



e-FATURA UYGULAMASI
(Sistem Yanıtı Şema Yapısı)

Ekim 2017
ANKARA

GELİR İDARESİ BAŞKANLIĞI
Denetim ve Uyum Yönetimi Daire Başkanlığı

Versiyon	Yayım Tarihi	Eklene/Silinen/Değişen Bölüm	Açıklama
1.0	05.03.2010	--	Kılavuzun ilk yayım tarihi
1.1	26.04.2010	2. Şema Gösterimi	XSD şeması değiştirildi.
1.1	26.04.2010	3.1 UBLExtensions	UBLExtensions elemanına ilişkin açıklamalar eklendi
1.1	26.04.2010	3.10 Signature	Signature elemanına ilişkin örnek değiştirildi.
1.2	14.03.2011	3.1 UBLExtensions 3.10 Signature	UBLExtensions, Signature elemanlarıyla ilgili açıklamalar genişletildi.
1.2	14.03.2011	Sayfa 17	Sistem Yanıtı Numarası elemanının açıklaması genişletildi.
1.2	14.03.2011	Sayfa 17, 18	Yeni durum kodları eklendi.
1.2	14.03.2011	Sayfa 18, 19	Yeni durum kodlarına ilişkin açıklamalar eklendi.
1.3	19.08.2013	Sayfa 5, 6	Giriş bölümüne açıklama eklendi.
1.3	19.08.2013	Sayfa 18	Yeni durum kodları eklendi.
1.4	17.12.2014	Sayfa 6	UBL versiyonu ile ilgili açıklama eklendi.
1.5	30.10.2017	Sayfa 17	Durum kodları güncellendi.

1	Giriş.....	5
2	Şema Gösterimi	6
3	Şema Metni.....	7
3.1	UBLExtensions.....	7
3.2	UBLVersionID	8
3.3	CustomizationID:.....	8
3.4	ProfileID	8
3.5	ID	9
3.6	UUID.....	9
3.7	IssueDate.....	9
3.8	IssueTime	9
3.9	Note	10
3.10	Signature	10
3.11	SenderParty	11
3.12	RecieverParty	12
3.13	DocumentResponse	13
3.14	Response	14
3.15	DocumentReference	15
3.16	LineResponse.....	16
4	Durum Kodları ve Açıklamaları	17
4.1	Merkez Birimde Durum Kodları	18
4.2	Posta Kutusunda Durum Kodları.....	20
4.3	Gönderici Birimdeki Durum Kodları.....	20

1 Giriş

Bu kılavuzda, Elektronik Fatura Uygulamasında kullanılan “Sistem Yanıtı” mesajına ait şema yapısı anlatılmaktadır. Sistem yanıtları, fatura veya belge düzeyinde uygulama yanıtı içeren zarfların durumu ile ilgili olarak birimlerden gönderilen cevap mesajlarıdır.

Sistem Yanıtı, gönderilen “Zarf”a yanıt olarak gönderilir ve aşağıdaki durumlarda ortaya çıkar:

- Gönderici Birim; faturayı düzenler, zarfın içerisine koyar ve Merkez’e yollar. Merkez zarfı işler ve zarfa ait durum bilgisini sistem yanıtı ile Gönderici Birim’e gönderir.
- Posta Kutusu, kendisine Merkez’den gelen ve fatura içeren zarfı işler ve zarfa ait durum bilgisini sistem yanıtı ile Merkez’e gönderir.
- Merkez, kendisine gelen sistem yanıtını işler ve değişiklik yapmaksızın Gönderici Birim’e gönderir.

Bunlara ek olarak, ticari fatura senaryolarında aşağıdaki durumlarda sistem yanıtı gönderilir:

