

Manuel technique d'utilisation

Dernière mise à jour : 19/05/2020

SOMMAIRE

I	Introduction	3
II	Mission et public-cible	4
III	Le processus	5
IV	Le fichier de données	7
	IV.1 Données pouvant être réutilisées	7
	IV.2 Fichiers fournis	7
V	Annexe 1: descriptions des champs XML (tags) dans le fichier de données	12
	V.1 CommercialisationFileType	12
	V.2 EntrepriseType	15
	V.3 EnterpriseNumberHistoryType	18
	V.4 DenominationType	18
	V.5 AddressType.....	20
	V.6 ContactInformationType.....	22
	V.7 JurFormType	23
	V.8 JurSitType.....	25
	V.9 FinancialDataType	26
	V.10 FunctionType.....	27
	V.11 ProfessionType	29
	V.12 WorkingPartnerType	31
	V.13 ActivityType	32
	V.14 BankAccountType.....	33
	V.15 PermissionType	35
	V.16 AuthorizationType	36
	V.17 ForeignIdentificationType	37
	V.18 LinkedEnterpriseType	38
	V.19 ExOfficioExecutionType.....	40
	V.20 BusinessUnitType	41
VI	Annexe 2 : descriptions des champs XML (tags) dans le rapport de codes.....	43
VII	Annexe 3 : TRAITEMENT DU FICHER DE REUTILISATION	46
	VII.1 Initial load	46

I INTRODUCTION

La Banque-Carrefour des Entreprises (BCE) a pour mission de :

- enregistrer ;
- conserver ;
- gérer ;
- et, mettre à disposition les informations relatives à l'identification des entités enregistrées.

Le Service de gestion de la BCE, créé au sein du Service public fédéral Economie, PME, Classes moyennes et Energie, est responsable de la gestion de la Banque-Carrefour des Entreprises.

Sont inscrites au sein de la BCE, les données d'identification de base des entités enregistrées (dénommées ci-après « entités ») et de leurs unités d'établissement. Ces informations sont recueillies, entre autres, auprès des greffes des tribunaux de l'entreprise, des guichets d'entreprises, de la TVA, de l'ONSS qui sont chargés d'introduire, modifier et radier des données. Le Service public fédéral Economie centralise dans la Banque-Carrefour des Entreprises toutes les données provenant de ces différents organismes.

Dans ce document, nous commencerons par décrire la mission et le public-cible du fichier de réutilisation. Nous examinerons, ensuite, les fichiers de la BCE et nous verrons comment les télécharger sur le serveur FTP. Le dernier chapitre, ainsi que les annexes, se rapportent au modèle de données. Nous y évoquerons en détail la structure des fichiers et la signification des différents champs repris dans les fichiers de données.

II MISSION ET PUBLIC-CIBLE

Ce document vous explique comment réutiliser les données publiques de la BCE . Il a pour but de situer le contexte technique dans lequel ces informations sont mises à disposition en vue d'une réutilisation commerciale ou non-commerciale.

Le présent document a pour but :

- d'expliquer comment l'utilisateur a accès aux données en vue d'une réutilisation à des fins commerciales ou non-commerciales ;
- de donner une description détaillée des champs repris, tant dans les fichiers de données que dans les fichiers de codes XML.

Le preneur de licence a la possibilité de développer lui-même un logiciel sur la base du fichier de la BCE et ainsi de déterminer lui-même le mode d'affichage des données. Il peut aussi rechercher, selon certains critères, les informations qui lui semble pertinentes dans les fichiers fournis. La description du logiciel proprement dit dépasse, cependant, la portée de ce document.

III LE PROCESSUS

Le fichier de données est mis à disposition sur le serveur FTP chaque jour ouvrable. Il reste accessible durant 5 jours ouvrables après quoi, il est retiré et archivé. Le fichier de codes sera mis à disposition de la même manière que le fichier de données.

Afin de permettre au preneur de licence de mieux comprendre la structure des données, leurs schémas XML respectifs (KBO.xsd, Codes.xsd) seront également téléchargeables sur le serveur FTP. Ces schémas permettront aussi au preneur de licence de valider l'exactitude technique des fichiers qui lui sont fournis tous les jours.

Nous décrivons ci-après comment se connecter au serveur FTP du Service public fédéral Economie, PME, Classes moyennes et Energie. Le preneur de licence doit, tout d'abord, disposer d'une application lui permettant de télécharger des fichiers à partir d'un serveur FTP sécurisé (SFTP ou FTP via SSH).

Le processus de téléchargement avec l'application FileZilla est détaillé ci-dessous. Ce logiciel est mis gratuitement à disposition des utilisateurs sur le site internet : <http://filezilla-project.org/>. A noter qu'il s'agit d'un logiciel open source distribué sous les conditions du GNU General Public License.

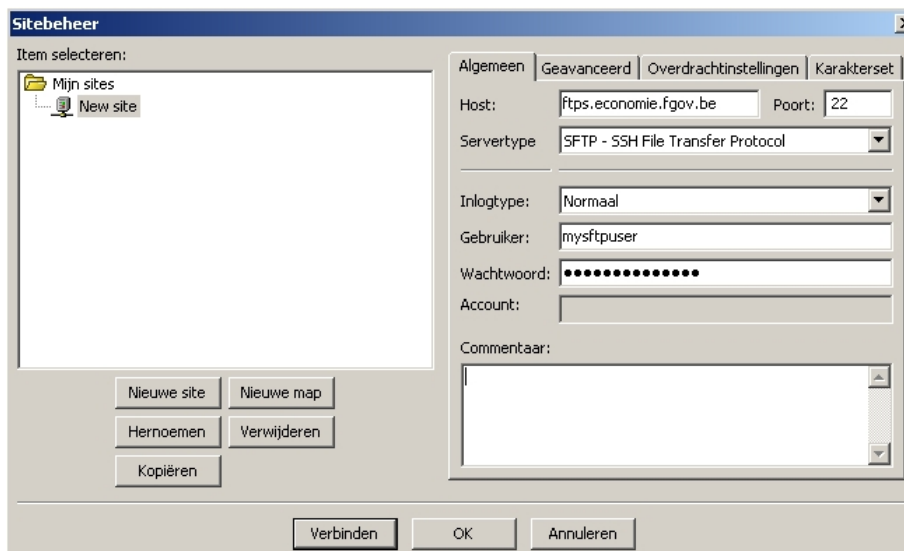
Les paramètres à introduire sont les suivants :

Hôte : **ftps.economie.fgov.be**

Port : **22**

Type de serveur : **SSH File Transfer Protocol**

Type d'authentification : **Normal**



L'identifiant et le mot de passe sont ceux que le preneur de licence a reçu du Service de gestion de la BCE. Une fois que tous les champs sont remplis correctement, l'utilisateur doit cliquer sur « OK » afin d'établir la connexion avec le serveur FTP.

Lors de la première connexion, la fenêtre suivante apparaîtra.



L'utilisateur doit alors contrôler si « l'empreinte » affichée à l'écran correspond aux informations suivantes :

ssh-rsa 1024 f9:ab:ed:0e:c7:b4:a2:fd:61:23:2f:8a:28:d2:67:9b

La connexion ne sera établie vers le bon serveur FTP que si ces données sont exactes. En cliquant sur « OK », la tentative de connexion au serveur se poursuivra.

Une fois que l'utilisateur est connecté, il obtient un aperçu de tous les fichiers téléchargeables.

IV LE FICHER DE DONNÉES

IV.1 Données pouvant être réutilisées

Les paragraphes ci-dessous énumèrent les données mises à disposition.

La BCE contient, plus particulièrement, les données suivantes :

- Numéros d'entreprise et numéros d'unités d'établissement.
- Dénominations : dénominations, dénominations commerciales et abréviations.
- adresses : adresses du siège, adresses des unités d'établissement et, le cas échéant, adresse de la succursale.
- Données de contact.
- Formes légales et situations juridiques de l'entité.
- Fonctions exercées au sein de l'entité et capacités entrepreneuriales.
- Activités identifiées via les codes NACEBEL.
- Données financières : capital, dates des exercices comptables, mois de l'assemblée annuelle et numéros de comptes bancaires.
- Autorisations.
- Qualités.
- Associés actifs¹.
- Actions d'office.
- Données relatives au numéro d'identification étranger.
- Liens entre entités et entre une entité et ses unités d'établissements.

Cependant, toutes les informations reprises dans la BCE ne peuvent pas être réutilisées à des fins commerciales ou non commerciales et ne figureront donc pas dans le fichier de données. La loi² détermine quelles données de la BCE peuvent être rendues publiques. Veuillez consulter le catalogue des données pour obtenir un aperçu détaillé des données réutilisables.

IV.2 Fichiers fournis

Les informations sont fournies au format « *eXtensible Markup Language* » (XML). Le format [XML](#) est un format de référence pour représenter les données structurées sous forme de texte à plat. Cette syntaxe est lisible tant par la machine que par l'homme. Les données y sont représentées de manière hiérarchique.

La BCE crée 3 fichiers XML :

- le nom du Fichier intégral de réutilisation suit la structure suivante : Dyyyymmdd.xml où yymmdd correspond à la date à laquelle le fichier a été créé.

¹ Ces données seront disponibles au plus tôt le 1er juin 2018 ou à une date à déterminer.

² Titre II du livre III du Code de droit économique.

- le nom du fichier des modifications suit la structure suivante : Dyyyymmdd.wijzig.xml où yymmdd correspond à la date à laquelle le fichier a été créé.
- le nom du fichier de codes suit la structure suivante : Dyyyymmdd.codes.XML où yymmdd correspond à la date à laquelle le fichier a été créé.

Le fichier complet, le fichier de modifications ainsi que le fichier de code sont compressés dans un dossier : Dyyymmdd.KBO.ZIP (yyyymmdd correspond à la date à laquelle le fichier a été créé). Il est ensuite mis à disposition sur le serveur FTP. Le fichier complet se trouve dans le « subdirectory » et le fichier de modifications se trouve dans le « subdirectory delta ».

Les schémas XML seront, par ailleurs, disponibles sur le serveur FTP, tant pour ce qui est des codes (notamment le fichier Codes.xsd) que des données (notamment le fichier KBO.xsd). Une nouvelle version ne sera mise à disposition que si la BCE procède à une modification des fichiers.

IV.2.1 Le fichier de données

Types de fichiers de données

Il existe 2 types de fichiers de données :

- le fichier intégral de réutilisation
- le fichier de modifications

Le fichier intégral de réutilisation comprend toutes les unités d'établissement et les entités inscrites dans la base de données de la BCE et pouvant faire l'objet d'une réutilisation. Le fichier de modifications contient, quant à lui, uniquement les entités et les unités d'établissement qui ont été créées et/ou modifiées depuis le dernier fichier de modifications. Il s'agira également automatiquement des modifications concernant le fichier intégral produit le jour précédent.

Entités/unités d'établissement

Les fichiers de données fournissent des informations concernant:

- les entités
- les unités d'établissement

Les entités sont liées aux unités d'établissement par le biais du groupe de données *linkedEnterprise* de type « 001 ». On retrouve dans le groupe de données « Entité » tous les liens vers les unités d'établissement, qui y sont ou y étaient rattachées. Le groupe de données « Unité d'établissement » reprend le lien vers les entités auxquelles elle appartient ou a appartenu.

Structure des fichiers de données

La structure des données des deux types de fichiers (fichier de modifications et fichier intégral de réutilisation) est identique.

L'annexe 1 donne un aperçu de tous les champs (c'est-à-dire les tags XML) qui peuvent figurer dans les fichiers XML. Pour chaque champ, il est indiqué s'il s'agit ou non d'un champ obligatoire qui doit se trouver dans les fichiers XML.

Si une donnée est cryptée, le nom de la table de codes est alors affiché entre crochets. Cette table de codes reprend les différentes valeurs possibles du champ. La section suivante vous donnera de plus amples informations à ce sujet.

Historique

Dans les fichiers de données figurent aussi bien les données actives que les données arrêtées.

L'historique complet sera repris pour les groupes de données suivants :

- EnterpriseNumbers
- Activities
- Addresses
- ContactInformations
- Authorizations
- BankAccounts
- Denominations
- FinancialDatas
- Functions
- Professions
- WorkingPartners³
- JurForms
- JurSits
- LinkedEnterprises
- Permissions
- ExOfficioExecutions
- ForeignOfficelIdentifications

Un historique d'un groupe de données est constitué sur base de la ValidityPeriod. La date de début (Begin) et de fin (End) indiquent la période de validité d'une donnée.

Entités/unités d'établissement annulées

Lorsque des données d'une entité/unité d'établissement ont été fournies dans un des précédents fichiers de modifications et que celle-ci a été annulée de la BCE, l'entité/unité d'établissement apparaît dans le fichier de réutilisation comme « *CancelledEnterprises* »/« *CancelledBusinessUnit* ».

Taille

Le fichier de modifications contient en moyenne quelque 6.000 entités ou unités d'établissement dont les données ont été modifiées.

³ Cette information sera disponible à une date à déterminer.

Un grand nombre de données peut, toutefois, être transmis, à titre exceptionnel. Par exemple lors de migrations, de changements dans la réglementation ou lors de la résolution d'un problème.

Il faut donc tenir compte de la possibilité de recevoir une grande quantité de données modifiées.

Traitement du fichier

En guise d'exemple, l'annexe 3 décrit une manière de traiter les données.

IV.2.2 Le fichier de codes

Comme dit précédemment, certaines données sont reprises dans le fichier de données sous forme de codes. La signification de ces codes est décrite dans le fichier de codes XML, disponible sur le serveur FTP. L'utilisation de ces codes permet de limiter la taille des fichiers de données. L'annexe 2 présente un aperçu des champs de code, ainsi que leur définition.

