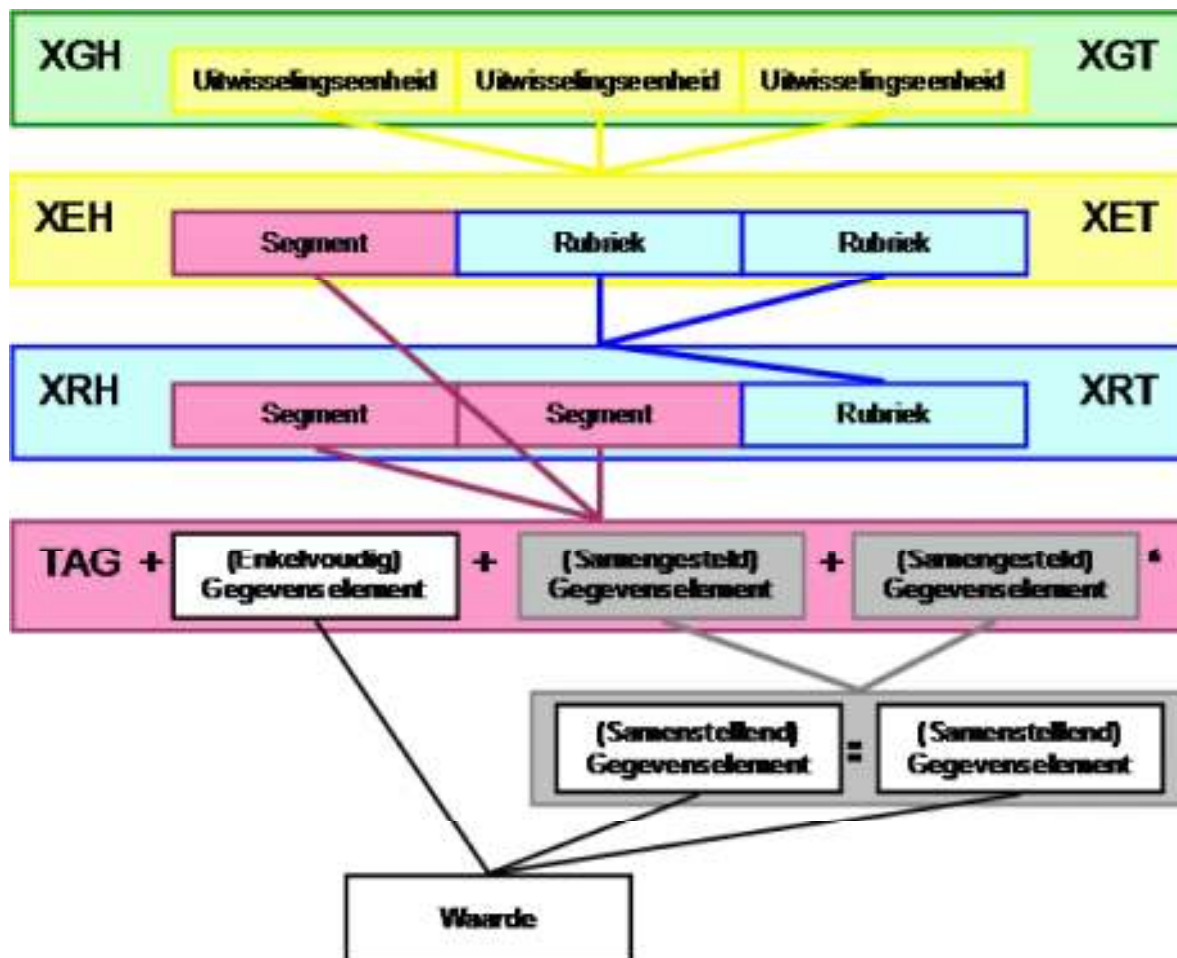
De segmenten moeten in een groep van uitwisselingseenheden weergegeven worden in de hieronder voorgestelde volgorde.

Een groep kan meerdere uitwisselingseenheden bevatten.

Een uitwisselingseenheid kan meerdere rubrieken bevatten.

Een rubriek bestaat uit segmenten (en rubrieken).

Een segment bestaat uit enkelvoudige en/of samengestelde gegevens-elementen.