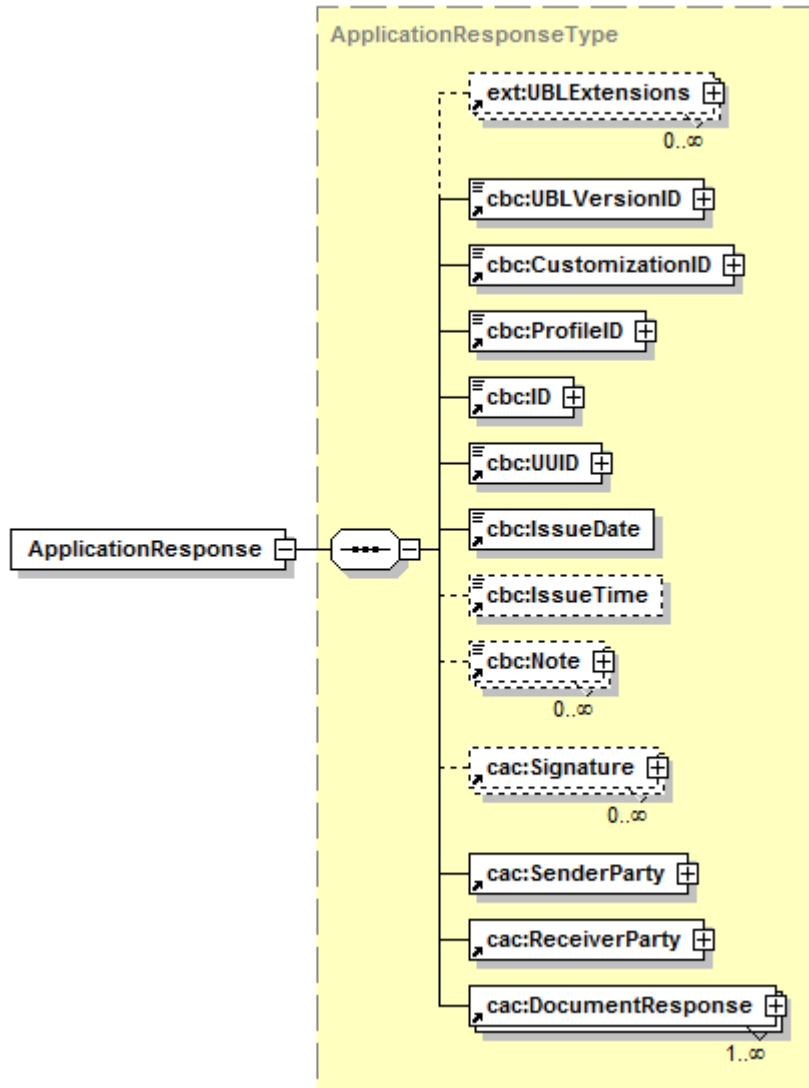
- Posta Kutusu, uygulama yanıtını düzenler, zarfın içerisine koyar ve Merkez’e yollar. Merkez, zarfı işler ve zarfa ait durum bilgisini sistem yanıtı ile Posta Kutusu’na gönderir.
- Gönderici Birim, kendisine Merkez’den gelen ve uygulama yanıtı içeren zarfı işler ve zarfa ait durum bilgisini sistem yanıtı ile Merkez’e gönderir.
- Merkez, kendisine gelen sistem yanıtını işler ve değişiklik yapmaksızın Posta Kutusu’na gönderir.

Posta kutusu kendisine gelen SENDERENVELOPE türündeki zarfa ve gönderici birim kendisine gelen POSTBOXENVELOPE türündeki zarfa sistem yanıtı göndereceği zaman, posta kutusu veya gönderici birim kendisine hangi VKN ve etiket ikilisinden zarf

geldiyse oluşturduğu sistem yanıtının alıcı kısmına ilgili VKN ve etiketi yazmalıdır. Ayrıca gelen zarfın alıcı kısmında hangi VKN ve etiket ikilisi var ise oluşturulan zarfın gönderen kısmına ilgili VKN ve etiket yazılmalıdır.

Zarfın içerisindeki bir tane belge (uygulama yanıtı veya fatura) şema, schematron veya imza gibi kontrollerden geçememişse gönderilen zarfın tümünün geçersiz sayılmalıdır.

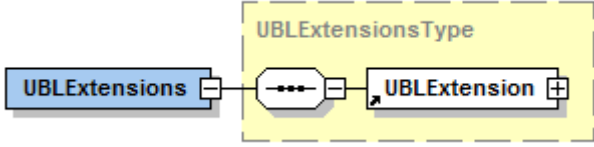
2 Şema Gösterimi



ApplicationResponse elemanın xsi:schemaLocation özeliği kullanılan UBL versiyonuna göre değişmektedir. xsi:schemaLocation'da UBL 2.0 için " UBL-ApplicationResponse-2.0.xsd" yazılmalıdır. UBL 2.1 içinse " UBL-ApplicationResponse-2.1.xsd" yazılmalıdır.

