

Entegrasyon Servisleri

Dokümanı



E-Fatura Servisi

İçindekiler

Yapılan Değişiklikler	3
E-Fatura Servisi	4
1. SendInvoice	4
2. SendApplicationResponse	5
3. GetCustomerCreditCount	6
4. GetCustomerCreditSpace	7
5. ControlInvoiceXML	7
6. ControlApplicationResponseXML	8
7. GetCustomerGBList	9
8. GetCustomerPKList	9
9. UpdateInvoice	10
E-Fatura Sorgulama Servisi	11
1. QueryUsers	11
2. GetLastInvoiceldAndDate	13
3. QueryOutboxDocument	14
4. QueryOutboxDocumentWithDocumentDate	15
5. QueryOutboxDocumentWithReceivedDate	17
6. QueryOutboxDocumentWithLocalId	19
7. QueryOutboxDocumentsWithGUIDList	20
8. QueryInboxDocument	21
9. QueryInboxDocumentWithDocumentDate	23
10. QueryInboxDocumentWithReceivedDate	25
11. QueryInboxDocumentsWithGUIDList	28
12. GetUserGBList	29
13. GetUserPKList	29
14. SetTakenFromEntegrator	29
15. QueryAppResponseOfOutboxDocument	30
16. QueryAppResponseOfInboxDocument	31
17. QueryEnvelope	33
E-Fatura Yükleme Servisi	34

1. LoadOutboxInvoice.....	34
2. LoadInboxInvoice.....	35
3. QueryOutboxDocument	36
4. QueryInboxDocument	37
Sınıf tanımlamaları.....	38
Hata Kodları ve Açıklamaları.....	44
Http Başlığı ekleme ve yetkilendirme örneği.....	45

Yapılan Değişiklikler

Tarih	Değişiklik
23.11.2018	LoadInvoiceWS servisi eklendi.
05.01.2018	InvoiceWS servisindeki InputDocument sınıfına documentDate alanı eklendi.
	InvoiceWS servisindeki InputDocument sınıfına documentId alanı eklendi.
25.10.2017	QueryInvoiceWS servisine QueryInboxDocumentsWithWithGUIDList metodu eklendi.
	QueryInvoiceWS servisine QueryOutboxDocumentsWithWithGUIDList metodu eklendi.
01.07.2017	InvoiceWS servisindeki ResponseDocument sınıfına gtb_reference_no alanı eklendi.
	InvoiceWS servisindeki ResponseDocument sınıfına gtb_gcb_tescil_no alanı eklendi.
	InvoiceWS servisindeki ResponseDocument sınıfına gtb_fiili_ihracat_tarihi alanı eklendi.
24.05.2017	QueryInvoiceWS servisine QueryAppResponseOfOutboxDocument metodu eklendi.
	QueryInvoiceWS servisine QueryAppResponseOfInboxDocument metodu eklendi.
12.05.2017	InvoiceWS servisine updateInvoice metodu eklendi.
	InvoiceWS servisindeki InputDocument sınıfına localId alanı eklendi.
	QueryInvoiceWS servisindeki ResponseDocument sınıfına response_received_date alanı eklendi.
	InvoiceWS servisine getCustomerCreditCount metodu eklendi.
	InvoiceWS servisine getCustomerCreditCount metodu eklendi.
	InvoiceWS servisine controllInvoiceXML metodu eklendi.
	InvoiceWS servisine controllApplicationResponseXML metodu eklendi.

	QueryInvoiceWS servisine QueryOutboxWithLocalId metodu eklendi.
	InvoiceWS servisinden getCustomerCredit metodu kaldırıldı.
Not: Yeni eklenen metot ve alanlar yeşil, kaldırılan ve kullanılmayan alanlar gri renkte gösterilmiştir. Gri renkli alan, metot ve sınıflar dokümanın bir sonraki sürümünde yer almayacaktır.	

E-Fatura Servisi

Servis Adı	InvoiceWS
Endpoint Adresi	https://service.univeradonusum.com/InvoiceService
WSDL Adresi	https://service.univeradonusum.com/InvoiceService/InvoiceWS?wsdl
Açıklama	Mükellef tarafından oluşturulan UBL xml formatındaki fatura ve uygulama yanıtlarının entegratöre iletiildiği servistir. Metot açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

1. SendInvoice

Metot Adı	sendInvoice	
Açıklama	UBL xml formatında oluşturulan faturaların entegratöre gönderildiği metottur.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
Dönüş değeri	EntResponse nesnesi türünde bir liste döndürür. Gönderilen inputDocumentList parametresinin içerdiği faturalar önce şema kontrolünden geçirilir. Başarılı faturalar sisteme kaydedilir. Gönderilen her bir faturaya ait 'document_uuid (ETTN numarası)' ve işlem sonucuna ait 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebi)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve metottan döndürülecek listeye eklenir.	

Parametre Adı	inputDocumentList
Parametre Tipi	InputDocument nesnesi türünden liste
Açıklama	
Gönderilecek faturanın documentUUID'sini, xml içeriğini, kaynak ve hedef adres etiketlerini taşır. Nesne yapısı ve özellikleri dökümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde açıklanmıştır.	

2. SendApplicationResponse

Metot Adı	sendApplicationResponse	
Açıklama	UBL xml formatındaki uygulama yanıtlarının (kabul, ret, iade) entegratöre gönderildiği metottur.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
Dönüş değeri	EntResponse nesnesi türünde bir liste döndürür. Gönderilen inputDocumentList parametresinin içerdiği uygulama yanıtları önce şema kontrolünden geçirilir. Başarılı dokümanlar sisteme kaydedilir. Gönderilen her bir uygulama yanıtına ait 'document_uuid (ETTN numarası)' ve işlem sonucuna ait 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebe)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve metottan döndürülecek listeye eklenir.	

Parametre Adı	inputDocumentList
Parametre Tipi	InputDocument nesnesi türünden liste

Açıklama

Gönderilecek uygulama yanıtının documentUUID'sini, xml içeriğini, kaynak ve hedef adres etiketlerini taşır. Nesne yapısı ve özellikleri dökümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde açıklanmıştır.

3. GetCustomerCreditCount

Metot Adı	getCustomerCreditCount	
Açıklama	VKN/TCKN bilgisi verilen mükellefin Fatura Adedi bilgisini almayı sağlar. Bu bilgi mükellefin şimdiye kadar yüklediği toplam ve an itibariyle kalan E-Fatura ve E-Arşiv fatura adedidir.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	vkn_tckn
Dönüş değeri	CreditInfo nesnesi döndürür. Ayrıntılı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

Parametre Adı	vkn_tckn
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Fatura Adedi bilgisi sorgulanacak mükellefin VKN/TCKN bilgisini tutar.	