Dans le groupe de données « *address* », un des codes fait exception à la règle : en effet, le code n'est pas repris dans un fichier de codes distinct, mais il figure directement dans le fichier de données. Cela concerne les tags XML « *Code* » et « *NisCode* » qui sont repris dans le fichier de données dans la/les langue(s) de la commune.

La structure de chaque élément de code est pratiquement identique pour tous. En général, il est constitué :

- du code;
- d'une description du code en français, en néerlandais et en allemand;
- de la période de validité sous forme d'une date de début et de fin.

Les types de codes suivants ont, cependant, des attributs supplémentaires :

- *CountryCodes* : le code ISO actuel du pays y est mentionné, conformément au code du pays provenant du SPF Intérieur ;
- *FunctionCodes* : le champ « type » y figure également. Il indique s'il s'agit d'une fonction (si le champ a pour valeur « 1 ») ou d'une capacité entrepreneuriale (si le champ a pour valeur « 2 ») ;
- *NacebelCodes* : la version des codes Nacebel est aussi indiquée, à savoir 2003 ou 2008.
- *PermissionCodes* : sont également repris
 - le « type » indiquant s'il s'agit d'une autorisation (valeur « 1 ») ou d'une qualité (valeur « 2 ») ;
 - le « code d'administration » indiquant l'autorité qui attribue une qualité ou une autorisation à une entreprise.
- *JurisdictionalSituationCodes*: comprend également *ShortDescriptions*

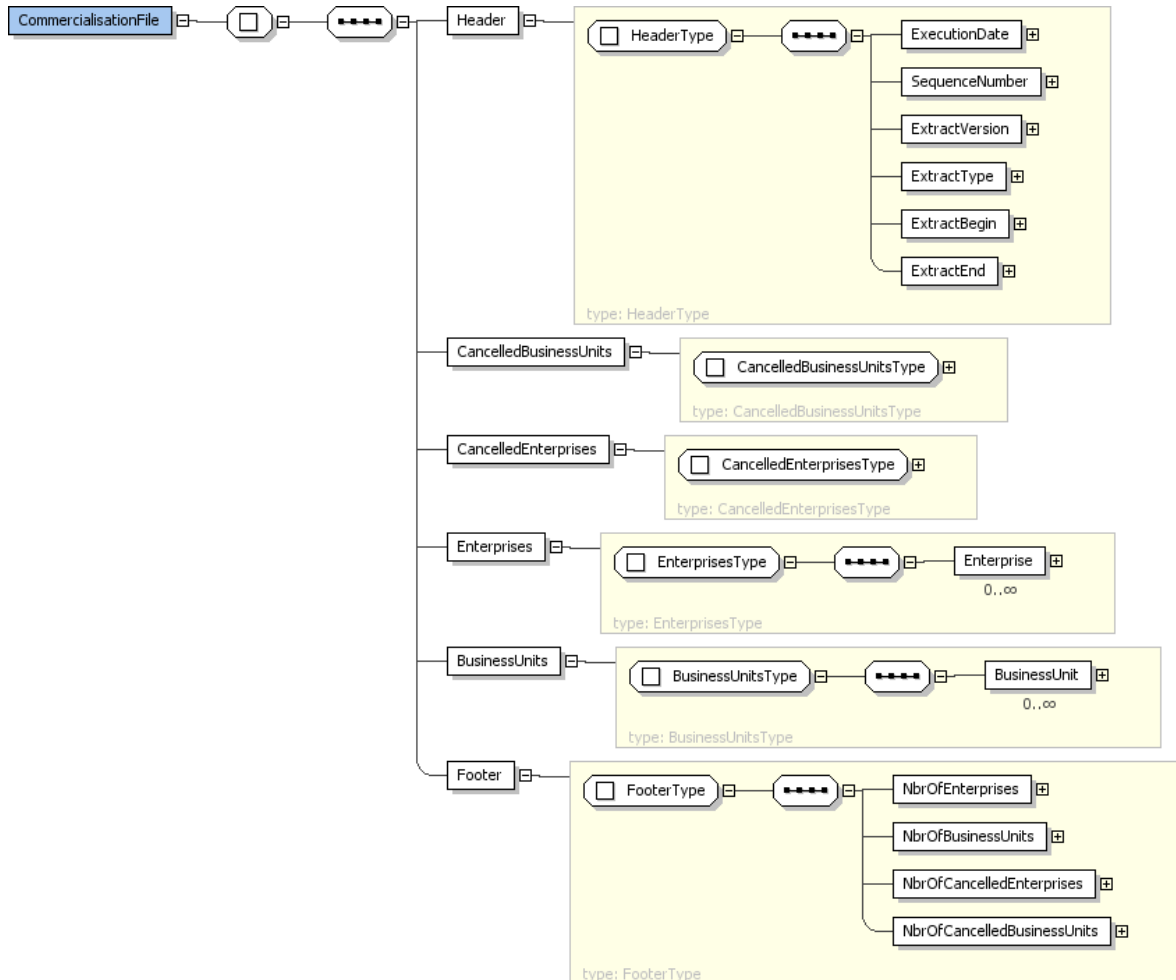
Les tables de codes peuvent changer : des nouveaux codes peuvent venir s'y ajouter, d'autres peuvent être supprimés et les descriptions sont susceptibles d'être corrigées. Bien que les tables de codes changent moins souvent que les données des entités, il est toutefois essentiel de signaler au plus vite toute modification. Par conséquent, les tables de codes seront fournies avec la même périodicité que les données de l'entité.

IV.2.2.1 Format

Tous les fichiers XML sont encodés en UTF-8 et peuvent contenir des caractères de plus de 1 byte.

V ANNEXE 1: DESCRIPTIONS DES CHAMPS XML (TAGS) DANS LE FICHIER DE DONNÉES

V.1 CommercialisationFileType



- **Header**, *HeaderType*, *obligatoire* : reprend les informations générales du fichier de commercialisation.
 - **ExecutionDate**, *DateType*, *obligatoire* : date à laquelle le fichier a été créé.
 - **SequenceNumber**, *long(10)*, *optionnel* : numéro de l'extrait. Incrémenté de 1 unité à chaque nouvel extrait de modifications.
 - **ExtractVersion**, *string(6)*, *optionnel* : La version de l'extrait. Est incrémenté lors de chaque nouvelle version.
 - **ExtractType**, *string(1)*, *optionnel*: Le type du fichier. 'F' pour le fichier intégral et 'D' pour le fichier de modifications.
 - **ExtractBegin**, *TimeStampType*, *optionnel*: le timestamp le plus bas présent dans l'extrait.

- **ExtractEnd**, le timestamp le plus haut présent dans l'extrait.
- **CancelledBusinessUnits**, *CancelledBusinessUnitNumberType*, obligatoire : reprend les unités d'établissement qui ont été annulées depuis la précédente génération.
 - **CancelledBusinessUnit**, *EnterpriseNumberType*, 0...* : numéro de l'unité d'établissement qui a été annulée.
- **CancelledEnterprises**, *CancelledEnterprisesType*, obligatoire : reprend les entités qui ont été annulées depuis la précédente génération.
 - **CancelledEnterprisesType**, *EnterpriseNumberType*, obligatoire : numéro d'entité ('technical key') de l'entité qui a été annulée.
- **Enterprises**, *EnterprisesType*, obligatoire : reprend les entités qui ont été modifiées depuis la génération précédente.

- **Enterprise**, *EnterpriseType*, 0...* :

La structure de données « entité » regroupe les données relatives à une entité. On entend par entité :

- les entités personnes physiques, comme par exemple les commerçants indépendants,
- les personnes morales ou société ou association sans personnalité juridique (ex : les sociétés, les associations de fait).

Chaque entité dispose, tout au long de son cycle de vie, d'une situation juridique.

Chaque entité a, à tout moment de son cycle de vie, une adresse / un domicile et une dénomination. Pour une entité personne physique, la dénomination est le nom et le premier prénom de la personne physique.

Chaque entité est identifiée au moyen d'un numéro d'entité unique.

Chaque entité a, à tout moment de son cycle de vie, un numéro d'entreprise.

Voir *EnterpriseType* pour de plus amples détails.

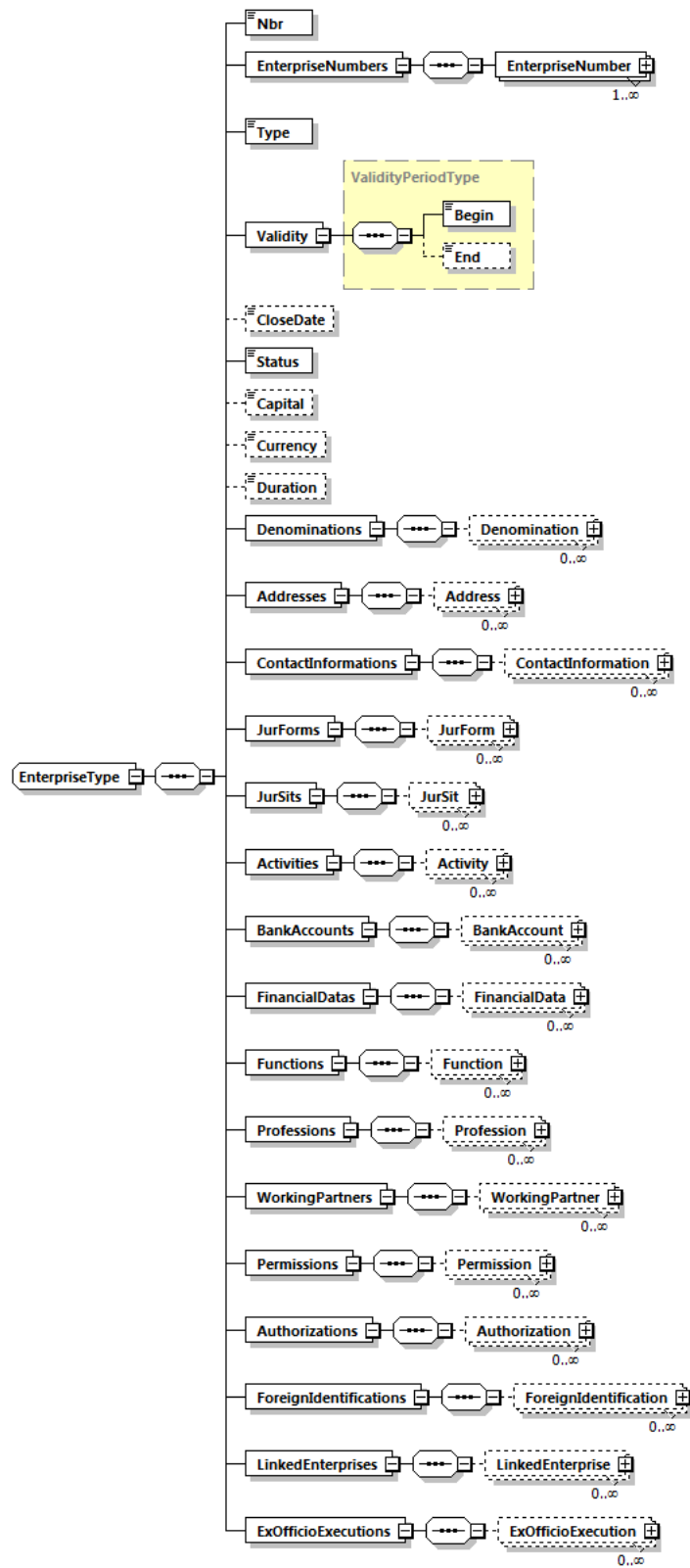
- **BusinessUnits**, *BusinessUnitsType*, obligatoire : reprend les unités d'établissements qui ont été modifiées depuis la génération précédente.
 - **BusinessUnit**, *BusinessUnit*, 0...1 : la structure « unité d'établissement » reprend les informations relatives aux unités d'établissement de l'entité. Une unité d'établissement est définie comme étant un lieu géographiquement identifiable par une adresse, en Belgique, où s'exerce au moins une activité de l'entité ou à partir duquel elle est exercée.

Les unités d'établissement n'ont ni forme légale, ni situation juridique.

Chaque unité d'établissement est identifiée au moyen d'un numéro d'unité d'établissement unique.

- **Footer**, *FooterType*, *obligatoire* :
 - **NbrOfEnterprises**, *long(10)*, *obligatoire* : nombre d'entités non annulées reprises dans ce fichier de réutilisation.
 - **NbrOfBusinessUnits**, *long(10)*, *obligatoire* : nombre d'unités d'établissements non annulées reprises dans ce fichier de réutilisation.
 - **NbrOfCancelledEnterprises**, *long(10)*, *obligatoire* : nombre d'entités annulées reprises dans ce fichier de réutilisation.
 - **NbrOfCancelledBusinessUnits**, *long(10)*, *obligatoire* : nombre d'unités d'établissements annulées reprises dans ce fichier de réutilisation.

V.2 EnterpriseType



- **Nbr**, *EnterpriseNumberType*, *obligatoire* : ce numéro d'identification de l'entité, appelé numéro d'entité, est un numéro unique attribué à l'entité (« technical key »). Ce numéro correspond au numéro d'entreprise au moment de la création de l'entité . Le numéro d'entité est un simple numéro ne reprenant aucune information significative.

Structure :

Pos 1 à 8 = numéro d'ordre

Pos 9 et 10 = chiffre de contrôle, à savoir : 97 - modulo 97

- **EnterpriseNumbers**, *obligatoire* : voir *EnterpriseNumberHistoryType*
- **Type**, *string(1) [TypeOfEnterpriseCodes]*, *obligatoire* : indique s'il s'agit d'une entité personne physique ou personne morale / entité sans personnalité juridique.