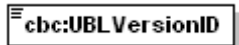
3 Şema Metni

3.1 UBLExtensions

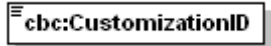
UBLExtensions	UBL Genişletme Alanı
Diyagram	 <p>The diagram illustrates the structure of the UBLExtensionsType. It shows a box labeled 'UBLExtensions' connected to a dashed box labeled 'UBLExtensionsType'. Inside the dashed box, there is a sequence of elements: a dashed box containing three dots, followed by a box labeled 'UBLExtension'.</p>
Kardinalite	Seçimli (0..n)
Açıklama	<p>Bu alana XAdES formatında mali mühür/elektronik imza bilgileri yazılacaktır.</p> <p>Uygulama yanıtı sistem düzeyinde kullanıldığında bu eleman seçimli olarak kullanılır.</p>
Kullanım	--
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:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/> <ds:DigestValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUX hEUzhi</ds:DigestValue> </ds:Reference> <ds:Reference URI="12345KeyInfo "> <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/> <ds:DigestValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUX hEUzhi</ds:DigestValue> </ds:Reference> </ds:SignedInfo> <ds:SignatureValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1G UXhEUzhi</ds:SignatureValue> <ds:KeyInfo Id="h12345KeyInfo"> <ds:X509Data> <ds:X509Certificate>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1G UXhEUzhi</ds:X509Certificate> </ds:X509Data> </ds:Signature> </ds:Signature> </ext:ExtensionContent> </ext:UBLExtension> </ext:UBLExtensions></pre>

	<pre> <ds:KeyValue> <ds:RSAKeyValue> <ds:Modulus>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEU zhi</ds:Modulus> <ds:Exponent>AQAB</ds:Exponent> </ds:RSAKeyValue> </ds:KeyValue> </ds:KeyInfo> </ds:Signature> </ext:ExtensionContent> </ext:UBLExtension> </ext:UBLExtensions> </pre>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


3.2 UBLVersionID

UBLVersionID	UBL Versiyon Numarası
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	XSD dokümanının UBL versiyonu yazılacaktır.
Kullanım	Bu değer için "2.0" kullanılacaktır.
Örnek	<cbc:UBLVersionID>2.0</cbc:UBLVersionID>

3.3 CustomizationID:

CustomizationID	Özelleştirme Numarası
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	UBL' in özelleştirme numarasıdır.
Kullanım	Bu değer için "TR1.0" kullanılacaktır.
Örnek	<cbc:CustomizationID>TR1.0</cbc:CustomizationID>

3.4 ProfileID

ProfileID	Senaryo
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Kullanılan senaryodur.
Kullanım	Kullanılan senaryodur. Sistem Yanıtı için bu değere "UBL-TR-PROFILE-1" yazılacaktır.
Örnek	<cbc:ProfileID>UBL-TR-PROFILE-1</cbc: ProfileID>

3.5 ID

ID		Sistem Yanıtı Numarası
Diyagram		
Kardinalite	Zorunlu (1)	
Açıklama	Sistem Yanıtına ait numara bu elemana yazılacaktır. Sistem Yanıtı düzenleyen bünyesinde aynı Sistem Yanıtı numarası birden fazla sistem yanıtında kullanılamaz. Bu kısmın GUID formatında olması önerilir.	
Kullanım	Alfanumerik	
Örnek	<cbc:ID>#####</cbc:ID>	

3.6 UUID

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

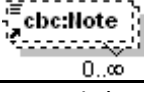
3.7 IssueDate

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

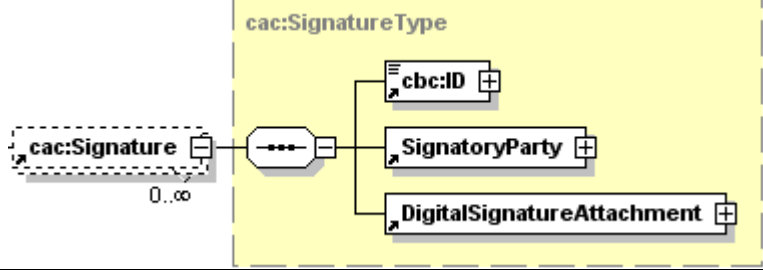
3.8 IssueTime

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

3.9 Note

Note	Not
Diyagram	
Kardinalite	Seçimli (0..n)
Açıklama	Sistem Yanıtı ile ilgili yapılacak genel açıklamalara bu elemanda yer verilebilecektir. Birbirinden farklı açıklamalar veya birden fazla açıklama yapılmak istenmesi halinde elemanın istenen sayıda tekrar kullanımı mümkündür.
Kullanım	Serbest Metin
Örnek	<cbc:Note>Not alanı buraya yazılacaktır.</cbc:Note>

