

UBL-TR

(Uygulama Yanıtı–Application Response)

Mart 2015

ANKARA

Versiyon	Yayım Tarihi	Eklenen/Silinen/Değişen Bölüm	Açıklama
0.1	28.11.2014	--	Taslak kılavuzun ilk yayım tarihi
0.2	31.03.2015	--	Kılavuzun ilk yayım tarihi

1	Giriş	5
2	UBL-TR Uygulama Yanıtı	5
2.1	XSD Gösterimi.....	5
2.2	Uygulama Yanıtı Elemanları-Genel.....	6
2.3	Uygulama Yanıtı Elemanları-Detay.....	7
2.3.1	UBLExtensions.....	7
2.3.2	UBLVersionID	8
2.3.3	CustomizationID.....	8
2.3.4	ProfileID	9
2.3.5	ID	9
2.3.6	UUID.....	9
2.3.7	IssueDate.....	10
2.3.8	IssueTime	10
2.3.9	Note	10
2.3.10	Signature	11
2.3.11	SenderParty.....	12
2.3.12	ReceiverParty	13
2.3.13	DocumentResponse	14

1 Giriş

Bu kılavuz, UBL-TR (UBL 2.1 Türkiye Özelleştirmesi) paketinde yer alan Uygulama Yanıtı belgesinde geçen elemanlara ait XSD, tanımlama, kullanım şekilleri, kardinaliteler hakkında bilgi vermek ve örnek kullanım şekillerini göstermek amacı ile hazırlanmıştır.

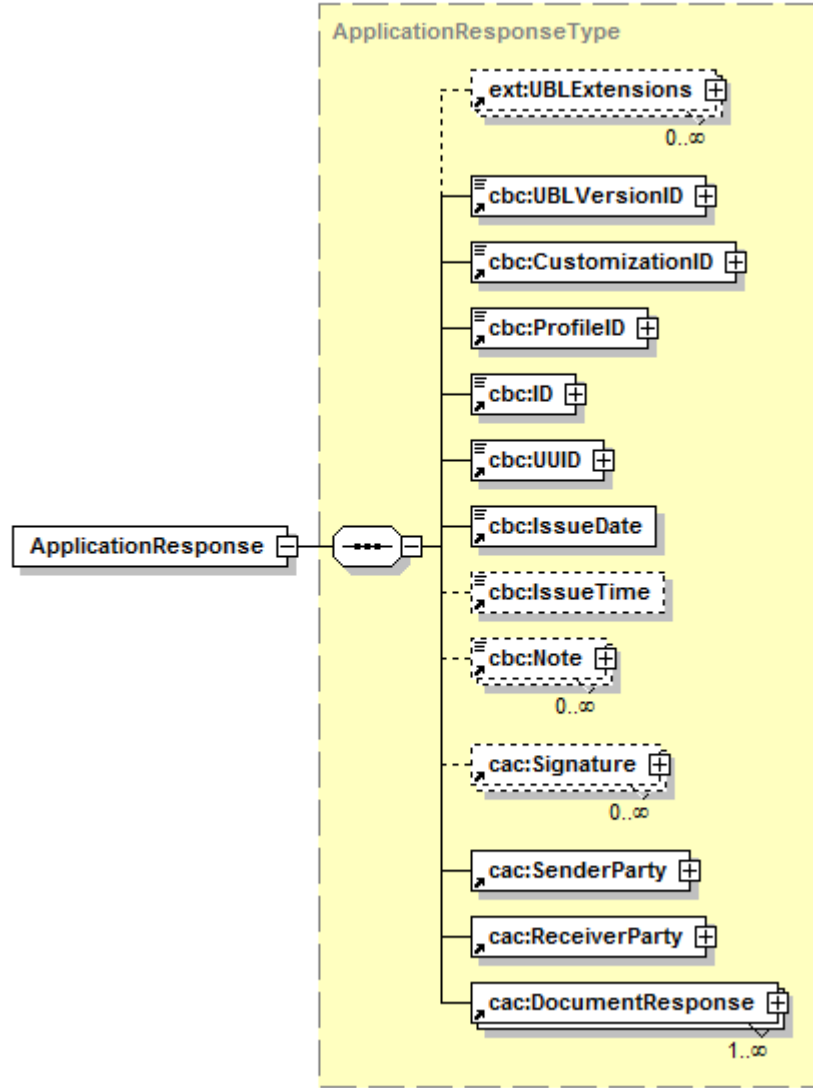
Kılavuz içerisinde UBL-TR paketinde yer alan Uygulama Yanıtına ilişkin herbir eleman açıklanırken aşağıdaki tablo yapısı kullanılmıştır.