Valeurs autorisées :

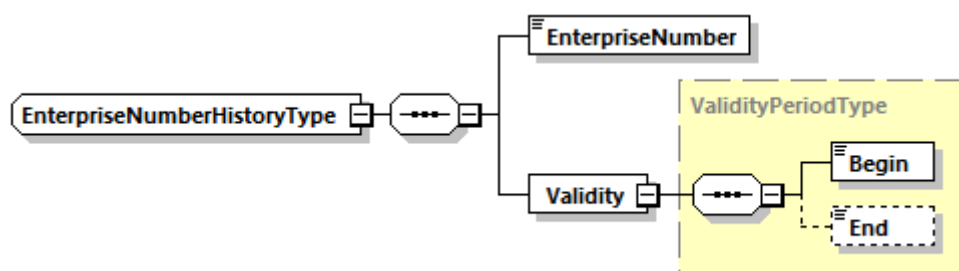
- 1 = entité personne physique

- 2 = personne morale ou entité sans personnalité juridique

- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date à laquelle l'entité a été créée.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date à laquelle l'entité a cessé ses activités ou ne dispose plus de la personnalité juridique.
- **CloseDate**, *DateType*, *en option* : date de la clôture d'une entité (en cas de doublons).
- **Status**, *StatusType*, *[StatusCodes]* *obligatoire* : Statut de l'entité dans la Banque-Carrefour des Entreprises.
- **Capital**, *decimal(15) 2 chiffres après la virgule*, *en option* : capital actuel de l'entité. Il s'agit du capital déclaré lors de la création de l'entité. Celui-ci peut être actualisé lorsqu'on procède à une augmentation ou à une diminution du capital.
- **Currency**, *string(3) [CurrencyCode]*, *en option* : code de l'unité monétaire dans lequel le capital déclaré est exprimé, conformément au standard du code monétaire alphanumérique ISO.
- **Duration**, *long(4)*, *en option* : si l'entité est créée pour une durée limitée, cette durée est reprise en nombre d'années. Pour les entités à durée indéterminée, cette information n'est pas complétée.
- **Denominations**, *Obligatoire* : voir *DenominationType*

- **Addresses**, Obligatoire : voir AddressType
- **ContactInformations**, Obligatoire : voir ContactInformationType
- **Jurforms**, Obligatoire : voir JurformType
- **JurSits**, Obligatoire : voir JurSitType
- **Activities**, Obligatoire : voir ActivityType
- **BankAccounts**, Obligatoire : voir BankAccountType
- **FinancialDatas**, Obligatoire : voir FinancialDataType
- **Functions**, Obligatoire : voir FunctionType
- **Professions**, Obligatoire : voir ProfessionType
- **WorkingPartners**, Obligatoire : voir WorkingPartnerType
- **Permissions**, Obligatoire : voir PermissionType
- **Authorizations**, Obligatoire : voir AuthorizationType
- **ForeignIdentification**, *Obligatoire*: voir ForeignIdentificationType
- **LinkedEnterprises**, Obligatoire : voir LinkedEnterpriseType
- **ExOfficioExecutions**, Obligatoire : voir ExOfficioExecutionType

V.3 EnterpriseNumberHistoryType



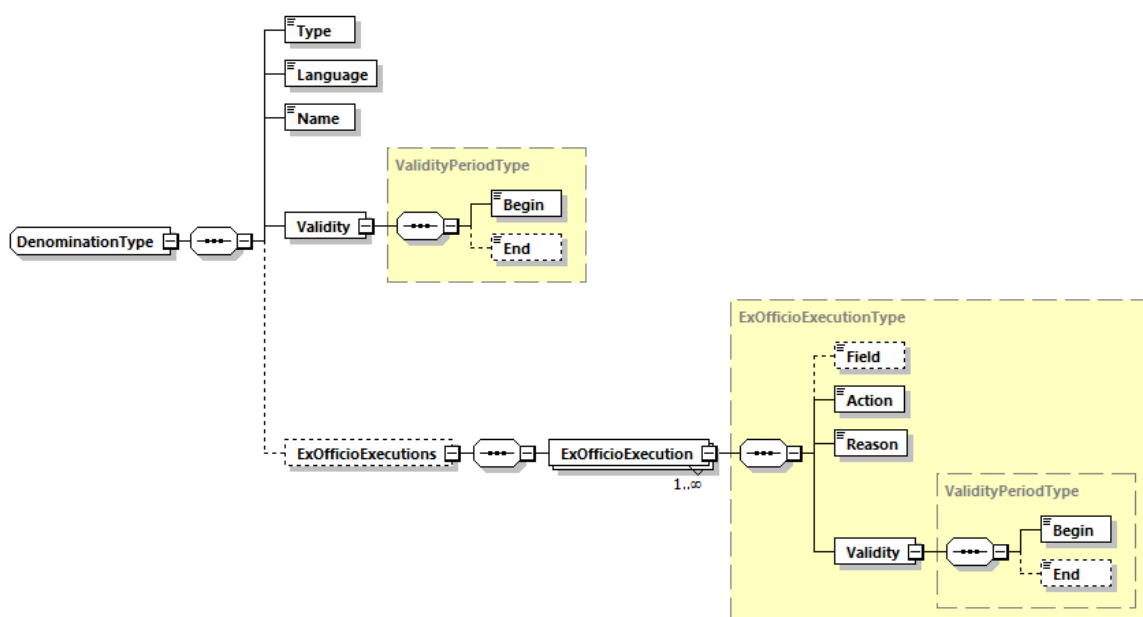
EnterpriseNumbers, *EnterpriseNumberHistoryType*, obligatoire : Cette structure de données contient l'historique des numéros d'entreprise de l'entité.

Une entité peut se voir attribuer des numéros d'entreprise différents tout au long de son cycle de vie. Les règles suivantes s'appliquent :

- 1) Un seul numéro d'entreprise est attribué à tout moment à une entité entre sa date de début (include) et sa date de fin (icluse).
- 2) Un numéro d'entreprise ne peut jamais être attribué à deux entités en même temps.

- **EnterpriseNumber**, *EnterpriseNumberType*, obligatoire : Le numéro d'entreprise qui est/était attribué à cette entité.
- **Validity**, *ValidityPeriod*, obligatoire
 - **Begin**, *DateType*, obligatoire : Date de début de l'attribution du numéro d'entreprise à cette entité.
 - **End**, *DateType*, optionnel : Date de début de l'attribution du numéro d'entreprise à cette entité.

V.4 DenominationType



Denomination, *DenominationType* : en option : la structure de données « dénomination »

reprend la ou les dénominations de l'entité, éventuellement en plusieurs langues, si d'application.

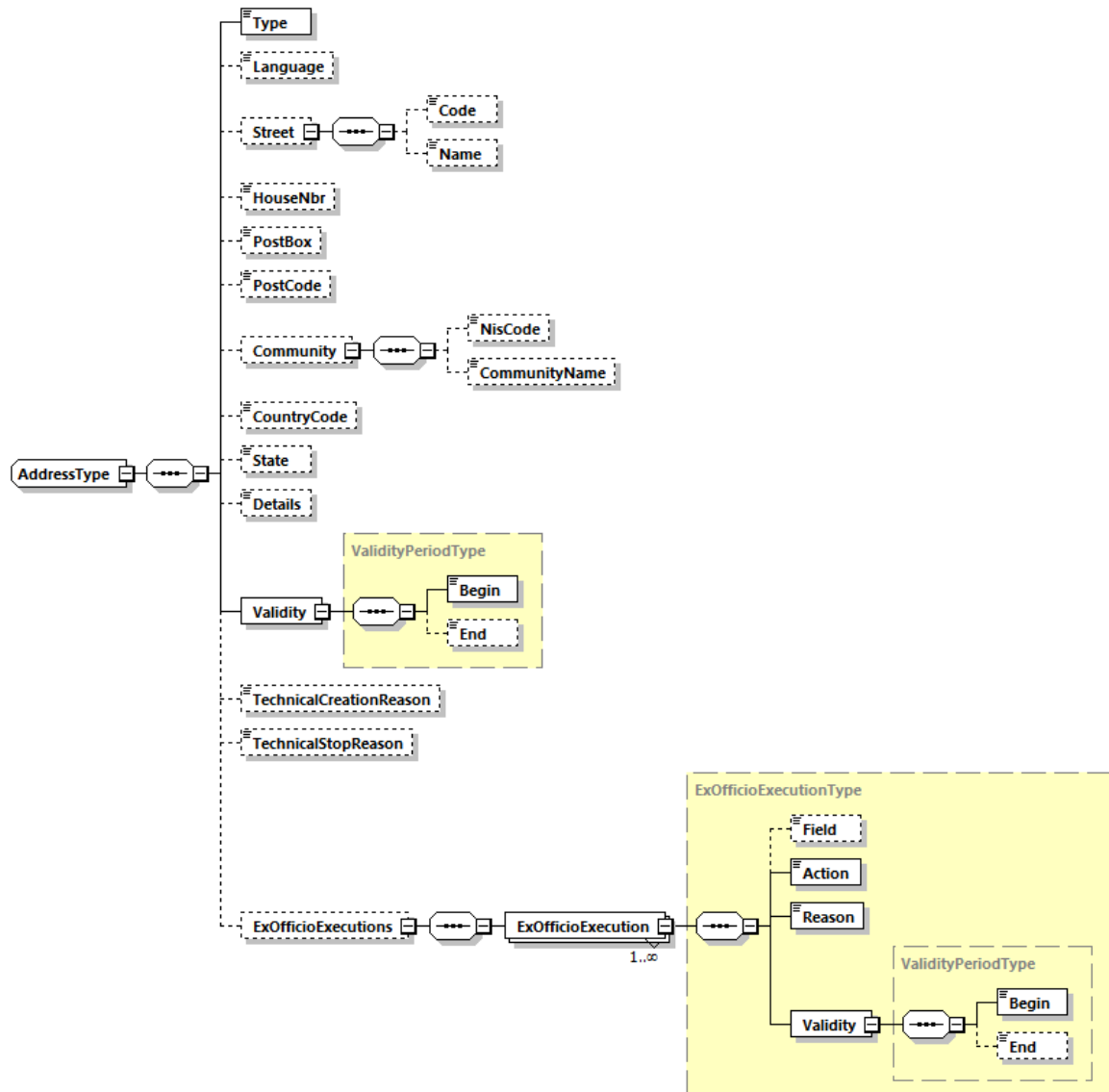
Une entité a toujours une dénomination.

- **Type**, *string(3) [DenominationCodes]*, *obligatoire* : indique le type de dénomination, par exemple dénomination, abréviation, dénomination commerciale.

Les règles suivantes sont en vigueur pour certains types de dénominations :

1. pour l'entité personne physique :
 - dénomination = nom + premier prénom de la personne physique (obligatoire)
 - pas d'abréviation
 2. pour des entités personnes morales :
 - dénomination (obligatoire)
 - abréviation (en option)
 - dénomination commerciale (en option)
- **Language**, *string(1) [LanguageCodes]*, *obligatoire* : langue dans laquelle la dénomination est reprise.
 - **Name**, *string(192)*, *obligatoire* : la dénomination même de l'entité.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de la dénomination.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de la dénomination.
 - **ExOfficioExecutions**, *en option*
 - **ExOfficioExecution**, *ExOfficioExecutionType*, *en option*: Cette structure contient les actions d'office exécutées sur la dénomination et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de la dénomination.
 - **Field**, *string(3)*, *[FieldCodes]*, *en option*: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de la dénomination, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action**, *string (3)*, *[ExOfficioActionCodes]*, *obligatoire* : Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason**, *string (3)*, *[ReasonExOfficioActionCodes]*, *obligatoire* : Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End**, *DateType*, *en option*: date de fin de validité de l'action d'office.

V.5 AddressType



Address, AddressType en option : la structure de données « adresse » reprend les données d'adresse l'entité.

Il peut s'agir d'une adresse de siège ou de succursale. Cela est indiqué par le type d'adresse.

Dans la base de données BCE, chaque entité dispose d'un siège :

- > pour une entité personne physique, il s'agit du domicile ou du lieu de résidence principal
- > pour une personne morale ou une entité sans personnalité juridique, il s'agit de l'adresse du siège,
- > l'adresse du siège peut être une adresse belge ou étrangère.

Une entité étrangère peut également avoir une succursale.

De nouveaux types d'adresses peuvent être définis de manière flexible et ajoutés si nécessaire à l'avenir.

A tout moment, une entité ne peut avoir qu'une seule adresse d'un type bien précis.

Les noms de rue pour les adresses belges sont conservés sous forme codifiée, sur base des codes rue définis pour les communes et gérés par le SPF Intérieur.