3.10 Signature

Signature	Mali Mühür/İmza
Diyagram	
Elemanlar ve Kullanım Kardinaliteleri	Seçimli (0..n)
Açıklama	Uygulama Yanıtında kullanılan mali mühür ve/veya elektronik imza ile sertifikalara ilişkin bilgiler bu elemanda yer alacaktır. Uygulama yanıtı sistem düzeyinde kullanıldığında bu eleman seçimli olarak kullanılır.
Kullanım	--
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:SignatoryParty> </cac:Signature> </pre>

	<pre> </cac:PostalAddress> </cac:SignatoryParty> <cac:DigitalSignatureAttachment> <cac:ExternalReference> <cbc:URI>#12345</cbc:URI> </cac:ExternalReference> </cac:DigitalSignatureAttachment> </cac:Signature> </pre>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.11 SenderParty

SenderParty	Sistem Yanıtı Gönderen Taraf
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Bu elemanda Sistem 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: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> </pre>

	<pre> <cac:PartyTaxScheme> <cac:TaxScheme> <cbc:Name>Çankaya</cbc:Name> </cac: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>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.12 RecieverParty

ReceiverParty	Uygulama Yanıtını Alan Taraf
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Bu elemanda Sistem Yanıtı gönderilen 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> <cac:PartyName> <cbc:Name>AAA Anonim Şirketi</cbc:Name> </cac:PartyName> <cac:PostalAddress> <cbc:StreetName>Papatya Caddesi Yasemin Sokak</cbc:StreetName> <cbc:BuildingNumber>21</cbc:BuildingNumber> <cbc:CitySubdivisionName>Beşiktaş</cbc:CitySubdivisionName> </pre>

	<pre> <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>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.13 DocumentResponse

DocumentResponse	Belge Yanıtı
Diyagram	
Kardinalite	Zorunlu (1)
Açıklama	Gönderilen zarfı durum bilgileri bu elemana yazılacaktır.
Örnek	<pre> <cac:DocumentResponse> <cac:Response> <!-- cbc:ReferenceID = Response ID --> <cbc:ReferenceID>98A7317F-7FBB-4B4E-AB83- F0B63F8BD4A5</cbc:ReferenceID> <!-- S_APR = System application response --> <cbc:ResponseCode>S_APR</cbc:ResponseCode> <cbc:Description>APPLICATIONRESPONSE</cbc:Description> </cac:Response> <cac:DocumentReference> <!-- cbc:ID = Zarf ID --> <cbc:ID>F1DBDA2D-FFB4-43E3-B923- EB78386D1BFD</cbc:ID> <cbc:IssueDate>2009-12-18</cbc:IssueDate> <cbc:DocumentTypeCode>SENDERENVELOPE</cbc:DocumentTypeCode> </cac:DocumentReference> <cbc:DocumentType>SENDERENVELOPE</cbc:DocumentType> </cac:DocumentResponse> </pre>

	<pre> <cac:LineResponse> <cac:LineReference> <cbc:LineID>0</cbc:LineID> <cac:DocumentReference> <!-- cbc:ID = Zarf ID --> <cbc:ID>F1DBDA2D-FFB4-43E3-B923- EB78386D1BFD</cbc:ID> <cbc:IssueDate>2009-12- 18</cbc:IssueDate> </cac:DocumentReference> </cac:LineReference> <cac:Response> <!-- cbc:ReferenceID = Line Response ID --> <cbc:ReferenceID>62838E2B-40AD-465E-A249- 6A07269FCD16</cbc:ReferenceID> <cbc:ResponseCode>1200</cbc:ResponseCode> <cbc:Description>ZARF BASARIYLA ISLENDI</cbc:Description> </cac:Response> </cac:LineResponse> </cac:DocumentResponse> </pre>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.14 Response

