

# Entegrasyon Servisleri Dokümanı



## E-Arşiv Fatura Servisi

## İçindekiler

<b>Yapılan Değişiklikler</b>	2
<b>E-Arşiv Fatura Servisi</b>	3
1. SendInvoice	3
2. UpdateInvoice	4
3. CancelInvoice	5
4. GetLastInvoiceIdAndDate	6
5. QueryInvoice	7
6. SetEmailSent	8
7. GetCustomerCreditCount	9
8. GetCustomerCreditSpace	9
9. ControllInvoiceXML	10
10. QueryInvoiceWithLocalId	11
11. QueryInvoiceWithDocumentDate	12
12. QueryInvoiceWithReceivedDate	13
13. QueryInvoicesWithGUIDList	15
14. IsEfaturaUser	16
15. GetCreditActionsforCustomer	16
16. GetEAInvoiceStatusWithLogs	17
17. QueryArchivedInvoice	18
18. QueryArchivedInvoiceWithDocumentDate	20
<b>E-Arşiv Rapor Servisi</b>	21
1. SetReportAutoSendDay	22
2. CreateReportSendRequest	22
3. SendReport	23
<b>E-Arşiv Fatura Yükleme Servisi</b>	24
1. LoadInvoice	24
2. QueryInvoice	25
<b>Sınıf Tanımlamaları</b>	27
<b>Hata Kodları ve Açıklamaları</b>	32
<b>Http Başlığı ekleme ve yetkilendirme örneği</b>	33

## Yapılan Değişiklikler

Tarih	Değişiklik
08.05.2019	EArchiveInvoiceWS servisine <b>QueryArchivedInvoice</b> metodu eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisine <b>QueryArchivedInvoiceWithDocumentDate</b> metodu eklendi.
06.03.2019	EReportWS servisine <b>sendReport</b> metodu eklendi.
23.11.2018	LoadInvoiceWS servisi eklendi.
05.01.2018	EArchiveInvoiceWS servisindeki InputDocument sınıfına <b>documentDate</b> alanı eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisindeki InputDocument sınıfına <b>documentId</b> alanı eklendi.
17.05.2017	EArchiveInvoiceWS servisine <b>updateInvoice</b> metodu eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisindeki InputDocument sınıfına <b>localId</b> alanı eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisindeki ResponseDocument sınıfına <b>response_received_date</b> alanı eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisine <b>getCustomerCreditCount</b> metodu eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisine <b>getCustomerCreditCount</b> metodu eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisine <b>controlInvoiceXML</b> metodu eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisine <b>QueryOutboxWithLocalId</b> metodu eklendi.
	EArchiveInvoiceWS servisinden <b>getCustomerCredit</b> 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-Arşiv Fatura Servisi

<b>Servis Adı</b>	EArchiveInvoiceWS
<b>Endpoint Adresi</b>	https://servis.kolayentegrasyon.net/EArchiveInvoiceService/EArchiveInvoiceWS
<b>WSDL Adresi</b>	https://servis.kolayentegrasyon.net/EArchiveInvoiceService/EArchiveInvoiceWS?wsdl
<b>Açıklama</b>	Mükellef tarafından oluşturulan UBL xml formatındaki fatura ve uygulama yanıtlarının entegratöre iletildiği servistir. Fonksiyon açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

### 1.SendInvoice

<b>Metot Adı</b>	sendInvoice	
<b>Açıklama</b>	UBL xml formatında oluşturulan faturaların entegratöre gönderildiği metottur.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>

	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
<b>Dönüş değeri</b>	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 (sebeup)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve mettotan döndürülecek listeye eklenir.	

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

## 2.UpdateInvoice

<b>Metot Adı</b>	updateInvoice	
<b>Açıklama</b>	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.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	InputDocument türünden liste	inputDocumentList
<b>Dönüş değeri</b>	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 (sebep)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve metottan döndürülecek listeye eklenir.
--	--

<b>Parametre Adı</b>	inputDocumentList
<b>Parametre Tipi</b>	InputDocument nesnesi türünden liste
<b>Açıklama</b>	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.