4. GetCustomerCreditSpace

Metot Adı	getCustomerCreditSpace	
Açıklama	VKN/TCKN bilgisi verilen mükellefin Alan Boyutu bilgisini almayı sağlar. Bu bilgi mükellefin şimdiye kadar yüklediği toplam ve an itibariyle kalan E-Defter, E-Defter Saklama alanı boyutunun MB (megabayt) cinsinden ifadesidir.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	vkn_tckn
Dönüş değeri	CreditInfo sınıfı döndürür. Ayrıntılı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

Parametre Adı	vkn_tckn
Parametre Tipi	String
Açıklama	Alan Boyutu bilgisi sorgulanacak mükellefin VKN/TCKN bilgisini tutar.

5. ControllInvoiceXML

Metot Adı	controllInvoiceXML	
Açıklama	Verilen UBL xml formatındaki fatura dokümanını şema ve şematron kontrollerinden geçirir.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	invoiceXML

Dönüş değeri	EntResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.
---------------------	---

Parametre Adı	invoiceXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	Kontrolden geçirilecek olan faturanın UBL xml formatındaki içeriğini tutar.

6. ControlApplicationResponseXML

Metot Adı	controlApplicationResponseXML	
Açıklama	Verilen UBL xml formatındaki uygulama yanıtı dokümanını şema ve şematron kontrollerinden geçirir.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	applicationResponseXML
Dönüş değeri	EntResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

Parametre Adı	applicationResponseXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	Kontrolden geçirilecek olan uygulama yanıtının UBL xml formatındaki içeriğini tutar.

7. GetCustomerGBList

Metot Adı	getCustomerGBList
Açıklama	İsteği gönderen kullanıcıya ait Gönderici Birim etiketleri listesini döndürür. Kullanıcı bilgileri metoda sağlanacak HTTP Başlığı içerisinde yer almaktadır. HTTP Başlığı'nın nasıl ekleneceği hakkında bilgi almak için doküman sonundaki HTTP Başlığı Ekleme bölümüne başvurunuz.
Parametreler	
	Bu metot parametre almamaktadır.
Dönüş değeri	UserQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.

8. GetCustomerPKList

Metot Adı	getCustomerPKList
Açıklama	İsteği gönderen kullanıcıya ait Posta Kutusu etiketleri listesini döndürür. Kullanıcı bilgileri metoda sağlanacak HTTP Başlığı içerisinde yer almaktadır. HTTP Başlığı'nın nasıl ekleneceği hakkında bilgi almak için doküman sonundaki HTTP Başlığı Ekleme bölümüne başvurunuz.
Parametreler	
	Bu metot parametre almamaktadır.
Dönüş değeri	UserQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.

9. UpdateInvoice

Metot Adı	updateInvoice	
Açıklama	İşlenme esnasında hata oluşan faturaların düzenlendikten sonra tekrar yüklenebilmesini sağlayan metottur. Hatalı olmayan fatura güncellenemez. Yani bu metoda gönderilen InputDocument içindeki documentID'nin sistemde var olması ve durumunun hatalı olması gerekmektedir. Aksi takdirde güncellenecek fatura bulunamadı uyarısı verir.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
Dönüş değeri	EntResponse nesnesi türünde bir liste döndürür. Gönderilen inputDocumentList parametresinin içerdiği faturalar önce şema kontrolünden geçirilir. Başarılı faturalar güncellenir. Gönderilen her bir faturaya ait 'document_uuid (ETTN numarası)' ve işlem sonucuna ait 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebe)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve metottan döndürülecek listeye eklenir.	

Parametre Adı	inputDocumentList
Parametre Tipi	InputDocument nesnesi türünden liste
Açıklama	Güncellenecek faturanın documentUUID'sini, xml içeriğini, kaynak adres etiketi ve hedef e-posta bilgisini taşır. Nesne yapısı ve özellikleri dökümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde açıklanmıştır.

E-Fatura Sorgulama Servisi

Servis Adı	QueryDocumentWS
Endpoint Adresi	https://service.univeradonusum.com/QueryInvoiceService/QueryDocumentWS
WSDL Adresi	https://service.univeradonusum.com/QueryInvoiceService/QueryDocumentWS?wsdl
Açıklama	UBL xml yapısındaki Fatura ve/veya uygulama yanıtının entegratöre gönderilmesini sağlayan servistir.

1. QueryUsers

Metot Adı	QueryUsers	
Açıklama	E-fatura mükellefi olarak GİB'e kayıtlı kullanıcı bilgilerini sorgulamada kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	startDate
	String	finishDate
	String	vkn_tckn
Dönüş değeri	UserQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgulama sonucu ve sonuç açıklaması ile beraber sorgu kriterlerine uyan kullanıcıları ResponseUser tipinde bir liste olarak döndürür.	

Parametre Adı	startDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	

Sorgulama başlangıç tarihi. Kullanıcının GİB'e ilk kayıt edildiği veya kaydının güncellendiği tarihler üzerinde yapılacak sorgunun başlangıç sınırını belirtir. (yyyy-MM-dd) formatında String değeri alır. Boş bırakılması durumunda başlangıç tarihi sorguda dikkate alınmaz.

Parametre Adı	finishDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgulama bitiş tarihi. Kullanıcının GİB'e ilk kayıt edildiği veya kaydının güncellendiği tarihler üzerinde yapılacak sorgunun bitiş sınırını belirtir. (yyyy-MM-dd) formatında String değeri alır. Boş bırakılması durumunda bitiş tarihi sorguda dikkate alınmaz.	

Parametre Adı	vkn_tckn
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgulanacak kullanıcının 10 haneli vergi kimlik numarası veya 11 haneli TC kimlik numarasını taşır.	

2. GetLastInvoiceIdAndDate

Metot Adı	GetLastInvoiceIdAndDate	
Açıklama	Mükellefin entegratöre gönderdiği faturalar arasından aynı '3 haneli fatura serisi' bilgisine sahip en yüksek numaralı faturanın düzenleme tarihi ve fatura no'sunu döndürür.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	source_id
	String listesi	documentIdPrefix
Dönüş değeri	ResponseDocument nesnesi döndürür. Bu nesne içerisinde yer alan document_id ve issue_date değerleri en yüksek numaralı faturanın 'fatura no' ve 'düzenleme tarihi' bilgisidir.	

Parametre Adı	source_id
Parametre Tipi	String
Açıklama	Faturayı gönderecek mükellefin 10 haneli vergi kimlik numarası veya 11 haneli TC kimlik numarası.

