

# swissindex

Technische Beschreibung / Description technique

Produktiver Betrieb / Service productif (PROD)

16.11.2012

**Ein Angebot von /  
Un produit de**

Stiftung refdata  
Baarerstrasse 2  
6304 Zug

Tel: +41 41 727 67 81

**Technischer Kontakt /  
Contact technique**

e-mediat AG  
Untermattweg 8  
3027 Bern

Hotline +41 58 851 26 26  
hotline@e-mediat.net

*Im Auftrag der Stiftung refdata betreut die Firma e-mediat AG das Produkt swissindex.*

## Inhaltsverzeichnis / Table des matières

Inhaltsverzeichnis / Table des matières	2
Einführung / Introduction	2
Typische Konfiguration / Configuration typique	3
XML Schemas	4
Daten-Selektion / Sélection des données	4
Versionen / versions	4
Beispiele / Exemples	9
Web Services: URL, Schemas, Methods	11
Downloads	11
Rollen / Rôles	13
Document History	14

## Einführung / Introduction

swissindex enthält Artikel- und Partner-Daten von refdata im XML-Format und richtet sich an alle Partner im schweizerischen Gesundheitswesen. Die swissindex-Daten sind kostenlos und öffentlich.

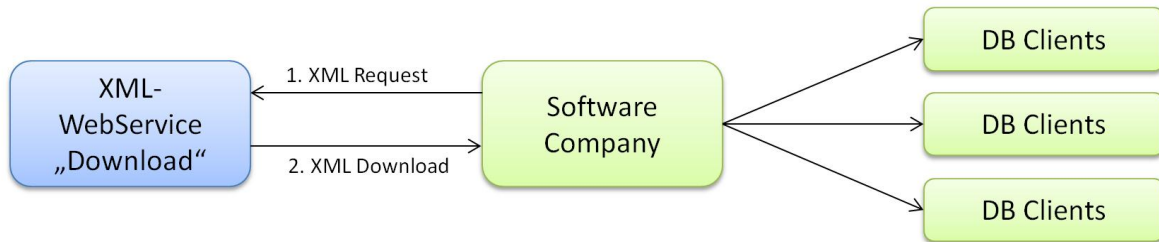
Für den Download der Daten stehen vier Web Services zur Verfügung.

*swissindex contient au format XML les données d'articles et de partenaires tirées des bases de données de refdata et s'adresse à tous les partenaires dans la domaine de la santé suisse. Les données swissindex sont gratuites et publiques.*

*Quatre services web permettent d'accéder à ces données.*

## Typische Konfiguration / Configuration typique

### Download (asynchronous)



#### Legende / Légende

XML-WebServices (SOAP), welche parametergesteuert (alle Daten oder seit angegebenem Änderungsdatum) XML-Stammdaten (Gesamtbestand oder Mutationen) zum Download und zum anschließenden Import in die Datenbanken von Client-Applikationen bereitstellen. Keine permanente Online-Verbindung, der Download erfolgt asynchron, vom Client-System aus gesteuert.

*XML-WebServices qui, à des fins de téléchargement et finalement d'importation dans les bases de données des applications client, préparent des données XML (fichier complet ou mutations) en fonction des paramètres (date, critères de sélection) introduits. Ne nécessite pas de connexion permanente, le téléchargement est effectué de manière asynchrone sous le contrôle du système client.*

## XML Schemas

Schema	Description
<a href="#">COMPANY</a>	Adressen der Firmen <i>Adresses des entreprises</i>
<a href="#">PERSON</a>	Kurzadressen von Personen <i>Adresses courtes des personnes</i>
<a href="#">PHARMA</a>	Medikamente <i>Médicaments</i>
<a href="#">NONPHARMA</a>	Non-Pharma-Artikel <i>Articles non-pharma</i>