### 3.CancelInvoice

<b>Metot Adı</b>	cancelInvoice	
<b>Açıklama</b>	Gönderilmiş bir faturanın iptal edilmesini sağlayan fonksiyondur.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	invoiceUuid
	String	cancelReason
	String	cancelDate
<b>Dönüş değeri</b>	EntResponse nesnesi döndürür. İşlem sonucu bu nesne içerisindeki 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem sırasında hata oluşmuşsa 'cause (sebep)' alanları yardımıyla kontrol edilebilir.	

<b>Parametre Adı</b>	invoiceUuid
<b>Parametre Tipi</b>	String

<b>Açıklama</b>
İptal edilecek faturanın UUID bilgisi. UUID formatında bir dizidir.

<b>Parametre Adı</b>	cancelReason
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Faturanın iptal edilme sebebi.

<b>Parametre Adı</b>	cancelDate
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Faturanın iptal edildiği tarih. (yyyy-MM-dd) formatında değer alır.

#### 4.GetLastInvoiceIdAndDate

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

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

<b>Parametre Adı</b>	documentIdPrefix
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Faturaların seri numaralarını içeren liste. Örnek: {"ABC","DEF","XYZ"}

## 5.QueryInvoice

<b>Metot Adı</b>	QueryInvoice	
<b>Açıklama</b>	Gönderilen faturaların durumunu sorgulamak amacıyla kullanılır.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML
<b>Dönüş değeri</b>	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür.	

<b>Parametre Adı</b>	paramType
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	



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.

<b>Parametre Adı</b>	parameter
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
	paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.

<b>Parametre Adı</b>	withXML
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
	Sorgu sonucunda DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki 'documents' alanında döndürülecek dokuman(lar)ın XML içeriğinin istenilip istenilmediğin belirtildiği parametredir. {"YES","NO"} değerleri alır.

## 6.SetEmailSent

<b>Metot Adı</b>	setEmailSent	
<b>Açıklama</b>	Verilen faturalara ait e-posta gönderildi bilgilerini işaretlemeyi sağlayan metottur.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String listesi	invoice_uuid_list
<b>Dönüş değeri</b>	Her bir dokumana karşılık bir EntResponse nesnesi içeren EntResponse listesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyonun sonudaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

<b>Parametre Adı</b>	invoice_uuid_list
<b>Parametre Tipi</b>	String listesi
<b>Açıklama</b>	
	E-posta gönderildi bilgileri işaretlenecek dokümanların UUID lerini tutan liste.

## 7. GetCustomerCreditCount

<b>Metot Adı</b>	getCustomerCreditCount	
<b>Açıklama</b>	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.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	vkn_tckn
<b>Dönüş değeri</b>	CreditInfo nesnesi döndürür. Ayrıntılı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

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

## 8. GetCustomerCreditSpace

<b>Metot Adı</b>	getCustomerCreditSpace
<b>Açıklama</b>	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.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	vkn_tckn
<b>Dönüş değeri</b>	CreditInfo sınıfı döndürür. Ayrıntılı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

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

## 9. ControllInvoiceXML

<b>Metot Adı</b>	controllInvoiceXML	
<b>Açıklama</b>	Verilen UBL xml formatındaki fatura dokümanını şema ve şematron kontrollerinden geçirir.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	invoiceXML
<b>Dönüş değeri</b>	EntResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

<b>Parametre Adı</b>	invoiceXML
----------------------	------------

<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
	Kontrolenden geçirilecek olan faturanın UBL xml formatındaki içeriğini tutar.

## 10. QueryInvoiceWithLocalld

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

<b>Parametre Adı</b>	localld
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
	Dokümanın, gönderici sisteminde kayıtlı olduğu localld bilgisi. Sorgulamanın başarıyla sonuçlanması için localld bilgisinin fatura gönderimi esnasında InputDocument nesnesi içerisinde sağlanması gerekmektedir.

