**QNB eFinans e-Fatura Web Servis (EEWS)**

**Entegrasyon Kılavuzu**

RevizyonTablosu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Güncel Revizyon** | **Yayımlanma Tarihi** | **Açıklama** |
| 1.0 | 01.04.2013 | İlk Revizyon |
| 2.0 | 17.06.2013 | belgeleriAl ve belgeDurumSorgula servislerinin dönüş değerleri güncellendi |
| 3.0 | 27.06.2013 | Belge sorgulama servisleri giden ve gelen için ayrıldı. Belge alma servisleri belge bilgisi ve belge alma şeklinde ayrıldı. |
| 4.0 | 12.08.2013 | belgeGonder servisiyle UBL-TR formatında xml gönderilebilmesi sağlandı. |
| 5.0 | 21.08.2013 | Efatura kullanıcılarının listelenmesini sağlayan servis eklendi, gelenBelgeleriAl ve gelenBelgeleriListele servisleri için belgeTuru giriş parametresi eklendi. |
| 6.0 | 27.08.2013 | Gelen ve giden belgelerin UBL, PDF ya da HTML olarak indirilmesini sağlamak amacıyla “gelenBelgeleriIndir” ve “gidenBelgeleriIndir” servisleri eklendi. |
| 7.0 | 06.09.2013 | “gelenBelgeleriIndir” ve “gidenBelgeleriIndir” servislerine vergiTcKimlikNo giriş parametresi eklendi. |
| 8.0 | 11.09.2013 | “gidenBelgeDurumSorgula”, “gelenBelgeleriListele”, “gelenBelgeleriAl”, “gelenBelgeDurumSorgula”, “gelenBelgeXmlleriniAl” servisleri UYGULAMA\_YANITI belge türünü de desteklemektedir. “gidenBelgeleriIndir” servisine de UYGULAMA\_YANITI belge türü için HTML ve UBL belge formatı desteği eklenmiştir. “gelenBelgeDurumSorgula” ve “gelenBelgeXmlleriniAl” servislerine “belgeTuru” giriş parametresi eklendi. |
| 9.0 | 19.10.2013 | “yereleAktarilacakBelgeleriAl” servisi eklendi. “gelenBelgeDurumSorgula”, “gelenBelgeleriAl”, “gelenBelgeXmlleriniAl” servislerinde “belgeTuru” parametresinden “FATURA\_UBL” seçeneği çıkarıldı. |
| 10.0 | 20.11.2013 | 6. bölüm, Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri eklendi. |
| 11.0 | 22.11.2013 | 7. Bölüm, Kullanım Senaryoları eklendi. |
| 12.0 | 12.03.2014 | Yeni servisler eklendi. (belgeGonderExt, efaturaKullaniciBilgisi, gelenBelgeXmlleriniAlExt, gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeleriListeleExt, gidenBelgeDurumSorgulaEttn, gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo, efaturaKullaniciListesi, belgeleriTekrarGonder, belgelerAlindi, belgeleriTekrarGonderBelgeOid ve belgeleriTekrarGonderYerelBelgeNo, gidenBelgeDurumSorgulaExt).  Yeni servisler için hem giriş hem de geri dönüş parametreleri eklenerek versiyon kontrolleri sağlandı. |
| 13.0 | 10.04.2014 | efaturaKullaniciListesi revize edilerek dönüş değeri nesnesi değiştirildi.  gelenBelgeDurumSorgulaExt servisi eklenerek yereleAktarimDurumu alanının geri dönüşü sağlandı. |
| 14.0 | 16.04.2014 | Tablo 3.1.5 güncellendi. Tablo 3.2.16 GelenBelgeDurumv2 nesnesine siraNo alanı eklendi. gonderimDurumu kodları listesine -1 (varsayılan) durum kodu eklendi. |
| 15.0 | 28.05.2014 | Tablo 3.1.29 eklendi. belgeleriTekrarGonder servisi için dikkat edilmesi gereken hususlar belirtildi. |
| 16.0 | 17.10.2014 | cokluGidenBelgeDurumSorgula, gelenFaturalariArsiveKaldir ve gidenFaturalariArsiveKaldir bölümleri ve ilgili servisler eklendi. |
| 17.0 | 28.11.2014 | erpBilgileriBelirle bölümü ve ilgili servis eklendi. belgeGonderExt servisi istek parametrelerine erpKodu eklendi. Tablo 3.2.2 gelenBelgeParametreleri nesnesine erpKodu alanı eklendi. |
| 18.0 | 19.12.2014 | gelenBelgeleriAlExt ve gelenBelgeleriListeleExt servislerine parametre kontrolü eklendi. |
| 19.0 | 27.01.2015 | gidenBelgeDurumSorgula, gelenBelgeDurumSorgula, gidenBelgeDurumSorgulaEttn, gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo, gidenBelgeDurumSorgulaExt, gelenBelgeDurumSorgulaExt, cokluGidenBelgeDurumSorgula, wsLogin maddelerine Kullanım ile ilgili kuralları belirleyen kullanım notları kısımları eklendi,  “7. Kullanım Notları” şeklinde bir kısım eklendi |
| 20.0 | 28.05.2015 | 5.4 gonderimDurumu kodlarına “-2 – İptal edildi, Gönderilmeyecek” değeri eklendi |
| 21.0 | 10.04.2017 | kayitliKullaniciListeleExtended, kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn, kayitliKullaniciListeleExtendedTime, gidenBelgeEkleriAl, gelenBelgeEkleriAl, csXmlOnizleme, gidenBelgeleriListele, gelenTasinanBelgeleriIndir, gidenTasinanBelgeleriIndir, temelKontrollerIleBelgeGonder, ublOnizleme servisleri eklendi. |
| 22.0 | 29.07.2019 | temelKontrolerIleBelgeGonder, yereleAktarilacakBelgeleriAl, gidenBelgeleriListelePortal, gidenBelgeleriIndirPortal, gidenBelgeTutarBilgileriSorgula, gelenBelgeTutarBilgileriSorgula, faturaMailGonder, faturaNoUret, yolcuBeraberFaturaIptalEt, gelenIrsaliyeleriArsiveKaldır, gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir, irsaliyeTarihçesiSorgula, gelenBelgeleriAlExt2, yereleAktarilacakBelgeleriAlExt servisleri eklendi. İrsaliye için kontör tipi eklendi. gidenBelgeDurumSorgulaExt servisi için donusTipiVersiyonu 5.0 ve 6.0 eklendi. Belge türü kodlarına irsaliye ve irsaliye yanıtı eklendi. |