[Eleman: UBL adı]	[Eleman: Türkçe karşılığı]
Diyagram	Bu satırda anlatılan elemanın diyagramı sunulmaktadır.
Kardinalite	Bu bölümde elemanın kardinalitesi sunulmaktadır. Kardinaliteler aşağıdaki şekilde olabilir: Zorunlu(1): Eleman zorunlu ve mutlaka bir tane bulunmak zorundadır. Zorunlu(1..n): Eleman zorunlu ve en az bir tane bulunmak zorundadır. Eleman birden fazla tekrarlayabilir. Seçimli(0..1): Eleman seçimlidir ve en çok bir tane bulunabilir. Seçimli(0..n): Eleman seçimlidir ve birden fazla tekrarlayabilir.
Açıklama	Elemanın ne amaçla kullanıldığı bu bölümde açıklanmaktadır.
Kullanım	Elemanın nasıl kullanılacağı, diğer elemanlar arasındaki ilişkiler, elemanın veri tipi, elemandaki kısıtlar detaylı olarak bu bölümde açıklanır. Karmaşık elemanların gösterdiği ortak sınıflar ayrıca “Bknz.” ile referans verilmektedir.
Örnek	Eleman için bir veya daha çok XML örneği bu bölümde sunulmaktadır.

2 UBL-TR Uygulama Yanıtı

2.1 XSD Gösterimi

UBL-TR paketinde yer alan Uygulama Yanıtı belgesine ait XSD şemasının ana elemanlarının gösterimi aşağıdaki gibidir.



2.2 Uygulama Yanıtı Elemanları-Genel

Uygulama Yanıtı belgesine ait XSD şemasında yer alan ana elemanların Türkçe karşılıkları ve içeriğine ilişkin açıklamalar, aşağıdaki tabloda yer almaktadır.

No	UBL Adı	Türkçe Karşılığı	İçerik
1	UBLExtensions	UBL Genişletme Alanı	UBL Genişletme Alanı – Bu alanda XAdES formatında Elektronik İmza bilgileri bulunmaktadır.
2	UBLVersionID	UBL Versiyon Numarası	UBL Versiyon Numarası
3	CustomizationID	Özelleştirme Numarası	UBL Özelleştirme Numarası
4	ProfileID	Senaryo	Kullanılan Senaryo
5	ID	Uygulama Yanıtı Numarası	Uygulama Yanıtına Ait Numara
6	UUID	Evrensel Tekil Tanımlama Numarası	Uygulama Yanıtının Evrensel Tekliğini Sağlayan Numara

No	UBL Adı	Türkçe Karşılığı	İçerik
7	IssueDate	Düzenleme Tarihi	Uygulama Yanıtının Düzenleme Tarihi
8	IssueTime	Düzenleme Zamanı	Uygulama Yanıtının Düzenleme Zamanı
9	Note	Not	Uygulama Yanıtı İle İlgili Genel Açıklamalar
10	Signature	Mali Mühür/İmza	Elektronik Mali Mühür ve/veya Elektronik İmza ile Bunlara Ait Sertifika Bilgileri
11	SenderParty	Uygulama Yanıtı Gönderen Taraf	Uygulama Yanıtı Düzenleyen Tarafa Ait Bilgiler
12	ReceiverParty	Uygulama Yanıtı Alan Taraf	Uygulama Yanıtını Alan Tarafa Ait Bilgiler
13	DocumentResponse	Belge Yanıtı	Yanıt Verilen Belgeye Ait Bilgiler

Tabloda yer alan ana elemanların her birine ait açıklamalar izleyen bölümde yapılacaktır. Açıklama yöntemi olarak öncelikle elemanın adı, Türkçe karşılığı, kullanım şekli ve örneklere yer verilecektir.