## 11. QueryInvoiceWithDocumentDate

<b>Metot Adı</b>	<b>QueryInvoiceWithDocumentDate</b>	
<b>Açıklama</b>	Gönderilen E-Arşiv faturaları fatura tarihine göre sorgulamak amacıyla kullanılır.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	startDate
	String	endDate
	String	withXML
	String	minRecordId
<b>Dönüş değeri</b>	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

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

<b>Parametre Adı</b>	endDate
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Dokümanın düzenlenme tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu bitiş tarihini tutar.	

<b>Parametre Adı</b>	withXML
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
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 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.	

<b>Parametre Adı</b>	minRecordId
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Sorgunun kapsayacağı dokümanların sistemde yer alan kayıt numaraları için alt limiti belirler. Sorgu sonucunda dönen ResponseDocument nesnelerindeki recordId alanı dokümanın sistemdeki kayıt numarasını belirtir. Performans kaybı yaşamamak için sınırlandırılarak gönderilen sorgu yanıtlarında bu alan, takip eden sorgu için, bir önceki sorguda dönen elemanların en sonuncusunun recordId'sini içermelidir.	

## 12. QueryInvoiceWithReceivedDate

<b>Metot Adı</b>	QueryInvoiceWithReceivedDate	
<b>Açıklama</b>	Gönderilen E-Arşiv faturaları alınma tarihine göre sorgulamak amacıyla kullanılır.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	startDate

	String	endDate
	String	withXML
	String	minRecordId
<b>Dönüş değeri</b>	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

<b>Parametre Adı</b>	startDate
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Dokümanın alınma tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu başlangıç tarihini tutar.

<b>Parametre Adı</b>	endDate
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Dokümanın alınma tarihine göre sorgulanacak faturaların sorgu bitiş tarihini tutar.

<b>Parametre Adı</b>	withXML
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	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 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.

<b>Parametre Adı</b>	minRecordId
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Sorgunun kapsayacağı dokümanların sistemde yer alan kayıt numaraları için alt limiti belirler. Sorgu sonucunda dönen ResponseDocument nesnelerindeki recordId alanı dokümanın sistemdeki kayıt numarasını belirtir. Performans kaybı yaşamamak için sınırlandırılarak gönderilen sorgu yanıtlarında bu alan, takip eden sorgu için, bir önceki sorguda dönen elemanların en sonuncusunun recordId'sini içermelidir.	

## 13. QueryInvoicesWithGUIDList

Metot Adı	QueryInvoicesWithGUIDList	
Açıklama	<u>Gönderilen</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
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.	

<b>Parametre Adı</b>	guidList
<b>Parametre Tipi</b>	String listesi
<b>Açıklama</b>	



Sorgulanacak dokümanlara ait UUID listesini belirtir. 36 haneli GUID formatında dizeler içeren bir listedir.

#### 14. IsEFaturaUser

<b>Metot Adı</b>	<b>isEFaturaUser</b>	
<b>Açıklama</b>	E-Fatura kullanıcı listesinde VKN / TCKN'li müşterinin olup olmadığı bilgisi döndürülür.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	vkn_tckn
<b>Dönüş değeri</b>	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.	

<b>Parametre Adı</b>	vkn_tckn
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
E-Fatura kullanıcı listesinde bulunup bulunmadığının sorgulanacağı mükellefin VKN/TCKN bilgisini tutar.	

#### 15. GetCreditActionsforCustomer

<b>Metot Adı</b>	<b>getCreditActionsforCustomer</b>
<b>Açıklama</b>	VKN / TCKN'li mükellefin kredi hareketlerinin bilgisi döndürülür.
<b>Parametreler</b>	

	Tipi	Adı
	String	vkn_tckn
<b>Dönüş değeri</b>	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.	