- **Type**, *string(3)[AddressCodes]*, *obligatoire* : indique de quel type d'adresse, au niveau de l'entité, il s'agit.
Exemples :
 - adresse du siège / domicile
 - Adresse de la succursale.
- **Language**, *string(2)*, *en option* : il s'agit du régime linguistique dans lequel l'adresse a été enregistrée.
- **Street**, *en option* :
 - **Code**, *string(4)*, *en option* : dans un objectif de standardisation, une table de codes rue est utilisée pour les noms de rue des communes belges. Cette donnée est le code d'identification de la rue provenant du fichier de rues codifié. Le code rue proprement dit est indépendant de la langue. Il n'est utilisé que pour les rues en Belgique, pas pour les adresses étrangères. Attention : l'utilisation de codes rue commence au démarrage de la BCE. Pour les adresses reprises à partir de différents fichiers sources au moment du lancement de la BCE, les codes rue n'ont pas été repris, sauf s'ils étaient déjà indiqués auprès de cette source. Les communes sont elles-mêmes la source de ces codes rue. La gestion pratique de ces codes est assurée par le SPF Intérieur . La BCE utilise donc la table des codes rue telle que mise à disposition par le SPF Intérieur.
 - **Name**, *string(100)*, *en option* : nom de rue normalisé au niveau de l'adresse de l'entité. Si le code rue est indiqué, le nom de rue est celui provenant de la table de codes rue, conformément à une des langues possibles selon le régime linguistique belge. Si le code rue n'est pas rempli, il s'agit du nom de la rue communiqué par le fournisseur des données.
- **HouseNbr**, *string(11)*, *en option* : numéro (adresse de l'entité).
- **PostBox**, *string(10)*, *en option* : numéro de boîte postale (adresse de l'entité).
- **PostCode**, *string(15)*, *en option* : code postal (adresse de l'entité).
- **Community**, *en option* : commune où se situe l'entité.
 - **NisCode**, *string(5)*, *en option* : code INS de la commune où se situe l'entité. INTN : seulement complété pour les communes belges.
 - **CommunityName**, *string(100)*, *en option* : nom de la commune où se situe l'entité.
- **CountryCode**, *string(3) [CountryCodes]*, *en option* : pays où se situe l'entité. Les codes pays qui sont repris ici sont ceux mis à disposition par le SPF Intérieur qui suit le standard du SPF Affaires étrangères.

- **State**, *string(3)*, *en option* : pour certaines adresses étrangères, il y a lieu d'indiquer un Etat (e.a. pour les Etats-Unis). On peut introduire l'Etat sous forme codée. Ceci ne s'applique pas aux adresses belges.
- **Details**, *string(40)*, *en option* : pour les adresses, une information supplémentaire peut être inscrite afin d'identifier plus précisément l'adresse, et ce, essentiellement pour des raisons de correspondance.

Exemples :

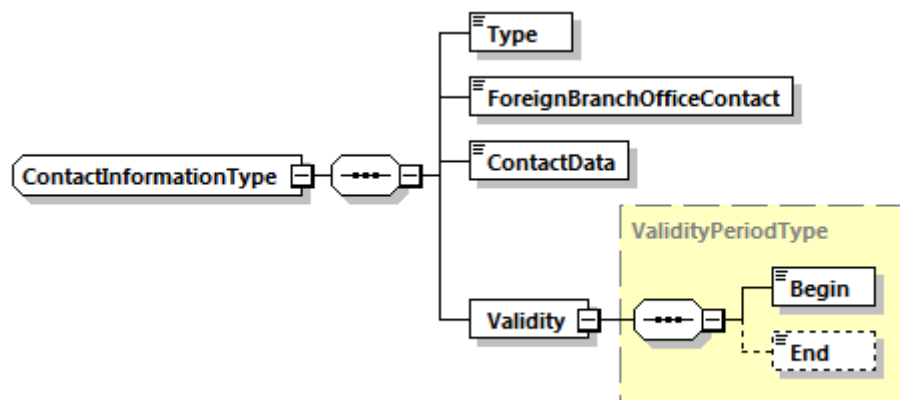
- noms de bâtiments : Vesalius, WTC building
- noms de zones industrielles : Airway park

- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'adresse.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de l'adresse.
- **TechnicalCreationReason**, *string(3)* [*TechnicalCreationReasonType*], *en option*: code indiquant la raison technique de la création.⁴
- **TechnicalStopReason**, *string(3)* [*TechnicalStopReasonType*], *en option*: code indiquant la raison technique de l'arrêt.⁵
- **ExOfficioExecutions**, *en option*
 - **ExOfficioExecution**, *ExOfficioExecutionType*, *en option*: Cette structure contient les actions d'office exécutées sur l'adresse et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de l'adresse.
 - **Field**, *string(3)*, [*FieldCodes*], *en option*: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de l'adresse, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action**, *string(3)*, [*ExOfficioActionCodes*], *obligatoire* : Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason**, *string(3)*, [*ReasonExOfficioActionCodes*], *obligatoire* : Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End**, *DateType*, *en option*: date de fin de validité de l'action d'office.

V.6 ContactInformationType

⁴ Utilisé uniquement dans le cas où l'adresse a été modifiée d'office pour raison technique. Par exemple, lorsque l'adresse a été modifiée uniquement par l'adaptation du code NIS dans le cadre de la fusion des communes.

⁵ Utilisé uniquement dans le cas où l'adresse a été modifiée d'office pour raison technique. Par exemple, lorsque l'adresse a été stoppée uniquement par l'adaptation du code NIS dans le cadre de la fusion des communes.



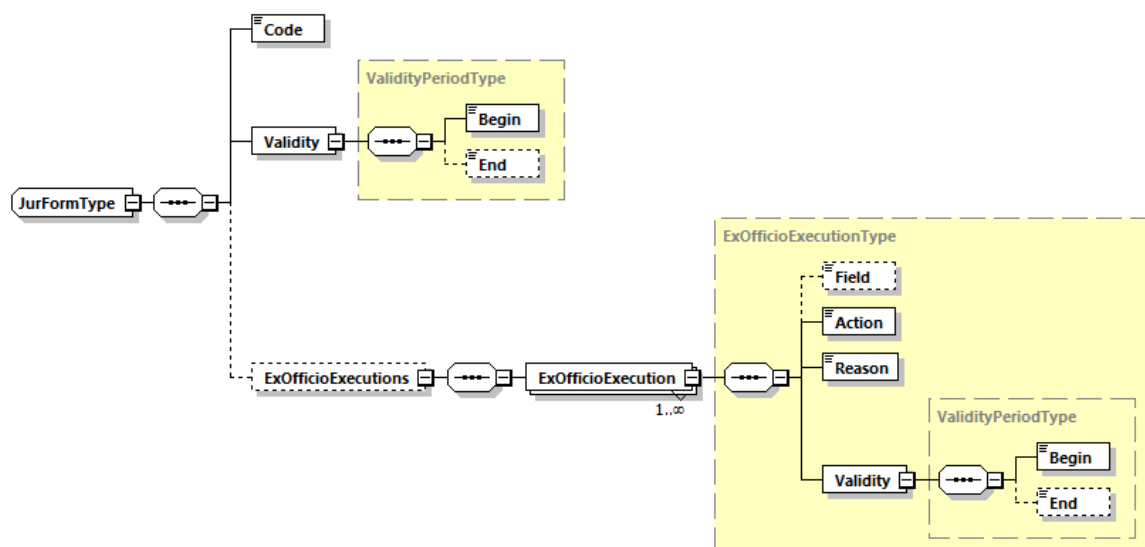
ContactInformation, *ContactInformationType*, en option : la structure de données « données de contact » reprend les données de contact de l'entité.

Chaque **ContactInformation** contient une donnée de contact. Son type dépend de la sorte de donnée de contact dont il s'agit : numéro de téléphone, numéro de fax, adresse email ou site web.

Chaque entité et/ou unité d'établissement peut avoir 0, un ou plusieurs données de contact (se chevauchant), également du même type. Il se peut également qu'une même donnée de contact apparaisse plusieurs fois, mais dans des périodes de temps différentes.

- **Type**, *string(3) [ContactInformationType]*, *Obligatoire*: Indique de quel type de donnée de contact il s'agit :
 - numéro de téléphone,
 - numéro de fax,
 - site web,
 - adresse email.
- **ForeignBranchOfficeContact**, *string(1)*, *Obligatoire*: Flag qui permet de savoir si les données de contacts concernent une succursale ou pas.
- **ContactData**, *string(254)*, *Obligatoire*: La donnée de contact elle-même..
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *Obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *Obligatoire*: date de début de la donnée de contact
 - **End**, *DateType*, *Optionnel*: date de fin de la donnée de contact

V.7 JurFormType

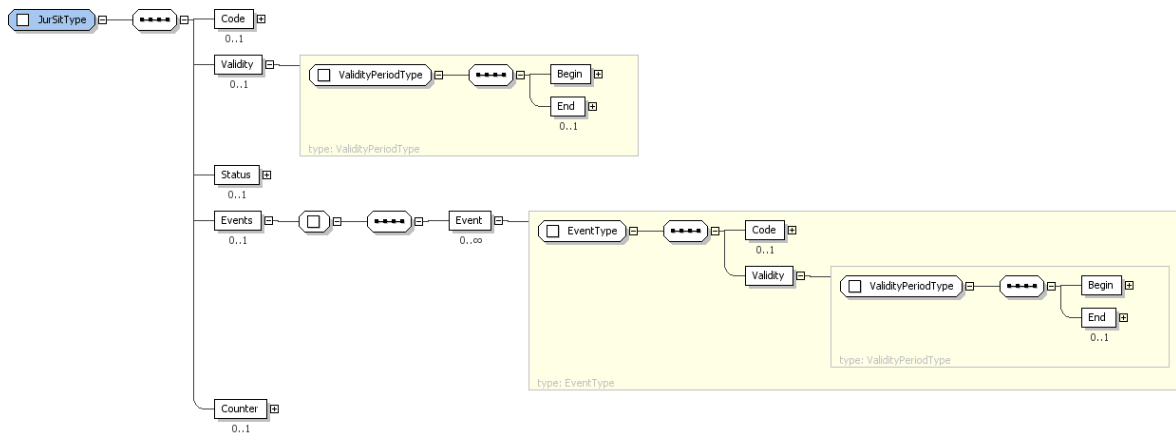


JurForm, *JurFormType*, *optionnel* : la structure de données « forme légale » indique le type d'entité qui peut être créée.

Une entité personne physique n'a pas de forme légale.

- **Code**, *string(3)* [*JuridicalFormCodes*], *obligatoire* : code forme légale qui est applicable à la personne morale ou à l'entité sans personnalité juridique.
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de la forme légale applicable à la personne morale ou à l'entité sans personnalité juridique.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de la forme légale applicable à la personne morale ou à l'entité sans personnalité juridique.
- **ExOfficioExecutions**, *en option*
 - **ExOfficioExecution**, *ExOfficioExecutionType*, *en option*: Cette structure contient les actions d'office exécutées sur la forme légale et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de la forme légale.
 - **Field**, *string(3)*, [*FieldCodes*], *en option*: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de la forme légale, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action**, *string (3)*, [*ExOfficioActionCodes*], *obligatoire* : Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason**, *string (3)*, [*ReasonExOfficioActionCodes*], *obligatoire* : Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End**, *DateType*, *en option*: date de fin de validité de l'action d'office.

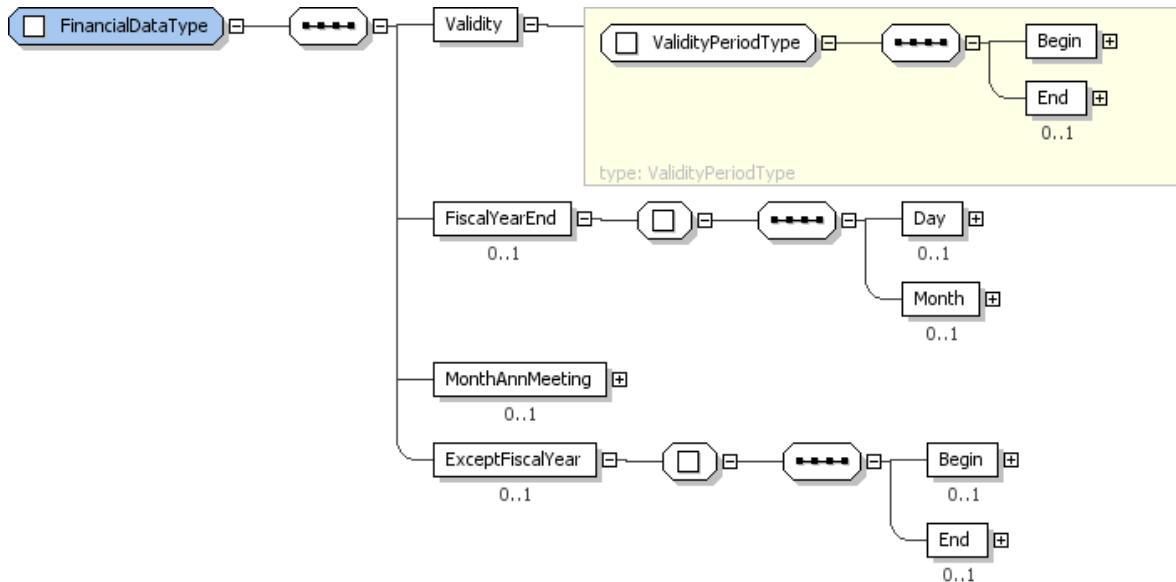
V.8 JurSitType



JurSite, *JurSitType* : La structure de données « situation juridique » indique quelle est la situation juridique de l'entité à chaque moment de son cycle de vie. La situation juridique d'une entité est susceptible de changer au fil du temps.

- **Code**, *string(3) [JuridicalSituationCodes]*, *obligatoire* : code qui reprend la situation juridique de l'entité.
Exemples : création juridique, situation normale, clôture de faillite...
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de la situation juridique concernée .
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de la situation juridique concernée .
- **Status**, *StatusType*, *obligatoire* : statut de l'entité pendant la durée de la situation juridique.
- **Events**, *en option*: historique des événements liés à une situation juridique.
 - **Event**, *EventType*, *obligatoire* : Cette structure contient les événements liés à une situation juridique.
 - **Code**, *string(2) [EventCodes]*, *obligatoire*, *type de l'événement*.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire*: date de début de validité de l'événement.
 - **End**, *DateType*, *optionnel*: date de fin de validité de l'événement.
- **Counter**, *integer (10)*, *optionnel*: Numéro de suite de la situation juridique.