İçindekiler

[**1.** **Amaç ve Kapsam** 7](#_Toc15301240)

[**2.** **Entegrasyon Yöntemi** 7](#_Toc15301241)

[**3.** **Entegrasyon Servisleri** 7](#_Toc15301242)

[**3.1. Temel İşlevler** 7](#_Toc15301243)

[**3.1.1.** **belgeGonder Servisi** 7](#_Toc15301244)

[**3.1.2.** **gidenBelgeDurumSorgula Servisi** 8](#_Toc15301245)

[**3.1.3.** **gelenBelgeDurumSorgula Servisi** 10](#_Toc15301246)

[**3.1.4.** **gelenBelgeleriAl Servisi** 11](#_Toc15301247)

[**3.1.5.** **gelenBelgeleriListele Servisi** 12](#_Toc15301248)

[**3.1.6.** **gelenBelgeXmlleriniAl Servisi** 12](#_Toc15301249)

[**3.1.7.** **efaturaKullanicisi Servisi** 13](#_Toc15301250)

[**3.1.8.** **eFaturaKayitliKullaniciListele Servisi** 13](#_Toc15301251)

[**3.1.9.** **gelenBelgeleriIndir Servisi** 14](#_Toc15301252)

[**3.1.10.** **gidenBelgeleriIndir Servisi** 14](#_Toc15301253)

[**3.1.11.** **gidenBelgeleriIndirEttn Servisi** 15](#_Toc15301254)

[**3.1.12.** **kontorBilgisiGetir Servisi** 15](#_Toc15301255)

[**3.1.13.** **gidenBelgeleriListele Servisi** 16](#_Toc15301256)

[**3.1.14.** **csXmlOnizleme Servisi** 17](#_Toc15301257)

[**3.1.15.** **gelenBelgeEkleriAl Servisi** 17](#_Toc15301258)

[**3.1.16.** **gidenBelgeEkleriAl Servisi** 17](#_Toc15301259)

[**3.1.17.** **ublOnizleme** 18](#_Toc15301260)

[**3.1.18.** **gidenTasinanBelgeleriIndir** 18](#_Toc15301261)

[**3.1.19.** **gelenTasinanBelgeleriIndir** 18](#_Toc15301262)

[**3.1.20.** **efaturaKullaniciBilgisi Servisi** 19](#_Toc15301263)

[**3.1.21.** **gidenBelgeDurumSorgulaEttn Servisi** 19](#_Toc15301264)

[**3.1.22.** **gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo Servisi** 19](#_Toc15301265)

[**3.1.23.** **faturaTarihcesiSorgula Servisi** 19](#_Toc15301266)

[**3.1.24.** **efaturaKullaniciListesi Servisi** 22](#_Toc15301267)

[**3.1.25.** **belgeleriTekrarGonder Servisi** 23](#_Toc15301268)

[**3.1.26.** **temelKontrollerIleBelgeGonder Servisi** 25](#_Toc15301269)

[**3.1.27.** **yereleAktarilacakBelgeleriAl Servisi** 25](#_Toc15301270)

[**3.1.28.** **gidenBelgeleriListelePortal Servisi** 25](#_Toc15301271)

[**3.1.29.** **gidenBelgeleriIndirPortal Servisi** 26](#_Toc15301272)

[**3.1.30.** **gidenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi** 27](#_Toc15301273)

[**3.1.31.** **gelenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi** 27](#_Toc15301274)

[**3.1.32.** **faturaMailGonder Servisi** 28](#_Toc15301275)

[**3.1.33.** **faturaNoUret Servisi** 28](#_Toc15301276)

[**3.1.34.** **yolcuBeraberFaturaIptalEt Servisi** 29](#_Toc15301277)

[**3.1.35.** **irsaliyeTarihcesiSorgula Servisi** 30](#_Toc15301278)

[**3.1.36.** **gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi** 30](#_Toc15301279)