Response	Yanıt
Diyagram	
Elemanlar ve Kullanım Kardinaliteleri	<p>Zorunlu(1): ReferenceID Seçimli(0..1): ResponseCode Seçimli(0..n): Description</p>
Açıklama	Yanıta ait detaylar bu elemanda gösterilecektir.
Kullanım	<p>ReferenceID: Response elemanını tekil olarak tanımlayan numaradır.</p> <p>ResponseCode: S_APR olmalıdır.</p> <p>Description: Tanımlama. Yanıt ile ilgili açıklamalar bu elemanda serbest metin olarak yazılabilecektir.</p>
Örnek	<pre> <cac:Response> <!-- cbc:ReferenceID = Response ID --> <cbc:ReferenceID>98A7317F-7FBB-4B4E-AB83- FOB63F8BD4A5</cbc:ReferenceID> <!-- S_APR = System application response --> <cbc:ResponseCode>S_APR</cbc:ResponseCode> <cbc:Description>Sistem Uygulama Yanıtı</cbc:Description> </cac:Response> </pre>

3.15 DocumentReference

DocumentReference	Doküman Bilgisi
<p>Diyagram</p>	
<p>Elemanlar ve Kullanım Kardinaliteleri</p>	<p>Zorunlu(1): ID Zorunlu(1): IssueDate Seçimli(0..1) : DocumentTypeCode Seçimli(0..1) : DocumentType Seçimli(0..1): Attachment</p>
<p>Açıklama</p>	<p>Referans verilen ya da eklenen belgelere ilişkin bilgiler girilecektir.</p>
<p>Kullanım</p>	<p>ID: Bu elemana Sistem Yanıtının cevap verdiği zarfın ID'si yazılacaktır. IssueDate: Belgenin düzenlenme tarihi girilecektir. DocumentTypeCode: Referans verilen zarfın türü bu elemanın içerisine yazılacaktır. Zarfın türü "SENDERENVELOPE" veya "POSTBOXENVELOPE" olabilir. DocumentType: DocumentTypeCode alanına yazılan değer yazılacaktır.</p>
<p>Örnek</p>	<pre><cac:DocumentReference> <!-- cbc:ID = Zarf ID --> <cbc:ID>F1DBDA2D-FFB4-43E3-B923-EB78386D1BFD</cbc:ID> <cbc:IssueDate>2009-12-18</cbc:IssueDate> <cbc:DocumentTypeCode>SENDERENVELOPE</cbc:DocumentTypeCod e> <cbc:DocumentType>SENDERENVELOPE</cbc:DocumentType> </cac:DocumentReference></pre>

3.16 LineResponse

LineResponse	Kalem Yanıtı
<p>Diyagram</p>	
<p>Elemanlar ve Kullanım Kardinaliteleri</p>	<p>Seçimli(0..∞)</p>
<p>Açıklama</p>	<p>LineID: Sistem Yanıtı zarfına dönen yanıtı ait olduğu için, bu alana 0 yazılacaktır. ReferenceID: "Response" elemanını tekil olarak tanımlayan numaradır. ResponseCode: Zarfa ait durum bilgisinin kodu. Bknz: 4.Durum Kodları ve Açıklamaları Description: Zarfa ait durum bilgisinin açıklaması.</p>
<p>Örnek</p>	<pre> <cac:LineResponse> <cac:LineReference> <cbc:LineID>0</cbc:LineID> <cac:DocumentReference> <!-- cbc:ID = Zarf ID --> <cbc:ID>F1DBDA2D-FFB4-43E3-B923- EB78386D1BFD</cbc:ID> <cbc:IssueDate>2009-12-18</cbc:IssueDate> </cac:DocumentReference> </cac:LineReference> <cac:Response> <!-- cbc:ReferenceID = Line Response ID --> <cbc:ReferenceID>62838E2B-40AD-465E-A249- 6A07269FCD16</cbc:ReferenceID> <cbc:ResponseCode>1200</cbc:ResponseCode> <cbc:Description>ZARF BASARIYLA ISLENDI</cbc:Description> </cac:Response> </cac:LineResponse> </pre>

4 Durum Kodları ve Açıklamaları

Sistem yanıtları; Giriş kısmında da açıklanacağı üzere gönderilen SENDERENVELOPE veya POSTBOXENVELOPE türündeki zarfların durumlarını zarfı gönderen kısma bildirmek amacıyla tasarlanmış asenkron (zamanuyumsuz) olarak gönderilen bir belge türüdür. Fakat gönderen kısım ayrıca göndermiş olduğu zarfın durumunu web servisin **getApplicationResponse** metodunu çağırarak sorgulayabilir. Merkeze gelen zarfların işlenmesi kuyruk veri yapısı ile sağlanmaktadır. Buna göre gelen zarflar bir kuyruğa alınır ve sırası ile işlenmeye başlar. Durum kodları bu mantık çerçevesinde tasarlanmıştır.

