

Fichiers traducteurs : nouveau fichier traducteurs adresses : format XML et plat

23.03.2022

Documentation

Traducteurs - Numéro du produit : (xml-utf8) FTR0012308, (flat-unicode/utf8) FTR0011108

Fichiers mapping - Numéro du produit : (xml-utf8) FTR0012309, (flat-unicode/utf8) FTR0011109

Table des Matières

Table des Matières	1
1 Objectif de ce document	2
2 Format XML : numéro du produit (xml-utf8)FTR0012308	3
2.1 Structure	4
2.2 Exemple nouveau format	9
3 Format Unicode_utf8 : numéro de produit : FTR0011308	11
3.1 Unicode_utf8 structure : exemple	11
3.2 Structure générale	12
3.2.1 Enregistrement Header	13
3.2.2 Enregistrement Trailer	13
3.2.3 Enregistrement info	13
3.2.4 Enregistrement Région :	14
3.2.5 Enregistrement NisGroup	14
3.2.6 Enregistrement PostGroup	15
3.2.7 Enregistrement Voie public	16
3.2.8 Enregistrement Unité (bâtiment)	17
3.2.9 Enregistrement Boîte Unité d'habitation	18
3.3 Remarques	20
3.3.1 Le Best-Address StreetId	20
3.3.2 Registre national des éléments rue spécifiques	20
3.4 Changements à la structure actuelle de Best Address :	20
3.5 Tableau virtuel de conversion (RRN) code postal en code postal BPost(RealPostalCode)	21
4 Code langue et code région	22
5 Annexe : Xsd	23

1 Objectif de ce document

Ce document décrit la structure du fichier d'extraction des adresses. Ce nouveau fichier d'extraction fait partie des traducteurs. Dans ce nouveau fichier, nous ajoutons un nouveau header (en haut du document) et un nouveau trailer (au bas du document). La structure de ces nouveaux header et trailer est reprise dans un document distinct, voir la circulaire du 14 octobre 2020 : https://www.ibz.rrn.fgov.be/fileadmin/user_upload/nl/rr/omzendbrieven/NOT_IT020_20201014.pdf.

Le contenu de ce nouveau fichier d'extraction, les adresses, sont généralement toutes les adresses qui se trouvent dans les dossiers binaires.

La nouvelle structure ajoute des champs aux données des fichiers traducteurs pour les rues. Voir paragraphe 2.1.

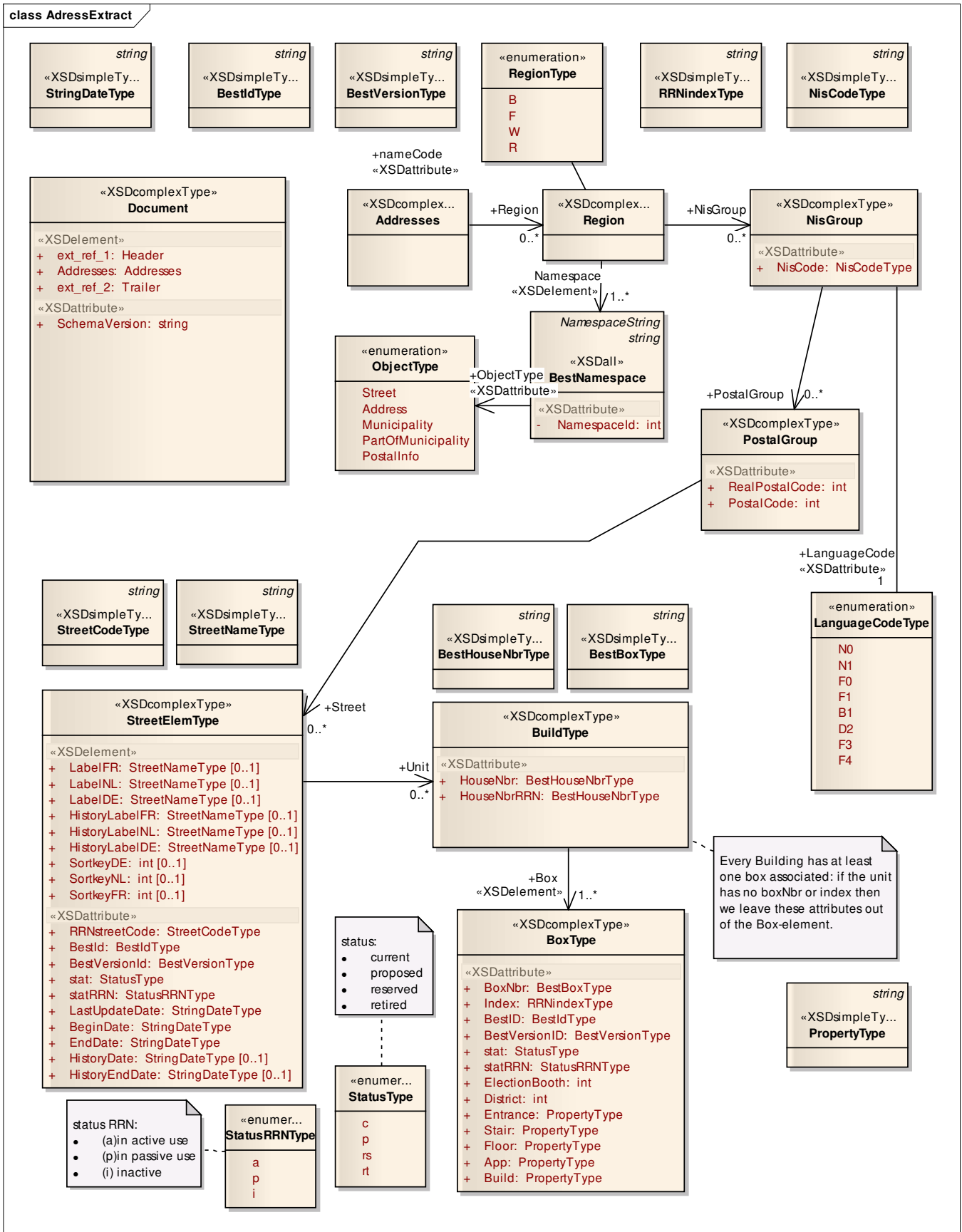
- le Best-Address streetId,
- le code postal défini par BPost (=realPostalCode),
- un code région (B, F et W : pour Bruxelles, la Flandre et la Wallonie),
- une date de début et de fin de validité de l'élément (la rue) en question,
- le Best-addressId.
-