<b>Parametre Adı</b>	vkn_tckn
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Mükellefin VKN/TCKN bilgisini tutar.	

## 16. GetEInvoiceStatusWithLogs

Metot Adı	GetEInvoiceStatusWithLogs	
Açıklama	Doküman işleme geçmişi liste şeklinde döndülür	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String türünden liste	documentUuid
Dönüş değeri	LogResponse tipinde nesne döndürülür. . Sorgunun sonucu ve açıklaması bu sınıf içerisindeki queryState ve stateExplanation alanları ile kontrol edilebilir. Eğer sorgu sonucunda fatura işleme logları bulunursa logCount alanı bulunan log sayısını gösterir. InvoiceLog listesi tipindeki invoiceLogs alanından ise her bir log ile ilgili detaylı bilgiye ulaşılabilir.	

Parametre Adı	documentUuid
Parametre Tipi	String
Açıklama	Fatura işleme log kayıtlarının döndürüleceği fatura ettn bilgisini içerir.

## 17. QueryArchivedInvoice

Metot Adı	QueryArchivedInvoice	
Açıklama	Mevcut yıldan önceki yıllarda gönderilmiş faturaları sorgulamak amacıyla kullanılır.	
Parametreler		
	Tipi	Adı
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML

	int	fiscalYear
<b>Dönüş değeri</b>	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür.	

<b>Parametre Adı</b>	paramType
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	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.

<b>Parametre Adı</b>	parameter
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.

<b>Parametre Adı</b>	withXML
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Sorgu sonucunda DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki 'documents' alanında döndürülecek dokuman(lar)ın XML içeriğinin istenilip istenilmediğinin belirtildiği parametredir. {"YES","NO"} değerleri alır.

<b>Parametre Adı</b>	fiscalYear
<b>Parametre Tipi</b>	int
<b>Açıklama</b>	Sorgulanacak faturanın ait olduğu yılı belirtir.

## 18. QueryArchivedInvoiceWithDocumentDate

<b>Metot Adı</b>	<b>QueryArchivedInvoiceWithDocumentDate</b>	
<b>Açıklama</b>	Mevcut yıldan önceki yıllarda gönderilen E-Arşiv faturaları fatura tarihi değeriyle sorgulamak amacıyla kullanılır.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	startDate
	String	endDate
	String	withXML
	String	minRecordId
<b>Dönüş değeri</b>	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür. Sınıf hakkında detaylı bilgi dokümantasyon sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde bulunabilir.	

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

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

<b>Parametre Adı</b>	withXML
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
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.	

<b>Parametre Adı</b>	minRecordId
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Sorgunun kapsayacağı dokümanların sistemde yer alan kayıt numaraları için alt limiti belirler. Sorgu sonucunda dönen ResponseDocument nesnelerindeki recordId alanı dokümanın sistemdeki kayıt numarasını belirtir. Performans kaybı yaşamamak için sınırlandırılarak gönderilen sorgu yanıtlarında bu alan, takip eden sorgu için, bir önceki sorguda dönen elemanların en sonuncusunun recordId'sini içermelidir.	

## E-Arşiv Rapor Servisi

<b>Servis Adı</b>	EAReporWS
<b>Endpoint Adresi</b>	https://servis.kolayentegrasyon.net/EArchiveReportService/EAReporWS
<b>WSDL Adresi</b>	https://servis.kolayentegrasyon.net/EArchiveReportService/EAReporWS?wsdl

<b>Açıklama</b>	Mükellefin Otomatik E-Arşiv raporu gönderim tarihini belirlemesi, oluşturduğu faturalara ait rapor gönderim isteği oluşturabilmesini veya direkt rapor XML'inin gönderimini sağlayan servistir.
-----------------	---

## 1. setReportAutoSendDay

<b>Metot Adı</b>	<b>setReportAutoSendDay</b>	
<b>Açıklama</b>	Otomatik olarak E-Arşiv raporunun gönderileceği günün belirlenmesini sağlayan metottur.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	int	dayOfMonth
<b>Dönüş değeri</b>	EntResponse nesnesi döndürür. İşlem sonucu nesne içerisindeki 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebe)' alanları ile kontrol edilebilir.	