[**3.1.37.** **gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi** 30](#_Toc15301280)

[**3.2. Gelişmiş Servisler (Extended Versions)** 31](#_Toc15301281)

[**3.2.1.** **belgeGonderExt Servisi** 31](#_Toc15301282)

[**3.2.2.** **gelenBelgeXmlleriniAlExt Servisi** 31](#_Toc15301283)

[**3.2.3.** **gelenBelgeleriAlExt Servisi** 32](#_Toc15301284)

[**3.2.4.** **gelenBelgeleriIndirExt Servisi** 34](#_Toc15301285)

[**3.2.5.** **gelenBelgeleriListeleExt Servisi** 34](#_Toc15301286)

[**3.2.6.** **kayitliKullaniciListeleExtended Servisi** 34](#_Toc15301287)

[**3.2.7.** **kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn Servisi** 35](#_Toc15301288)

[**3.2.8.** **kayitliKullaniciListeleExtendedTime Servisi** 36](#_Toc15301289)

[**3.2.9.** **belgelerAlindi Servisi** 40](#_Toc15301290)

[**3.2.10.** **belgeleriTekrarGonderBelgeOid ve belgeleriTekrarGonderYerelBelgeNo Servisi** 40](#_Toc15301291)

[**3.2.11.** **gidenBelgeDurumSorgulaExt Servisi** 40](#_Toc15301292)

[**3.2.12.** **gelenBelgeDurumSorgulaExt Servisi** 42](#_Toc15301293)

[**3.2.13.** **cokluGidenBelgeDurumSorgula Servisi** 42](#_Toc15301294)

[**3.2.14.** **gelenFaturalariArsiveKaldir Servisi** 42](#_Toc15301295)

[**3.2.15.** **gidenFaturalariArsiveKaldir Servisi** 43](#_Toc15301296)

[**3.2.16.** **erpBilgileriBelirle Servisi** 43](#_Toc15301297)

[**3.2.17.** **yereleAktarilacakBelgeleriAlExt Servisi** 43](#_Toc15301298)

[**3.2.18.** **gelenBelgeleriAlExt2 Servisi** 45](#_Toc15301299)

[**4.** **Belge Formatları** 45](#_Toc15301300)

[**4.1. Fatura Formatı (XML)** 45](#_Toc15301301)

[**4.2. Uygulama Yanıtı Formatı (XML)** 45](#_Toc15301302)

[**5.** **Kodlu Alanlar** 45](#_Toc15301303)

[**5.1. Belge Türü Kodları** 45](#_Toc15301304)

[**5.2. Durum Kodları** 45](#_Toc15301305)

[**5.3. mimeType Kodları** 46](#_Toc15301306)

[**5.4. gonderimDurumu Kodları** 46](#_Toc15301307)

[**5.5. yanıtDurumu Kodları** 46](#_Toc15301308)

[**5.6. belgeFormati Kodları** 46](#_Toc15301309)

[**6.** **Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri** 46](#_Toc15301310)

[**6.1. Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim** 47](#_Toc15301311)

[**6.1.1.** **wsLogin servisi** 47](#_Toc15301312)

[**6.1.2.** **logout servisi** 48](#_Toc15301313)

[**6.2. WS-Security User Token Profile** 48](#_Toc15301314)

[**6.3. Sertifika Tabanlı Kimlik Doğrulama** 48](#_Toc15301315)

[**7.** **Kullanım Senaryoları** 48](#_Toc15301316)

[**7.1. Fatura Gönderme Adımları** 49](#_Toc15301317)

[**7.2. Fatura Alma Adımları** 49](#_Toc15301318)

[**7.3. Uygulama Yanıtı Gönderme Adımları** 50](#_Toc15301319)

[**7.4. GİB-EFatura Sistemine Kayıtlı Kullanıcıların Sorgulanması** 50](#_Toc15301320)

[**8.** **Kullanım Notları** 51](#_Toc15301321)

1. **Entegrasyon Yöntemi**

EEWS entegrasyon yöntemi olarak Web Servis teknolojisini kullanmaktadır. Web servislerimiz, WSDL dosyalarına uygun bir biçimde geliştirilen, web servis istemci uygulamaları ile çağrılabilir.

1. **Entegrasyon Servisleri**

Bu bölümde entegrasyon servislerinin çalışma prensipleri anlatılmıştır. Bu bölüm iki gruptan oluşmaktadır; Temel İşlevler ve Gelişmiş Servisler.

* 1. **Temel İşlevler**
     1. **belgeGonder Servisi**

Kullanıcıların belge göndermelerini sağlayan servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.1’de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeNo | Zorunlu | Karakter | En fazla 50 |
| veri | Zorunlu | İkili veri |  |
| belgeHash | Zorunlu | Karakter |  |
| mimeType | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeVersiyon | Zorunlu | Karakter | En fazla 4 |

Tablo 3.1.1 belgeGonder Servis Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* belgeTuru: Gönderilen belgenin türünü belirten alandır. Doküman türü bazında kod listesi için “Kodlu Alanlar” bölümüne bakınız. (5.1 belgeTuru Kodları.)
* belgeNo: Gönderilen belgenin gönderici tarafındaki tekil anahtarıdır.
* veri: Gönderilmek istenen belgedir. Gönderilecek belgelerin formatları “Belge Formatları” bölümünde açıklanmıştır.
* belgeHash: Gönderilen belgenin özetidir. Belge bütünlüğünü doğrulamak amacıyla kullanılır. Mesaj özeti standardı olarak MD5 standardına uyulacaktır.
* mimeType: Gönderilen belgenin türünü belirtir. Kod listesi için “Kodlu Alanlar” bölümüne bakınız.
* belgeVersiyon: Gönderilen dokümanın versiyon bilgisidir.