## Daten-Selektion / Sélection des données

Schema	Description
<a href="#">COMPANY</a>	Referenzierte Firmen mit GLN <i>Entreprises référencées avec un GLN</i>
<a href="#">PERSON</a>	Referenzierte Personen mit GLN <i>Personnes référencées avec un GLN</i>
<a href="#">PHARMA</a>	Referenzierte Artikel mit GTIN <i>Articles référencés avec un GTIN</i>
<a href="#">NONPHARMA</a>	Referenzierte MiGeL-Artikel mit GTIN <i>Articles référencés LiMA avec un GTIN</i>

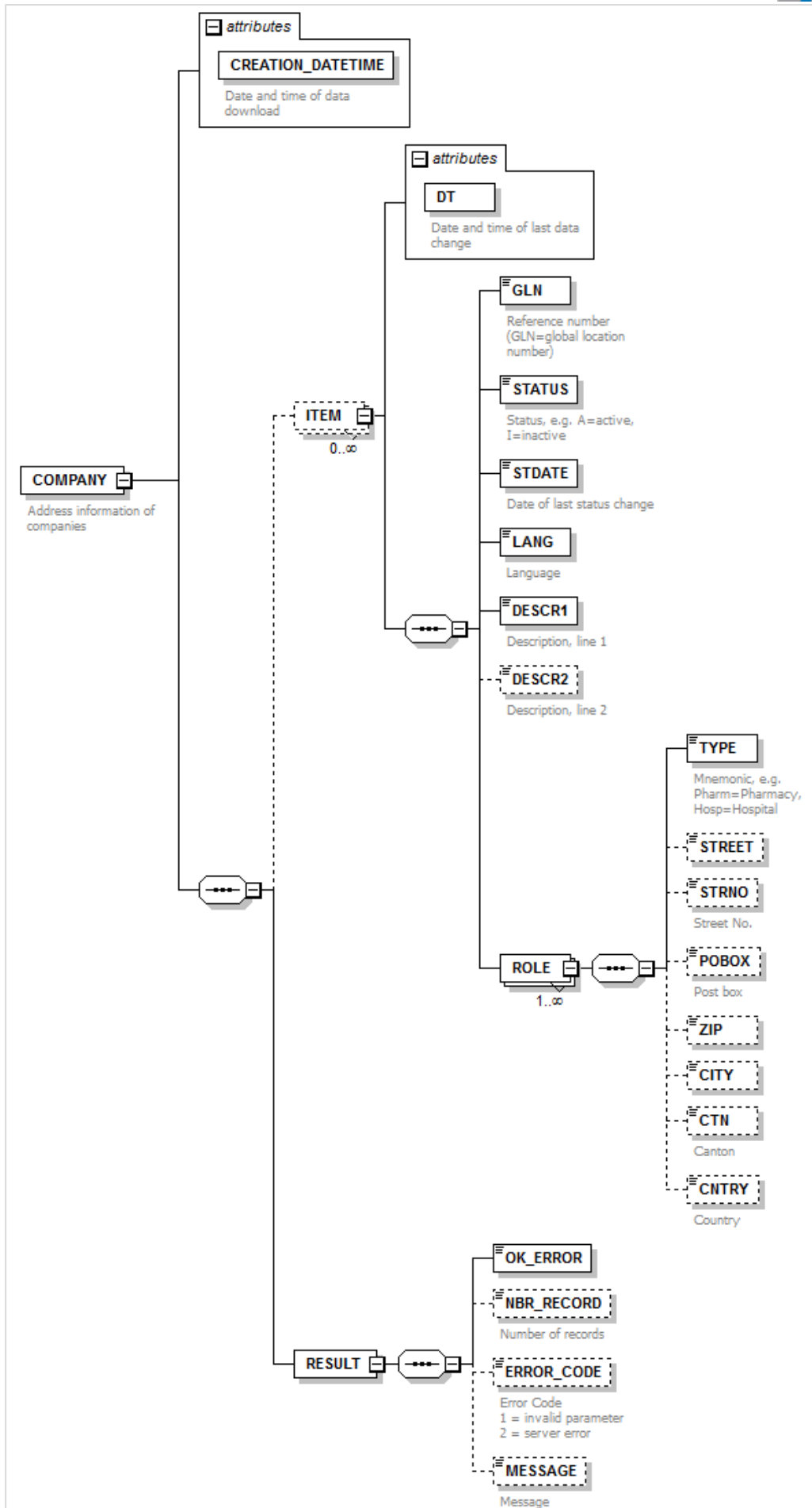
GLN = Global Location Number (ehemalige Bezeichnung / *ancienne dénomination*: EAN)