Durum kodları ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

Durum Kodu	Durum Açıklaması
1000	ZARF KUYRUGA EKLENDİ
1100	ZARF ISLENIYOR
1110	ZIP DOSYASI DEGIL
1111	ZARF ID UZUNLUGU GECERSIZ
1120	ZARF ARSIVDEN_KOPYALANAMADI
1130	ZIP ACILAMADI
1131	ZIP BIR DOSYA ICERMELI
1132	XML DOSYASI DEGIL
1133	ZARF ID VE XML DOSYASININ ADI AYNI OLMALI
1140	DOKUMAN AYRISTIRILAMADI
1141	ZARF ID YOK
1142	ZARF ID VE ZIP DOSYASI ADI AYNI OLMALI
1143	GECERSIZ VERSIYON
1150	SCHEMATRON KONTROL SONUCU HATALI
1160	XML SEMA KONTROLUNDEN GECEMEDİ
1161	IMZA SAHIBI TCKN VKN ALINAMADI
1162	IMZA KAYDEDILEMEDI
1163	GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR FATURAYI ICERMEKTEDIR.
1164	GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR BELGEYI ICERMEKTEDIR.
1170	YETKI KONTROL EDILEMEDI
1171	GONDERICI BIRIM YETKISI YOK

Durum Kodu	Durum Açıklaması
1172	POSTA KUTUSU YETKİSİ YOK
1175	İMZA YETKİSİ KONTROL EDİLEMEDİ
1176	İMZA SAHİBİ YETKİSİZ
1177	GEÇERSİZ İMZA
1180	ADRES KONTROL EDİLEMEDİ
1181	ADRES BULUNAMADI
1182	KULLANICI EKLENEMEDİ
1183	KULLANICI SİLİNEMEDİ
1190	SİSTEM YANITI HAZIRLANAMADI
1195	SİSTEM HATASI
1200	ZARF BASARIYLA İŞLENDİ
1210	DOKUMAN BULUNAN ADRESE GÖNDERİLEMEDİ
1215	DOKUMAN GÖNDERİMİ BASARISIZ. TERKAR GÖNDERME SONLANDI
1220	HEDEFTEN SİSTEM YANITI GELMEDİ
1230	HEDEFTEN SİSTEM YANITI BASARISIZ GELDİ
1235	FATURA İPTAL'E KONU EDİLDİ
1300	BASARIYLA TAMAMLANDI

Temel fatura senaryosu için her birimde zarfların olması gereken durum aşağıda anlatılmıştır.

4.1 Merkez Birimde Durum Kodları

- Gönderici Birim SENDERENVELOPE türünde içerisinde FATURA belgesi olan zarfı oluşturur ve Merkez Birime gönderir.
- Bu zarf Merkez Birimde kuyruğa alınır. Burada zarfın durumu "ZARF KUYRUGA EKLENDİ" olur.
- Daha sonra kuyrukta sırası gelen zarf işlenmeye başlar. Burada zarfın durumu "ZARF İŞLENİYOR" olmaktadır.
- Zarf çeşitli işlemlerden (şema ve schematron kontrolü) geçer, eğer bu durumda bir hata oluyorsa zarfın durumu ilgili durum kodu olur. İşlenme sırasındaki

hatalara ait durum kodları 1100 ile 1200 arasındadır. **Bu durumda bir hata oluşmuşsa zarfın durumu sistem yanıtı ile Gönderici Birime gönderilir. Zarf gönderiminde bir sonraki aşamaya geçilmez.**

- Zarf işlenmiş, kontrollerden geçmiş ve merkez sistemde bir hata almamışsa zarfın durumu “ZARF BASARIYLA ISLENDI” olmaktadır. **Bu aşamada zarfın durumu sistem yanıtı ile Gönderici Birime gönderilir. Gönderim sırasında bir hata oluşsa bile bir sonraki aşamaya geçilir.**

- Merkez birim zarfı posta kutusuna gönderir. Eğer gönderim başarılı olmuşsa öncelikle zarfın merkezdeki durum kodu posta kutusundan sistem yanıtı gelene kadar 1220 “HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDİ” şeklinde olur.