Parametre Adı	documentIdPrefix
Parametre Tipi	String listesi
Açıklama	Faturaların üç haneli seri numaralarını içeren liste. Örnek: {"ABC","DEF","XYZ"}

3. QueryOutboxDocument

Metot Adı	QueryOutboxDocument	
Açıklama	Gönderilen fatura ve uygulama yanıtlarının durumunu sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgunun sonucu ve açıklaması bu sınıf içerisindeki queryState ve stateExplanation alanları ile kontrol edilebilir. Eğer sorgu sonucunda dokuman(lar) bulunursa documentCount alanı bulunan dokuman sayısını gösterir. ResponseDocument listesi tipindeki documents alanından ise her bir dokuman ile ilgili detaylı bilgiye ulaşılabilir.	

Parametre Adı	paramType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın sorgulanacağı parametre tipini tutar. Fatura UUID'si, Fatura Numarası veya Zarf UUID'si bilgilerinden herhangi birisi ile sorgulama yapılabilir. {"Document_UUID", "Document_ID", "Envelope_UUID"} değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	parameter
Parametre Tipi	String
Açıklama	paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgu sonucunda döndürülecekse dokümanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğin belirtildiği parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğin byte değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.	

4. QueryOutboxDocumentWithDocumentDate

Metot Adı	QueryOutboxDocumentWithDocumentDate	
Açıklama	Mükellefin giden kutusunda verilen tarih aralığında gönderilen fatura ve uygulama yanıtlarının durumunu fatura tarihine göre sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	startDate
	String	endDate
	String	documentType
	String	queried
	String	withXML
	String	minRecordId
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

Parametre Adı	startDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu başlangıç tarihini tutar.

Parametre Adı	endDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu bitiş tarihini tutar.

Parametre Adı	documentType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokuman türünün fatura ya da uygulama yanıtı olup olmadığını belirtir. {1,2} değerlerinden birini alır. [1:Fatura, 2:Uygulama yanıtı]

Parametre Adı	queried
Parametre Tipi	String
Açıklama	Gönderilen dokumanın durumunun entegratörden daha önce sorgulanıp sorgulanmadığını belirten değişkendir. {"YES","NO","ALL"} değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String

Açıklama

Sorgu sonucunda döndürülecekse dokümanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğın belirtildiğı parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğın bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.

Parametre Adı	minRecordId
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgu sonucunda döndürülecek dokümanların en düşük numaralı kayıt no sunu tutar.

5. QueryOutboxDocumentWithReceivedDate

Metot Adı	QueryOutboxDocumentWithReceivedDate	
Açıklama	Mükellefin giden kutusunda verilen tarih aralığında gönderilen fatura ve uygulama yanıtlarının durumunu sistem tarafından alınma tarihine göre sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	startDate
	String	endDate
	String	documentType
	String	queried
	String	withXML

	String	minRecordId
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür.	

Parametre Adı	startDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu başlangıç tarihini tutar.

Parametre Adı	endDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu bitiş tarihini tutar.

Parametre Adı	documentType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokuman türünün fatura ya da uygulama yanıtı olup olmadığını belirtir. {1,2} değerlerinden birini alır. [1:Fatura, 2:Uygulama yanıtı]

Parametre Adı	queried
Parametre Tipi	String
Açıklama	Gönderilen dokumanın durumunun entegratörden daha önce sorgulanıp sorgulanmadığını belirten değişkendir. {"YES","NO","ALL"} değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgu sonucunda döndürülecekse dokümanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğın belirtildiğı parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğın bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.	

Parametre Adı	minRecordId
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgu sonucunda döndürülecek dokümanların en düşük numaralı kayıt no sunu tutar.	

6. QueryOutboxDocumentWithLocalId

Metot Adı	QueryOutboxDocumentWithLocalId	
Açıklama	İstemci yazılım tarafından gönderilen dokümanları, istemci sistemindeki <i>localId</i> bilgisi ile sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	localId
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür.	

Parametre Adı	localId
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Dokumanın, gönderici sisteminde kayıtlı olduğu localId bilgisi. Sorgulamanın başarıyla sonuçlanması için localId bilgisinin fatura gönderimi esnasında InputDocument nesnesi içerisinde sağlanması gerekmektedir.	

7. QueryOutboxDocumentsWithGUIDList

Metot Adı	QueryOutboxDocumentsWithGUIDList	
Açıklama	<u>Gönderilen</u> dokumanları 36 haneli UUID numarası ile sorgulamak için kullanılır. Sorgulanacak dokumanlara ait UUID leri liste olarak alır ve liste halinde sonucu döndürür.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String listesi	guidList
	String	documentType
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgu sonucundaki dokumanlar bu sınıf içerisindeki ResponseDocument tipindeki <i>documents</i> alanı içerisinde bulunabilir. Sınıflar hakkında detaylı bilgi için dokuman sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümüne başvurunuz.	

Parametre Adı	guidList
Parametre Tipi	String listesi
Açıklama	
Sorgulanacak dokumanlara ait UUID listesini belirtir. 36 haneli GUID formatında dizeler içeren bir listedir.	

Parametre Adı	documentType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgulanan dokuman türünün fatura veya uygulama yanıtı olduğu bilgisini tutar. { 1:Fatura, 2:Uygulama Yanıtı } değerlerinden birini alır.

8. QueryInboxDocument

Metot Adı	QueryInboxDocument	
Açıklama	Alınan fatura ve uygulama yanıtlarının durumunu sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgunun sonucu ve açıklaması bu sınıf içerisindeki queryState ve stateExplanation alanları ile kontrol edilebilir. Eğer sorgu sonucunda dokuman(lar) bulunursa documentCount alanı bulunan dokuman sayısını gösterir. ResponseDocument listesi tipindeki documents alanından ise her bir dokuman ile ilgili detaylı bilgiye ulaşılabilir.	

Parametre Adı	paramType
Parametre Tipi	String
Açıklama	

Dokumanın sorgulanacağı parametre tipini tutar. Fatura UUID'si, Fatura Numarası veya Zarf UUID'si bilgilerinden herhangi birisi ile sorgulama yapılabilir. {"Document_UUID","Document_ID","Envelope_UUID"} değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	parameter
Parametre Tipi	String
Açıklama	
	paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	
	Sorgu sonucunda döndürülecekse dokumanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğin belirtildiği parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğin bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen dokuman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.

9. QueryInboxDocumentWithDocumentDate

Metot Adı	QueryInboxDocumentWithDocumentDate	
Açıklama	Mükellefin gelen kutusunda verilen tarih aralığında alınan fatura ve uygulama yanıtlarının durumunu fatura tarihine göre sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	startDate
	String	endDate
	String	documentType
	String	queried
	String	withXML
	String	takenFromIntegrator
	String	minRecordId
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

Parametre Adı	startDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokümanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu başlangıç tarihini tutar.

