T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLAÇ TAKİP SİSTEMİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

PAKET TRANSFER SİSTEMİ

XML Standardı

Sürüm 1.0

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İlaç ve Eczacılık
Genel Müdürlüğü

1 REVİZYONLAR 3
2 GİRİŞ 4
2.1 ÖZET 4
2.2 GENEL BİLGİ 4
2.3 HEDEF KİTLE 4
3 XML ŞEMATİK GÖRÜNÜMÜ 5
4 TAG AÇIKLAMALARI 6
4.1 ELEMENTLER 6
4.2 COMPLEX TİPLER 6
4.2.1 carrierType 6
4.2.2 productListType 6
5 XSD ŞEMASI 7
6 ÖRNEK XML DOKÜMANI 8

1 REVİZYONLAR

No	Tarih	Revizör	Değişiklikler
1.0	14.02.2011	Süleyman Karabürk, Okan Köylü, Taha Yaycı	İlk Sürüm

2 GİRİŞ

2.1 Özet

İlaç Takip Sistemi'nin devreye alınmasına müteakip sektörün, özellikle Üretici ve Ecza Deposu arasındaki mal transferlerini yönetme sıkıntısı ortaya çıkmıştır. İlaç Takip Sistemi'nin ürün bazında bildirimlerle çalışması, sistemin paydaşları arasındaki tedarik zincirinin yönetiminde taşıma (koli, bağ, palet vb.) birimlerinin ve bu birimler içerisinde bulunan ürünlerin ilişkisinin kurulmasını zorunlu hale getirmiştir. Sektörün kendi arasında yaptığı bu konudaki standartlaştırma çalışmaları sürerken, bu transfer işleminin her paydaşın güvenebileceği ve ortak olarak kabulleneceği merkezi bir yapı tarafından sağlanması talebi oluşmuştur. Bu taleplerin İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü'ne iletilmesiyle birlikte İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından 13.12.2010 tarihinde sektörün ilgili paydaşlarının da katılımıyla bir çalıştay yapılmıştır. Çalıştay sonucunda bu merkezi yapının İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sağlanacağı bilgisi sektörle paylaşılarak; İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve bu yapıda kullanılması planlanan XML veri formatı paydaşların da katılımıyla belirlenmiştir.

