## LDXCComApi E-Fatura Nesneleri

## 1. EInvoice

|  |
| --- |
| **EInvoice Metodları** |
| **Metodlar** | **Dönüş Tipi** | **Açıklama** |
| **AddInvoice** | EInvoiceElement | Gönderilmek üzere yeni bir eFatura ekler. Fatura eklendiğinde UBL dönüşüm yapılıp imzalanacak faturalar kutusuna düşer ve aynı zamanda collection’a eklenir. |
| **AddUnityInvoice** | EInvoiceElement | Tiger’da referansı bilinen bir toptan satış faturasını GIB’e gönderilmek üzere ekler. Fatura eklendiğinde UBL dönüşüm yapılıp imzalanacak faturalar kutusuna düşer ve aynı zamanda collection’a eklenir. |
| **SelectSigningCertificate** | Boolean | İmza sertifikasını seçer |
| **SignDocuments** | Boolean | AddInvoice ile collection’a eklenen bütün faturaları imzalar. |
| **Envelope** | Boolean | Faturaları Zarflar. Collection’daki bütün faturalar tek zarfa koyulacağı için; collectiondaki faturlar bir alıcıya ait olmalıdır. |
| **InvoiceCount** | Integer | Collection’daki o andaki fatura sayısını verir |
| **GetInvoice** | EInvoiceElement | Collection’daki bir faturayı verir |
| **GetInvoicesFromInbox** | Collection | Posta kutusundaki faturaların listesini verir |

#### AddInvoice

* Gönderilmek üzere yeni bir fatura ekler. Eklenen Fatura aynı zamanda Collection’a eklenir. Dosya yapısı belirtilen XML foratında olmalıdır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| fileName | String | İçeri | Gönderilecek fatura’nın dosya ismi.  |
| **Dönüş Değeri** | EInvoiceElement | Dışarı | Eklenen fatura nesnesi |

#### AddUnityInvoice

* Referansı verilen faturayı GIB’e gönderilmek üzere collectiona ekler.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| invRef | Integer | İçeri | Gönderilmecek eFaturanın tiger fatura tablosundaki referansı |
| invType | EInvoiceTypes | İçeri | Fatura Türü (Satış/İade) |
| **Dönüş Değeri** | EInvoiceElement | Dışarı | Eklenen fatura nesnesi |

#### SelectSigningCertificate

* Faturaların imzalanacağı sertifikayı seçtirir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | Eklenen fatura nesnesi |

#### Envelope

* Collection’daki faturaları zarfalar. Collection’daki bütün faturalar aynı zarfa koyulacağı için zarflarının alıcılarının aynı olmasına dikkat etmek gerek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | EInvoiceElement | Dışarı | Eklenen fatura nesnesi |

#### InvoiceCount

* Collection’da o andaki fatura sayısını verir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | Integer | Dışarı | Collection’daki fatura nesnesi sayısı |

#### GetInvoice

* Collection’da bir faturaya ulaşmak için kullanılır

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| Index | Integer | İçeri | Colection’daki faturanın index numarası |
| **Dönüş Değeri** | EınvoiceElement | Dışarı | Fatura nesnesi |

#### GetInvoicesFromInbox

* Posta kutusu gelen işlemlerdeki faturaların listesini verir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | ICollection | Dışarı | Posta kutusunda gelen işlemlerdeki faturaları döndürür.  |

## 2. EInvoiceElement

|  |
| --- |
| **EInvoiceElement Metodları** |
| **Metodlar** | **Dönüş Tipi** | **Açıklama** |
| **GUID** | String | Faturanın GUID’ini verir |
| **Profile** | EınvoiceProfileID | Faturanın senaryo türünü verir |
| **InvType** | EınvoiceTypes | Fatura türü |
| **SaveXMLToFile** | Boolean | Faturanın Tiger formatındaki XML’ini dosyaya kaydeder |
| **SaveUBLToFile** | Boolean | Faturanın UBL formatındaki XML’ini dosyaya kaydeder |
| **ToApproval** | Boolean | Gelen bir faturayı onaya gönderir |
| **Approve** | Boolean | Faturayı Onaylar (gelen fatura) |
| **Accept** | Boolean | Gelen Ticari fatura kabul edilir ve uygulama yanıtı oluşturulur |
| **Reject** | Boolean | Gelen Ticari fatura Reddeilir ve uygulama yanıtı oluşturulur |

#### GUID

* Faturanın GUID bilgisi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | String | Dışarı | Fatura’nın GUID’i |

#### Profile

* Faturanın senaryo bilgisi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | EInvoiceProfileID | Dışarı | Faturanın Senaryo bilgisi |

#### InvType

* Faturanın türü

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | EınvoiceTypes | Dışarı | Fatura türü |