Parametre Adı	endDate
Parametre Tipi	String

Açıklama

Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu bitiş tarihini tutar.

Parametre Adı	documentType
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Dokuman türünün fatura ya da uygulama yanıtı olup olmadığını belirtir. {1,2} değerlerinden birini alır. [1:Fatura, 2:Uygulama yanıtı]	

Parametre Adı	queried
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Alınan dokumanın durumunun entegratörden daha önce sorgulanıp sorgulanmadığını belirten değişkendir. {"YES","NO","ALL"} değerlerinden birini alır.	

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgu sonucunda döndürülecekse dokumanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğini belirtildiği parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğin bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen dokuman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.	

Parametre Adı	takenFromEntegrator
Parametre Tipi	String
Açıklama	Entegrator'den sorgulanan dökümanın lokalde kaydedilip kaydedilmediğini tutar. {"YES","NO","ALL"} değerlerinden birini alır

Parametre Adı	minRecordId
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgu sonucunda döndürülecek dokümanların en düşük numaralı kayıt no sunu tutar.

10. QueryInboxDocumentWithReceivedDate

Metot Adı	QueryInboxDocumentWithReceivedDate	
Açıklama	Mükellefin gelen kutusunda verilen tarih aralığında alınan fatura ve uygulama yanıtlarının durumunu sistem tarafından alınma tarihine göre sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	startDate
	String	endDate
	String	documentType
	String	queried
	String	withXML
	String	takenFromEntegrator

	String	minRecordId
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür.	

Parametre Adı	startDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu başlangıç tarihini tutar.

Parametre Adı	endDate
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu bitiş tarihini tutar.

Parametre Adı	documentType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokuman türünün fatura ya da uygulama yanıtı olup olmadığını belirtir. {1,2} değerlerinden birini alır. [1:Fatura, 2:Uygulama yanıtı]

Parametre Adı	queried
Parametre Tipi	String
Açıklama	

Alınan dokümanın durumunun entegratörden daha önce sorgulanıp sorgulanmadığını belirten değişkendir. {"YES","NO","ALL"} değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgu sonucunda döndürülecekse dokümanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğini belirtildiği parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğin bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.	

Parametre Adı	takenFromIntegrator
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Entegratörden sorgulanan dokümanın lokalde kaydedilip kaydedilmediğini tutar. {"YES","NO","ALL"} değerlerinden birini alır	

Parametre Adı	minRecordId
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgu sonucunda döndürülecek dokümanların en düşük numaralı kayıt no sunu tutar.	

11. QueryInboxDocumentsWithGUIDList

Metot Adı	QueryInboxDocumentsWithGUIDList	
Açıklama	<u>Gelen</u> dokümanları 36 haneli UUID numarası ile sorgulamak için kullanılır. Sorgulanacak dokümanlara ait UUID leri liste olarak alır ve liste halinde sonucu döndürür.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String listesi	guidList
	String	documentType
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgu sonucundaki dokümanlar bu sınıf içerisindeki ResponseDocument tipindeki <i>documents</i> alanı içerisinde bulunabilir. Sınıflar hakkında detaylı bilgi için doküman sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümüne başvurunuz.	

Parametre Adı	guidList
Parametre Tipi	String listesi
Açıklama	Sorgulanacak dokümanlara ait UUID listesini belirtir. 36 haneli GUID formatında dizeler içeren bir listedir.

Parametre Adı	documentType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgulanan doküman türünün fatura veya uygulama yanıtı olduğu bilgisini tutar. { 1, 2 } değerlerinden birini alır.

12. GetUserGBList

Metot Adı	GetUserGBList
Açıklama	E-Fatura mükellefi olan firmaların gönderici birim listesini .zip dosyası halinde gönderir.
Parametreler	
	Bu metot parametre almamaktadır.
Dönüş değeri	UserListDocument nesnesi döndürür. Bu nesne içerisinde .zip dosyasının adı ve bayt dizisi halinde içeriği bulunur. Bu .zip dosyası File.WriteAllBytes(dosyaAdi, bytelcerik) benzeri bir satır ile kaydedilebilir.

13. GetUserPKList

Metot Adı	GetUserPKList
Açıklama	E-Fatura mükellefi olan firmaların posta kutusu listesini .zip dosyası halinde gönderir.
Parametreler	
	Bu metot parametre almamaktadır.
Dönüş değeri	UserListDocument nesnesi döndürür. Bu nesne içerisinde .zip dosyasının adı ve bayt dizisi halinde içeriği bulunur. Bu .zip dosyası File.WriteAllBytes(dosyaAdi, bytelcerik) benzeri bir satır ile kaydedilebilir.

14. SetTakenFromEntegrator

Metot Adı	SetTakenFromEntegrator
Açıklama	Verilem dokuman UUID'leri için entegrator tarafından lokale kaydedildi bilgisini işaretler.
Parametreler	

	Tipi	Adı
	String listesi	documentUuid
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. İşlem sırasında herhangi bir hata oluşmamışsa "queryState" '0' olarak atanır. Bir hata oluşmuşsa, "queryState" '99' olarak atanır. Burada dikkat edilmesi gereken durum "queryState" değerinin sorgulama sonucunu değil sorgulama durumunu gösterdiğidir. Eğer gönderilen "documentUUID" ler sistemde mevcutsa ve o uuid 'ye ait dokümanın lokale kaydedildiği bilgisi başarıyla güncellenmişse "documentUUID", "response" nesnesi içindeki ResponseDocument listesine eklenir. Eğer gelen UUID sistemde yoksa dönüş listesine eklenmez. Bu nedenle sorgu durumunun başarılı olmasının yanı sıra "documentCount" değerinin ve "response" nesnesindeki documentUUID listesinin kontrol edilmesinde fayda vardır.	

Parametre Adı	documentUuid
Parametre Tipi	String listesi
Açıklama	Kaydedildi bilgisinin atanacağı dokümanların UUID listesini tutar.

15. QueryAppResponseOfOutboxDocument

Metot Adı	QueryAppResponseOfOutboxDocument	
Açıklama	Gönderilen faturanın UUID si ile XML içeriğin istenip istenmediği bilgisini alır ve bu faturaya ait <u>gelen</u> uygulama yanıtları varsa onları liste halinde döner.	
Parametreler		
	Tipi	Adı

	String	documentUUID
	String	withXML
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgu sonucundaki dokumanlar bu sınıf içerisindeki ResponseDocument tipindeki <i>documents</i> alanı içerisinde bulunabilir. Sınıflar hakkında detaylı bilgi için dokuman sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümüne başvurunuz.	