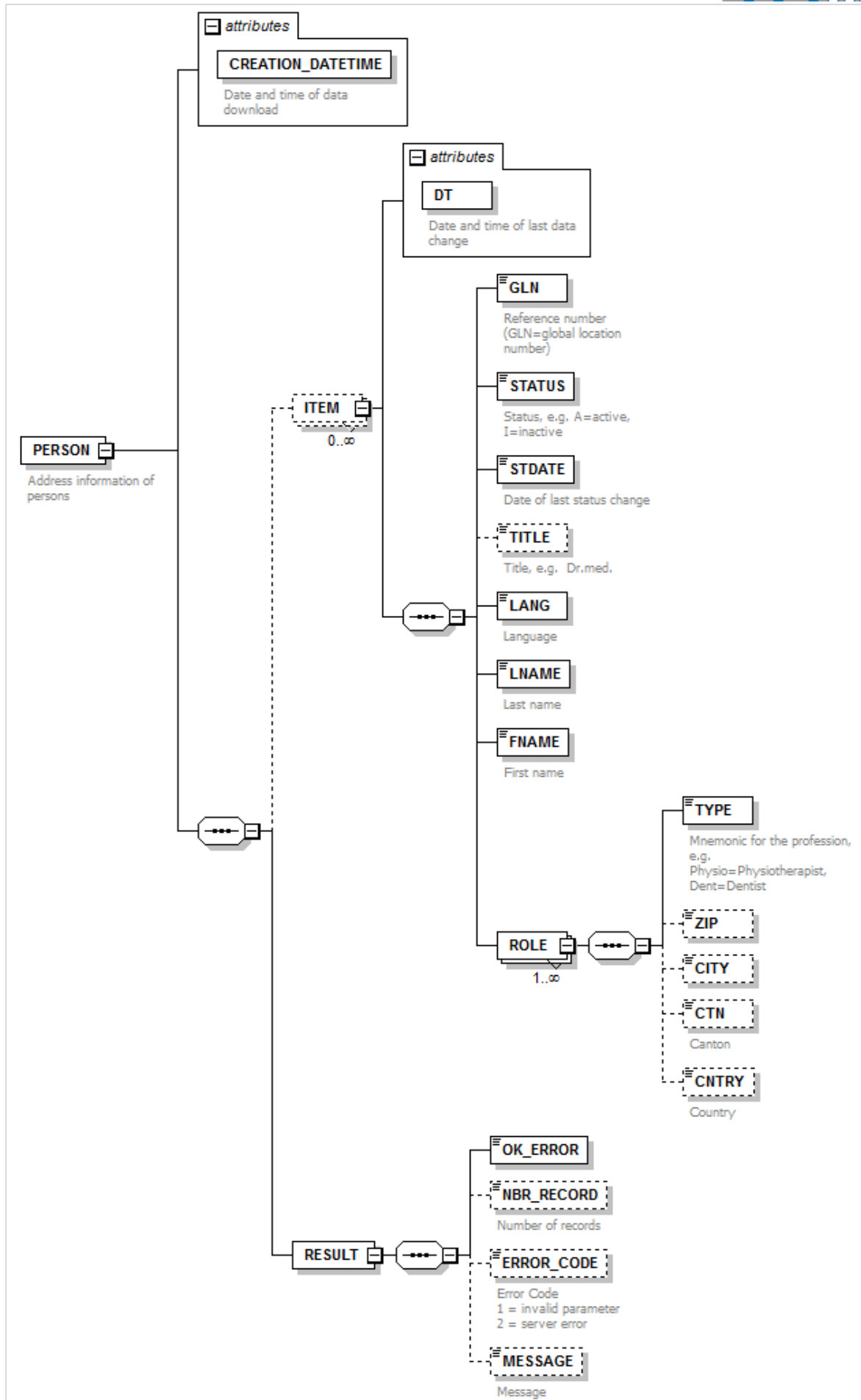
GTIN = Global Trade Item Number (ehemalige Bezeichnung / *ancienne dénomination*: EAN)