#### SaveXMLToFile

* Faturanın Tiger fortmatındaki XML’ini bir dosyaya kaydeder

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| fileName | String | İçeri | XML’in kaydedileceği dosyanın ismi |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | İşlem sonucu |

#### SaveUBLToFile

* Faturanın UBL fortmatındaki XML’ini bir dosyaya kaydeder

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| fileName | String | İçeri | XML’in kaydedileceği dosyanın ismi |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | İşlem sonucu |

#### ToApproval

* Faturayı onaya gönderir

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | İşlem sonucu |

#### Approve

* Faturayı onaylar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | İşlem sonucu |

#### Accept

* Ticari fatura kabul edilir, uygulama yanıtı oluşturulur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| Description | String | İçeri | Kabul mesajı |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | İşlem sonucu |

#### Reject

* Ticari fatura reddedilir, uygulama yanıtı oluşturulur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametreler** | **Tip** | **Yönü** | **Açıklama** |
| Description | String | İçeri | Red mesajı |
| **Dönüş Değeri** | Boolean | Dışarı | İşlem sonucu |

## Örnek c# kodu

private void SendEInvoice()

{

 LDXCComApi.Client LDXClient = new LDXCComApi.Client();

 try

 {

 LDXClient.Login("LOGO", "", 1);

 if (LDXClient.IsLoggedIn)

 {

 LDXCComApi.EInvoice eInvoice = LDXClient.CreateEInvoice();

 var newInv = eInvoice.AddInvoice(@"c:\x\ERPInvoice.XML");

 newInv.SaveUBLToFile(@"c:\x\TigerUBL.XML");

 if (eInvoice.SelectSigningCertificate() && eInvoice.SignDocuments())

 {

 eInvoice.Envelope();

 }

 LDXClient.SendAll();

 LDXClient.Logout();

 }

 else

 {

 MessageBox.Show("LogoConnect Bağlantısı Kurulamadı!.Hata: " + LDXClient.ErrorCode.ToString() + "," + LDXClient.ErrorInfo);

 }

 }

 catch (Exception ex)

 {

 MessageBox.Show("LogoConnect Bağlantısı Kurulurken Hata Oluştu: " + ex.Message);

 }

 finally

 {

 LDXClient = null;

 }

}

private void ReceiveEInvoice()

{

 LDXCComApi.Client LDXClient = new LDXCComApi.Client();

 try

 {

 LDXClient.Login("LOGO", "", 1);

 if (LDXClient.IsLoggedIn)

 {

 LDXClient.ReceiveAll();

 LDXCComApi.EInvoice eInvoice = LDXClient.CreateEInvoice();

 LDXCComApi.Collection invoices = eInvoice.GetInvoicesFromInbox();

 for (int i = 0; i < invoices.Count; i++)

 {

 LDXCComApi.IEInvoiceElement inv = invoices.\_Item[i];

 inv.SaveXMLToFile(@"c:\x\" + inv.GUID + ".xml");

 }

 LDXClient.Logout();

 }

 else

 {

 MessageBox.Show("LogoConnect Bağlantısı Kurulamadı!.Hata: " + LDXClient.ErrorCode.ToString() + "," + LDXClient.ErrorInfo);

 }

 }

 catch (Exception ex)

 {

 MessageBox.Show("LogoConnect Bağlantısı Kurulurken Hata Oluştu: " + ex.Message);

 }

 finally

 {

 LDXClient = null;