Parametre Adı	documentUUID
Parametre Tipi	String
Açıklama	Uygulama yanıtları sorgulanacak faturanın UUID bilgisini taşır. 36 haneli GUID formatında bir dizedir. Zorunludur.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgu sonucunda döndürülecekse dokumanın XML, PDF veya HTML içeriğinin istenilip istenilmediğinin belirtildiği parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğin bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen dokuman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.

16. QueryAppResponseOfInboxDocument

Metot Adı	QueryAppResponseOfInboxDocument
------------------	---------------------------------

Açıklama	Gelen faturanın UUID si ile XML içeriğın istenip istenmediğı bilgisini alır ve bu faturaya ait <u>gönderilen</u> uygulama yanıtları varsa onları liste halinde döner .	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	documentUUID
	String	withXML
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgu sonucundaki dokumanlar bu sınıf içerisindeki ResponseDocument tipindeki <i>documents</i> alanı içerisinde bulunabilir. Sınıflar hakkında detaylı bilgi için dokuman sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümüne başvurunuz.	

Parametre Adı	documentUUID
Parametre Tipi	String
Açıklama	Uygulama yanıtları sorgulanacak faturanın UUID bilgisini taşır. 36 haneli GUID formatında bir dizedir. Zorunludur.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgu sonucunda döndürülecekse dokumanın XML, PDF veya HTML içeriğının istenilip istenilmediğın belirtildiğı parametredir. {"XML", "PDF", "HTML", "NONE"} değerleri alır. "NONE" herhangi bir içerik döndürmez, diğer seçeneklerde ise içeriğın bayt değerine sorgu sonucunda dönen DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki documents listesinde yer alan ResponseDocument nesnelerindeki 'content' alanından ulaşılabilir. Bu alanın "NONE" olmadığı durumlarda dönen dokuman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.

17. QueryEnvelope

Metot Adı	QueryEnvelope	
Açıklama	Herhangi bir dokümana ait Zarf UUID sini Gelir İdaresi Başkanlığı'ndan sorgulamak için kullanılır	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	envelopeUUID
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Zarfın GİB'deki durumu 'queryState' alanında, açıklaması da 'stateExplanation' alanında yer alır. Bir hata halinde veya zarfın GİB'de bulunamaması durumunda queryState=999 değerini alırken stateExplanation alanında GİB'in verdiği başarısız cevabı veya oluşan hatanın açıklaması yer alır.	

Parametre Adı	envelopeUUID
Parametre Tipi	String
Açıklama	
Sorgulanacak zarfa ait UUID bilgisini belirtir. 36 haneli GUID formatında girilmelidir.	

E-Fatura Yükleme Servisi

Servis Adı	LoadInvoiceWS
Endpoint Adresi	https://service.univeradonusum.com/InvoiceLoadingService
WSDL Adresi	https://service.univeradonusum.com/InvoiceLoadingService/LoadInvoiceWS?wsdl
Açıklama	Mükellefe ait UBL xml formatındaki imzalı faturaların saklanmak üzere entegratöre iletiildiği servistir. Metot açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

1. LoadOutboxInvoice

Metot Adı	LoadOutboxInvoice	
Açıklama	Mükellefe ait <u>Giden Faturaların</u> yüklendiği metottur.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
Dönüş değeri	EntResponse nesnesi türünde bir liste döndürür. Gönderilen inputDocumentList parametresinin içerdiği faturalar önce şema kontrolünden geçirilir. Başarılı faturalar sisteme kaydedilir. Gönderilen her bir faturaya ait 'document_uuid (ETN numarası)' ve işlem sonucuna ait 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebe)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve mettotan döndürülecek listeye eklenir.	

Parametre Adı	inputDocumentList
Parametre Tipi	InputDocument nesnesi türünden liste
Açıklama	

Her bir InputDocument nesnesi yüklenecek faturanın documentUUID'sini ve XML içeriğini taşır. Nesne yapısı ve özellikleri dökümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde açıklanmıştır.

2. LoadInboxInvoice

Metot Adı	LoadInboxInvoice	
Açıklama	Mükellefe ait <u>Gelen Faturaların</u> yüklendiği metottur.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
Dönüş değeri	EntResponse nesnesi türünde bir liste döndürür. Gönderilen inputDocumentList parametresinin içerdiği faturalar önce şema kontrolünden geçirilir. Başarılı faturalar sisteme kaydedilir. Gönderilen her bir faturaya ait 'document_uuid (ETTN numarası)' ve işlem sonucuna ait 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebi)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve metottan döndürülecek listeye eklenir.	

Parametre Adı	inputDocumentList
Parametre Tipi	InputDocument nesnesi türünden liste
Açıklama	Her bir InputDocument nesnesi yüklenecek faturanın documentUUID'sini ve XML içeriğini taşır. Nesne yapısı ve özellikleri dökümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde açıklanmıştır.

3. QueryOutboxDocument

Metot Adı	QueryOutboxDocument	
Açıklama	Yüklenen <u>Giden Faturaların</u> durumunu sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgunun sonucu ve açıklaması bu sınıf içerisindeki queryState ve stateExplanation alanları ile kontrol edilebilir. Eğer sorgu sonucunda dokuman(lar) bulunursa documentCount alanı bulunan dokuman sayısını gösterir. ResponseDocument listesi tipindeki documents alanından ise her bir dokuman ile ilgili detaylı bilgiye ulaşılabilir.	

Parametre Adı	paramType
Parametre Tipi	String
Açıklama	Dokumanın sorgulanacağı parametre tipini tutar. Fatura UUID'si, Fatura Numarası bilgilerinden herhangi birisi ile sorgulama yapılabilir. { "Document_UUID", "Document_ID" } değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	parameter
Parametre Tipi	String
Açıklama	paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	Sorgu sonucunda dokümanın XML içeriğinin istenilip istenilmediğinin belirtildiği parametredir. {"YES", "NO"} değerleri alır. Bu alanın "YES" olduğu durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.

4. QueryInboxDocument

Metot Adı	QueryInboxDocument	
Açıklama	Yüklenen <u>Gelen Faturaların</u> durumunu sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML
Dönüş değeri	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sorgunun sonucu ve açıklaması bu sınıf içerisindeki queryState ve stateExplanation alanları ile kontrol edilebilir. Eğer sorgu sonucunda doküman(lar) bulunursa documentCount alanı bulunan doküman sayısını gösterir. ResponseDocument listesi tipindeki documents alanından ise her bir doküman ile ilgili detaylı bilgiye ulaşılabilir.	

Parametre Adı	paramType
Parametre Tipi	String
Açıklama	

Dokümanın sorgulanacağı parametre tipini tutar. Fatura UUID'si, Fatura Numarası bilgilerinden herhangi birisi ile sorgulama yapılabilir.
{"Document_UUID","Document_ID"} değerlerinden birini alır.