Bu servis gönderilen belgenin EEWS sistemindeki tekil anahtarını döner. Bu anahtar belge sorgulamada kullanılacaktır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Uzunluk |
| belgeOid | Karakter | 14 |

Tablo 3.1.2 Servis Dönüş Parametreleri

Örnek kullanım:

belgeGonder("1950031078", "FATURA", "515", xml, hash, "application/xml", "1.0")

* + 1. **gidenBelgeDurumSorgula Servisi**

Kullanıcıların göndermiş oldukları belgelerin durumlarını sorguladıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.3’te açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeOid | Zorunlu | Karakter | 14 |

Tablo 3.1.3 gidenBelgeDurumSorgula Servis Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* belgeOid: Gönderilen belgenin EEWS sistemindeki tekil anahtarıdır.

Bu servis belgenin durumunu belirten bir GidenBelgeDurum nesnesi dönmektedir. GidenBelgeDurum nesnesi alanları:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Uzunluk |
| durum | Integer |  |
| aciklama | Karakter | En fazla 2048 |
| gonderimDurumu | Integer |  |
| gonderimCevabiKodu | Integer |  |
| gonderimCevabiDetayi | Karakter | En fazla 2048 |
| yanitDurumu | Integer |  |
| yanitDetayi | Karakter | En fazla 2048 |
| yanitTarihi | Karakter | 8 |
| olusturulmaTarihi | Karakter | 17 |
| alimTarihi | Karakter | 17 |
| gonderimTarihi | Karakter | 17 |
| Ettn | Karakter | 36 |
| belgeNo | Karakter | 16 |

Tablo 3.1.4 Servis Dönüş Parametreleri

* durum: 5.2 Durum Kodları bölümünde açıklanmıştır.
* aciklama: Durumu “işlenemedi” olan mesajlar için hata açıklamasını içerir
* gonderimDurumu: 5.4 gonderimDurumu Kodlarında açıklanmıştır
* gonderimCevabiKodu: e-Fatura standart mesaj kodlarıdır. 1200 başarılı, diğerleri hata kodlarıdır.
* gonderimCevabiDetayi: GİB merkezden veya alıcıdan gelen cevap detayı veya hata mesajını içerir
* yanitDurumu: 5.5 yanıtDurumu Kodları bölümünde açıklanmıştır
* yanitDetayi: Alıcıdan gelen kabul veya red cevabı notu
* yanitTarihi: Alıcıdan gelen kabul veya red cevabı tarihidir.(YYYYAAGG)
* olusturulmaTarihi: Belgenin oluşturulma tarihidir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
* alimTarihi: Belgenin EEWS sistemine aktarım tarihidir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
* gonderimTarihi: Belgenin GİB’e gönderildiği tarihtir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
* ettn: e-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).
* belgeNo: Fatura numarası (CYS2013000000080 gibi)

**KULLANIM NOTU:** Giden belgelerin durumlarının  sorgulanması işlemi; gönderilmekte olan belgenin gönderim durumunun takip edilmesi, gönderilmiş olan belgenin GİB'den ve karşı birimden gelecek Sistem yanıtları durumlarının takip edilmesi ve gönderilmiş olan "TICARI FATURA"lar için karşı birimden gönderilecek olan uygulama yanıtları durumlarının takip edilmesi işlemleri için kullanılmaktadır.  Bu işlemin istemciler tarafından **belge başına** **günde ortalama 1 - 2 defa yapılması** beklenmektedir. İstemcilerin "gönderildi" durumunda olan ama sistem yanıtı alınmamış belgelere gönderim tarihinden itibaren en fazla 1 ay durum sorgulama yapmaları beklenmektedir. Gönderim tarihi 1 aydan daha eski olan faturalar için giden belge durum sorgulama işlemi yapılmaması beklenmektedir. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre; alıcı, fatura alım tarihinden itibaren 8 gün içerisinde uygulama yanıtı gönderebilir, daha geç gönderilen uygulama yanıtları reddedilir. İstemcilerin de buna istinaden  gönderim tarihi 8 günden daha eski olan faturalar için durum sorgulama işlemi yapmamaları beklenmektedir. Yalnız "TICARI FATURA"'lara uygulama yanıtı gelebileceği için sistem yanıtları geldikten sonra “TEMEL FATURA"lar için giden belge durum sorgulama işleminin yapılmaması beklenmektedir. Giden belge durum sorgulama işleminin toplu olarak 'cokluGidenBelgeDurumSorgula' operasyonu ile yapmak mümkündür. Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işleminin yukarıdaki kullanım yaklaşımına uyulmadan yanlış kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını **7. Kullanım Notları** kısmında bulabilirsiniz.)