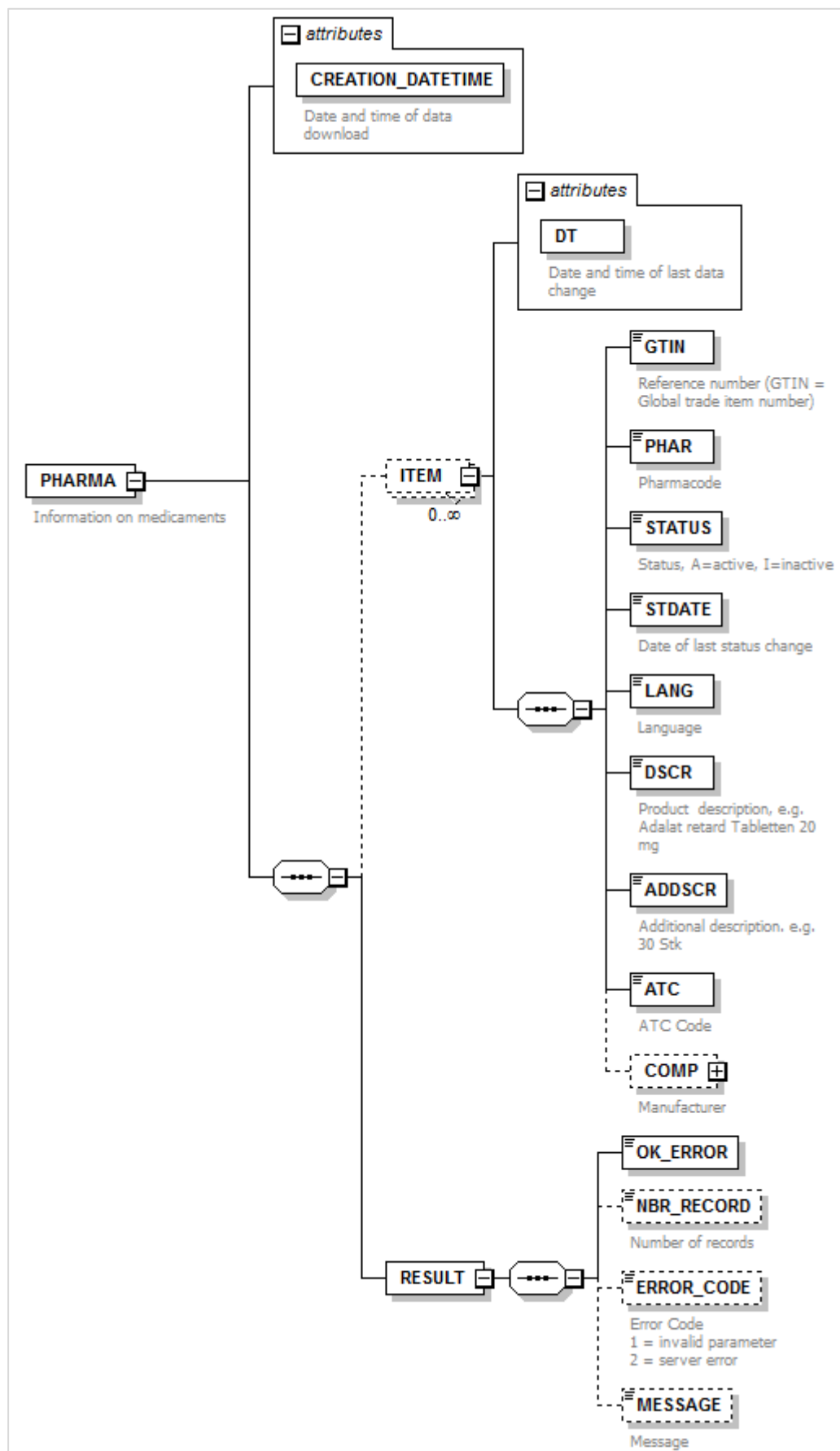
## Versionen / versions

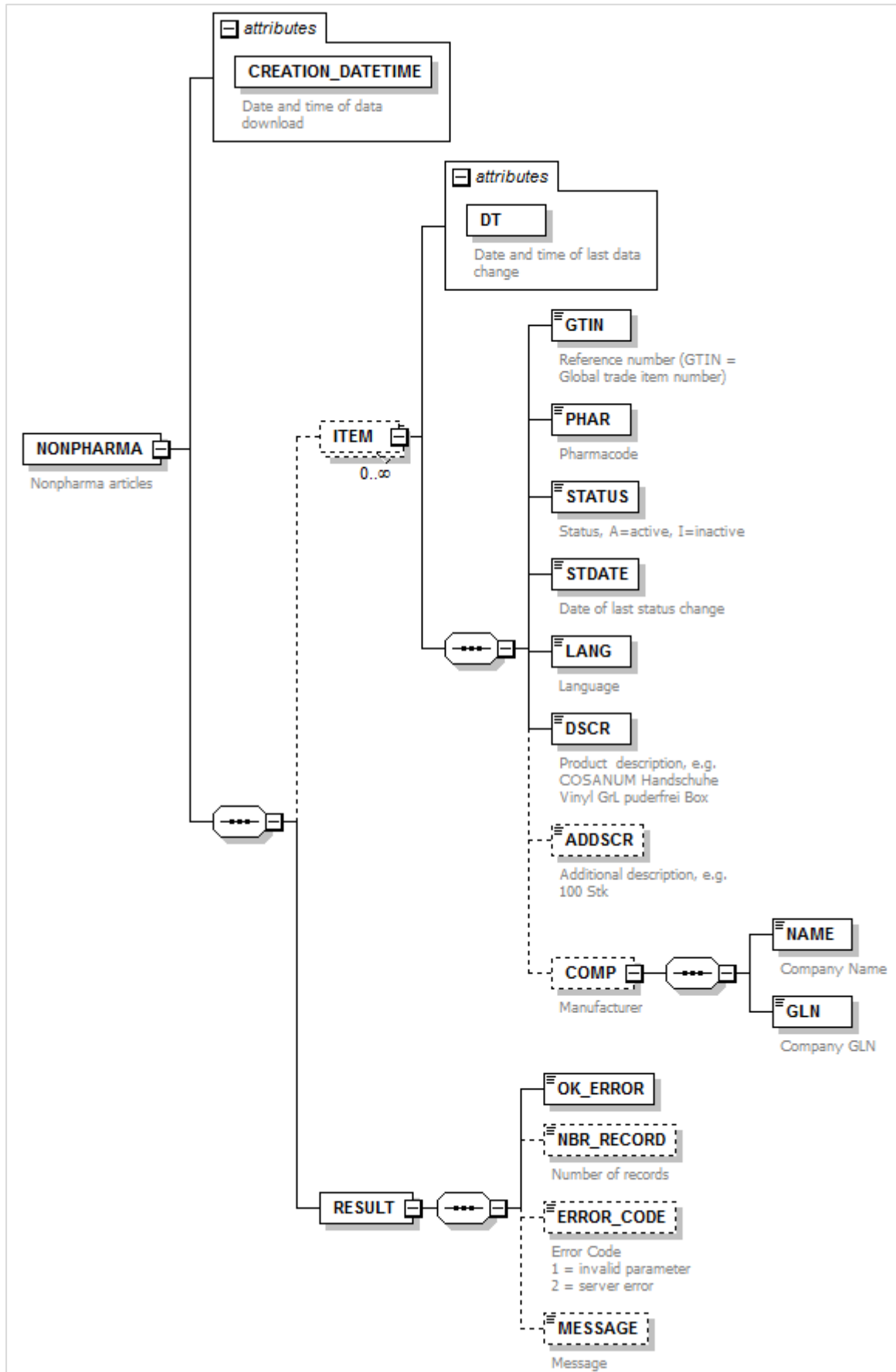
Die Web Services und Schemas enthalten eine Versionsnummer, welche aus den letzten 2 Ziffern der Jahreszahl und einer Laufnummer besteht. Die erste Version von 2010 ist also V101.