Afin d'aider les communes, les champs suivants ont été ajoutés : et ce parce que les rues historiques ont été réparties sur plusieurs clés de rues du Registre national afin de simplifier notamment la composition des listes des électeurs.

- (facultatif) Un champ pour le bureau de vote par unité d'habitation.
- (facultatif) Un champ pour le district par unité d'habitation.
- (facultatif) Un champ pour l'entrée par unité d'habitation.
- (facultatif) Un champ pour l'escalier par unité d'habitation.
- (facultatif) Un champ pour l'étage par unité d'habitation.
- (facultatif) Un champ pour le bâtiment par unité d'habitation.
- (facultatif) Un champ pour l'appartement/l'immeuble par unité d'habitation.

Le présent document définit le nouveau fichier traducteurs : le fichier d'extraction de toutes les adresses par Région.

2 Format XML : numéro du produit (xml-utf8)FTR0012308



2.1 Structure

Généralités

Les éléments au plus bas niveau (=les éléments Box) sont triés par :

- Région
- Nisgroup
- Postalgroup
- Rue
- Unit(Bâtiment)

Document:

tns : Document	Info	format	Type
tns:Document/@SchemaVersion	Version du schéma	VarChar(6)	Facultatif

Regio

xsd : Region	Info	format	Type
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/@Region	Le code région Best-Address : B : Bruxelles, F Flandre, W : Wallonie tel que convenu pour Best Address. R pour Registre national, càd que l'élément existe uniquement au Registre national	Char(1)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/BestNamespace	Éléments qui énumèrent les différents espaces noms tels qu'utilisés pour tous les éléments du groupe <Region>	VarChar(100)	Minimum 1

NisGroup

xsd : NisGroup	Info	format	Type
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/@NisCode	Précise le code INS de la commune	Num(6)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/@LanguageCode	Le code langue du Registre national : N0, N1, F0, F1, B1, F3, F4.	Char(2)	Toujours

PostalGroup

xsd : PostalGroup	Info	format	Type
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/@PostalCode	Le code postal de la rue tel que spécifié pour le Registre national.	Num(4)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/@RealPostalCode	Le code postal de la rue tel que spécifié pour BPost	Num(4)	Toujours

Rue

xsd : Street	Info	format	Type
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@StreetCode	Le code de rue du Registre national : max 6 chiffres comme convenu avec la commune.	Num(6)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@StreetId	Le code de rue Best Address : Maximum 20 caractères alpha-numériques, comme convenu pour Best Address.	VarChar(20)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@VersionId	Le Best-Address version-ID : Maximum 20 caractères alpha-numériques, comme convenu pour Best Address.	VarChar(20)	facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@stat	Le statut de cet élément de données pour Best-Address : c(current)/ p(proposed)/ rs(reserved)/ r(retired)	Varchar(2)	Facultatif
tns:DocumentType/Addresses/Regio/NisGroup/PostalGroup/tns:Street/@statRRN	Le statut de cet élément de données pour le Registre national : A(active)/ P(passive)/ i(inactive)	Char(1)	
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@LastUpdateDate	Date de la dernière mise à jour	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@BeginDate	Date de début de validité de l'élément	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif

tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@EndDate	Date de fin de validité de l'élément	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif
LabelFR, LabelNL, LabelDE	Les noms de rue	VarChar(100)	
SortkeyFR, SortkeyNL, SortkeyDE	Le sortkey (index) dans les noms des rues indique où de préférence appliquer le classement par ordre alphabétique. Cette préférence est gérée par la commune-même.	int(2)	Facultatif
HistoryLabelFR, HistoryLabelNL, HistoryLabelDE	Les noms de rue historiques	VarChar(100)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@HistoryDate	Date historique : dernière mise à jour du label historique	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/@HistoryEndDate	Date de fin historique : Fin de validité du label historique.	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif

Unité (Bâtiment)

xsd : Unité (Bâtiment)	Info	format	Type
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/@HouseNbr	Le numéro d'habitation de cette unité, tel que précisé par Best Address.	VarChar(12)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/@HouseNbrRRN	Le numéro d'habitation de cette unité, tel que précisé par le Registre national.	VarChar(12)	Toujours