* + 1. **gelenBelgeDurumSorgula Servisi**

Kullanıcıların gelen belgelerin durumlarını sorguladıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.5’te açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| Ettn | Zorunlu | Karakter | 36 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |

Tablo 3.1.5 gelenBelgeDurumSorgula Servis Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* ettn: e-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).
* belgeTuru: 5.1 Belge Türü Kodları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.

Bu servis belgenin durumunu belirten bir GelenBelgeDurum nesnesi dönmektedir. GelenBelgeDurum nesnesi alanları:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Uzunluk |
| yanitGonderimDurumu | Integer |  |
| yanitGonderimCevabiKodu | Integer |  |
| yanitGonderimCevabiDetayi | Karakter | En fazla 2048 |
| yanitGonderimTarihi | Karakter | 8 |
| yanitDurumu | Integer |  |
| yanitDetayi | Karakter | En fazla 2048 |
| alimTarihi | Karakter | 17 |
| Ettn | Karakter | 36 |
| belgeNo | Karakter | 16 |

Tablo 3.1.6: Servis Dönüş Parametreleri

* yanitGonderimDurumu: 5.4 gonderimDurumu Kodlarında açıklanmıştır
* yanitGonderimCevabiKodu: e-Fatura standart mesaj kodlarıdır. 1200 başarılı, diğerleri hata kodlarıdır.
* yanitGonderimCevabiDetayi: GİB merkezden veya alıcıdan gelen cevap detayı veya hata mesajını içerir
* yanitGonderimTarihi: Belgenin EEWS sistemine aktarım tarihidir. (YYYYAAGG)
* yanitDurumu: 5.5 yanıtDurumu Kodları bölümünde açıklanmıştır
* yanitDetayi: Alıcıdan gelen kabul veya ret cevabı notu
* alimTarihi: Belgenin EEWS sistemine aktarım tarihidir. (YYYYAAGGSSDDssMMM)
* ettn: e-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID).
* belgeNo: Fatura numarasıdır (CYS2013000000080 gibi).

**KULLANIM NOTU:** Gelen faturaların geliş tarihini şu an için GelenBelgeleriAl, GelenBelgeleriAlExt, GelenBelgeleriListele ve GelenBelgeleriListeleExt operasyonları ile almak mümkün değil. Bu bilginin GelenBelgeleriAlExt methodu ile istemciye dönülmesi konusunda bir çalışma geliştirme planlarımızı arasında mevcut. Ancak o zamana kadar GelenBelgeDurumSorgula operasyonu ile bu bilgiye ulaşılabilir. Gelen Belgelerin Geliş Tarihini Öğrenme konusunda dikkat edilmesi gereken birkaç nokta bulunuyor. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı gönderilememektedir. Bu sebeple uygulama yanıtı oluşturulmadan önce fatura geliş tarihi kontrol edilmelidir. Bu metot, kullanılırken istemcinin faturanın durum bilgisi alındıktan sonra sistemine kaydetmesi ve bilgiye her ihtiyaç olduğunda tekrar tekrar bu operasyonun çağırmaması beklenmektedir. Bu operasyonun sadece uygulama yanıtı oluşturma gibi geliş tarihi bilgisinin gerekli olduğu zamanlarda çağırılması beklenmektedir. Alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı oluşturulamayacağı için, istemci sisteme aktarımı 8 günden daha eski olan faturalar için uygulama yanıtı oluşturulmaması gerekmektedir. Bu sebeple istemci sisteme aktarımından itibaren 8 günden daha fazla geçmiş olan faturalar için geliş tarihi sorgulama işlemi yapılmaması gerekmektedir. Bu operasyonu belirli bir limit üzerinde çağıran ve belirli bir tarihten daha eski faturalar için çağıran kullanıcılar yanlış kullanım limiti aşımından sonra sistem tarafından engellenebilecektir.(Kullanım notlarının tamamını **7. Kullanım Notları** kısmında bulabilirsiniz.)

* + 1. **gelenBelgeleriAl Servisi**

eFinans’a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML’le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Kullanıcıların gelen belgeleri aldıkları servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.7’de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| sonAlinanBelgeSiraNumarasi | Zorunlu | Karakter |  |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |

Tablo 3.1.7: gelenBelgeleriAl Servis Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: belgeAl servisini çağıran kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* sonAlinanBelgeSiraNumarasi: Kullanıcının bu servis aracılığıyla daha önce almış olduğu son belgenin sıra numarasıdır. Servis geçilen bu değerden sonra gelen belgeleri dönecektir. İlk çağırım için boş olarak geçilecektir.
* belgeTuru: 5.1 Belge Türü Kodları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.