*Les services web et les schémas contiennent un numéro de version qui est composé des deux derniers chiffres de l'année et d'un numéro. La première version de 2010 est la V101.*











## Beispiele / Exemples

### Company

```

<ITEM DT="2010-08-01T00:00:00+02:00">
  <GLN>7601001362383</GLN>
  <STATUS>A</STATUS>
  <STDATE>2006-01-01T00:00:00+02:00</STDATE>
  <LANG>DE</LANG>
  <DESCR1>e-mediat AG</DESCR1>
  <ROLE>
    <TYPE> SerFirm</TYPE>
    <STREET>Untermattweg</STREET>
    <STRNO>8</STRNO>
    <ZIP>3027</ZIP>
    <CITY>Bern</CITY>
    <CTN>BE</CTN>
    <CNTRY>CH</CNTRY>
  </ROLE>
</ITEM>
<RESULT>
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
  <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
  <ERROR_CODE />
  <MESSAGE />
</RESULT>

```

### Person

```

<ITEM DT="2010-08-01T00:00:00+02:00">
  <GLN>7601000006059</GLN>
  <STATUS>A</STATUS>
  <STDATE>2006-01-01T00:00:00+02:00</STDATE>
  <TITLE>Dr méd.</TITLE>
  <LANG>FR</LANG>
  <LNAME>Crausaz</LNAME>
  <FNAME>Francine-Maria</FNAME>
  <ROLE>
    <TYPE>DoctMed</TYPE>
    <ZIP>1040</ZIP>
    <CITY>Echallens</CITY>
    <CTN>VD</CTN>
    <CNTRY>CH</CNTRY>
  </ROLE>
</ITEM>
<RESULT>
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
  <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
  <ERROR_CODE />
  <MESSAGE />
</RESULT>

```

## Pharma

```

<ITEM DT =“2010-08-01T00:00:00+02:00“>
  <GTIN>7680336700367</GTIN>
  <PHAR>1258605</PHAR>
  <STATUS>A</STATUS>
  <STDATE>1995-05-08T00:00:00</ST DATE>
  <LANG>DE</LANG>
  <DSCR>ASPIRIN C Brausetabl</DSCR>
  <ADDSCR>20 Stk</ADDSCR>
  <ATC>N02BA51</ATC>
  <COMP>
    <NAME>Bayer (Schweiz) AG</NAME>
    <GLN>7601001002593</GLN>
  </COMP>
</ITEM>
<RESULT>
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
  <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
  <ERROR_CODE />
  <MESSAGE />
</RESULT>

```

## NonPharma

```

<ITEM DT =“2010-08-01T00:00:00+02:00“>
  <GTIN>7610472308790</GTIN>
  <PHAR>2012711</PHAR>
  <STATUS>A</STATUS>
  <STDATE>2006-11-01T00:00:00</STDATE>
  <LANG>DE</LANG>
  <DSCR>SANOR Blutdruckmessgerät Vollautomat</DSCR>
  <ADDSCR/>
  <COMP>
    <NAME>Lamprecht AG</NAME>
    <GLN>7601001003859</GLN>
  </COMP>
</ITEM>
<RESULT>
  <OK_ERROR>OK</OK_ERROR>
  <NBR_RECORD>1</NBR_RECORD>
  <ERROR_CODE />
  <MESSAGE />
</RESULT>