<b>Parametre Adı</b>	<b>dayOfMonth</b>
<b>Parametre Tipi</b>	int
<b>Açıklama</b>	Raporun otomatik olarak gönderileceği günü belirten tam sayıdır. Ayın ilk 15 gününü temsilen [1-15] arasında değer alabilir.

## 2. CreateReportSendRequest

<b>Metot Adı</b>	<b>createReportSendRequest</b>
<b>Açıklama</b>	Gönderilmiş faturalara ait E-Arşiv raporunun oluşturulması için sisteme istek göndermeyi sağlayan metottur. Gönderilen istek sistem tarafından işlenerek daha önceden belirtilmiş 'Otomatik

	Rapor Gönderme Günü'nde Gelir İdaresi Başkanlığı'na gönderilir. İsteğin Otomatik Rapor Gönderim Günü'nden önce gönderilmesi gerekmektedir.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	reportDate
<b>Dönüş değeri</b>	EntResponse nesnesi döndürür. İşlem sonucu nesne içerisindeki 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebe)' alanları ile kontrol edilebilir.	

<b>Parametre Adı</b>	reportDate
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	Gönderilmiş E-Arşiv faturaların rapora eklenmeye başlanacağı tarih bilgisidir. Alabileceği değer en az bir önceki dönem içerisinde bir tarih olabilir. Tarih formatının (yyyy-AA-gg) olması zorunludur.

### 3. SendReport

<b>Metot Adı</b>	sendReport	
<b>Açıklama</b>	Rapor XML'ini işlenmek ve Gelir İdaresi Başkanlığı'na iletilmek üzere kabul eden servis metodudur. Bu metoda gönderilen belgenin içindekilerle reportRequest nesnesi içerisindeki alanların eşleşmesini sağlama sorumluluğu <u>gönderici tarafa</u> aittir.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	ReportRequest	reportRequest
<b>Dönüş değeri</b>	ReportResponse nesnesi döndürür. İşlem sonucu nesne içerisindeki 'code (kod)', 'explanation (açıklama)', işlem başarısız ise 'cause (sebebe)' alanları ile, gönderilen rapor XML'i	



	için oluşturulan kayda ait UUID bilgisi bu nesne içerisindeki ReportInfo sınıfı ile taşınır.
--	--

<b>Parametre Adı</b>	reportRequest
<b>Parametre Tipi</b>	ReportRequest
<b>Açıklama</b>	Rapor XML'ini ve gönderici mükellefe ait temel bilgileri içeren sınıftır. Detaylı bilgi için dokümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümüne bakınız.

## E-Arşiv Fatura Yükleme Servisi

<b>Servis Adı</b>	LoadInvoiceWS
<b>Endpoint Adresi</b>	https://servis.kolayentegrasyon.net/EInvoiceLoadingService/LoadInvoiceWS
<b>WSDL Adresi</b>	https://servis.kolayentegrasyon.net/EInvoiceLoadingService/LoadInvoiceWS?wsdl
<b>Açıklama</b>	Mükellef tarafından gönderilmiş UBL-XML formatındaki faturaların saklanmak üzere entegratöre iletildiği servistir. Metot açıklamaları aşağıda yer almaktadır.

### 1.LoadInvoice

<b>Metot Adı</b>	loadInvoice		
<b>Açıklama</b>	UBL-XML formatındaki faturaların saklanmak üzere entegratöre gönderildiği metottur.		
<b>Parametreler</b>			
	<table> <tr> <th>Tipi</th><th>Adı</th></tr> </table>	Tipi	Adı
Tipi	Adı		

	InputDocument türünden liste	invoiceXMLList
<b>Dönüş değeri</b>	EntResponse nesnesi türünde bir liste döndürür. Gönderilen invoiceXMLList 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 (sebeup)' alanları EntResponse nesnesi olarak oluşturulur ve mettotan döndürülecek listeye eklenir.	