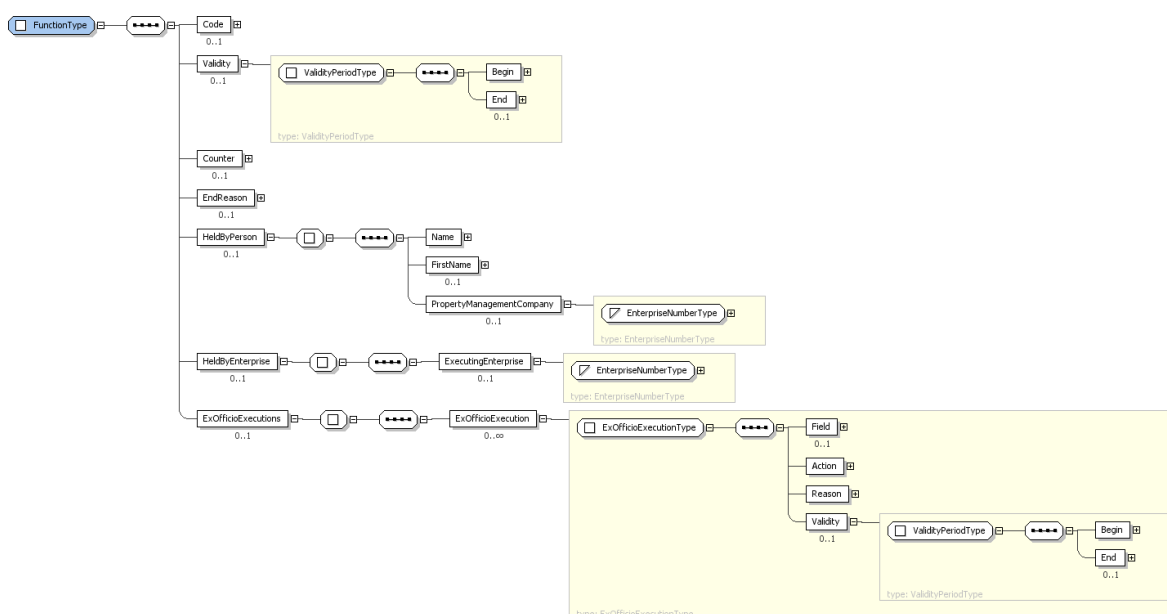
V.9 FinancialDataType



FinancialData, **FinancialDataType** : La structure de données « données financières » reprend les informations financières de l'entité.

- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité des données financières.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité des données financières.
- **FiscalYearEnd**, *obligatoire*
 - **Day**, *long(2)*, *obligatoire* : jour du mois au cours duquel l'exercice de l'entité prend fin.
 - **Month**, *long(2)*, *obligatoire* : mois au cours duquel l'exercice de l'entité prend fin.
- **MonthAnnMeeting**, *long(2)*, *en option* : mois au cours duquel l'assemblée annuelle de l'entité aura lieu.
- **ExceptFiscalYear**, *en option*
 - **Begin**, *DateType*, *en option* : date de début de l'exercice exceptionnel.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de l'exercice exceptionnel.

V.10 FunctionType



Function, FunctionType : la structure de données « fonction » reprend les fonctions que des personnes physiques et/ou des entités peuvent exercer au sein de l'entité.

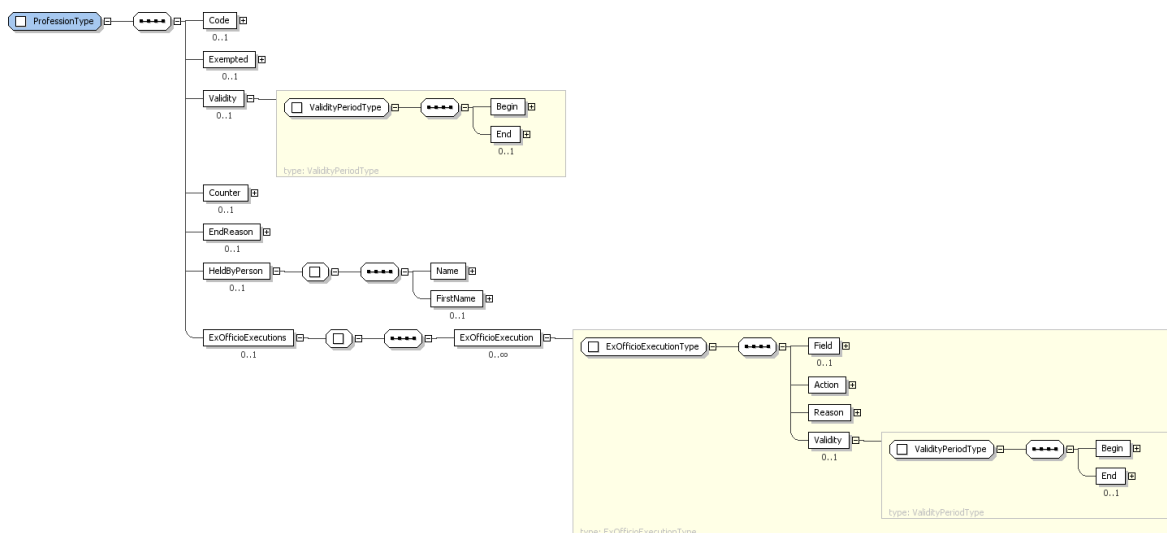
Des fonctions peuvent être exercées au sein d'une entité par des personnes physiques en leur nom propre OU par des personnes physiques représentant une entité OU par une autre entité. Il s'agit de personnes habilitées à représenter l'entité (par ex. : gérant, curateur, ...)

- **Code**, *string(5)* [*FunctionCodes*], *obligatoire* : code de la fonction exercée.
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date à partir de laquelle la fonction est exercée au sein de l'entité.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date à partir de laquelle la fonction n'est plus exercée au sein de l'entité.
- **Counter**, *string(3)*, *obligatoire*
- **EndReason**, *string(3)* [*StopReasonFunctionCodes*], *en option* : raison de l'arrêt de la fonction.
- **HeldByPerson**, *en option*:
 - **Name**, *string(48)*, *obligatoire* : nom de famille de la personne qui exerce la fonction au sein de l'entité.
Cette information est seulement complétée s'il s'agit d'une personne physique qui exerce la fonction au sein de l'entité.
 - **FirstName**, *string(50)*, *en option* : premier prénom de la personne qui exerce la fonction au sein de l'entité.
Cette information est seulement complétée s'il s'agit d'une personne physique qui exerce la fonction au sein de l'entité.
 - **PropertyManagementCompany**, *EnterpriseNumberType*, *en option*: Quand le syndic est une personne physique, qui exerce professionnellement cette activité, le

numéro d'entité de son entité personne physique. NB: Une personne physique est un syndic professionnel quand il est fondateur d'une entreprise personne physique qui dispose d'au moins une unité d'établissement avec le code d'activité actuel 68321 (Administration de biens immobiliers résidentiels pour compte de tiers) ou 68322 (Administration de biens immobiliers non résidentiels pour compte de tiers).

- **HeldByEnterprise**, *en option* :
 - **ExecutingEnterprise**, *EnterpriseNumberType*, *obligatoire* : numéro d'identification de l'entité qui exerce la fonction ('Technical key').
Il indique donc quelle entité exerce la fonction.
Cette information est seulement complétée s'il s'agit d'une entité personne morale qui exerce la fonction.
- **ExOfficioExecutions**, *en option*
 - **ExOfficioExecution**, *ExOfficioExecutionType*, *en option* : Cette structure contient les actions d'office exécutées sur la fonction et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de la fonction.
 - **Field**, *string(3) [FieldCodes]*, *en option*: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de la fonction, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action**, *string (3) [ExOfficioActionCodes]*, *obligatoire* : Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason**, *string (3) [ReasonExOfficioActionCodes]*, *obligatoire* : Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de l'action d'office.

V.11 ProfessionType



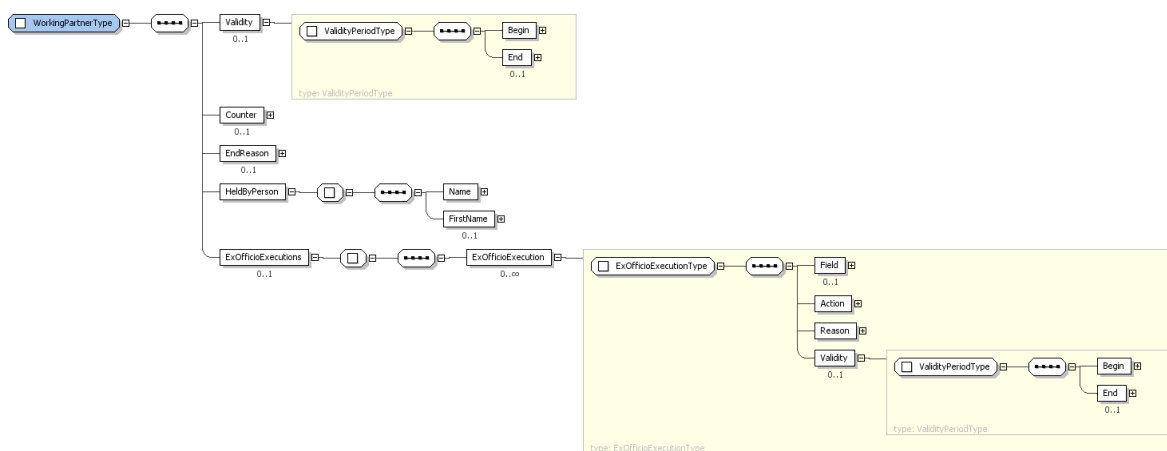
Profession, ProfessionType : la structure de données « professions » reprend les capacités entrepreneuriales ainsi que les autorisations d'activités ambulantes ou d'activités foraines dont la preuve est apportée pour l'entité.

Il s'agit d'éléments nécessaires pour exercer certaines activités.

- **Code**, *string(5)* [*FunctionCodes*], *obligatoire* : code de la capacité entrepreneuriale, de l'autorisation d'activités ambulantes ou foraines.
- **Exempted**, *string(1)*, *en option* : champ indiquant si une dispense a été obtenue ou non pour la capacité entrepreneuriale.
'N' (No) : aucune dispense n'a été obtenue
'Y' (Yes): une dispense a été obtenue
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de la capacité entrepreneuriale, de l'autorisation d'activités ambulantes ou d'activités foraines.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de la capacité entrepreneuriale, de l'autorisation d'activités ambulantes ou foraines exercée.
- **Counter**, *string(3)*, *obligatoire*
- **EndReason**, *string(3)* [*StopReasonFunctionCodes*], *en option* : raison de l'arrêt de la capacité entrepreneuriale, de l'autorisation d'activités ambulantes ou foraines.
- **HeldByPerson**, *en option* :
 - **Name**, *string(48)*, *obligatoire* : nom de famille de la personne qui a apporté la preuve de la capacité entrepreneuriale ou détient l'autorisation d'activités ambulantes ou foraines.
 - **FirstName**, *string(50)*, *en option* : premier prénom de la personne qui a apporté la preuve de la capacité entrepreneuriale ou détient l'autorisation d'activités ambulantes ou foraines.

- **ExOfficioExecutions**, *en option*
 - **ExOfficioExecution**, *ExOfficioExecutionType*, *en option* : Cette structure contient les actions d'office exécutées sur la capacité entrepreneuriale et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de la capacité entrepreneuriale.
 - **Field**, *string(3) [FieldCodes]*, *en option*: Dans le cas ou l'action d'office se rapporte à un champ dpécifique de la capacité entrepreneuriale, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action**, *string (3) [ExOfficioActionCodes]*, *obligatoire*: Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason**, *string (3) [ReasonExOfficioActionCodes]*, *obligatoire*: Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de l'action d'office.

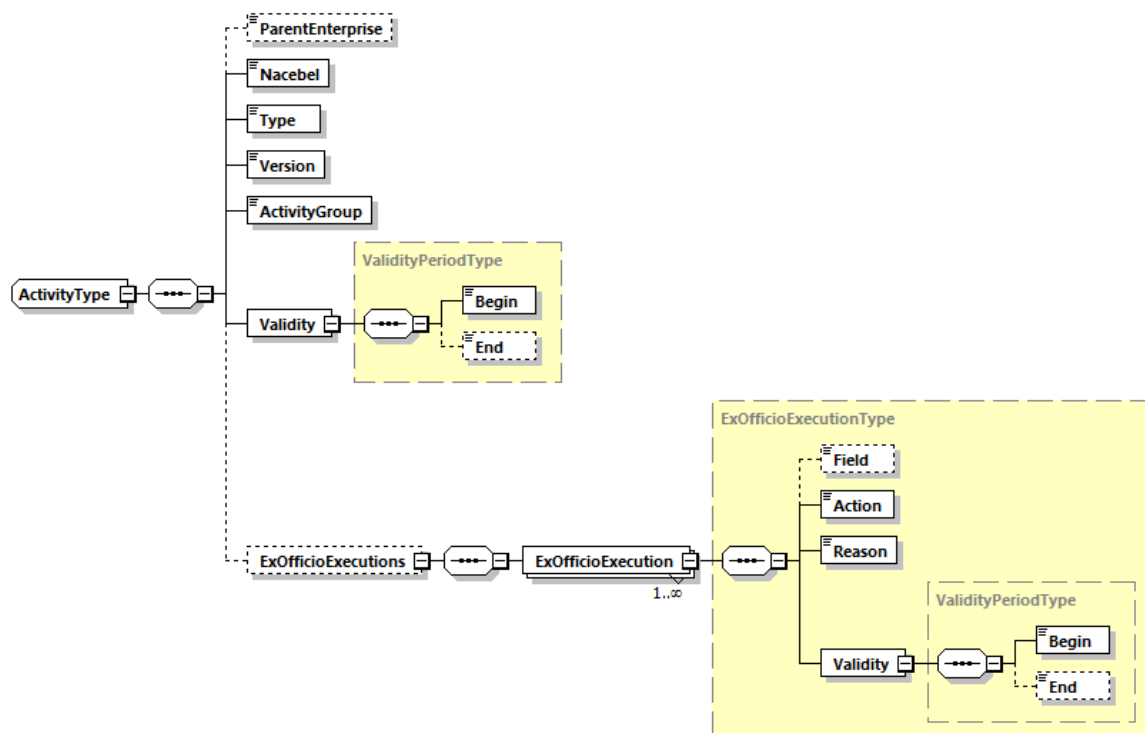
V.12 WorkingPartnerType



WorkingPartner, **WorkingPartnerType**: La structure de données **WorkingPartner** contient les associés actifs de l'entité. Il s'agit d'associés qui exercent personnellement une activité réelle et régulière au sein de l'entité sans être lié par un lien de subordination vis-à-vis de cette entité et ce, en vue de faire fructifier le capital qui, en tout ou en partie, est le sien.

- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de l'associé actif.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de l'associé actif.
- **Counter**, *string(3)*, *obligatoire*
- **EndReason**, *string(3)* [*StopReasonFunctionCodes*], *en option* : Raison d'arrêt de l'associé actif.
- **HeldByPerson**, *obligatoire*:
 - **Name**, *string(48)*, *obligatoire* : Nom de famille de l'associé actif.
 - **FirstName**, *string(50)*, *en option* : Premier prénom de l'associé actif.
- **ExOfficioExecutions**, *en option*
 - **ExOfficioExecution**, *ExOfficioExecutionType*, *en option* : Cette structure contient les actions d'office exécutées sur l'associé actif et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de l'associé actif.
 - **Field**, *string(3)* [*FieldCodes*], *en option*: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de l'associé actif, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action**, *string(3)* [*ExOfficioActionCodes*], *obligatoire*: Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason**, *string(3)* [*ReasonExOfficioActionCodes*], *obligatoire* : Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de l'action d'office.

V.13 ActivityType



Activity, *ActivityType* : la structure de données « activité » reprend un aperçu des activités (codes NACE) de l'entité.

Comme l'utilisation des codes d'activités n'est pas uniformisée au niveau de l'administration fédérale, ceux-ci sont inscrits par administration instrumentante. Cela signifie que les différentes administrations instrumentantes peuvent utiliser leurs codes d'activités spécifiques dans la BCE.

- **ParentEnterprise**, *EnterpriseNumberType*, obligatoire : Le numéro d'entité ('technical key') dont relève l'unité d'établissement lorsqu'une activité est inscrite au niveau de cette unité d'établissement
- **Nacebel**, *string(7) [NacebelCodes]*, obligatoire : code NACEBEL de l'activité.
- **Type**, *string(1) [TypeOfActivityCodes]*, obligatoire : indique si les activités concernent une activité principale, secondaire ou auxiliaire de l'entité.

Les valeurs possibles sont :

0 = activité secondaire

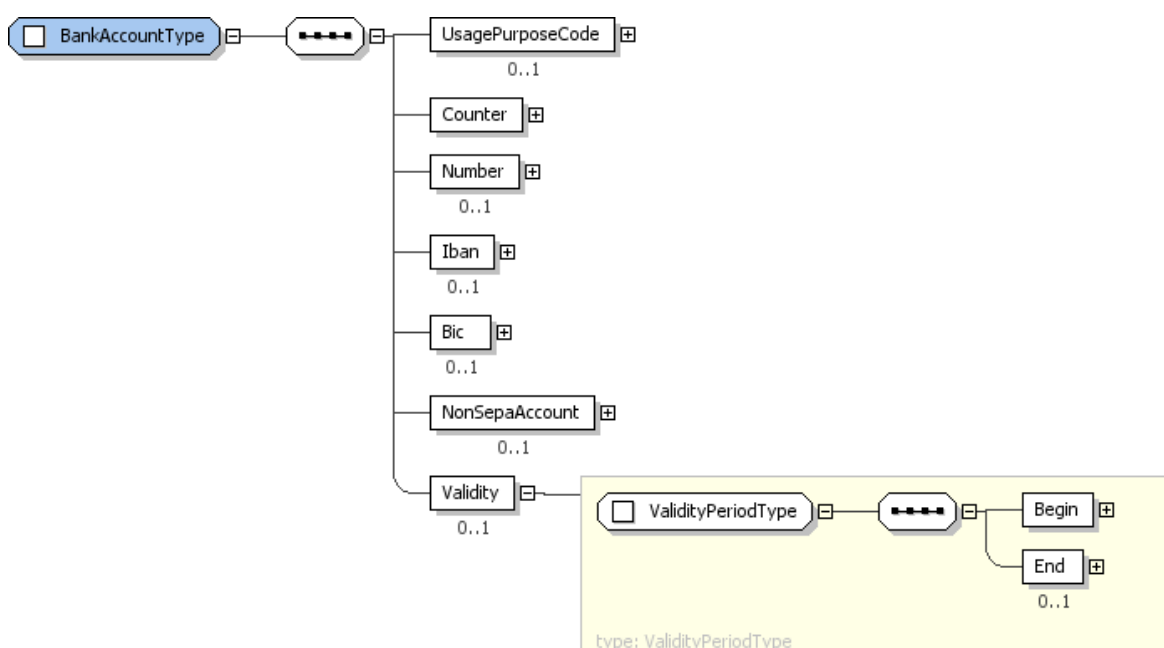
1 = activité principale

2 = activité auxiliaire

- **Version**, *string(4)*, obligatoire : version de la nomenclature NACE dans laquelle l'activité est codée. '2003' ou '2008'.
- **ActivityGroup**, *string(20) [ActivityGroupCodes]*, obligatoire : code catégorie d'activité

- **Validity, ValidityPeriod, obligatoire**
 - **Begin, DateType, obligatoire** : date de début de l'activité.
 - **End, DateType, en option** : date de fin de l'activité.
- **ExOfficioExecutions, en option**
 - **ExOfficioExecution, ExOfficioExecutionType, en option**: Cette structure contient les actions d'office exécutées sur l'activité et/ou les actions d'office exécutées sur des champs spécifiques de l'activité.
 - **Field, string(3), [FieldCodes], en option**: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de l'activité, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
 - **Action, string (3), [ExOfficioActionCodes], obligatoire** : Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
 - **Reason, string (3), [ReasonExOfficioActionCodes], obligatoire** : Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
 - **Validity, ValidityPeriod, obligatoire**
 - **Begin, DateType, obligatoire** : date de début de validité de l'action d'office.
 - **End, DateType, en option**: date de fin de validité de l'action d'office.

V.14 BankAccountType

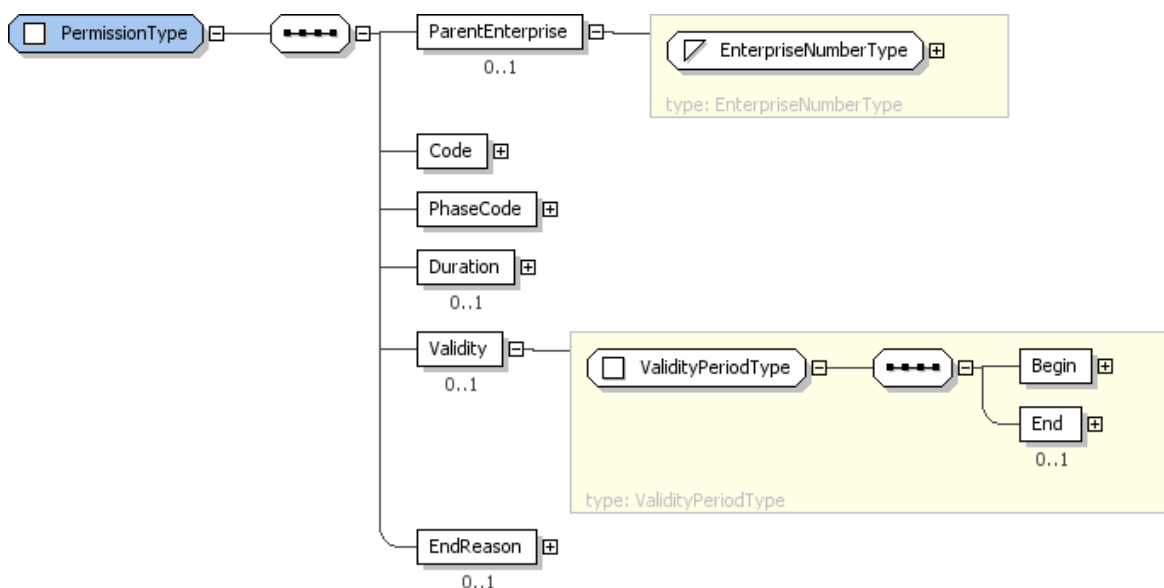


BankAccount, BankAccountType : la structure de données « compte bancaire » reprend les numéros de comptes bancaires de l'entité.

Les numéros de comptes étrangers sont également enregistrés. Le format habituel pour les numéros de comptes en banque belges est également le format IBAN, utilisé pour les numéros de comptes belges et étrangers (employés par les banques pour les paiements internationaux).

- **UsagePurposeCode**, *string(3)* [*BankAccountCodes*], *obligatoire* : un numéro de compte bancaire est utilisé dans un but précis, ce qu'indique l'usage.
- **Counter**, *string(6)*, *obligatoire*
- **Number**, *string(12)*, *en option* : numéro de compte bancaire belge de l'entité. Pour les paiements intérieurs, il faut toujours utiliser le numéro de compte national.
- **Iban**, *string(34)*, *en option* : le format IBAN (=International Bank Account Number) du numéro de compte en banque.
Ce format est utilisé par les banques pour les paiements transfrontaliers au sein de l'Union européenne.
- **Bic**, *string(11)*, *en option* : Bank Identifier Code. Il s'agit d'un code utilisé pour identifier une banque en cas de paiement international.
- **NonSepaAccount**, *string(34)*, *en option* : numéro de compte en dehors de la zone SEPA (Single European Payment Area).
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début du compte bancaire.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin du compte bancaire.

V.15 PermissionType

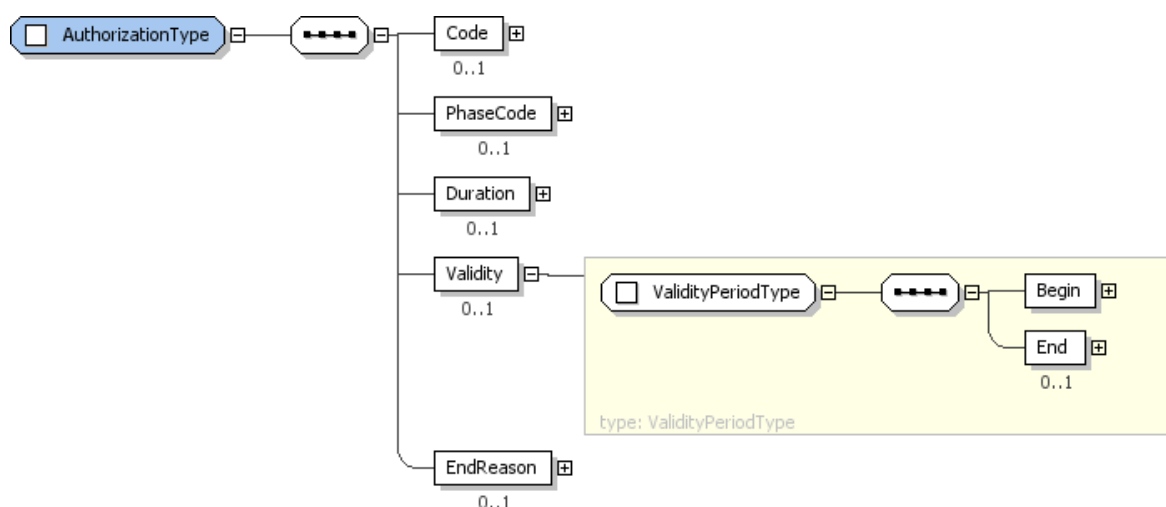


Permission, PermissionType : la structure de données « autorisation » reprend les différentes autorisations accordées à l'entité.

On entend par « autorisation » les agrégations, licences, agréments etc. délivrés afin de pouvoir exercer certaines activités.

- **ParentEnterprise**, EnterpriseNumberType, obligatoire, Le numéro d'entité ('technical key') dont relève l'unité d'établissement lorsqu'une autorisation est inscrite au niveau de cette unité d'établissement
- **Code**, string(5) [PermissionCodes], obligatoire : code d'identification de l'autorisation d'application au niveau de l'entité.
- **PhaseCode**, string(3) [PermissionPhaseCodes], obligatoire : code de la phase dans laquelle se trouve l'autorisation. Ce code spécifie dans quelle phase se trouve le dossier auprès de l'autorité instrumentante.
- **Duration**, decimal(3) 1 chiffre après la virgule, en option : indique la durée pour laquelle l'autorisation est accordée, si celle-ci a une durée déterminée.
Cette information n'est pas complétée pour les autorisations à caractère permanent.
La durée peut être exprimée en années ou en semestres.
- **Validity**, ValidityPeriod, obligatoire
 - **Begin**, DateType, obligatoire : date à laquelle une autorisation est effectivement acquise / attribuée à l'entreprise.
Lorsque, au moment de l'inscription, on ne connaît pas la date à laquelle l'autorisation sera effectivement attribuée à l'entité, il est indiqué « 01.01.0001 ».
 - **End**, DateType, en option : date de la fin de validité de l'autorisation.
- **EndReason**, string(3) [StopReasonPermissionCodes], en option : raison de la fin de l'autorisation.