Parametre Adı	parameter
Parametre Tipi	String
Açıklama	
	paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.

Parametre Adı	withXML
Parametre Tipi	String
Açıklama	
	Sorgu sonucunda dokümanın XML içeriğinin istenilip istenilmediğinin belirtildiği parametredir. {"YES","NO"} değerleri alır. Bu alanın "YES" olduğu durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.

Sınıf tanımlamaları

InputDocument Sınıfı	
documentUUID	Dokümanın UUID'sini taşır.
xmlContent	Dokümanın UBL XML formatındaki içeriğini taşır.
sourceUrn	Dökümanı gönderen kaynağın adres etiketini taşır.
destinationUrn	Dökümanın gideceği hedefin adres etiketini taşır.
localId	Servisi kullanan istemcinin kendi sisteminde tuttuğu ID bilgisidir. Gönderilmesi zorunlu değildir. İsteğe göre bu parametre kullanılarak sorgulama yapılabilir.
documentDate	Dokümanın IssueDate değerini taşır.

documentId	Dokümanın ID değerini taşır.
-------------------	------------------------------

EntResponse Sınıfı	
documentUUID	Dokümanın UUID'sini taşır.
code	İşlem sonucuna ait kod değerini taşır.
explanation	İşlem sonucuna ait açıklama değerini taşır.
cause	İşlem sonucunda hata oluşmuşsa hatanın nedenini taşır.

UserQueryResponse Sınıfı	
documentUUID	Dokümanın UUID'sini taşır.
code	İşlem sonucuna ait kod değerini taşır.
explanation	İşlem sonucuna ait açıklama değerini taşır.
cause	İşlem sonucunda hata oluşmuşsa hatanın nedenini taşır.

ResponseUser Sınıfı	
vkn_tckn	E-Fatura kullanıcısının GİB'e kayıtlı VKN veya TCKN'sini taşır.
unvan_ad	E-Fatura kullanıcısının GİB'e kayıtlı Unvan veya Ad-Soyad bilgisini taşır.
etiket	E-Fatura kullanıcısının GİB'e kayıtlı etiket bilgisini taşır.
tip	E-Fatura kullanıcısının GİB'e kayıtlı tip bilgisini taşır.
ilkKayitZamani	E-Fatura kullanıcısının GİB'e kayıtlı ilk kayıt zamanı bilgisini taşır.
etiketKayitZamani	E-Fatura kullanıcısının GİB'e kayıtlı etiket kayıt zamanı bilgisini taşır.

FlagSetter Sınıfı	
document_direction	-Kullanılmıyor-

flag_name	Doküman üzerinde yapılacak işaretleme işleminin türünü tutar. {‘ARSIVLENDİ’,‘OKUNDU’,‘MUHASEBELESTIRILDI’,‘AKTARILDI’,‘YAZDIRILDI’} değerlerinden birini almalıdır.
flag_value	İşaretleme tabi türün değerini tutar. {0,1} değerlerinden birini almalıdır.
document_uuid	İşaretleme tabi dokümanın UUID sini taşır.

TaxInfo Sınıfı	
taxTypeCode	Verginin kod bilgisini taşır.
taxTypeName	Verginin adını taşır.
taxAmount	Vergi tutarını taşır.
taxPercentage	Vergi yüzdesini taşır.

DocumentInfo Sınıfı	
documentDate	Dokümana ait tarih bilgisini taşır.
documentNo	Doküman numarasını taşır.

CreditAction Sınıfı	
purchaseDate	Kredi yüklemesine ait satın alma tarihini taşır.
purchase_count	Yapılan toplam kredi yüklemesi miktarını taşır.
consideredCount	Yapılan kredi toplamları arasından son kullanım tarihi geçenler düşüldüğünde kalan miktarı taşır.
credit_unit	Kredi yüklemesinin türünü belirtir. {1:Kontör, 2: MB}
credit_pool_id	Mükellefin içinde bulunduğu kredi havuzunun tekil tanımlayıcısıdır.
buyer_VKN_TCKN	Kredi yüklemesini yapan müşterinin VKN/TCKN bilgisidir.

action_type	CreditActionTypes enum türüne ait işlem türüdür.
--------------------	--

DocumentQueryResponse Sınıfı	
queryState	Sorgu sonucunda hata oluşup oluşmadığına dair kod bilgisini tutar.
stateExplanation	Sorgu sonucunda hata oluşup oluşmadığına dair açıklama bilgisini tutar.
maxRecordIdinList	Dokuman listesi içerisindeki en yüksek kayıt no'lu dokumanın kayıt no'sunu tutar.
documentsCount	Sorgu sonucunda dönen dokuman sayısını tutar.
documents	Sorgu sonucunda dönen dokümanları ResponseDocument listesi içinde tutar.

ResponseDocument Sınıfı	
document_uuid	Dokümanın UUID'sini taşır.
document_id	Fatura için fatura numarası, uygulama yanıtı için ise UUID formatında eşsiz id değerini taşır.
envelope_uuid	Dokumanların zarflanmasının akabinde oluşturulan zarfın UUID'sini taşır.
document_profile	Dokumana ait senaryo türü bilgisini taşır. Örn: TEMELFATURA, TICARIFATURA vb.
system_creation_time	Dokumanın entegratör tarafından alındığı zamanı tutar.
document_issue_date	Dokumanın düzenlenme tarihini tutar.
source_id	Dokumanı gönderenin VKN ya da TCKN'sini taşır.
source_urn	Dokumanı gönderenin VKN ya da TCKN'sini taşır.
source_title	Dokumanı gönderenin Unvan bilgisini taşır.
destination_id	Dokuman alıcısının VKN ya da TCKN'sini taşır.
destination_urn	Dokuman alıcısının adres etiketini taşır.
state_code	Dokumanın durumunun kod değerini taşır.
state_explanation	Dokumanın durumunun açıklama değerini taşır.