2.3 Uygulama Yanıtı Elemanları-Detay

2.3.1 UBLExtensions


UBLExtensions	UBL Genişletme Alanı
Diyagram	
Kardinalite	Seçimli (0..1)
Açıklama	Bu alana XAdES formatında mali mühür/elektronik imza bilgileri yazılacaktır.
Kullanım	Bknz. Ortak Sınıflar: UBLExtension
Örnek	<pre> <ext:UBLExtensions> <ext:UBLExtension> <ext:ExtensionContent> <ds:Signature Id="h12345"> <ds:SignedInfo> <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n- 20010315#WithComments"/> <ds:SignatureMethod Algorithm=" http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/> <ds:Reference URI=""> <ds:Transforms> <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/> </ds:Transforms> </ds:Reference> </ds:SignedInfo> </ds:Signature> </ext:ExtensionContent> </ext:UBLExtension> </ext:UBLExtensions> </pre>

	<pre> <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/> <ds:DigestValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1GU XhEUzhi</ds:DigestValue> </ds:Reference> <ds:Reference URI="12345KeyInfo "> <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/> <ds:DigestValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1GU XhEUzhi</ds:DigestValue> </ds:Reference> </ds:SignedInfo> <ds:SignatureValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1 GUXhEUzhi</ds:SignatureValue> <ds:KeyInfo Id="h12345KeyInfo"> <ds:X509Data> <ds:X509Certificate>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1 GUXhEUzhi</ds:X509Certificate> </ds:X509Data> <ds:KeyValue> <ds:RSAKeyValue> <ds:Modulus>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1GUXh EUzhi</ds:Modulus> <ds:Exponent>AQAB</ds:Exponent> </ds:RSAKeyValue> </ds:KeyValue> </ds:KeyInfo> </ds:Signature> </ext:ExtensionContent> </ext:UBLExtension> </ext:UBLExtensions> </pre>
--	---


2.3.2 UBLVersionID

UBLVersionID	UBL Versiyon Numarası
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	XSD dokümanının UBL versiyonu yazılacaktır.
Kullanım	Bu değer için "2.1" kullanılacaktır.
Örnek	<cbc:UBLVersionID>2.1</cbc:UBLVersionID>

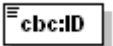
2.3.3 CustomizationID

CustomizationID	Özelleştirme Numarası
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	UBL' in özelleştirme numarasıdır.
Kullanım	Bu değer için "TR1.2" kullanılacaktır.
Örnek	<cbc:CustomizationID>TR1.2</cbc:CustomizationID>


2.3.4 ProfileID

ProfileID		Senaryo
Diyagram		
Kardinalite	Zorunlu (1)	
Açıklama	Kullanılan senaryodur.	
Kullanım	Bknz. Kod Listeleri	
Örnek	<cbc:ProfileID>TICARIFATURA</cbc: ProfileID>	

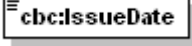
2.3.5 ID

ID		Uygulama Yanıtı Numarası
Diyagram		
Kardinalite	Zorunlu (1)	
Açıklama	Üç haneli harf grubunu ifade eden birim kod ile 13 haneli müteselsil numaranın birleşiminden meydana gelen Uygulama Yanıtı Numarası bu elemana yazılacaktır. Müteselsil numaranın ilk dört hanesi uygulama yanıtının düzenlendiği yılı kalan dokuz hane ise müteselsil numarayı ifade etmektedir. Düzenleyen bünyesinde aynı uygulama yanıtı numarası birden fazla kullanılamaz.	
Kullanım	Alfanumerik	
Örnek	<cbc:ID>GIB2009000000001</cbc:ID>	

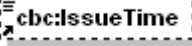
2.3.6 UUID

UUID		Evrensel Tekil Tanımlama Numarası
Diyagram		
Kardinalite	Zorunlu (1)	
Açıklama	Evrensel Tekil Tanımlama Numarası (ETTN), düzenlenen Uygulama Yanıtının evrensel eşsizliğini sağlayan numaradır. Bu numara Uygulama Yanıtı düzenleyen tarafından standartlara uygun olarak üretilip Uygulama Yanıtlarında kullanılacaktır.	
Kullanım	GUID formatı	
Örnek	<cbc:UUID>e093a490-dd99-11dd-ad8b-0800200c9a66</cbc:UUID>	