<b>Parametre Adı</b>	invoiceXMLList
<b>Parametre Tipi</b>	InputDocument nesnesi türünden liste
<b>Açıklama</b>	Yüklenecek faturanın documentUUID'sini ve XML içeriğini taşır. Nesne yapısı ve özellikleri dokümanın sonundaki Sınıf Tanımlamaları bölümünde açıklanmıştır.

## 2. QueryInvoice

<b>Metot Adı</b>	QueryInvoice	
<b>Açıklama</b>	Yüklenen faturaların durumunu sorgulamak amacıyla kullanılır.	
<b>Parametreler</b>		
	<b>Tipi</b>	<b>Adı</b>
	String	paramType
	String	parameter
	String	withXML
<b>Dönüş değeri</b>	DocumentQueryResponse nesnesi döndürür.	

<b>Parametre Adı</b>	paramType
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Dokümanın sorgulanacağı parametre tipini tutar. Fatura UUID'si veya Fatura Numarası ile sorgulama yapılabilir. {"Document_UUID", "Document_ID"} değerlerinden birini alır.	

<b>Parametre Adı</b>	parameter
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
paramType ile belirtilen parametrenin değerini tutar.	

<b>Parametre Adı</b>	withXML
<b>Parametre Tipi</b>	String
<b>Açıklama</b>	
Sorgu sonucunda DocumentQueryResponse nesnesi içerisindeki 'documents' alanında döndürülecek doküman(lar)ın XML içeriğinin istenilip istenilmediğini belirttiği parametredir. {"YES","NO"} değerleri alır. Bu alanın "YES" olduğu durumlarda dönen doküman sayısı performans açısından 20 ile sınırlandırılır.	

## Sınıf Tanımlamaları

InputDocument Sınıfı	
<b>documentUUID</b>	Dokümanın UUID'sini taşır.
<b>xmlContent</b>	Dokümanın içeriğini UBL xml formatında taşır.
<b>sourceUrn</b>	Dökümanı gönderen kaynağın adres etiketini taşır.
<b>destinationUrn</b>	Dökümanın gideceği hedefin e-posta adresini taşır.
<b>localId</b>	Servisi kullanan istemcinin kendi sisteminde tuttuğu ID bilgisidir. Gönderilmesi zorunlu değildir. İsteğe göre bu parametre kullanılarak sorgulama yapılabilir.
<b>documentDate</b>	Dokümanın IssueDate değerini taşır.
<b>documentId</b>	Dokümanın ID değerini taşır.

DocumentQueryResponse Sınıfı	
<b>queryState</b>	Sorgu sonucuna ait kod bilgisini tutar. Alabileceği değerler ve açıklamaları dokuman sonundaki Hata kodları tablosunda yer almaktadır.
<b>stateExplanation</b>	Sorgu sonucuna ait açıklama bilgisini tutar. Alabileceği değerler dokuman sonundaki Hata kodları tablosunda yer almaktadır.
<b>documentsCount</b>	Sorgu sonucunda dönen dokuman sayısını taşır.
<b>maxRecordIdinList</b>	-Kullanılmıyor-
<b>documents</b>	ResponseDocument nesnesi tipinde bir listedir. Sorgu sonucunda dönen dokümanlara ait bilgileri taşır.

CreditInfo Sınıfı
-------------------

<b>explanation</b>	İşlem sonucunu ait açıklama bilgisini taşır.
<b>code</b>	İşlem sonucuna ait kod değerini taşır.
<b>totalCredit</b>	Mükellefin toplam kontör sayısını taşır.
<b>remainCredit</b>	Mükellefin kalan kontör sayısını taşır

**EntResponse Sınıfı**

<b>code</b>	İşlem sonucuna ait kod değerini taşır.
<b>explanation</b>	İşlem sonucuna ait açıklama değerini taşır.
<b>cause</b>	İşlem sonucunda hata oluşmuşsa hatanın nedenini taşır.
<b>documentUUID</b>	İlgili dökümanın UUID sini taşır.