content_type	Dokümanın içeriğinin türünü taşır.
document_content	Doküman içeriğini byte dizisi olarak taşır.
currency_code	Dokümanın tutarının para birimi değerini tutar. (Örn: TRY)
cause	Dokümanın işlenmesi sırasında bir hata oluşmuşsa, hata nedeni bu alanla geri dönülür.
invoice_total	Dokümanın toplam tutarını taşır.
emailSent	-Kullanılmıyor-
emailSentDate	-Kullanılmıyor-
cancelled	-Kullanılmıyor-
cancel_date	-Kullanılmıyor-
reference_document_uuid	Mükellefe gelen uygulama yanıtlarında cevap verilen dokümana ait UUID bilgisini taşır.
response_document_uuid	Mükellef tarafından gönderilen uygulama yanıtlarında cevap verilen dokümana ait UUID bilgisini taşır.
response_code	Gönderilen uygulama yanıtlarının RED ya da KABUL bilgisini tutar. {KABUL, RED} değerlerinden birini alır.
response_validation_state	Gönderilen uygulama yanıtlarının GİB yönergelerine göre geçerlilik durumunu taşır.
response_received_date	Gönderilen veya gelen faturaya cevap alınmışsa/verilmişse, bu cevabın alındığı/gönderildiği tarihi taşır.
gtb_reference_no	Sorgulanan ihracat faturalarına ait 23 haneli GTB Referans Numarasını taşır.
gtb_gcb_tescil_no	Sorgulanan ihracat faturasına ait GÇB Tescil Numarasını taşır.
gtb_fiili_ihracat_tarihi	Sorgulanan ihracat faturasına ait Fiili İhracat Tarihini taşır.
document_type_code	Faturanın türünü (SATIS, IADE, TEVKİFAT, OZELMATRAH, ISTISNA, IHRACKAYITLI, SGK) taşır.
notes	Doküman içeriğindeki notları String listesi halinde taşır.
despatchInfo	Doküman içeriğindeki İrsaliye Bilgilerini taşır.

orderInfo	Doküman içeriğindeki Sipariş Bilgilerini taşır.
taxInfo	Doküman içeriğindeki Vergi Bilgilerini taşır.
taxInclusiveAmount	Faturaya ait vergiler dahil toplam fiyatı taşır.
taxExclusiveAmount	Faturaya ait vergisiz toplam fiyatı taşır.
allowanceTotalAmount	Faturaya ait vergisiz toplam fiyatı taşır.
taxAmount0015	Faturaya ait toplam KDV bilgisini taşır.
lineExtensionAmount	Faturaya ait ürün/hizmet kalemleri toplam fiyatını taşır.
supplierPersonName	Göndericinin Özel Kişi olması halinde Kişi Adı bilgisini taşır.
supplierPersonMiddleName	Göndericinin Özel Kişi olması halinde Kişi Orta Adı bilgisini taşır.
supplierPersonFamilyName	Göndericinin Özel Kişi olması halinde Kişi Soyadı bilgisini taşır.
customerPersonName	Alicının Özel Kişi olması halinde Kişi Adı bilgisini taşır.
customerPersonMiddleName	Alicının Özel Kişi olması halinde Kişi Orta Adı bilgisini taşır.
customerPersonFamilyName	Alicının Özel Kişi olması halinde Kişi Soyadı bilgisini taşır.
is_read	Dokümana ait Okundu bilgisidir. {0,1} değerlerinden birini alır.
is_archieved	Dokümana ait Arşivlendi bilgisidir. {0,1} değerlerinden birini alır.
is_accounted	Dokümana ait Muhasebeleştirildi bilgisidir. {0,1} değerlerinden birini alır.
is_transferred	Dokümana ait Aktarıldı bilgisidir. {0,1} değerlerinden birini alır.
is_printed	Dokümana ait Yazdırıldı bilgisidir. {0,1} değerlerinden birini alır.
local_id	İstemci sisteminde dokümana karşılık gelen kayıt numarası bilgisidir. Bu alan belge gönderim esnasında belirlenir. Gönderilmesi zorunlu değildir.
sendingType	-Kullanılmıyor-
buyer_customer_party_name	-Kullanılmıyor-
buyer_customer_person_name	-Kullanılmıyor-
buyer_customer_person_familyname	-Kullanılmıyor-

CreditActionTypes Enum Sınıfı	
BASLAMA	Yeni kayıt yapılması durumunda eklenen kredi türüdür.
SATINALMA	Satın alma durumunda eklenen kredi türüdür.
DEVIR_GIRIS	Kredi Devri yapılan tarafın devredilen tarafta olması durumunda kullanılan kredi türüdür.
HEDIYE	Hediye edilen krediler için kullanılan kredi türüdür.
DEVIR_CIKIS	Kredi Devri yapılan tarafın devreden tarafta olması durumunda kullanılan kredi türüdür.
TRANSFER	Farklı bir sistemden transfer edilen krediler için kullanılan kredi türüdür.

Hata Kodları ve Açıklamaları

EntResponse, DocumentQueryResponse ve UserQueryResponse Sınıfları için Hata kodları			
Kod	Mesaj	Açıklama	Örnek
0	İşlem başarılı	İşlemin tamamlandığını belirtir.	-
99	İşlem başarısız	İşlemin gerçekleştirilmesi sırasında oluşan hatalar için döndürülür.	Fatura gönderimi başarısız, kullanıcının etiket üzerinde yetkisinin bulunmaması...
500	Yetkisiz kullanıcı	Servis metotlarının yetkisiz kişiler tarafından çağırılmaya çalışıldığında oluşur.	Entegratör giriş bilgileri haricindeki bilgilerle servise erişilmeye çalışılması
510	Yetki kontrolü başarısız	Yetki kontrolü esnasında problem oluşması sonucu oluşur.	-
999	Tanımlanmamış hata	Yukarıda tanımlanmış hatalar haricinde bir hata oluştuğunda döndürülür.	-

CreditInfo Sınıfı için Hata kodları

Kod (code)	Mesaj (explanation)	Açıklama	Örnek
0	İşlem başarılı	İşlemin tamamlandığını belirtir.	-
99	İşlem başarısız	İşlemin gerçekleştirilmesi sırasında oluşan hatalar için döndürülür.	Verilen VKN/TCKN'ye sahip müşterinin bulunamaması

Http Başlığı ekleme ve yetkilendirme örneği

Web Servis'teki metotları çağırabilmek için sistemde kayıtlı bir kullanıcı olunması gerekmektedir. Bu kontrol metoda gönderilen bir HTTP Başlığı ile yapılmaktadır. Bu başlık içerisinde kullanıcı adı ve şifre bilgileri yer almaktadır. İşlem adımları aşağıda anlatıldığı gibidir.

Önce bir InvoiceWSClient nesnesi oluşturulur. Bu nesne üzerinden Web Servis'in metotlarına erişilebilir. Metotlara erişebilmek için eklenecek HTTP başlığı ise aşağıda gösterilen şekilde eklenir.

```
prop.Headers.Add(başlık_adı , başlık_değeri);
```

satırı eklenen başlığın adı ve değerini tutar.