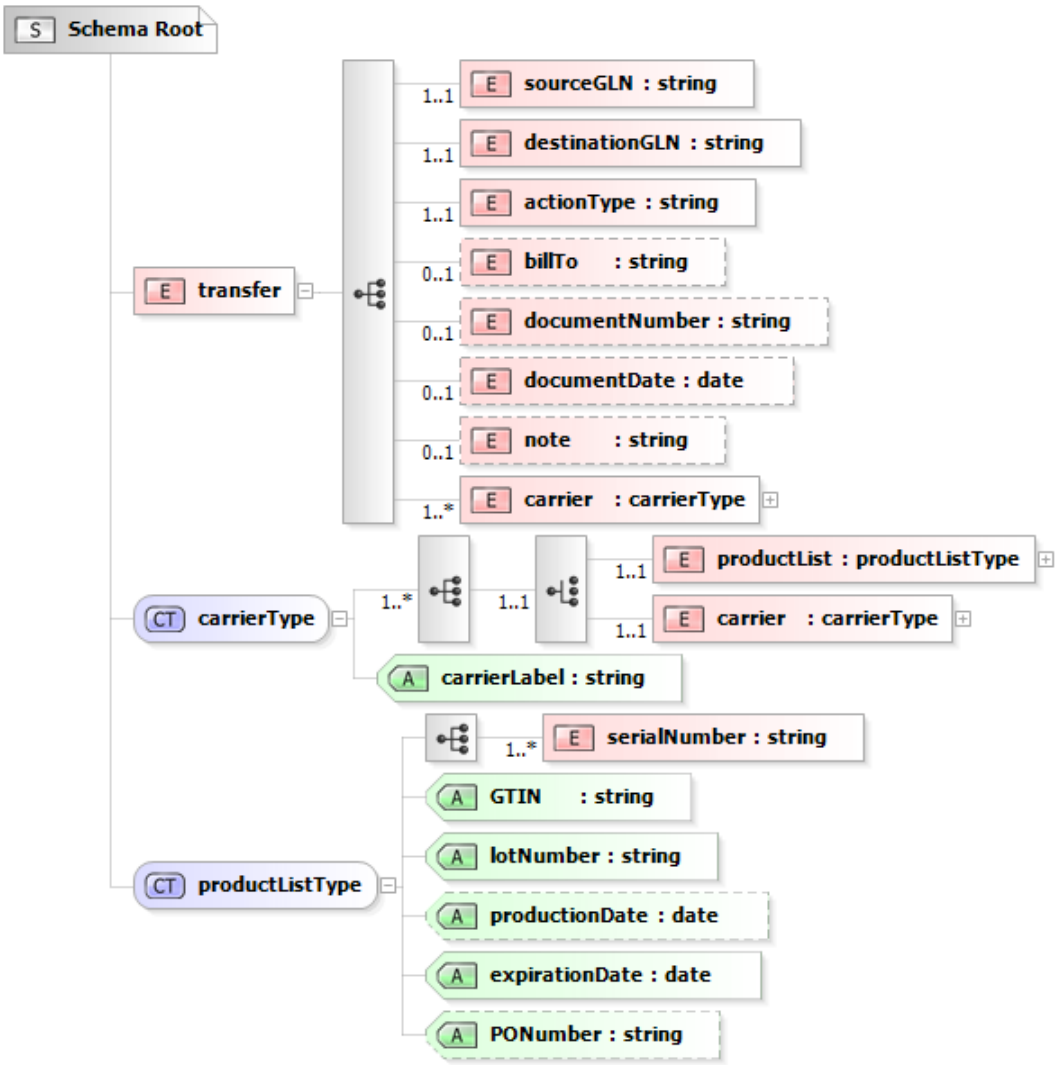
2.2 Genel Bilgi

Paket Transfer Sistemi (kısa adıyla PTS), paydaşlar arasındaki fiziksel transferlerin bilgilerinin sanal ortamda taşınması amacıyla T.C. Sağlık Bakanlığı, İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sektörün ihtiyacının karşılanması adına hazırlanmıştır. PTS kullanımı İTS sisteminden bağımsız olup İlaç Takip Sistemiyle herhangi bir teknik bağ içermemektedir. PTS iki adet web servisinden oluşmaktadır. Birinci web servisi, transferi gerçekleştiren paydaş tarafından çağırılan ve transfer bilgileri içeren paketi PTS'ye bildirdiği servistir. İkinci web servisi ise transferi karşılayan paydaşın transfer bilgilerini sorguladığı web servisidir. Bu doküman PTS web servislerinin kullanımını tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır.

2.3 Hedef Kitle

13.12.2010 tarihli çalıştayda belirlenen XML formatı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan veri paylaşım platformunda (Paket Transfer Sistemi) kullanılacaktır. Bu doküman paydaşların yazılım geliştirme birimlerine hitap etmektedir.

3 XML ŞEMATİK GÖRÜNÜMÜ



4 TAG AÇIKLAMALARI

4.1 Elementler

- ***sourceGLN*** – Transferi yapan kaynak paydaşın GLN kodunu barındırır. GLN Kodu ile ilgili detaylı bilgiler "Beşeri İlaçlar Barkod Uygulama Kılavuzu"nda bulunur. Bu alan 13 karakter uzunluktadır ve sadece rakamlardan oluşan zorunlu bir alandır.
- ***destinationGLN*** – Transferin hedef GLN kodunu barındırır. 13 karakter uzunluktadır ve sadece rakamlardan oluşan zorunlu bir alandır.
- ***actionType*** – Transferin tipini barındırır. Tek karakterlik veri içerir. "S": Satış, "D": Deaktivasyon, "M": Üretim, "I": İthalat, "C": Satış İptal vb. simgeleyen bildirim karakterleridir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
- ***billTo*** – En fazla 20 karakter uzunlukta alfa numerik bir alandır. Doldurma karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
- ***documentNumber*** – Transfer Belge Numarasını barındırır. En fazla 20 karakter uzunlukta alfanümerik bir alandır. Doldurma Karakterleri içermemelidir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
- ***documentDate*** – Belge ile ilgili tarih bilgisini içerir. XML-Date tipindedir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
- ***note*** – Maksimum 50 karakterlik not alanıdır. Kullanımı isteğe bağlıdır.
- ***carrier*** – carrierType tipindedir. Ürün listesini ve taşıyıcı etiketini içerir.