Servisin geri dönüş değeri olan Belge nesnesinin alanları:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| gonderenVknTckn | Karakter | Gönderen firmanın vergi numarası veya TC kimlik numarasıdır. | 10 veya 11 |
| gonderenEtiket | Karakter | Gönderen firmanın zarfa koyduğu gönderim etiketi (“defaultgb” gibi) | En fazla 128 |
| belgeTuru | Karakter | 5.1 Belge Türü Kodları bölümünde de açıklanmıştır | En fazla 20 |
| belgeNo | Karakter | Gelen belgenin numarasıdır (Fatura için CYS2013000000080 gibi) | 16 |
| belgeVerisi | Karakter | Gelen belgenin xml’e dönüştürülmüş halidir. Xml formatı 4.1 Fatura Formatı bölümünde de açıklanmıştır. |  |
| ettn | Karakter | Belgenin E-Fatura sistemindeki Evrensel Tekil Tanımlama Numarasıdır (UUID). | 36 |
| belgeSiraNo | Karakter | Belgenin geliş sıra nosudur. Belgeler geldikçe sadece yeni gelen belgeleri alabilmek için kullanılır. Vergi numarası bazında değil sistem bazında artan bir numaradır. Vergi numarası bazında sorgulandığında ard arda değil arada boşluklar olacak şekilde dönebilir (Örnek: 4, 17, 62 vb gibi) |  |
| belgeTarihi | Karakter | Belgenin tarihidir.( YYYYAAGG) | 8 |

Tablo 3.1.8: Servis Dönüş Parametreleri

* + 1. **gelenBelgeleriListele Servisi**

Servisin giriş parametreleri ve dönüş değeri gelenBelgeleriAl servisi ile aynıdır. gelenBelgeleriAl servisinden farklı olarak gelen belgelerin xml verilerini dönmez. Listeleme amaçlı kullanılacak servistir. Servisten dönen Belge nesnesinin belgeVerisi alanı boş olacaktır.

* + 1. **gelenBelgeXmlleriniAl Servisi**

eFinans’a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML’le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Kullanıcıların gelen belgelerin xml verilerini aldıkları servistir. 4. bölüm Belge türleri ile Belge Formatları ve 5.1 Belge Türü Formatları bölümlerinde açıklanmıştır. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.9 de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| ettnler | Zorunlu | Karakter listesi |  |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |

Tablo 3.1.9 gelenBelgeXmlleriniAl Servis Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: belgeAl servisini çağıran kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* ettnler: Alınmak istenen belgelerin ETTN değerleridir.
* belgeTuru: 5.1 Belge türü formatları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.

Servis istenen belgeleri xml formatında karakter listesi olarak döner. gelenBelgeleriAl servisinden tek farkı bu geri dönüş değerinin karakter listesi olmasıdır.

* + 1. **efaturaKullanicisi Servisi**

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. Geri dönüş değeri (boolan) e-Fatura kullanıcısıysa “true” değilse “false”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.10 eFaturaKayitliKullanicisi Servis Parametresi

* + 1. **eFaturaKayitliKullaniciListele Servisi**

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. efaturaKullanicisi servisinden farklı olarak bu servis, giriş parametresi olan kayitZamani'ndan sonra e-Fatura sistemine kayıt yaptıran mükelleflerin listesini döner. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.11’de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| kayitZamani | Opsiyonel | Karakter (YYYYAAGGSSDDss) | 14 |

Tablo 3.1.11 eFaturaKayitliKullaniciListele Servis Parametreleri

* kayitZamani: Mükelleflerin e-Fatura sistemine kayıt yaptırdıkları tarih için sorgu parametresi. Bu parametrede belirtilen gün ve o günden daha sonra bir zamanda kayıt yaptıran mükelleflerin sorgulanması için girilen kriterdir. “yyyyaadd” formatında giriş yapılabilir. Parametre boş karakter ("") olarak girildiğinde kayıtlı tüm kullanıcı listesi döner.

Servisin geri dönüş değeri olan EFaturaKullanici nesnelerinin alanları:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Karakter | Mükellefin VKN veya TCKN’sidir. | 10 veya 11 |
| unvan | Karakter | Mükellefin ünvanı. | En fazla 255 |
| etiket | Karakter | Mükellefin posta kutusu etiketi. | En fazla 255 |
| kamuKurulusu | Boolean | Mükellef kamu kuruluşu ise true. |  |
| kayitZamani | Karakter | Mükellefin e-Fatura sistemine kayıt yaptırdığı tarih+zaman bilgisi. (YYYYAAGGSSDDss) | 14 |

Tablo 3.1.12: Servis Dönüş Parametreleri

Not: Bir mükellefin birden çok posta kutusu etiketi varsa servis sonucunda dönen listede o mükellef için etiket sayısı kadar kayıt olacaktır.

* + 1. **gelenBelgeleriIndir Servisi**

Bu servis, kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan gelen belgelerinin (fatura, uygulama yanıtı, irsliye vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar. Bu servisin gelenBelgeXmlleriniAl servisinden farkları dönüş değerinin binary zip dosyası olması ve zip içindeki dosyaların tipinin “belgeFormati” giriş parametresi ile belirlenebilmesidir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.13 de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| ettnler | Zorunlu | Karakter listesi |  |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter | “HTML” / “PDF” / “UBL” |

Tablo 3.1.13 gelenBelgeleriIndir Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* ettnler: Alınmak istenen belgelerin ETTN değerleridir.
* belgeTuru: 5.1 Belge türü formatları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.
* belgeFormati: Alınmak istenen belgelerin formatını belirler. 5.6 belgeFormati Kodları bölümündeki değerlerden birini alabilir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” dosyasıdır.