V.16 AuthorizationType



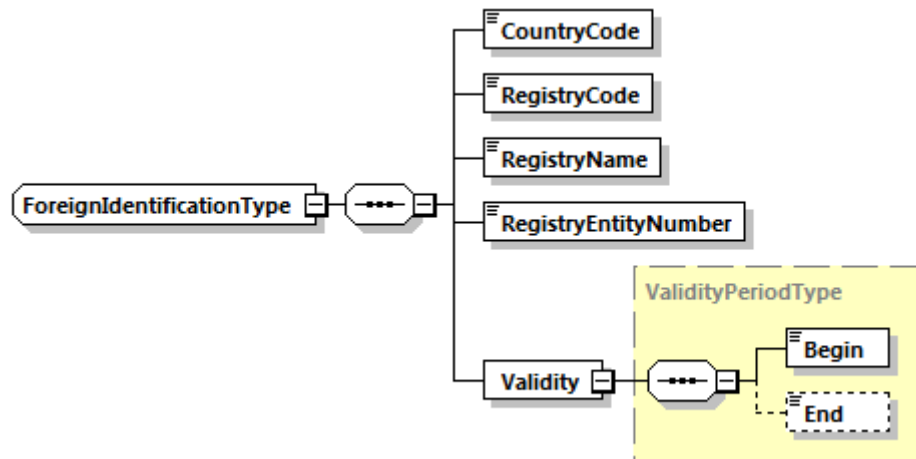
Authorization, *AuthorizationType* : la structure de données « qualité » reprend les différentes qualités octroyées à l'entité.

Il s'agit des qualités de l'entité telles que par exemple 'assujettie à la TVA', 'employeur'.

A l'aide de la phase est indiqué le stade de la qualité, par exemple 'en demande', 'refusée', 'acquise'.

- **Code**, *string(5)* [*PermissionCodes*], *obligatoire* : code d'identification de la qualité qui est d'application pour l'entité.
- **PhaseCode**, *string(3)* [*PermissionPhaseCodes*], *obligatoire* : code de la phase de la qualité : spécifie dans quelle phase se trouve le dossier auprès de l'autorité instrumentante.
- **Duration**, *decimal(3) au 1 chiffre après la virgule*, *en option* : indique la durée de validité de la qualité, si celle-ci a une durée déterminée.
Cette information n'est pas complétée pour les qualités à caractère permanent.
La durée peut être indiquée en années ou en semestres.
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date à laquelle la qualité est effectivement acquise / octroyée à l'entité.
Lorsque, lors de l'inscription, on ne connaît pas la date à laquelle la qualité sera effectivement octroyée à l'entité, il est indiqué '01.01.0001'.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de validité de la qualité.
- **EndReason**, *string(3)* [*StopReasonPermissionCodes*], *en option* : raison de la fin de la qualité.

V.17 ForeignIdentificationType

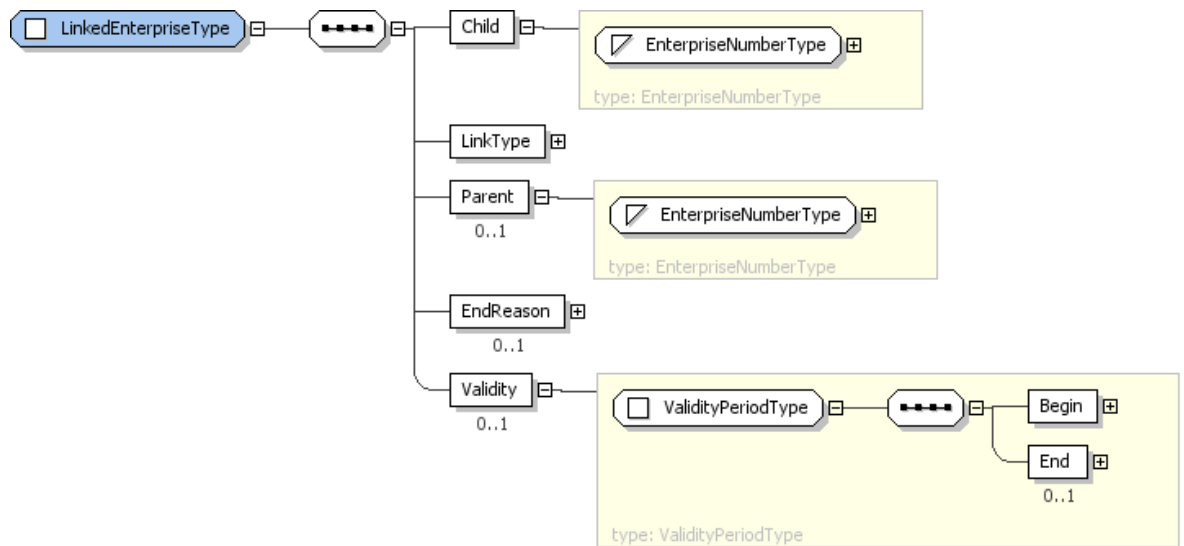


ForeignIdentification, *ForeignIdentificationType*, optionnel :

La structure de donnée d'une identification étrangère contient le numéro d'identification d'une entité étrangère issu du registre de son pays d'origine.

- **CountryCode**, string(3), *Obligatoire* Code pays du registre des entreprises étranger.
- **RegistryCode**, string(30), *Obligatoire*: Code du registre étranger.
- **RegistryName**, string(128), *Obligatoire*: Nom du registre étranger.
- **RegistryEntityNumber**, string(60), *Obligatoire*: Identification dans le registre étranger.
- **ValidityPeriod**, *Obligatoire*: Période de validité d'une identification étrangère
 - **Begin**, Datetime, *Obligatoire*: Date de début de l'identification étrangère.
 - **End**, Datetime, *en option* : Date de fin de l'identification étrangère.

V.18 LinkedEnterpriseType



LinkedEnterprise, *LinkedEnterpriseType* : la structure de données « link ond ond » indique les liens entre l'entité et d'autres entités et entre l'entité et ses unités d'établissement.

En ce qui concerne les différents types de liens, il faut préciser qui joue le rôle de « père » et qui joue celui de l'« enfant ».

Principe général :

- le « père » génère l'action
- l'« enfant » est le résultat de l'action

Exemples :

1. Lien entité PP / PM – unité d'établissement :

- a. rel père-enfant : l'entité PP / PM crée des unités d'établissement
- b. rel enfant : les unités d'établissement sont créées par des entités PP / PM

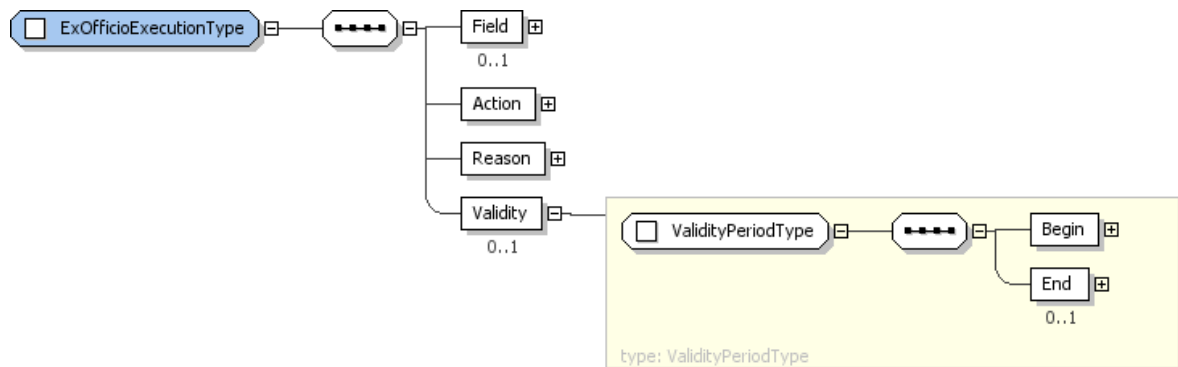
2. Lien absorption

- a. rel père-enfant : l'entité PP / PM est absorbée
- b. rel enfant-père : l'entité PP / PM absorbe.

- **Child**, *EnterpriseNumberType*, *obligatoire* : numéro d'entité (« technical key ») ou numéro de l'unité d'établissement qui joue le rôle de l'« ENFANT » dans le lien entre les entités/unités d'établissement.
- **LinkType**, *string(3)* [*LinkEnterpriseCodes*], *obligatoire* : code du lien entre deux entités.
- **Parent**, *EnterpriseNumberType*, *obligatoire* : numéro d'entité (« technical key ») ou de l'unité d'établissement qui joue le rôle de « PERE » dans le lien entre les entités/unités d'établissement.
- **EndReason**, *string(3)* [*StopReasonLinkedEnterpriseCodes*], *obligatoire* : raison de la fin du lien entre les deux entités.
- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*

- **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date de début du lien entre les entités/unités d'établissement.
- **End**, *DateType*, *en option* : date de la fin du lien entre les entités/unités d'établissement.

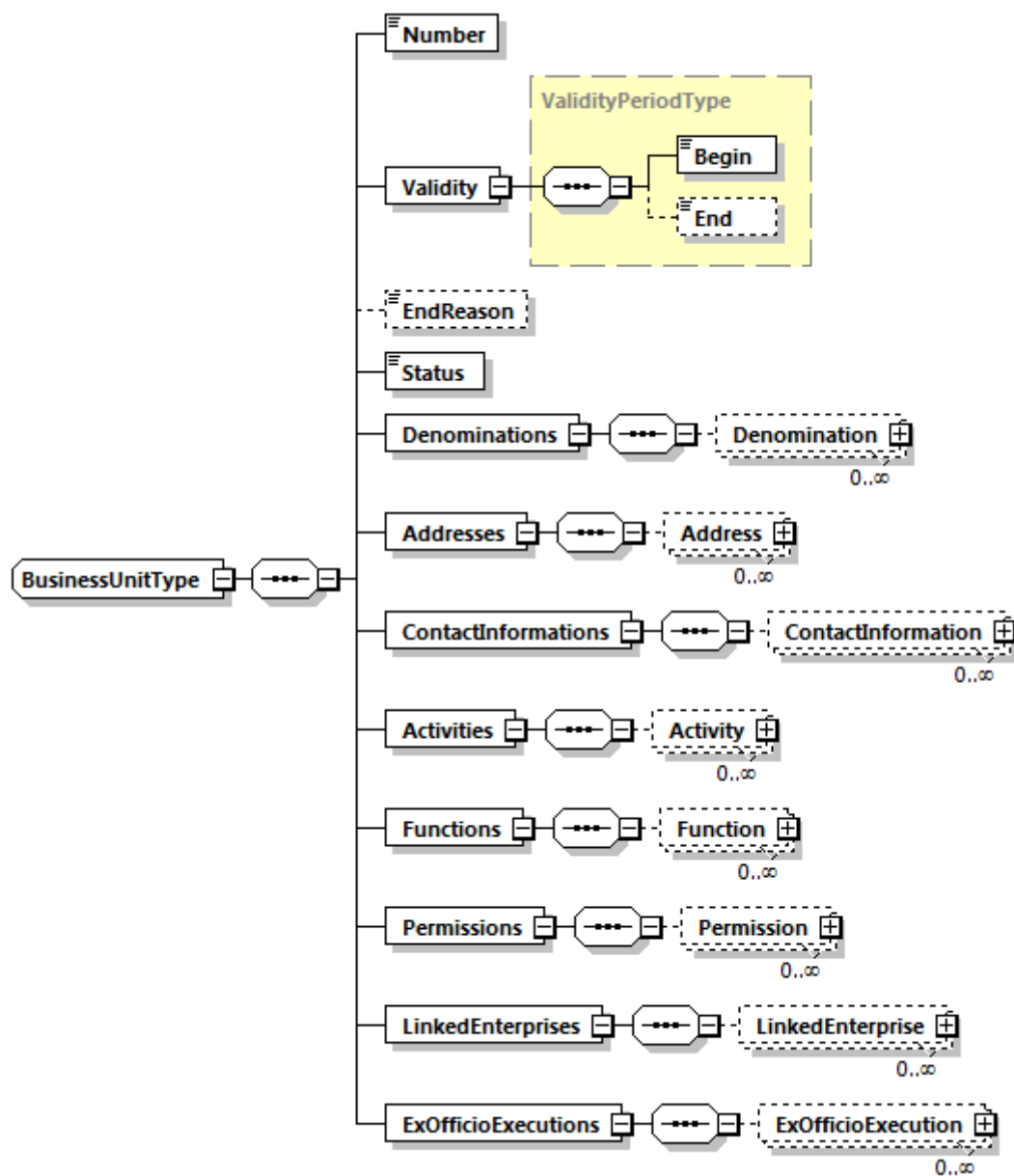
V.19 ExOfficioExecutionType



ExOfficioExecution `ExOfficioExecutionType`: Cette structure contient les actions d'office exécutées sur l'entité/unité d'établissement.

- **Field**, `string(3)` [`FieldCodes`], *en option*: Dans le cas où l'action d'office se rapporte à un champ spécifique de l'entreprise/unité d'établissement, c'est ici qu'on renseignera ce champ.
- **Action**, `string(3)` [`ExOfficioActionCodes`], *obligatoire*: Renseigne le type d'action (Radiation d'office, inscription d'office, modification d'office).
- **Reason**, `string(3)` [`ReasonExOfficioActionCodes`], *obligatoire*: Motivation de l'enregistrement de l'action d'office.
- **Validity**, `ValidityPeriod`, *obligatoire*
 - **Begin**, `DateType`, *obligatoire* : Date de début de la radiation d'office.
 - **End**, `DateType`, *en option*: Date de fin de la radiation d'office.