4.2 Complex Tipler

4.2.1 carrierType

- ***carrierLabel*** – "Beşeri İlaçlar Barkod Uygulama Klavuzu"nda belirtildiği şekilde taşıma birimleri için tanımlanan barkod numarasıdır. En fazla 38 karakter uzunlukta alfa numerik bir alandır. Doldurma Karakterleri içermemelidir. Zorunlu alandır.
- ***productList*** – product_list_type tipindedir ve ürünler listesidir.

4.2.2 productListType

- ***GTIN*** – 14 karakter uzunluğunda Küresel Ticari Ürün Numarası. Zorunlu alandır.
- ***serialNumber*** – En fazla 20 karakter uzunluğunda seri numarası. Zorunlu alandır.
- ***lotNumber*** – En fazla 20 karakter uzunluğunda parti numarası. Zorunlu alandır.
- ***expirationDate*** – Ürünün son kullanma tarihi XML date tipinde. Zorunlu alandır.
- ***productionDate*** – Üretim Tarihi XML-Date tipindedir. Kullanımı isteğe bağlıdır.
- ***PONumber*** – Alfa numerik alandır. Kullanımı isteğe bağlıdır.

5 XSD ŞEMASI

```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="transfer">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="sourceGLN" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="destinationGLN" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="actionType" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="billTo" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="documentNumber" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="documentDate" type="xs:date" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="note" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="carrier" type="carrierType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:complexType name="carrierType">
    <xs:sequence minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
      <xs:choice minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:element name="productList" type="productListType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xs:element name="carrier" type="carrierType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="carrierLabel" type="xs:string" use="required" />
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="productListType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="serialNumber" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="GTIN" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="lotNumber" type="xs:string" use="required" />
    <xs:attribute name="productionDate" type="xs:date" use="optional" />
    <xs:attribute name="expirationDate" type="xs:date" use="required" />
    <xs:attribute name="PONumber" type="xs:string" use="optional" />
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

6 ÖRNEK XML DOKÜMANI


```xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<transfer xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="its.gov.tr/packageTransfer.xsd">
  <sourceGLN>string</sourceGLN>
  <destinationGLN>string</destinationGLN>
  <actionType>string</actionType>
  <billTo>string</billTo>
  <documentNumber>string</documentNumber>
  <documentDate>2010-12-21</documentDate>
  <note>string</note>
  <carrier carrierLabel="string">
    <productList GTIN="string" lotNumber="string" expirationDate="1972-11-12">
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
    </productList>
    <carrier carrierLabel="string">
      <productList GTIN="string" lotNumber="string" productionDate="1992-02-25" expirationDate="1996-10-15"
PONumber="string">
        <serialNumber>string</serialNumber>
        <serialNumber>string</serialNumber>
      </productList>
    </carrier>
    <productList GTIN="string" lotNumber="string" expirationDate="1998-01-25" PONumber="string">
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
    </productList>
    <productList GTIN="string" lotNumber="string" productionDate="2013-11-03" expirationDate="1996-11-01">
      <serialNumber>string</serialNumber>
      <serialNumber>string</serialNumber>
    </productList>
    <productList GTIN="string" lotNumber="string" productionDate="2018-05-15" expirationDate="1989-11-01">
      <serialNumber>string</serialNumber>
    </productList>
  </carrier>
</transfer>
```