Box (unité d'habitation avec une boîte postale)

xsd : Box	Info	format	Type
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@BoxNbr	Le numéro de boîte (boîte postale) d'une unité d'habitation : tel que précisé par Best Address.	Varchar(10)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@Index	L'index d'une unité d'habitation tel que précisé par le Registre national.	VarChar(10)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/Unit/Box/@BestId	Le code élément Best-Address : Maximum 20 caractères alpha-numériques, comme convenu pour Best Adress.	VarChar(20)	Toujours
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/Unit/Box/@VersionId	La version ID Best-Adress pour une unité d'habitation : Maximum 20 caractères alpha-numériques, comme convenu pour Best Adress.	VarChar(20)	facultatif
tns:DocumentType/Addresses/Regio/NisGroup/PostalGroup/Street/Unit/Box/@stat	Le statut de l'élément de données pour le Registre national : c(current)/ p(proposed)/ rs(reserved)/ r(retired)	Varchar(2)	Facultatif
tns:DocumentType/Addresses/Regio/NisGroup/PostalGroup/Street/Unit/Box/@statRRN	Le statut de l'élément de données pour le Registre national : A(active)/ P(passive)	Char(1)	
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/ Unit/Box@ LastUpdateDate	Date de la dernière mise à jour	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/ Unit/Box@BeginDate	Date de début de validité de l'élément	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/tns:Street/ Unit/Box@EndDate	Date de fin de validité de l'élément	YYYY-MM-DD(char(10))	Facultatif
tns:DocumentType/Addresses/Regio/NisGroup/PostalGroup/Street/Unit/Box/@District	Le district tel que précisé pour la commune.	Num(6)	Facultatif

tns:DocumentType/Addresses/Regio/NisGroup/PostalGroup/Street/Unit/Box/@ElectionBooth	Le bureau de vote, tel que précisé par la commune, pour cette adresse.	Num(6)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@Entrance	Le code pour l'entrée (voir IT20): est composé d'un ID type et d'une identification.	Varchar(20)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@Stair	Le code pour l'escalier (voir IT20) : est composé d'un ID type et d'une identification.	Varchar(20)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@Floor	Le code pour l'étage (voir IT20) : est composé d'un ID type et d'une identification.	Varchar(20)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@App	Le code pour l'appartement (voir IT20) : est composé d'un ID type et d'une identification.	Varchar(20)	Facultatif
tns:DocumentType/tns:Addresses/tns:Regio/tns:NisGroup/tns:PostalGroup/Street/Unit/Box/@Build	Le code pour l'unité de bâtiment (voir IT20): est composé d'un ID type et d'une identification.	Varchar(20)	Facultatif

2.2 Exemple nouveau format

```

<Document xmlns="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/StreetsSchema"
xmlns:tech="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/technicalSchema"
SchemaVersion="2.9.3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<tech:Header RecordId="1" PublisherId="IBZ-RRN" CreationDate="2020-10-17"
CreationTime="15:38:21" SituationDate="2020-10-17" SituationTime="15:38:21"
ChainId="TRAD" ApplicationId="TRD" ProgramId="DADREXB" Periodicity="O"
ProductId="FTR0012305" Sequence="0000" ProductName="FTRBADRE00" ProductParam=""
FileName="xaddressbest" ExecutionEnv="9000" TypeOfExecutionEnv="P" CharSet="UTF8"
ClientCode="000000" NbrOfOrder="1" Reserve="" />
  <Addresses>
    <Region nameCode ="B" >
      <NisGroup NisCode="021004" LanguageCode="B1">
        <PostalGroup RealPostalCode="1000" PostalCode="1000" >
          <Street BestId="37183" BestVersionId="37183" statRRN="a"
LastUpdateDate="1999-04-01" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-99"
HistoryEndDate="9999-99-99" >
            <LabelFR>Rue de l'Abricotier</LabelFR>
            <LabelNL>Abrikozeboomstraat</LabelNL>
            <HistoryLabelDE>string</HistoryLabelDE>
            <Unit HouseNbr="1" HouseNbrRRN="1" stat="c">
              <Box BoxNbr="1" BestID="20499" stat="c" statRRN="a" District="01"
ElectionBooth="07" Build="Zeno" Entrance="A" Floor="0" App="001" />
              <Box BoxNbr="2" Index="2eET" BestID="20500" stat="c" statRRN="a"
District="01" ElectionBooth="07" Build="Zeno" Entrance="A" Floor="2" App="201" />
            </Unit>
            <Unit HouseNbr="1" HouseNbrRRN="1" stat="c" >
              <Box BestID="20501" Index="a" stat="c" statRRN="a"
ElectionBooth="07" District="01" />
            </Unit>
            <Unit HouseNbr="2" HouseNbrRRN="2" stat="c" >
              <Box BestID="20502" stat="c" statRRN="a" ElectionBooth="02"
District="11" />
            </Unit>
            <Unit HouseNbr="3" HouseNbrRRN="3" >
              <Box BestID="20503" stat="c" statRRN="a" ElectionBooth="11"
District="02"/>
            </Unit>
          </Street>
        </PostalGroup>
      </NisGroup>
      <BestNamespace ObjectType="Street"
NamespaceId="7">BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.STR</BestNamespace>
      <BestNamespace ObjectType="Address"
NamespaceId="8">BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.ADDR</BestNamespace>
    </Region>
    <Region nameCode ="F">
      <NisGroup NisCode="044043" LanguageCode="NO">
        <PostalGroup RealPostalCode="9820" PostalCode="9820" >
          <Street RRNstreetCode="1005" BestId="3xx83" BestVersionId="" stat="c"
statRRN="a" LastUpdateDate="1999-04-01" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-
99" HistoryEndDate="9999-99-99" >
            <LabelNL>Abrikozenstraat</LabelNL>
            <Unit HouseNbr="1" stat="c">
              <Box BoxNbr="1" Index="1" BestID="20501" stat="c" statRRN="a"
District="05" ElectionBooth="11" />
              <Box BoxNbr="3" Index="3" BestID="20503" stat="c" statRRN="a"
District="05" ElectionBooth="11" />
            </Unit>
          </Street>
        </PostalGroup>
      </NisGroup>
    </Region>
  </Addresses>