Bu zarftaki faturaların herhangi birinin yeni bir zarf ile tekrar gönderilmesi durumunda yeni gönderilen zarf 1163 “GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR FATURAYI ICERMEKTEDIR” durum kodunu içeren sistem yanıtını alacaktır.

- Gönderim sırasında bir hata oluşması halinde zarf 1210 “DOKUMAN BULUNAN ADRESE GONDERILEMEDI” durum kodunu alır. 1210 durum kodunun alındığı andan itibaren Merkez birim aynı zarfı dört defa ikişer saat arayla toplam sekiz saat içerisinde tekrar göndermeyi dener.

Son denemede (dördüncü deneme) zarf hala karşı tarafa başarıyla iletilememiş ise zarfın durumu 1215 “DOKUMAN GONDERIMI BASARISIZ. TERKAR GONDERME SONLANDI” durum kodunu alır. 1215 durum kodunun alınmasının ardından ilgili zarftaki faturalar aynı Fatura ID’siyle tekrar gönderilebilecektir. Ancak 1215 durum kodu alınmasından önce gönderici birimin bu zarftaki faturaların herhangi birini yeni bir zarf ile tekrar göndermeyi denemesi halinde yeni gönderilen zarf 1163 “GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR FATURAYI ICERMEKTEDIR” durum kodunu içeren sistem yanıtını alacaktır.

Merkez birimin tekrar gönderim denemelerinden birinin başarılı olması halinde merkezdeki zarfın durumu kodu posta kutusundan sistem yanıtı gelene kadar 1220 “HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDİ” şeklinde olur.

- Hedefte sistem yanıtının 1200 “ZARF BASARIYLA ISLENDI” durum kodu ile gelmesi halinde Merkezde 1220 durum koduyla bekleyen zarfın yeni durumu 1300 “BASARIYLA TAMAMLANDI” olur. Hedef sistemden 1200 durum kodu dışında zarfın başarısız işlendiğine dair bir kod dönülmesi halinde Merkezde 1220 durum koduyla bekleyen zarfın yeni durumu 1230 “HEDEFTEN SISTEM YANITI BASARISIZ GELDI” olur. 1230 durum kodunun alınmasının ardından ilgili zarftaki faturalar aynı Fatura ID’siyle tekrar gönderilebilecektir.

4.2 Posta Kutusunda Durum Kodları

- Merkezden gelen zarf kuyruğa eklenir. Burada zarfın durumu “ZARF KUYRUGA EKLENDI” olur.
- Daha sonra kuyrukta sırası gelen zarf işlenmeye başlar. Burada zarfın durumu “ZARF ISLENIYOR” olmaktadır.
- Zarf çeşitli işlemlerden (şema ve schematron kontrolü) geçer, eğer bu durumda bir hata oluşursa zarfın durumu ilgili durum kodu olur. İşlenme sırasındaki hatalara ait durum kodları 1100 ile 1200 arasındadır. **Bu durumda bir hata oluşmuşsa zarfın durumu sistem yanıtı ile Merkeze gönderilir. Merkeze posta kutusu tarafında başarısız işlendiği belirtilmiş bir zarf geldiğinde Merkez kısmında ilgili zarfın durumu “HEDEFTEN SISTEM YANITI BASARISIZ GELDI” olur.**
- Zarf işlenmiş, kontrollerden geçmiş ve merkez sistemde bir hata almamışsa zarfın durumu “ZARF BASARIYLA ISLENDI” olmaktadır. **Bu aşamada zarfın durumu sistem yanıtı ile Merkeze gönderilir. Merkeze posta kutusu tarafında başarılı işlendiği belirtilen bir zarf geldiğinde Merkez kısmında ilgili zarfın durumu “BASARIYLA TAMAMLANDI” olur.**

4.3 Gönderici Birimdeki Durum Kodları

Temel fatura senaryosunda Gönderici Birime gelen Sistem Yanıtları şema, schematron gibi kontrollerden geçip sistemine kaydedilmelidir. Fakat gelen zarflar için herhangi bir geri bildirim yapmamalıdır.