```

## Web Services: URL, Schemas, Methods

Web Service URL	Output Schema	Methods	Description
<a href="#">Company_V101.asmx</a> <a href="#">WSDL</a>	<a href="#">Company_V101.xsd</a>	DownloadAll DownloadByDate GetByGLN GetByName	All data Mutations since date Global location number Name of Company
<a href="#">Person_V101.asmx</a> <a href="#">WSDL</a>	<a href="#">Person_V101.xsd</a>	DownloadAll DownloadByDate GetByGLN GetByName	All data Mutations since date Global location number Name
<a href="#">Pharma_V101.asmx</a> <a href="#">WSDL</a>	<a href="#">Pharma_V101.xsd</a>	DownloadAll DownloadByDate GetByDescr GetByGTIN GetByPharmacode	All data Mutations since date Description Global trade item number Pharmacode
<a href="#">NonPharma_V101.asmx</a> <a href="#">WSDL</a>	<a href="#">NonPharma_V101.xsd</a>	DownloadAll DownloadByDate GetByDescr GetByGTIN GetByPharmacode	All data Mutations since date Description Global trade item number Pharmacode

## Downloads

### Voraussetzungen / Conditions:

Benötigt wird ein kleines Client-Programm, das die Daten von den Web Services bezieht.

*Nécessite un petit programme client qui interroge les services web.*

### Datum der letzten Datenänderung / date de la dernière mise à jour des données

Jeder Datensatz enthält ein Attribut DT (datetime). Es zeigt an, wann dieser Datensatz letztmals verändert wurde.

*Chaque enregistrement contient un attribut DT (datetime) qui indique quand cet enregistrement a été modifié pour la dernière fois.*

### Datum der letzten Status-Änderung / date du dernier update du status

Jeder Datensatz enthält ein Feld STDATE (Status-Datum). Es gibt an, wann der Status letztmals geändert wurde, z.B. von aktiv auf inaktiv.

*Chaque enregistrement contient un élément STDATE (date du status) qui indique quand le status a été changé, par exemple de 'actif' à 'inactif'.*

### Ganzer Stamm / fichier complet:

Dieser Datenbezug ist einmalig. Anschliessend werden die Daten mit Mutationen aktualisiert. *Cette extraction est unique. Les données sont ensuite mises à jour via des mutations.*

Input	Beispiel / Exemple
01.08.2010 oder früher / <i>ou avant</i>	<b>2010-01-01</b>

### Mutationen / Mutations:

Input	Beispiel / Exemple
Datum des vorherigen Datenbezuges	<b>2010-08-15</b> Ein Download liefert alle Datensätze, bei denen DT grösser oder gleich ist.
<i>Date de l'extraction précédente des données</i>	<i>Un 'Download' fournit tous les enregistrements pour lesquels DT est plus grand ou égal.</i>

Nach der erfolgreichen Datenaktualisierung wird das Tagesdatum jeweils gespeichert. Für die nächste Datenaktualisierung wird dieses Tagesdatum + 1 Tag als Parameter verwendet.

*Après l'actualisation des données la date du jour est sauvegardé. Pour la prochaine actualisation on utilise la dernière date enregistrée + 1 jour comme paramètre.*

### CREATION\_DATETIME

Alle gelieferten Daten enthalten zusätzlich im root element ein Attribut CREATION\_DATETIME. Es zeigt an, wann die Daten auf dem Webserver der e-mediat AG erstellt wurden. Dieses Attribut dient nur der Rückverfolgbarkeit und sollte nicht als Basis für den nächsten Download verwendet werden.