```

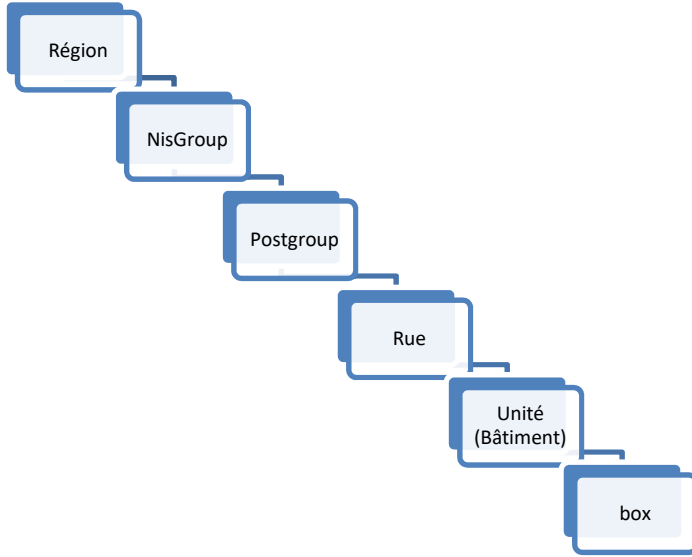
```
    </PostalGroup>
  </NisGroup>
  <BestNamespace ObjectType="Street"
NamespaceId="9">https://data.vlaanderen.be/id/straatnaam/</BestNamespace>
  </Region>
</Addresses>
<tech:Trailer RecordId="9" ClientCode="000000" NbrOfOrder="1" ExecTime="0000073273"
NbrOfRecords="0000506625" NbrOfDossiers="1" Reserve="
"></tech:Trailer>
</Document>
```


3.2 Structure générale

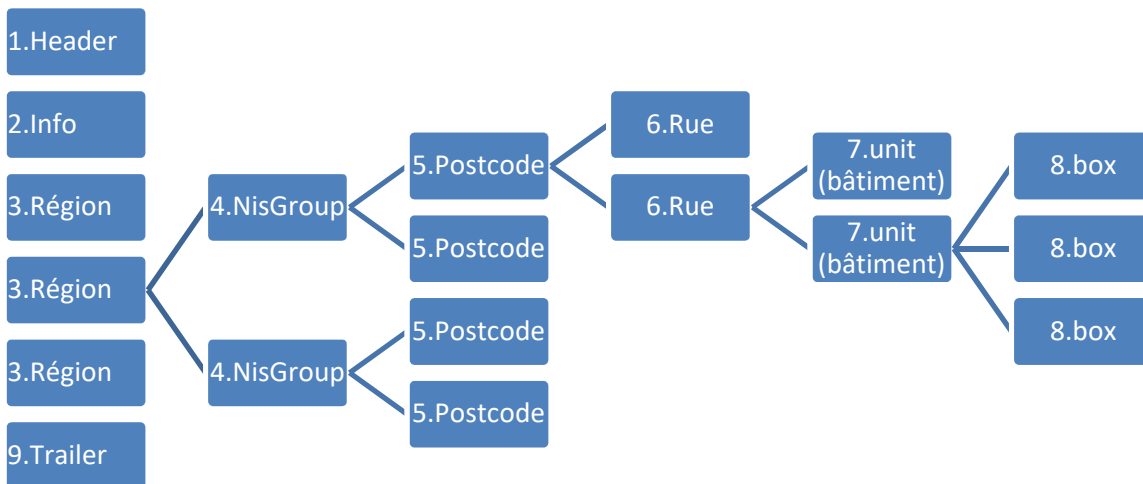
Classement

Une adresse complète est composée des enregistrements suivants : Les éléments au plus bas niveau (=les éléments Box) sont classés par :

- Région
- Nisgroup
- Postalgroup
- Rue
- Unité (Bâtiment)



La structure générale est une structure en escalier : c'est-à-dire que les données du plus haut niveau relèvent de tous les éléments des plus bas niveaux. Dans le fichier, cela donne l'arborescence suivante :



3.2.1 Enregistrement Header

Il s'agit de l'enregistrement Header : l'enregistrement une fois par fichier d'extraction et se trouve au début du fichier. Pour la définition : voir en annexe la circulaire du 14 octobre 2020 :

https://www.ibz.rrn.fgov.be/fileadmin/user_upload/nl/rr/omzendbrieven/NOT_IT020_20201014.pdf