Aşağıdaki **"Username"** değeri gönderilen başlığın adı, **username** bu başlığın değeridir. Aynı şekilde **"Password"** değeri başlık adı, **password** bu başlığın değeridir. Kod içerisinde bu alanlara ait değişkenlerin oluşturulduğuna emin olunuz. Bu alanların gönderilmemesi veya yanlış değer ile gönderilmesi sonucu 500 kodlu Yetkilendirme hatası ile karşılaşılır.

```
InvoiceWSClient faturaServisi = new InvoiceWSClient();

static void Main(string args[])
{
    using (var scope = new OperationContextScope(faturaServisi.InnerChannel))
    {
        var prop = new HttpRequestMessageProperty();
        prop.Headers.Add("Username", username); //test kullanıcı
        prop.Headers.Add("Password", password); //test şifresi

        OperationContext context = OperationContext.Current;
```

```
context.OutgoingMessageProperties[HttpRequestMessageProperty.Name] = prop;
```

```
    // Web Servis metotları burada çağırılmalıdır.  
    // Fatura gönderme, Uygulama yanıtı gönderme vb.
```

```
        :
```

```
        faturaServisi.sendInvoice(document);
```

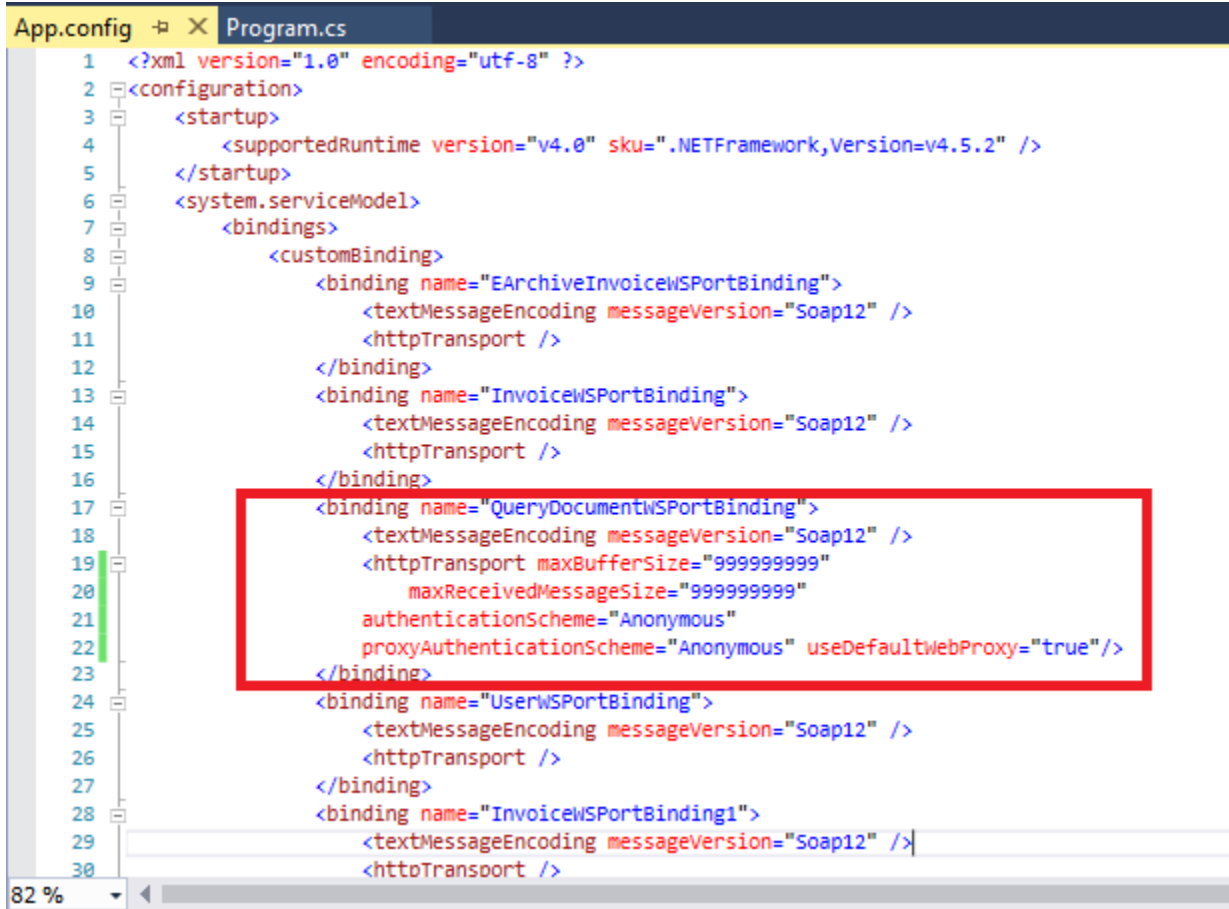
```
        faturaServisi.sendApplicationResponse(document);
```

```
    }
```

```
}
```

QueryInvoiceWS App.Config dosyası konfigürasyonu

QueryInvoiceWS Web Servisi için GetUserGBList ve GetUserPKList metotları kullanılmadan önce bir konfigürasyon adımı gerekmektedir. Bunun amacı, bu iki metot istemciye .zip dosyası göndereceği için mevcut iletişim protokolünde dosya aktarmada izin verilen maksimum boyutu artırmaktır. Aksi halde ProtocolException, Communication Exception gibi hatalarla karşılaşılır.



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <configuration>
3   <startup>
4     <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.2" />
5   </startup>
6   <system.serviceModel>
7     <bindings>
8       <customBinding>
9         <binding name="EArchiveInvoiceWSportBinding">
10           <textMessageEncoding messageVersion="Soap12" />
11           <httpTransport />
12         </binding>
13         <binding name="InvoiceWSportBinding">
14           <textMessageEncoding messageVersion="Soap12" />
15           <httpTransport />
16         </binding>
17         <binding name="QueryDocumentWSportBinding">
18           <textMessageEncoding messageVersion="Soap12" />
19           <httpTransport maxBufferSize="999999999"
20             maxReceivedMessageSize="999999999"
21             authenticationScheme="Anonymous"
22             proxyAuthenticationScheme="Anonymous" useDefaultWebProxy="true"/>
23         </binding>
24         <binding name="UserWSportBinding">
25           <textMessageEncoding messageVersion="Soap12" />
26           <httpTransport />
27         </binding>
28         <binding name="InvoiceWSportBinding1">
29           <textMessageEncoding messageVersion="Soap12" />
30           <httpTransport />

```

Yapılması gereken, QueryInvoiceWS için eklenen Servis Referansı (Service Reference)'nin bulunduğu **<binding> </binding>** etiketleri aralığındaki **<httpTransport />** etiketinin yukarıda gösterilenle değiştirilip kaydedilmesidir. Bu adımdan sonra ilgili metotları çalıştırdığınızda .zip dosyasının belirttiğiniz yola indiğini görebilirsiniz.