 }

## Gönderilecek XML örneği

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-9"?>

<SALES\_INVOICES>

 <INVOICE DBOP="INS" >

 <TYPE>8</TYPE>

 <NUMBER>GID2013000000047</NUMBER>

 <DATE>10.05.2013</DATE>

 <TIME1>10:40:00</TIME1>

 <ARP\_CODE>LOGO\_ETH</ARP\_CODE>

 <VAT\_RATE>18</VAT\_RATE>

 <TOTAL\_DISCOUNTS>0</TOTAL\_DISCOUNTS>

 <TOTAL\_DISCOUNTED>500</TOTAL\_DISCOUNTED>

 <TOTAL\_EXPENSES>0</TOTAL\_EXPENSES>

 <TOTAL\_VAT>30</TOTAL\_VAT>

 <TOTAL\_GROSS>500</TOTAL\_GROSS>

 <TOTAL\_NET>530</TOTAL\_NET>

 <DISPATCHES>

 <DISPATCH>

 <TYPE>8</TYPE>

 <NUMBER>0000000000000068</NUMBER>

 <DATE>10.05.2013</DATE>

 <TIME>302058018</TIME>

 <INVOICE\_NUMBER>GID2013000000047</INVOICE\_NUMBER>

 <GUID>C51D5849-B7BF-409C-B1E2-20B9F769A152</GUID>

 </DISPATCH>

 </DISPATCHES>

 <TRANSACTIONS>

 <TRANSACTION>

 <TYPE>0</TYPE>

 <MASTER\_CODE>MALZEME</MASTER\_CODE>

 <QUANTITY>1</QUANTITY>

 <PRICE>100</PRICE>

 <TOTAL>100</TOTAL>

 <UNIT\_CODE>ADET</UNIT\_CODE>

 <VAT\_RATE>18</VAT\_RATE>

 <VAT\_AMOUNT>6</VAT\_AMOUNT>

 <VAT\_BASE>100</VAT\_BASE>

 <TOTAL\_NET>100</TOTAL\_NET>

 <DISPATCH\_NUMBER>0000000000000068</DISPATCH\_NUMBER>

 <UNIT\_GLOBAL\_CODE>NIU</UNIT\_GLOBAL\_CODE>

 <EDTCURR\_GLOBAL\_CODE>USD</EDTCURR\_GLOBAL\_CODE>

 <GUID>4F725D38-EA32-4ABD-9A09-941E2BE6BD10</GUID>

 </TRANSACTION>

 </TRANSACTIONS>

 <PAYMENT\_LIST>

 <PAYMENT>

 <DATE>10.05.2013</DATE>

 <MODULENR>4</MODULENR>

 <TRCODE>8</TRCODE>

 <TOTAL>530</TOTAL>

 <PROCDATE>10.05.2013</PROCDATE>

 <DISCOUNT\_DUEDATE>10.05.2013</DISCOUNT\_DUEDATE>

 <PAY\_NO>1</PAY\_NO>

 </PAYMENT>

 </PAYMENT\_LIST>

 <EINVOICE>1</EINVOICE>

 <PROFILE\_ID>1</PROFILE\_ID>

 <GUID>7B200DEB-A56D-47C8-88C0-9687EDDEEBE4</GUID>

 <EDURATION\_TYPE>0</EDURATION\_TYPE>

 <!--Alıcı bilgileri -->

 <ARP\_LOGOID>6090408038</ARP\_LOGOID>

 <ARP\_TAXNUMBER>6090408038</ARP\_TAXNUMBER>

 <ARP\_DEF>Logo Elektronik Tic.</ARP\_DEF>

 <ARP\_STREETNAME>CADDE</ARP\_STREETNAME>

 <ARP\_CITYSUBDIVISIONNAME>İLÇE</ARP\_CITYSUBDIVISIONNAME>

 <ARP\_CITY>ŞEHİR</ARP\_CITY>

 <ARP\_POSTCODE>34300</ARP\_POSTCODE>

 <ARP\_COUNTRYCODE>TR</ARP\_COUNTRYCODE>

 <ARP\_COUNTRY>TURKEY</ARP\_COUNTRY>

 <ARP\_TAXOFFICE></ARP\_TAXOFFICE>

 <ARP\_TELNR1></ARP\_TELNR1>

 <ARP\_FAXNR></ARP\_FAXNR>

 <ARP\_EMAILADDR>deneme@deneme.as</ARP\_EMAILADDR>

 <ARP\_PKLABEL>defaultpk</ARP\_PKLABEL>

 <ARP\_GBLABEL>defaultgb</ARP\_GBLABEL>

 <!-- ERP Yoksa aşağıdaki bilgilerin eklenmesi gerek, ERP varsa bilgiler ERP’en çekilir

 <SND\_TAXNR>6090122074</SND\_TAXNR>

 <SND\_LOGOID>LDX3-1</SND\_LOGOID>

 <SND\_STREET>CADDE</SND\_STREET>

 <SND\_ROAD>SOKAK</SND\_ROAD>

 <SND\_DOORNR>KAPI</SND\_DOORNR>

 <SND\_DISTRICT>İLÇE</SND\_DISTRICT>

 <SND\_CITY>ISTANBUL</SND\_CITY>

 <SND\_COUNTRYCODE>TR</SND\_COUNTRYCODE>

 <SND\_COUNTRY>TURKEY</SND\_COUNTRY>

 <SND\_POSTCODE>34400</SND\_POSTCODE>

 <SND\_STREETNAME>CADDE, OKAK</SND\_STREETNAME>

 <SND\_LOCALCURRENCY>160</SND\_LOCALCURRENCY>

 <SND\_WEBADDRESS></SND\_WEBADDRESS>

 <SND\_EMAIL></SND\_EMAIL>

 <SND\_PKLABEL>defaultpk</SND\_PKLABEL>

 <SND\_GBLABEL>defaultgb</SND\_GBLABEL>

 -->

 </INVOICE>

</SALES\_INVOICES>