Exemple :

1IBZ-RRN2020062317402820200623174028CHAINA67890123456789TRD YFN021TB OFTR45678900000FTRBVOIE00Product Params 9000PASCII 012345123123123123123	avoiebest
---	-----------

3.2.2 Enregistrement Trailer

Ceci est l'enregistrement trailer : l'enregistrement revient une fois par fichier d'extraction et se trouve à la fin du fichier. Pour la définition : voir en annexe la circulaire du 14 octobre 2020 :

https://www.ibz.rrn.fgov.be/fileadmin/user_upload/nl/rr/omzendbrieven/NOT_IT020_20201014.pdf

Exemple :

90123450	000007452100001624060000000001
----------	--------------------------------

3.2.3 Enregistrement info

Ceci est l'enregistrement info : l'enregistrement revient une fois par fichier d'extraction et se trouve au début du fichier. Cet enregistrement comprend des informations supplémentaires qui s'appliquent à l'ensemble du fichier d'extraction.

type	nom		Facultatif ?
Char(1)	Enregistrement ID	2 : Info	
Char(1) - #	#		
VarChar(6)	Version		
Char(1) - #	#		

3.2.4 Enregistrement Région :

Ceci est l'enregistrement Région. Il comprend des informations supplémentaires sur la région. Ces informations s'appliquent à tous les éléments xml qui relèvent hiérarchiquement de cet élément.

Exemple :

3#B#BE.BRUSSELS.BRIC.ADM. ADDR#BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.ADDR#

type	nom		Facultatif ?
Char(1)	Record-ID	3 : Region	
Char(1) - #	#		
Char(1): B'F'W	region-code		
Char(1) - #	#		
VarChar(?)	Namespace Address		
Char(1) - #	#		
VarChar(100?) - #	Namespace Street		
Char(1) - *	*		facultatif
VarChar(100?)	Namespace Municipality#		facultatif
Char(1) - *	*		facultatif
VarChar(100?)	Namespace PostallInfo#		facultatif
Char(1) - #	#		

3.2.5 Enregistrement NisGroup

Ceci est l'enregistrement INS. Il comprend des informations supplémentaires sur la commune (code INS). Ces informations s'appliquent à tous les éléments xml qui relèvent hiérarchiquement de cet élément. Pour plus d'informations sur le code langue : voir le paragraphe 4.

Exemple :

4#011002#N0#

type	nom		Facultatif ?
Char(1)	Record ID	4 : NisGroup	
Char(1) - #	#		
Num(6)	code INS		
Char(1) - #	#		
Char(2)	Code langue		
Char(1) - #	#		

3.2.6 Enregistrement PostGroup

Ceci est l'enregistrement Postgroup. Il comprend des informations supplémentaires sur le code postal. Ces informations s'appliquent à tous les éléments xml qui relèvent hiérarchiquement de cet élément. Voir à ce sujet également le paragraphe 3.5

Exemple :

5#2000#2000#

type	nom		Facultatif ?
Char(1)	Record ID	5 : PostGroup	
Char(1) - #	#		
Num(4)	code postal RRN		
Char(1) - #	#		
Num(4)	code postal Bpost		
Char(1) - #	#		

3.2.7 Enregistrement Voie public

Ceci est l'enregistrement Rue Il comprend des informations sur la rue. Ces informations s'appliquent à tous les éléments xml qui relèvent hiérarchiquement de cet élément.

Exemple :

6#003167RRN20003167#a#200905059999999999999999Zwijgerstraat%20000110Oude Zwijgerstraat#

type	Nom	Facultatif ?	
Char(1)	Record ID	6 : Voie public	
Char(1) - #	#		
Num(6) (KKKKKK)	Code de rue RRN (nouveau format)		Attention, le code postal du RRN définit également la rue.
Varchar(20)	Best-address street-id		
Char(1) - *	*	facultatif	
Varchar(20)	Best-address streetversion-id	facultatif	
Char(1) - #	#		
Char(1)	Statut de l'élément pour le RRN : actif/passif/inactif		
Char(1) - *	*	facultatif	
Char(2)	Statut pour le Best-address street : c-current, p-proposed, rs-reserved, rt-retired	facultatif	
Char(1) - #	#		
Num(8) (YYYYMMDD)	Voiedat (dernière mise à jour)		
Num(8) (YYYYMMDD)	Date de début		
Num(8) (YYYYMMDD)	Date de fin		
Varchar(99)	label1		
Char(1) - *	*	facultatif	
Varchar(99)	Label2	facultatif	
Char(1) - %	%	facultatif	
Num(8) (YYYYMMDD)	Hist-Dat	facultatif	
Varchar(99)	HistLabel1	facultatif	
Char(1) - *	*	facultatif	
Varchar(99)	HistLabel2	facultatif	
Char(1) - #	#		

Préférence classement alphabétique : '/'

Le caractère '/' dans les noms des rues indique où de préférence appliquer le classement par ordre alphabétique. Cette préférence est gérée par la commune-même.

Dans l'exemple ci-dessus, « Passage Olivier Brunel » est classé à 'Olivier' et non à 'Passage', selon la préférence.