*Toutes les données livrées contiennent en plus un attribut CREATION\_DATETIME dans l'élément root. Il indique quand les données ont été créées sur le serveur web de e-mediat SA. Cet attribut sert uniquement à la traçabilité et ne devrait pas être utilisé comme base du prochain téléchargement.*

## Rollen / Rôles

Die Adressen von Firmen und Personen enthalten die folgenden Abkürzungen für ihre Rolle.

*Les adresses des entreprises et des personnes contiennent les rôles suivants.*

<b>Mnemonic</b>	<b>Deutsch</b>	<b>Français</b>
Acclns	Unfallversicherung	<i>Assureur accident</i>
Assoc	Gesellschaft	<i>Association</i>
Chiro	Chiropraktiker	<i>Chiropraticien</i>
Dent	Zahnarzt	<i>Méd. Dentiste</i>
DiabAdv	Diabetesberater/in	<i>Conseiller/ère en diabète</i>
DoctMed	Humanmediziner	<i>Méd. Humaine</i>
Drugg	Drogist	<i>Drogiste</i>
DruSto	Drogerie	<i>Droguerie</i>
Ergo	Ergotherapeut	<i>Ergothérapeute</i>
GrpPra	Gruppenpraxis	<i>Cabinet médical de groupe</i>
Healns	Krankenversicherung	<i>Assureur maladie</i>
HeaProd	Gesundheitsprodukte Herstellung & Handel	<i>Produits de santé (fabrication et commerce)</i>
HeaProv	Andere Leistungserbringer	<i>Autre prestataire de soin</i>
HeaTec	Gesundheitstechnik Herstellung & Handel	<i>Technique de santé (fabrication et commerce)</i>
Hosp	Spital / Klinik	<i>Hôpital/Clinique</i>
Indus	Industrie	<i>Industrie</i>
IntOrg	Internationale Organisation	<i>Organisation internationale</i>
Lab	Institut/Forschungs- und Analysen-Labor	<i>Institut/labo de recherche/analyse</i>
Midw	Hebamme	<i>Sage-femme</i>
Nurse	Krankenpfleger/in	<i>Infirmier/ère</i>
NursHom	Pflegeheim	<i>Home médicalisé</i>
NutrAdv	Ernährungsberater/in	<i>Conseiller/ère nutritionniste</i>
ONursOrg	Andere Pflegeorganisation	<i>Autre organisme de soins</i>
Pharm	Apotheke	<i>Pharmacie</i>
Pharmst	Apotheker_in	<i>Pharmacien_ne</i>
Physio	Physiotherapeut	<i>Physiothérapeute</i>
PrivPra	Privatpraxis	<i>Pratique privée</i>
Psycho	Psychologe/Psychotherapeut	<i>Psychologue/Psychothérapeute</i>
PubHea	Gesundheitsamt	<i>Autorité sanitaire</i>
SerFirm	Dienstleistungsfirma	<i>Société de service</i>
SocSec	Sozialversicherung	<i>Assurance sociale</i>
SpecPra	Andere Praxis	<i>Autre cabinet</i>
SpeeTher	Logopäd/in	<i>Logopédiste</i>
Veter	Tierarzt	<i>Méd. Vétérinaire</i>
Whole	Grossist	<i>Grossiste</i>

## Document History

Date	Resp.	Root element, Node	Description
27.07.2010	WSC	All	Erste Ausgabe <i>Première édition</i>
13.08.2010	WSC	All	Aktualisierung, Schemas mit RESULT <i>Actualisation, schémas avec RESULT</i>
15.03.2011	WSC	All	Aktualisierung Actualisation
06.05.2011	WSC	All	Aktualisierung, mit Datenselektion Actualisation, avec sélection des données
27.01.2012	TWA		Aktualisierung URL, CI/CD
11.04.2012	TWA		Fixed URL typo
16.11.2012	RHZ		swissINDEX > swissindex