**LogResponse Sınıfı**

<b>queryState</b>	Sorgu sonucunda hata oluşup oluşmadığına dair kod bilgisini tutar.
<b>stateExplanation</b>	Sorgu sonucunda hata oluşup oluşmadığına dair açıklama bilgisini tutar.
<b>logCount</b>	Sorgu sonucunda dönen log sayısını taşır.
<b>invoiceLogs</b>	Sorgu sonucunda dönen logları InvoiceLog listesi içinde tutar.

**InvoiceLog Sınıfı**

<b>documentUUID</b>	Dokümanın UUID'sini taşır.
<b>envelopeUUID</b>	Dokümanın zarf UUID'sini taşır.
<b>processTime</b>	İşlem sonucunun zaman bilgisini taşır.
<b>processState</b>	İşlem durumu bilgisini taşır
<b>processResult</b>	İşlem durumunun hatalı, başarılı veya tamalanma durumunu tutar
<b>resultExplanation</b>	İşlem durumunun ayrıntılı hata veya açıklama bilgisini tutar.

ResponseDocument Sınıfı	
<b>document_uuid</b>	Dokümanın UUID'sini taşır.
<b>document_id</b>	Fatura numarası bilgisini taşır.
<b>envelope_uuid</b>	Dokümanların zarflanmasının akabinde oluşturulan zarfın UUID'sini taşır.
<b>document_profile</b>	Dokümana ait senaryo türü bilgisini taşır. Örn: TEMELFATURA vb.
<b>system_creation_time</b>	Dokümanın entegratör tarafından alındığı zamanı tutar.
<b>document_issue_date</b>	Dokümanın düzenlenme tarihini tutar.
<b>source_id</b>	Dokümanı gönderenin VKN ya da TCKN'sini taşır.
<b>source_urn</b>	-Kullanılmıyor-
<b>source_title</b>	Dokümanı gönderenin Unvan bilgisini taşır.
<b>destination_id</b>	Doküman alıcısının VKN ya da TCKN'sini taşır.
<b>destination_urn</b>	Doküman alıcısının e-posta adresini taşır.
<b>state_code</b>	Dokümanın durumunun kod değerini taşır.
<b>state_explanation</b>	Dokümanın durumunun açıklama değerini taşır.
<b>content_type</b>	Dokümanın içeriğinin türünü taşır.
<b>document_content</b>	Doküman içeriğini byte dizisi olarak taşır.
<b>currency_code</b>	Dokümanın tutarının para birimi değerini tutar. (Örn: TRY)
<b>cause</b>	Dokümanın işlenmesi sırasında bir hata oluşmuşsa, hata nedeni bu alanla geri dönlür.
<b>invoice_total</b>	Dokümanın toplam tutarını taşır.
<b>emailSent</b>	Fatura PDF'inin alıcıya gönderilip gönderilmediği bilgisini taşır.
<b>emailSentDate</b>	Fatura PDF'inin alıcıya gönderildiği tarihi taşır.
<b>cancelled</b>	Fatura'nın iptal edilip edilmediği bilgisini taşır.

<b>cancel_date</b>	Fatura'nın iptal edildiği tarihi taşır.
<b>reference_document_uuid</b>	-Kullanılmıyor-
<b>response_document_uuid</b>	-Kullanılmıyor-
<b>response_code</b>	-Kullanılmıyor-
<b>response_validation_state</b>	-Kullanılmıyor-
<b>response_received_date</b>	Gönderilen veya gelen faturaya cevap alınmışsa/verilmişse, bu cevabın alındığı/gönderildiği tarihi taşır.