Pour les champs facultatifs, il vaut que : s'ils ne sont pas remplis dans la base de données, ils ne sont pas présents non plus dans les fichiers d'extraction, et le '*', qui précède le champ, n'est pas présent, à moins que ce ne soit pour garantir l'intégrité positionnelle d'un champ facultatif qui intervient après.

- Les champs label2 et histlabel2, si présents, sont toujours précédés par un '*'
- Le champ Best-Version-ID est, s'il est présent, toujours précédé d'un '*'
- histlabel 1, si présent, est toujours précédé par '%'
- histlabel2 est uniquement présent si le histlabel1 est également présent.

3.2.8 Enregistrement Unité (bâtiment)

Ceci est l'enregistrement bâtiment. Il comprend des informations supplémentaires sur le bâtiment. Ces informations s'appliquent à tous les éléments xml qui relèvent hiérarchiquement de cet élément. Un bâtiment peut contenir plusieurs unités d'habitation (=Box).

Exemple :

7#1#1#

type	Nom		
Char(1)	Record ID	7 : Unit	
Char(1) - #	#		
Varchar(12)	HouseNbr		
Char(1) - #	#		
Varchar(12)	HouseNbrRRN		
Char(1) - #	#		

3.2.9 Enregistrement Boîte Unité d'habitation

Ceci est l'enregistrement Unité d'habitation. Il comprend des informations supplémentaires sur l'unité d'habitation. Ces informations s'appliquent à tous les éléments xml qui relèvent hiérarchiquement de cet élément.

Exemple : seul le champ facultatif ElectionBooth (=7) est précisé pour cet enregistrement dans la base de données :

8#RDC#RDC#1433854#a#7#

type	nom	Facultatif ?	Répétition ?
Char(1)	Record ID	8 : Box	
Char(1) - #	#		Par unité d'habitation
Varchar(10)	IndexNbr		Par unité d'habitation
Char(1) - #	#		Par unité d'habitation
Varcha(10)r	BoxNbr		Par unité d'habitation
Char(1) - #	#		
Varchar(20)	Best-Address-ID		Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
Varchar(20)	Best-Version-ID	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - #	#		Par unité d'habitation
Char(1)	Statut de l'élément pour le RRN : actif/passif/i/ inactive		Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(2)	Statut pour le Best-address street : c-current, p-proposed, rs-reserved, rt-retired	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - #	#		
Num(8) (YYYYMMDD)	Voiedat (dernier update)		
Num(8) (YYYYMMDD)	Date de début		
Num(8) (YYYYMMDD)	Date de fin		
Char(1) - #	#		
num(6)	ElectionBooth	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
num(6)	District	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
Varchar(20)	Entrance	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
Varchar(20)	Stair	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
Varchar(20)	Floor	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation
Varchar(20)	App	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - *	*	Facultatif	Par unité d'habitation

Varchar(20)	Build	Facultatif	Par unité d'habitation
Char(1) - #	#		Par unité d'habitation

Pour les champs facultatifs, il vaut que : s'ils ne sont pas remplis dans la base de données, ils ne sont pas présents non plus dans les fichiers d'extraction, et le '*', qui précède le champ, n'est pas présent, à moins que ce ne soit pour garantir l'intégrité positionnelle d'un champ facultatif qui intervient après.

- Les champs Best-Version-ID sont, s'ils sont présents, toujours précédés d'un '*'
- Le champ Election-Booth est, s'il est présent, toujours précédé d'un '*'
- Le champ District est, s'il est présent, toujours précédé d'un '*', s'il n'y a pas d'Election-booth, il est précédé d'au minimum deux '*'
- En général, un champ facultatif est toujours précédé du nombre nécessaire de '*' afin que sa position puisse clairement être déduite au sein de la structure.

Exemple : si nous avons uniquement spécifié le champ facultatif "Floor" =2, nous obtiendrons : pour IndexNr=10, BoxNbr vide, BestadresID: 20501 , Best-Version-ID vide, statut pour Best-Address : vide

8###20501#a#****2#

3.3 Remarques

3.3.1 Le Best-Address StreetId

Ce champ comprend l'identifiant, tel que défini et attribué par la région respective. Les partenaires fédéraux reçoivent cet identifiant du SPF BoSa.

Si le Registre national n'a pas reçu d'identifiant pour l'élément-rue en question ou si la commune a encore toute la cartographie pour les rues entre le code rue du RRN et Best-Address Street Id : l'identifiant est alors le suivant : le string RRN + code postal + code rue du Registre national De cette manière, chaque StreetId reprend un code unique.

3.3.2 Registre national des éléments rue spécifiques

Dans le fichier des rues, des éléments spécifiques du Registre national reviennent :

Pour Bruxelles :

Best street ID	Region	Voiekey RRN	INS/NIS	Code postal		
RRN10009997	B	10009997	21004	1000	Inscription sur déclaration#	Inschrijving op verklaring#
RRN10009996	B	10009996	21004	1000	nonresident#	#
RRN10009999	B	10009999	21004	1000	Inscription sans adresse#	Inschrijving zonder adres#

Un exemple pour une commune flamande :

Best street ID	Regio	Voiekey RRN	INS/NIS	postcode	
RRN88109999	F	81099999	36011	8810	Inschrijving zonder adres#
RRN88109997	F	88109997	36011	8810	Inschrijving op verklaring#
RRN88109996	F	88109996	36011	8810	nonresident#