2.3.7 IssueDate

IssueDate	Düzenleme Tarihi
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Uygulama Yanıtının düzenleme tarihi yazılacaktır.
Kullanım	Yıl-Ay-Gün (YYYY-AA-GG)
Örnek	<cbc:IssueDate>2009-01-01</cbc:IssueDate>

2.3.8 IssueTime

IssueTime	Düzenleme Zamanı
Diyagram	
Kardinalite	Seçimli (0...1)
Açıklama	Bu elemana Uygulama Yanıtının düzenleme saati yazılabilecektir.
Kullanım	Saat:Dakika:Saniye
Örnek	<cbc:IssueTime>14:50:00</cbc:IssueTime>

2.3.9 Note

Note	Not
Diyagram	
Kardinalite	Seçimli (0...n)
Açıklama	Uygulama Yanıtında yer verilmek istenen genel açıklamalar için bu eleman kullanılacaktır. Birden fazla açıklama yapılmak istenmesi halinde elemanın tekrar kullanımı mümkündür.
Kullanım	Serbest Metin
Örnek	<cbc:Note>Mal İade Edilmiştir.</cbc:Note>

2.3.10 Signature

Signature	İmza
Diyagram	
Kardinalite	Seçimli (0...n)
Açıklama	<p>Uygulama Yanıtında kullanılan mali mühür veya elektronik imza ile sertifikalarına ilişkin bilgiler bu elemanda yer alacaktır. Uygulama Yanıtı Mesajı, sistem düzeyinde ya da belge düzeyinde kullanım durumlarına göre farklı kardinalite değerleri almaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uygulama yanıtı sistem düzeyinde kullanılacak ise mühür veya imza elemanı seçimli olarak kullanılır. • Uygulama yanıtı belge düzeyinde kullanılacak ise mühür veya imza elemanı zorunlu olarak kullanılır. <p>Dolayısıyla, bu eleman 'schematron' düzeyinde de kontrol edilecektir.</p>
Kullanım	Bknz. Ortak Sınıflar: Signature
Örnek	<pre> <cac:Signature> <cbc:ID>1288331521</cbc:ID> <cac:SignatoryParty> <cac:PartyIdentification> <cbc:ID schemeID="VKN">9205121120</cbc:ID> </cac:PartyIdentification> <cac:PostalAddress> <cbc:StreetName>İhlamur Mahallesi Selvi Caddesi Sedir Sokak</cbc:StreetName> <cbc:BuildingNumber> 75/A</cbc:BuildingNumber> <cbc:CitySubdivisionName> Kızılay</cbc:CitySubdivisionName> <cbc:CityName>Ankara</cbc:CityName> <cbc:PostalZone>06100</cbc:PostalZone> <cac:Country> <cbc:Name>Türkiye</cbc:Name> </cac:Country> </cac:PostalAddress> </cac:SignatoryParty> <cac:DigitalSignatureAttachment> <cac:ExternalReference> <cbc:URI>#12345</cbc:URI> </cac:ExternalReference> </cac:DigitalSignatureAttachment> </cac:Signature> </pre>

2.3.11 SenderParty

SenderParty	Uygulama Yanıtı Gönderen Taraf
<p>Diagram</p>	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Bu elemanda Uygulama Yanıtı gönderen tarafın bilgileri yer alacaktır.
Kullanım	Bknz. Ortak Sınıflar: Party
Örnek	<pre> <cac:SenderParty> <cbc:WebsiteURI>http://www.bbb.com.tr/</cbc:WebsiteURI> <cac:PartyIdentification> <cbc:ID schemeID="VKN">9205121120</cbc:ID> </cac:PartyIdentification> <cac:PartyName> <cbc:Name>BBB Limited Şirketi</cbc:Name> </cac:PartyName> <cac:PostalAddress> <cbc:ID>2806632739</cbc:ID> <cbc:StreetName>İhlamur Mahallesi Selvi Caddesi Sedir Sokak</cbc:StreetName> <cbc:BuildingNumber>75/A</cbc:BuildingNumber> <cbc:CitySubdivisionName>Kızılay</cbc:CitySubdivisionName> <cbc:CityName>Ankara</cbc:CityName> <cbc:PostalZone>06100</cbc:PostalZone> <cac:Country> <cbc:Name>Türkiye</cbc:Name> </cac:Country> </cac:PostalAddress> <cac:PartyLegalEntity> <cbc:Name>BBB Limited Şirketi</cbc:Name> </cac:PartyLegalEntity> <cac:Contact> <cbc:Name>BBB Limited Şirketi</cbc:Name> </cac:Contact> <cac:Person> <cbc:Name>BBB Limited Şirketi</cbc:Name> </cac:Person> <cac:AgentParty> <cbc:Name>BBB Limited Şirketi</cbc:Name> </cac:AgentParty> </cac:SenderParty> </pre>