ReportInfo Sınıfı	
<b>raporNo</b>	İşlenmekte olan rapora ait rapor numarasını taşır.
<b>mukellef</b>	Rapor sahibi mükellefin VKN/TCKN bilgisini taşır.
<b>donemNo</b>	Raporun dönem numarasını taşır.
<b>bolumNo</b>	Raporun bölüm numarasını taşır.
<b>raporBaslangicTarihi</b>	Raporun ait olduğu dönemin başlangıç tairihidir. yyyy-MM-dd biçimindedir.
<b>raporBitisTarihi</b>	Raporun ait olduğu dönemin bitiş tairihidir. yyyy-MM-dd biçimindedir.
<b>state_code</b>	İşlenmekte olan rapora ait durum kodudur. Bu kodlar şu şekildedir {120 : İmzalanıyor, 130: Şema kontrolü, 150: Zipleniyor, 180: Gelir İdaresi'ne gönderim, 500: Sorgulanıyor/Sonuç bekleniyor.}
<b>state_explanation</b>	İşlenmekte olan rapora ait durum açıklamasıdır.
<b>faturaAdedi</b>	Raporun içerdiği fatura adedi sayısıdır.
<b>iptalFaturaAdedi</b>	Raporun içerdiği iptal fatura adedi sayısıdır.
<b>mmAdedi</b>	Raporun içerdiği müstahsil makbuzu adedi sayısıdır.
<b>iptalMMAAdedi</b>	Raporun içerdiği iptal edilmiş müstahsil makbuzu adedi sayısıdır.

<b>smmAdedi</b>	Raporun içerdiği serbest meslek makbuzu adedi sayısıdır.
<b>iptalSMMAdedi</b>	Raporun içerdiği iptal edilmiş serbest meslek makbuzu adedi sayısıdır.

ReportRequest Sınıfı	
<b>mukellef</b>	Raporu gönderilecek mükellefin VKN/TCKN'sini taşır. Zorunlu alandır.
<b>donemNo</b>	Gönderilecek rapora ait ay bilgisini taşır. Zorunlu alandır.
<b>bolumNo</b>	Gönderilecek rapora ait bölüm bilgisini taşır. Zorunlu alandır.
<b>bolumBaslangicTarihi</b>	Gönderilecek bölümün başlangıç tarihidir. Zorunlu alandır. yyyy-MM-dd formatında gönderilmelidir.
<b>bolumBitisTarihi</b>	Gönderilecek bölümün bitiş tarihidir. Zorunlu alandır. yyyy-MM-dd formatında gönderilmelidir.
<b>xmlContent</b>	Gönderilecek rapor XML'inin byte[] formatında içeriğini taşır. Zorunlu alandır.

ReportResponse Sınıfı	
<b>reports</b>	Sorgu sonucundaki raporları ReportInfo listesi biçiminde taşır.
<b>code</b>	İşlem sonucuna ait kod değerini taşır.
<b>explanation</b>	İşlem sonucuna ait açıklama değerini taşır.
<b>cause</b>	İşlem sonucunda hata oluşmuşsa hatanın nedenini taşır.



## Hata Kodları ve Açıklamaları

EntResponse, DocumentQueryResponse Sınıfları için Hata kodları			
Kod (code, queryState)	Mesaj (explanation, stateExplanation)	Açıklama	Örnek
0	İşlem başarılı	İşlemin tamamlandığını belirtir.	-
99	İşlem başarısız	İşlemin gerçekleştirilmesi sırasında oluşan hatalar için döndürülür.	Fatura iptali başarısız, kullanıcının dokuman 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 EArchiveInvoiceWSClient 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.

```
EArchiveInvoiceWSClient earsivServisi = new EArchiveInvoiceWSClient();

static void Main(string args[])
{
    using (var scope = new OperationContextScope(earsivServisi.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, Fatura iptal etme
vb.

        .
        .
        .
        earsivServisi.cancelInvoice(document, ...);

        earsivServisi.sendInvoice(document, ...);

    }
}
```