Un exemple pour une commune wallonne :

Best street ID	Region	Voiekey RRN	INS/NIS	Code postal	
RRN45609997	W	45609997	61012	4560	Inscription sur déclaration#
RRN45609996	W	45609996	61012	4560	nonresident#
RRN45609999	W	45609999	61012	4560	Inscription sans adresse#

3.4 Changements à la structure actuelle de Best Address :

- Pour les labels : `tns:LabelNL`, `tns:LabelFR`, `tns:LabelDE`:
 - Augmenter la longueur des noms de rue (maintenant 48 bytes → 100 bytes)
- Pour les champs de date `CreationDate`, `EndDate`, `HistoryDate`, `HistoryEndDate`:
 - Changer la structure : de l'actuel `decimal8 (AAAAMMJJ)` à un champ de date (`AAAA-MM-JJ`)

3.5 Tableau virtuel de conversion (RRN) code postal en code postal BPost(RealPostalCode)

Les codes postaux 'virtuels' précités PostalCodene sont d'application que dans les fichiers du Registre national. Cela concerne 34 rues qui relèvent de ces codes postaux : voir note DG pour la fusion du 1^{er} janvier 2019.

PostalCodeRrn	PostalCode
1031	1030
1041	1040
1051	1050
1071	1070

Pour BPost, ces codes n'existent pas. Il s'agit des codes postaux existants 1030, 1040, 1050 et 1070. Le fichier reprend les codes postaux dans le champ "RealPostalCode".

4 Code langue et code région

Chaque commune a un des codes langue suivants. Ces codes langue renvoient, comme indiqué dans le tableau ci-dessous, à une des trois régions : B (Région Bruxelles-Capitale), F (Flandre), W (Région wallonne).

Code langue	Code Région	Exemple :	Description	voie/voieart1 en/of voie/voiehart1	voie/voieart2 en/of voie/voiehart2
N0	F	Leuven/ 3000/ 24062	Nederlands	Nederlands	
N1	F	Fouron/ Voeren/ 3791/73109	Nederlands et Français (avis, formulaires et communications)	Français	Nederlands
F0	W	Liège /4000/62063	Français	Français	
F1	W	Mouscron/ Moeskroen /7700/54007	Français et Nederlands (avis, formulaires et communications)	Français	Nederlands
B1	B	Schaerbeek/ Schaarbeek /1030/21015	Français et Nederlands (langues administratives)	Français	Nederlands
F3	W	Malmedy/ Malmedy /4960/63049	Français et Allemand (commune "malmédienne" : avis, formulaires et communications)	Français	
F4	W	Welkenraedt /4840/63084	Français et autre langue (Avis, formulaire et communications)	Français	
D2	W	Sankt Vith /4780/63067	Allemand et Français (Avis, formulaire et communications)	Allemand	

5 Annexe : Xsd

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/StreetsSchema"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/StreetsSchema"
xmlns:tns="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/StreetsSchema"
xmlns:tech="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/technicalSchema"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" >
  <xs:import namespace="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/technicalSchema"
schemaLocation="HeaderTrailer.xsd"/>
  <xs:element name="Document" type="Document"/>
  <xs:complexType name="Document">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Document type</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="tech:Header" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="Addresses" type="Addresses" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element ref="tech:Trailer" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="SchemaVersion" use="optional" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="Addresses" type="Addresses"/>
  <xs:complexType name="Addresses">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Response to a transaction about
traductors</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Region" type="Region" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="StreetElemType" type="StreetElemType"/>
  <xs:complexType name="StreetElemType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="LabelFR" type="StreetNameType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="LabelNL" type="StreetNameType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="LabelDE" type="StreetNameType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="HistoryLabelFR" type="StreetNameType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="HistoryLabelNL" type="StreetNameType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="HistoryLabelDE" type="StreetNameType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="SortkeyDE" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="SortkeyNL" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="SortkeyFR" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="Units" type="Units" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="Unit" type="BuildType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="RRNstreetCode" use="optional"
type="StreetCodeType"/>
  </xs:complexType>

```

```

    <xs:attribute name="BestId" use="required" type="BestIdType"/>
    <xs:attribute name="BestVersionId" use="optional"
type="BestVersionType"/>
    <xs:attribute name="stat" use="optional" type="StatusType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>status</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="statRRN" use="optional" type="StatusRRNType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>status</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="LastUpdateDate" use="optional"
type="StringDateType"/>
    <xs:attribute name="BeginDate" use="optional" type="StringDateType"/>
    <xs:attribute name="EndDate" use="optional" type="StringDateType"/>
    <xs:attribute name="HistoryDate" use="optional" type="StringDateType"/>
    <xs:attribute name="HistoryEndDate" use="optional"
type="StringDateType"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="NisCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="6"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StreetCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="6"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="RegionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="1"/>
        <xs:enumeration value="B"/>
        <xs:enumeration value="F"/>
        <xs:enumeration value="W"/>
        <xs:enumeration value="R"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StringDateType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>string representation of a date : YYYY-MM-DD
</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="10"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="LanguageCodeType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="2"/>
        <xs:enumeration value="N0"/>
        <xs:enumeration value="N1"/>
        <xs:enumeration value="F0"/>
        <xs:enumeration value="F1"/>
        <xs:enumeration value="B1"/>
        <xs:enumeration value="D2"/>
        <xs:enumeration value="F3"/>
        <xs:enumeration value="F4"/>
        <xs:enumeration value=" " />
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="Region" type="Region"/>

```