4.1. Algemene structuur

Een groep uitwisselingseenheden bevat :

- Header van de groep XGH (verplicht)**
- Header van de uitwisselingseenheid XEH (verplicht)**
- Segment(en) met gebruikersgegevens (volgens noodzaak)**
- Rubriek(en) (volgens noodzaak)**
- Trailer van de uitwisselingseenheid XET (verplicht)**
- Trailer van de groep XGT (verplicht)**

4.2. Structuur van een rubriek

Een rubriek bevat:

- Header van de rubriek XRH (verplicht)**
- Segment met rubriekgegevens (verplicht)**
- Segment(en) met gebruikersgegevens (volgens noodzaak)**

Rubriek(en) (volgens noodzaak)
Trailer van de rubriek XRT (verplicht)

4.3. Structuur van een segment

Een segment bevat:

Segmentcode (verplicht)
Scheidingsteken van gegevens-elementen (verplicht)
Enkelvoudige of samengestelde gegevens-elementen (volgens noodzaak)
Eindteken van het segment (verplicht)

4.4. Structuur van een gegevens-element

Een gegevens-element bevat:

**Een enkelvoudig gegevens-element, of
een samengesteld gegevens-element met
samenstellend gegevens-element
Scheidingstekens van samenstellende gegevens-elementen
Scheidingsteken van gegevens-elementen**

Een enkelvoudig gegevens-element bevat slechts één gegevens-element-waarde.

Een samengesteld gegevens-element bevat meerdere samenstellende gegevens-elementen.

Een samenstellend gegevens-element bevat slechts één gegevens-element-waarde.

Na het laatste samenstellende gegevens-element wordt geen scheidingsteken van samenstellende gegevens-elementen geplaatst; na het laatste gegevens-element wordt geen scheidingsteken van gegevens-elementen geplaatst.

5. Compressietechnieken

Niet-significante tekens van gegevens-elementen moeten worden weggelaten. Deze tekens worden niet verstuurd: bijvoorbeeld de voorloopnullen van een numerieke waarde of de opvultekens van een alfanumerieke waarde.

Op te merken valt dat één enkele nul voor een decimale punt betekenis kan hebben, en dat een nul betekenis kan hebben als dit in de gegevens-elementen is gespecificeerd.

De hierna vermelde regels gelden voor het comprimeren van uitwisselingseenheden.

In onderstaande voorbeelden, staat «TAG» voor de segmentcode, «DE» voor een gegevenselement en «CE» voor een samenstellend gegevenselement.

5.1. Uitsluiten van segmenten

Segmenten zonder gegevenselementen moeten worden weggelaten (samen met hun code).

5.2. Weglaten van gegevenselementen

Gevenselementen worden geïdentificeerd door hun positie in een segment, zoals vastgelegd in de TELEBIB segmentenrepertorium. Als een door een ander gegevenselement gevolgd gegevenselement wordt weggelaten, dan wordt een scheidingsteken van een gegevenselement verstuurd in plaats van het gegevenselement zelf.

TAG+DE+DE+++DE+DE+DE' Twee gegevenselementen worden weggelaten.

5.3. Afkappen van gegevenselementen

Als één of meer gegevenselementen worden weggelaten op het einde van een segment, dan mag dit worden afgekapt met het segmenteindeteken; in dit geval worden de scheidingstekens van weggelaten gegevenselementen niet verstuurd.

TAG+DE+DE+++DE' In het voorbeeld van punt 5.2., werden de laatste twee gegevenselementen weggelaten en werd het segment afgekapt.

5.4. Weglaten van samenstellende gegevenselementen

Samenstellende gegevenselementen worden geïdentificeerd door hun positie in een samengesteld gegevenselement. Als een samenstellend gegevenselement wordt weggelaten, dan wordt een scheidingsteken van een samenstellend gegevenselement verstuurd in plaats van het samenstellende gegevenselement zelf.

TAG+DE+CE:CE+CE:::CE' Twee samenstellende gegevenselementen werden weggelaten in het derde gegevenselement.

5.5. Afkappen van samenstellende gegevenselementen

Als één (of meer) samenstellende gegevenselementen worden weggelaten aan het einde van een samengesteld gegevenselement, dan mag dit worden afgekapt met het scheidingsteken van gegevenselementen; in dit geval worden de scheidingstekens van weggelaten samenstellende gegevenselementen niet verstuurd.