* + 1. **gidenBelgeleriIndir Servisi**

Bu servis, kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan giden belgelerinin (fatura, uygulama yanıtı, irsaliye vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar. Bu servisin gelenBelgeleriIndir servisinden farkı “ettnler” giriş parametresi yerine “belgeOidListesi” isimli giriş parametresi ile istenen belgelerin belirlenmesidir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.14’de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeOidListesi | Zorunlu | Karakter listesi |  |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter | “HTML” / “PDF” / “UBL” |

Tablo 3.1.14 gidenBelgeleriIndir Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik Numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* belgeOidListesi: Alınmak istenen belgelerin yerelden alınan kimlikleridir.
* belgeTuru: 5.1 Belge türü formatları bölümünde açıklanan belge kodları kullanılabilir.
* belgeFormati: Alınmak istenen belgelerin formatını belirler. 5.6 belgeFormatı Kodları bölümündeki değerlerden birini alabilir. belgeTuru uygulama yanıtı ise “HTML” ya da “UBL” formatları girilmelidir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” dosyasıdır.

* + 1. **gidenBelgeleriIndirEttn Servisi**

Bu servis, gidenBelgeleriIndir metodundaki gibi; kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan giden belgelerinin ettn listesi parametresi ile (fatura, uygulama yanıtı vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar.

* + 1. **kontorBilgisiGetir Servisi**

Bu servis kullanıcının istenilen ürün için toplam alınan ve kalan kontör miktarını sorgulamak için kullanılır. Servisin giriş parametreleri:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| kontorTipi | Zorunlu | FATURA->"1", DEFTER->"2", KEP->"3", KEPSMS->"4", ARSIV->"5", ARSIVSMS ->"6",  IRSALIYE->“7” |  |
| kontorBirimi | Zorunlu | ADET->"1", TL->"2", MB->"3" |  |

Tablo 3.1.15 Parametreler (kontorBilgisiGetir)

Servisin geri dönüş değeri toplam alınan kontör bilgisi, limit aşım miktarı ve kalan kontör bilgisi içeren kalanKontorBilgisi nesnesidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| vknTckn | Karakter | Kontor bilgisi dönülen mükellef VKN/TCKNsi | 10 veya 11 |
| kontorTipi | KontorTipi | Kontörün kullanım tipi (FATURA, KEP vs.) |  |
| kontorBirimi | KontorBirimi | Kontör kullanım birimi (TL, MB vs.) |  |
| kalan | BigDecimal | Kalan kontör |  |
| limitAsimMiktari | BigDecimal | Aşılan limitin değeri |  |
| toplamAlinan | BigDecimal | Şimdiye kadar alınan toplam kontör |  |

Tablo 3.1.15.2 Dönüş Parametreleri (kontorBilgisiGetir)

* + 1. **gidenBelgeleriListele Servisi**

Bu servis, verilen vkn, belgeTuru ve tarih aralığı bazında, giden fatura bilgilerini almak için kullanılır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| baslangicGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| bitisGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |
| vkn | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.16 parametreler (gidenBelgeleriListele)

* baslangicGonderimTarihi: Belge alım zamanı başlangıcı filtresi
* bitisGonderimTarihi : Belge alım zamanı bitis filtresi
* belgeTuru: Geri dönmesi istenen belge türü. FATURA, FATURA\_UBL, UYGULAMA\_YANITI ve UYGULAMA\_YANITI\_UBL olabilir.
* vkn : Mükellefin VKN’si

Servisin geri dönüş değeri, alım durumu, alım zamanı, belgeOid, ettn, kaynak, kullaniciKodu ve yerelBelgeNo içeren gidenBelgeleriListeleData nesnesidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| alimDurumu | Karakter | Belgenin işlenme ya da hata durumu |  |
| alimZamani | Karakter | Fatura işleme tarih bilgisi. (GG/MM/YYYY HH:MM:SS) |  |
| belgeOid | Karakter | Belgenin EEWS sistemindeki tekil anahtarıdır | 14 |
| ettn | Karakter | Belge ettnsi | 36 |
| kaynak | Karakter | Belgenin oluşturulma kaynağı |  |
| kullaniciKodu | Karakter | Kullanıcı kodu |  |
| yerelBelgeNo | Karakter | Gönderilen belgenin gönderici tarafındaki tekil anahtarıdır |  |

Tablo 3.1.17: Servis Dönüş Parametreleri

* + 1. **csXmlOnizleme Servisi**

Bu servis, belgelerin sisteme iletilmeden önce kontrol etmek amacıyla görüntülerinin alınmasını sağlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeVersiyon | Opsiyonel(sadece csxml formatında zorunlu) | Karakter | 3 |
| veri | Zorunlu | Karakter |  |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter |  |
| xsltAdi | Opsiyonel | Karakter |  |

Tablo 3.1.18 parametreler (csXmlOnizleme)

* vergiTcKimlikNo: Mükellefin VKN/TCKN’si
* belgeVersiyon: Yüklenen belge CSXML formatındaysa 1.0, 2.0 ve 3.0 kullanılabilir
* veri: Gönderilmek istenen belgedir. Gönderilecek belgelerin formatları “Belge Formatları” bölümünde açıklanmıştır
* belgeFormati: Dönülecek verinin türünü belirtir. PDF ve HTML kullanılabilir.
* xsltAdi: Özel bir xslt kullanılacaksa bu xslt’nin sistemdeki ismi yazılır. Boş verildiyse mükellefin varsayılan xslt dosyası kullanılır. Mükellefin varsayılan xslt dosyası tanımlı değilse, sistemin varsayılan xslt dosyası kullanılır.