```

    <xs:complexType name="Region">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="NisGroup" type="NisGroup" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element name="BestNamespace" type="BestNamespace"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="nameCode" use="optional" type="RegionType"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="NisGroup" type="NisGroup"/>
    <xs:complexType name="NisGroup">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Response to a transaction about
traductors</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="PostalGroup" type="PostalGroup" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="NisCode" use="required" type="NisCodeType"/>
      <xs:attribute name="LanguageCode" use="optional"
type="LanguageCodeType"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="PostalGroup" type="PostalGroup"/>
    <xs:complexType name="PostalGroup">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Response to a transaction about
traductors</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Street" type="StreetElemType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="RealPostalCode" use="required" type="xs:int"/>
      <xs:attribute name="PostalCode" use="required" type="xs:int"/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="Units" type="Units"/>
    <xs:complexType name="Units">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Response to a transaction about
traductors</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:sequence/>
    </xs:complexType>
    <xs:element name="BuildType" type="BuildType"/>
    <xs:complexType name="BuildType">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>This element contains a group os/the housing
unit. It is associated with one unique HouseNbr in a street. It can hold several
boxnumbers (aka an apartment-block).

Every unit has a box associated: if the unit has no boxNbr or index then we leave
these attributes blanc in the Box-element.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Box" type="BoxType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="HouseNbr" use="optional" type="BestHouseNbrType"/>
      <xs:attribute name="HouseNbrRRN" use="optional"
type="BestHouseNbrType"/>
    </xs:complexType>
    <xs:simpleType name="StreetNameType">
      <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="100"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="BestIdType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="BestVersionType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="BoxType" type="BoxType"/>
<xs:complexType name="BoxType">
    <xs:sequence/>
    <xs:attribute name="BoxNbr" use="optional" type="BestBoxType"/>
    <xs:attribute name="Index" use="optional" type="RRNindexType"/>
    <xs:attribute name="BestID" use="required" type="BestIdType"/>
    <xs:attribute name="BestVersionID" use="optional"
type="BestVersionType"/>
    <xs:attribute name="stat" use="optional" type="StatusType"/>
    <xs:attribute name="statRRN" use="optional" type="StatusRRNType"/>
    <xs:attribute name="LastUpdateDate" use="optional"
type="StringDateType"/>
    <xs:attribute name="BeginDate" use="optional" type="StringDateType"/>
    <xs:attribute name="EndDate" use="optional" type="StringDateType"/>

    <xs:attribute name="ElectionBooth" use="optional" type="xs:int">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Indicates in which ElectionBooth the
citizen, living in the address-unit, is due to vote. Integer with max of 6.
</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="District" use="optional" type="xs:int"/>
    <xs:attribute name="Entrance" use="optional" type="PropertyType"/>
    <xs:attribute name="Stair" use="optional" type="PropertyType"/>
    <xs:attribute name="Floor" use="optional" type="PropertyType"/>
    <xs:attribute name="App" use="optional" type="PropertyType">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>in IT20: Appartement; in
LocatorDesignatorTypeValue:UnitIdentifier</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="Build" use="optional" type="PropertyType"/>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="RRNindexType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="4"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="BestHouseNbrType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="12"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="BestBoxType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="10"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="PropertyIdType">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="PropertyType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="20"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="BestNamespace" type="BestNamespace"/>
<xs:complexType name="BestNamespace">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>Holds the different namespaces used by the
region, and as being found in the best-address objects. (maps an id for the
namespace to the namespace-string)

```

ex. of namespaces:

geodata.wallonie.be/id/Streetname

geodata.wallonie.be/id/Address

https://data.vlaanderen.be/id/adres/

https://data.vlaanderen.be/id/straatnaam/

BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.ADDR

BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.STR</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="NamespaceString">

<xs:attribute name="NamespaceId" use="optional"

type="xs:int"/>

<xs:attribute name="ObjectType" use="optional"

type="ObjectType"/>

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="ObjectType">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="Street"/>

<xs:enumeration value="Address"/>

<xs:enumeration value="Municipality"/>

<xs:enumeration value="PartOfMunicipality"/>

<xs:enumeration value="PostalInfo"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="NamespaceString">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Holds the different namespaces used by the
region, and as being found in the best-address objects. (maps an id for the
namespace to the namespace-string)

ex. of namespaces:

geodata.wallonie.be/id/Streetname

geodata.wallonie.be/id/Address

https://data.vlaanderen.be/id/adres/

https://data.vlaanderen.be/id/straatnaam/

BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.ADDR

BE.BRUSSELS.BRIC.ADM.STR</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:maxLength value="256"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="StatusType">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="c">

<xs:annotation>

<xs:documentation>current</xs:documentation>

```

        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="p">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>proposed</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="rs">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>reserved</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="rt">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>retired</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="StatusRRNType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="A">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>active: object is in active
use.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="P">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>passive: object not in active
use.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
        <xs:enumeration value="I">
            <xs:annotation>
                <xs:documentation>active: object is
inactive.</xs:documentation>
            </xs:annotation>
        </xs:enumeration>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```