TAG+DE+CE+CE' In het voorbeeld van punt 5.4., werd het laatste samenstellend gegevenelement van het eerste samengestelde gegevenelement weggelaten, alsook de laatste drie samenstellende gegevenelementen van het tweede samengestelde gegevenelement. In beide gevallen werd het samengestelde gegevenelement afgekapt; dat blijkt in het eerste geval uit het scheidingsteken van gegevenelementen, en in het tweede geval uit het eindteken van het segment.

6. Segmenten

6.1. Segment XGH, header van een groep uitwisselingseenheden

6.1.1. Functie

Een groep van uitwisselingseenheden openen

6.1.2. Inhoud

Versienummer van de syntaxis (verplicht)

Identificatie van de verzender (verplicht)

Identificatie van de ontvanger (verplicht)

Groepstype

6.2. Segment XGT, trailer van een groep uitwisselingseenheden

6.2.1. Functie

Een groep uitwisselingseenheden sluiten

6.2.2. Inhoud

Versienummer van de syntaxis (verplicht)

6.3. Segment XEH, header van een uitwisselingseenheid

6.3.1. Functie

Een uitwisselingseenheid openen en specificeren

6.3.2. Inhoud

Type uitwisselingseenheid (verplicht)

Versienummer van de uitwisselingseenheid (verplicht)

Code uitwisselingseenheid/actie

Identificatie van de uitwisselingseenheid bij de verzender

Identificatie van de uitwisselingseenheid bij de ontvanger

Domein

Terugmeldingscode toepassing

Foutcode**Aanduiding muntomzetting****Uitgiftedatum uitwisselingseenheid****Details betreffende de uitwisselingseenheid****6.4. Segment XET, trailer van een uitwisselingseenheid****6.4.1. Functie****Een uitwisselingseenheid sluiten****6.4.2. Inhoud****Type uitwisselingseenheid (verplicht)****6.5. Segment XRH, header van een rubriek****6.5.1. Functie****Een rubriek openen en het niveau ervan aanduiden****6.5.2. Inhoud****Niveaunummer van de rubriek (verplicht)****6.6. Segment XRT, trailer van een rubriek****6.6.1. Functie****Een rubriek sluiten****6.6.2. Inhoud****Niveaunummer van de rubriek (verplicht)**

7. Formele gramatica

Dit deel beschrijft de formele grammatica van de syntaxis van Assurnet2 in BNF-notatie.

***exchange* is de wortel van de boom, en komt overeen met de groep uitwisselingseenheden in de beschrijvende tekst.**

exchange:

exchange-group-header exchange-unit-list exchange-group-trailer

exchange-group-header:

XGH+ syntax-version + address + address '

XGH+ syntax-version + address + address + string '

exchange-group-trailer:

XGT+ syntax-version '

exchange-unit-list:

exchange-unit

exchange-unit-list exchange-unit

exchange-unit:

exchange-unit-header segment-list block-list exchange-unit-trailer

exchange-unit-header:

XEH+ string + exchange-unit-version '

XEH+ string + exchange-unit-version + string '

XEH+ string + exchange-unit-version + string_{opt} + string '

XEH+ string + exchange-unit-version + string_{opt} + string_{opt} + string '

XEH+ string + exchange-unit-version + string_{opt} + string_{opt} + string_{opt} + string '

exchange-unit-trailer:

XET+ string '

segment-list:

segment_{opt}

segment-list segment

block-list:

block_{opt}

block-list block

segment:

tag + data-element-list '

block:

block-header id-segment segment-list block-list block-trailer

block-header:

XRH+ number '

block-trailer:

XRT+ number '

id-segment:

segment

tag:

tag-letter tag-letter tag-letter

data-element-list:

data-element

data-element-list list-plus data-element

list-plus:

+

list-plus +

data-element:

simple-data-element

composite-data-element

simple-data-element

string

number

composite-data-element:

simple-data-element

composite-data-element list-colon simple-data-element

list-colon:

:

list-colon :

syntax-version:

1

01

exchange-unit-version:

digit

digit digit

address:

string

string : string

string:

init-string

string list-space_{opt} init-string

init-string:**not-reserved****escape-sequence****list-space:***spatie***list-space** *spatie***number:****digit-list****- digit-list****digit-list:****digit****digit-list digit****digit:***één van de volgende cijfers***0 1 2 3 4 5 6 7 8 9****escape-sequence:****?+****?:****'****??****tag-letter:***één van de volgende letters***A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z****not-reserved:***een teken van de tekenset Latin-1 uitgezonderd + : ' ? , de binaire nul en de spatie***-**