V.20 BusinessUnitType



BusinessUnit, *BusinessUnitType* : la structure de données « unité d'établissement » regroupe les informations relatives aux unités d'établissement de l'entité. Une unité d'établissement dans la BCE est un lieu, situé en Belgique, géographiquement identifiable par une adresse où s'exerce au moins une activité de l'entité ou à partir duquel elle est exercée.

Les unités d'établissement n'ont ni forme légale, ni situation juridique.

Chaque unité d'établissement est identifiée à l'aide d'un numéro d'unité d'établissement unique.

- **Number**, *EnterpriseNumberType*, *obligatoire* : ce numéro d'identification, appelé numéro d'unité d'établissement, est un numéro unique attribué à une unité d'établissement. Cette identification est un simple numéro d'ordre ne reprenant aucune information significative.

Structure de stockage interne :

pos 1 à 8 = numéro d'ordre

pos 9 et 10 = chiffre de contrôle, à savoir 97 - modulo 97

Mode de présentation sur les user interfaces et documents : 9.999.999.999

- **Validity**, *ValidityPeriod*, *obligatoire*
 - **Begin**, *DateType*, *obligatoire* : date à laquelle l'unité d'établissement a été créée.
 - **End**, *DateType*, *en option* : date de fin de l'unité d'établissement, soit la date à laquelle toutes les activités d'une unité d'établissement sont arrêtées.
- **EndReason**, *string(3) [StopReasonEnterpriseCodes]*, *en option* : raison de l'arrêt de l'unité d'établissement.
- **Status**, *StatusType*, *obligatoire* : indique à quel stade de son cycle de vie se trouve l'unité d'établissement.

Les statuts possibles sont les suivants :

Actif (AC)

Arrêté (ST)

Annulé (AN)

- **Denominations**, *obligatoire* : voir *DenominationType*
- **Addresses**, *obligatoire* : voir *AddressType*
- **ContactInformations**, *obligatoire* : voir *ContactInformationType*
- **Activities**, *obligatoire* : voir *ActivityType*
- **Functions**, *obligatoire* : voir *FunctionType*
- **Permissions**, *obligatoire* : voir *PermissionType*
- **LinkedEnterprises**, *obligatoire* : voir *LinkedEnterpriseType*
- **ExOfficioExecutions**, *obligatoire* : voir *ExOfficioExecutionType*

VI ANNEXE 2 : DESCRIPTIONS DES CHAMPS XML (TAGS) DANS LE RAPPORT DE CODES

Table des codes	Descriptions
ActivityGroupCodes	Encodage de la catégorie d'activité
AddressCodes	Encodage du type d'adresse (adressedu siège, succursale, adresse de l'unité d'établissement).
BankAccountCodes	Encodage de l'usage d'un compte bancaire.
ContactInformationCodes	Encodage du type de donnée de contact (numéro de téléphone, numéro de fax, site web ou adresse email)
CountryCodes	Encodage des pays : le code indique le pays au niveau d'une adresse.
CurrencyCodes	Encodage de l'unité monétaire dans laquelle le capital est exprimé.
DenominationCodes	Encodage du type de dénomination (dénomination sociale, abréviation, dénomination commerciale)
EventCodes	Encodage du type d'évènement enregistré pour une situation juridique.
ExOfficioActionCodes	Encodage du type d'action d'office.
ExOfficioStrikingOffCodes	Encodage du type de radiation d'office.
FieldCodes	Encodage du champ de l'action d'office.
FunctionCodes	Encodage des fonctions d'une entité : deux types de fonctions sont enregistrées : les fonctions légales ainsi que les capacités entrepreneuriales/ exploitant forain/ ambulant.
JuridicalFormCodes	Encodage de la forme légale d'une personne morale / entité sans personnalité juridique. Ces formes légales sont utilisées tant pour les personnes morales ayant une personnalité juridique que pour celles sans personnalité juridique.

JuridicalSituationCodes	Encodage des situations juridiques d'une entité.
LanguageCodes	Encodage des langues utilisées dans la BCE pour les dénominations et adresses.
LinkedEnterpriseCodes	Encodage des types de liens entre les différentes entités et entre les entités et les unités d'établissement.
NacebelCodes	Nomenclature d'activité selon le standard des codes NACEBEL (= système de classification pour les activités économiques).
PermissionCodes	Encodage des autorisations et qualités.
PermissionPhaseCodes	Encodage de la phase dans laquelle se trouvent une autorisation et une qualité.
ReasonExOfficioActionCodes	Encodage de la raison de l'action d'office.
StatusCodes	Encodage du statut d'une entité ou unité d'établissement. Ce statut indique à quel stade de son cycle de vie une entité ou une unité d'établissement se trouve.
StopReasonEnterpriseCodes	Encodage du type d'arrêt d'une unité d'établissement.
StopReasonFunctionCodes	Encodage du type d'arrêt d'une fonction ou capacité entrepreneuriale/autorisation d'activités ambulantes ou foraines.
StopReasonPermissionCodes	Encodage du type d'arrêt d'une autorisation ou qualité.
StopReasonLinkedEnterpriseCodes	Encodage du type d'arrêt du lien entre deux entités.
TechnicalCreationReasonCode	Encodage de la raison technique de création d'adresse
TechnicalStopReasonCode	Encodage de la raison technique d'arrêt de l'adresse
TypeOfActivityCodes	Encodage du type d'activité (activité principale, activité secondaire, activité auxiliaire)

TypeOfEnterpriseCodes	Encodage du type d'entité (entité personne physique, entité personne morale)
-----------------------	--

VII ANNEXE 3 : TRAITEMENT DU FICHIER DE REUTILISATION

Cette annexe présente une manière de traiter les fichiers de réutilisation. Toutes les entités et unités d'établissement du fichier intégral de réutilisation sont, tout d'abord, importées dans une base de données. La structure de cette base de données reflète celle des données du fichier de réutilisation. Nous décrirons comment mettre à jour la base de données grâce au fichier de modifications, et ce dans un environnement JAVA.

VII.1 Initial load

Cette étape s'effectue en utilisant le fichier intégral de réutilisation.

VII.1.1 Processus



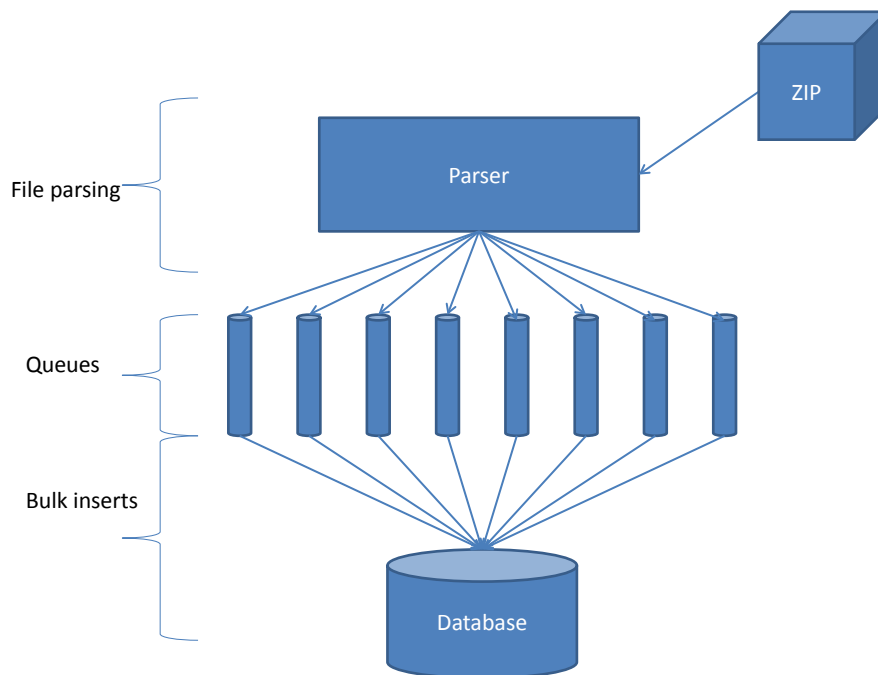
VII.1.2 Création BD

- Créez uniquement les tables dont vous avez besoin. Plus le nombre de données sera restreint, plus le téléchargement sera rapide.
- N'utilisez, pour l'instant, pas de clés étrangères (*foreign keys*). Les données seront chargées en une seule transaction (*bulk*) et seront référencées à la fin du téléchargement.
- Ne créez pas encore les index. Ils seront recalculés en continu au cours du téléchargement.

VII.1.3 Bulk insert data

Le téléchargement des données dans le fichier intégral de réutilisation doit s'effectuer en bulk. Cela signifie que nous allons grouper les *insert statements* et les envoyer en une seule transaction vers la base de données.

Les *Bulk insert statements* peuvent être facilement définis de la manière suivante :



Le parseur est une petite application capable de lire en continu (Stream) le fichier intégral compressé (ZIP). La lecture immédiate du ZIP permet d'éviter l'étape d'extraction des données. Vu que le *load* est principalement lié à la base de données, l'*overhead* sera minimisé.

Java permet de le faire grâce à la fonction [ZipInputStream](#)

Etant donné que le fichier est trop volumineux pour être stocké dans la mémoire (un fichier intégral de réutilisation fait environ 28 gigabytes), il faut utiliser un *XML Stream reader* pour le traiter. Les *streamers* ne traitent qu'une petite partie du fichier et n'utilisent que de peu de mémoire.

Java (depuis la version 1.6) travaille avec la norme [Stax libraries](#).

Le parseur génère des entités de données et les envoie vers différentes files d'attente (*queues*) par entité. Chaque *queue* comprend un *worker*, qui regroupe, par exemple, 1000 *insert statements* et les envoie ensuite vers la base de données.

Attention, toutefois : le parseur ne peut pas être trop rapide, sinon les *queues* ne pourront pas suivre. Il doit réduire le débit des données dès que certaines *queues* ne parviennent plus à suivre (et sont, par exemple, déjà en retard de 100.000 entités).

Java permet de les créer facilement grâce aux `java.util.concurrent` standard classes.

Les *bulk inserts* s'écrivent de la façon suivante :

```
INSERT INTO [table]
([field1], [field2], [field3]) VALUES
('[value1.1]', '[value1.2]', '[value1.3]'),
('[value2.1]', '[value2.2]', '[value2.3]'),
('[value3.1]', '[value3.2]', '[value3.3]'),
etc.
```

VII.1.4 Ajout d'index

Les index doivent au moins être ajoutés dans la colonne *ENTERPRISE.NR* et ce, dans toutes les colonnes *FK_ENT_NR* (*foreign keys*).

Cela permet d'éviter les *full table scans* lorsque les *foreign key constraints* sont ajoutées.

Vu le grand nombre de données, il est conseillé de créer les index nécessaires dans toutes les tables.

Calculer les index peut prendre un certain temps.

VII.1.5 Ajout des foreign keys

Une fois que toutes les données sont chargées et que les index sont ajoutés, vous pouvez insérer les *foreign keys*.

VII.1.6 Mise à jour des données dans la base de données

Cela s'effectue grâce au fichier de modifications.



Etape 1 : Traitement des unités d'établissement annulées

Dans le fichier de modifications, il est possible de retrouver les unités d'établissement qui ont été annulées de la BCE sous le tag « *CancelledBusinessUnits* ». Les unités d'établissement mentionnées doivent être supprimées de la base de données, ainsi que toutes les données s'y rattachant.

Etape 2 : Traitement des entités annulées

Dans les fichier de modifications, il est possible de retrouver les entités qui ont été annulées de la BCE sous le tag « *CancelledEnterprises* ». Les entreprises mentionnées doivent être supprimées de la base de données, ainsi que toutes les données s'y rattachant.

Etape 3 : Nouvelles entités et entités modifiées

Le tag « *Enterprises* » englobe toutes les entités, qu'elles soient nouvelles ou qu'elles aient été modifiées. Dans ce cas, il convient de contrôler, tout d'abord, si l'entité figure déjà dans la base de données. Si tel est le cas, il s'agit d'une modification d'une entité, sinon il s'agit alors de la création d'une nouvelle entité.

Les entités pour lesquelles une donnée a été modifiée au niveau de l'entité ou dans ses groupes de données seront incluses dans leur totalité dans le fichier de modifications. Cela signifie que les utilisateurs peuvent reprendre l'entité dans son ensemble en

- supprimant d'abord les données existantes et en insérant ensuite les nouvelles informations,
- ou
- en comparant les données et en les mettant à jour. Les informations qui ne sont plus mentionnées, par exemple une adresse manquante, sont annulées de la BCE et doivent donc être supprimées de la base de données.

Les nouvelles entités doivent être introduites dans la base de données.

Etape 4 : Nouvelles unités d'établissement et unités d'établissement modifiées

Le tag « *BusinessUnits* » reprend toutes les unités d'établissement, qu'elles soient nouvelles ou qu'elles aient été modifiées. Dans ce cas, il faut contrôler si l'unité d'établissement figure déjà dans la base de données. Si tel est le cas, il s'agit d'une modification d'une unité d'établissement, sinon il s'agit de la création d'une nouvelle unité d'établissement.

Les unités d'établissement pour lesquelles des modifications ont été effectuées au niveau de l'unité d'établissement ou de ses groupes de données, seront reprises dans leur totalité dans le fichier des modifications.

Les utilisateurs doivent reprendre l'unité d'établissement dans son ensemble en

- supprimant tout d'abord les données existantes et en insérant ensuite les nouvelles données,

ou

- en comparant les données et en les mettant à jour. Les informations qui ne sont plus mentionnées, par exemple une adresse manquante, sont annulées de la BCE et doivent donc être supprimées dans la base de données.

Les nouvelles unités d'établissement doivent être ajoutées dans la base de données.