	<pre> </cac:PostalAddress> <cac:PartyTaxScheme> <cbc:TaxScheme> <cbc:Name>Çankaya</cbc:Name> </cbc:TaxScheme> </cac:PartyTaxScheme> <cac:Contact> <cbc:Telephone>(312) 621 1111</cbc:Telephone> <cbc:Telefax>(312) 621 1010</cbc:Telefax> <cbc:ElectronicMail>bb@bbb.com.tr</cbc:ElectronicMail> </cac:Contact> </cac:SenderParty> </pre>
--	---

2.3.12 ReceiverParty

ReceiverParty	Uygulama Yanıtı Alan Taraf
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Bu elemanda Uygulama Yanıtının gönderildiği tarafa ait bilgiler yer alacaktır.
Kullanım	Bknz. Ortak Sınıflar: Party
Örnek	<pre> <cac:ReceiverParty> <cbc:WebsiteURI>http://www.aaa.com.tr</cbc:WebsiteURI> <cac:PartyIdentification> <cbc:ID schemeID="VKN">1288331521</cbc:ID> </cac:PartyIdentification> </pre>

	<pre> <cac:PartyName> <cbc:Name>AAA Anonim Şirketi</cbc:Name> </cac:PartyName> <cac:PostalAddress> <cbc:ID>2806632739</cbc:ID> <cbc:StreetName>Papatya Caddesi Yasemin Sokak</cbc:StreetName> <cbc:BuildingNumber>21</cbc:BuildingNumber> <cbc:CitySubdivisionName>Beşiktaş</cbc:CitySubdivisionName> <cbc:CityName>İstanbul</cbc:CityName> <cbc:PostalZone>34100</cbc:PostalZone> <cac:Country> <cbc:Name>Türkiye</cbc:Name> </cac:Country> </cac:PostalAddress> <cac:PartyTaxScheme> <cac:TaxScheme> <cbc:Name>Büyük Mükellefler</cbc:Name> </cac:TaxScheme> </cac:PartyTaxScheme> <cac:Contact> <cbc:Telephone>(212) 925 51515</cbc:Telephone> <cbc:Telefax>(212) 925505015</cbc:Telefax> <cbc:ElectronicMail>aa@aaa.com.tr</cbc:ElectronicMail> </cac:Contact> </cac:ReceiverParty> </pre>
--	--

2.3.13 DocumentResponse

DocumentResponse	Belge Yanıtı
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Belgelerin kabul veya red edilmesine ilişkin mesajlar bu elemana girilecektir.
Kullanım	Bknz. Ortak Sınıflar: DocumentResponse
Örnek	<pre> <cac:DocumentResponse> <cac:Response> <cbc:ReferenceID>12345678910</cbc:ReferenceID> <cbc:ResponseCode>IADE </cbc:ResponseCode> <cbc:Description>FATURAIADE</cbc:Description> </cac:Response> </pre>

	<pre><cac:DocumentReference> <cbc:ID>20090105001</cbc:ID> <cbc:IssueDate>2009-01-05</cbc:IssueDate> <cbc:DocumentTypeCode>FATURA</cbc:DocumentTypeCode> <cbc:DocumentType>FATURA</cbc:DocumentType> </cac:DocumentReference> <cac:LineResponse> <cac:LineReference> <cbc:LineID>3</cbc:LineID> </cac:LineReference> <cac:Response> <cbc:ReferenceID>12345678911</cbc:ReferenceID> <cbc:ResponseCode>IADE</cbc:ResponseCode> <cbc:Description>Notebook antaları istenen vasıfta olmadığından iade edilmiştir.</cbc:Description> </cac:Response> </cac:LineResponse> </cac:DocumentResponse></pre>
--	---