Servisin dönüş değeri, belgenin PDF veya HTML görüntüsünün base64 byte verisidir.

* + 1. **gelenBelgeEkleriAl Servisi**

Bu servis, uuid ve vknTckn bazında gelen belgelerin eklerini zip dosyası içerisinde alımını sağlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| uuid | Zorunlu | Karakter | 36 |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.19 parametreler (gelenBelgeEkleriAl)

* uuid: Fatura UUID’si.
* vknTckn: Faturanın bağlı olduğu mükellef VKN/TCKN’si

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

* + 1. **gidenBelgeEkleriAl Servisi**

Bu servis, uuid (ettn) ve vknTckn bazında giden belgelerin eklerini zip dosyası içerisinde alımını sağlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| Uuid | Zorunlu | Karakter | 37 |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.20 parametreler (gidenBelgeEkleriAl)

* uuid: Fatura UUID’si.
* vknTckn: Faturanın bağlı olduğu mükellef VKN/TCKN’si

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

* + 1. **ublOnizleme**

Bu servis, belgeler gönderilmeden önce, kontrol etmek amacıyla, istenen belgenin istenen formatta fatura görüntüsünü döner.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| veri | Zorunlu | Byte |  |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.1.21 parametreler (ublOnizleme)

* vergiTcKimlikNo: Mükellef VKN/TCKN’si
* veri: Gönderilmek istenen belgedir. Gönderilecek belgelerin formatları “Belge Formatları” bölümünde açıklanmıştır
* belgeFormati: Geri dönülecek verinin formatı. HTML veya PDF olabilir.

Servisin dönüş değeri, PDF veya HTML formatında dosya içeren base64 byte verisidir.

* + 1. **gidenTasinanBelgeleriIndir**

Bu servis, TCKN/VKN, ETTN ve belge formatı bilgilerini alarak, giden taşınan fatura bilgisini zip içerisinde alabilmeyi sağlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| ettnler | Zorunlu | Karakter |  |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.1.22 parametreler (gidenBelgeEkleriAl)

* vergiTcKimlikNo: Mükellef VKN/TCKN’si
* ettnler: e-Fatura ettn verileri
* belgeFormati: Geri dönülecek verinin formatı. HTML, PDF veya UBL olabilir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

* + 1. **gelenTasinanBelgeleriIndir**

Bu servis, TCKN/VKN, ETTN ve belge formatı bilgilerini alarak, gelen taşınan fatura bilgisini zip içerisinde alabilmeyi sağlar.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| Ettnler | Zorunlu | Karakter |  |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.1.23 parametreler (gelenBelgeEkleriAl)

* vergiTcKimlikNo: Mükellef VKN/TCKN’si
* ettnler: Fatura ettn verileri
* belgeFormati: Geri dönülecek verinin formatı. HTML, PDF veya UBL olabilir.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

* + 1. **efaturaKullaniciBilgisi Servisi**

Bu servis, eFaturaKayitliKullaniciListele servisinde bahsedilen metottan farklı olarak vergi kimlik no’su bilinen bir firmanın sistemde kayıtlı olan bilgilerini sorgulamak için kullanılır. Servisin giriş parametresi sadece “vergiTcKimlikNo” dur. Servisin dönüş değeri eFaturaKayitliKullaniciListele servisindede bahsedilen dönüş değeri listesidir.

* + 1. **gidenBelgeDurumSorgulaEttn Servisi**

Bu servis, gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen metottan alternatif olarak geliştirilmiştir. Bu yüzden dönüş değeri aynıdır. Tek fark belgeGonder ya da belgeGonderExt methodlarının dönüş değeri olan “belgeOid” yerine sorgulanan belgenin “ettn” verisi giriş parametresi olarak verilmelidir.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgula servisinde bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

* + 1. **gidenBelgeDurumSorgulaYerelBelgeNo Servisi**

Bu servis, gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen metottan alternatif olarak geliştirilmiştir. Bu yüzden dönüş değeri aynıdır. Tek fark “belgeOid” yerine “yerelBelgeNo” verisi parametre geçilmelidir.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgula servisinde bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

* + 1. **faturaTarihcesiSorgula Servisi**

Bu servis, gelen veya giden faturaların tarihçelerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Servisin giriş parametreleri ettn, faturaYonu, vknTckn ‘dir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| UUID (ettn) | Zorunlu | Karakter | 36 |
| faturaYonu | Zorunlu | Karakter |  |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.1.24 parametreler (faturaTarihcesiSorgula)

* ettn: UBL’deki UUID değeridir.
* faturaYonu: “GELEN” ve “GIDEN” değeri alabilir.
* vknTckn: Firmanın kendi VKN’sidir.

Servisin geri dönüş değeri: bagliKayitId, faturaEttn, işlem, islemAciklama, islemKanali, islemKanaliAciklama, islemSonucu, islemZamani, kullanici, kullaniciIp, zarfEttn içeren faturaTarihcesiData nesnesidir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| bagliKayitId | Karakter | İşlem türüne göre farklılık gösterir. İşlemin bağlı olduğu kayıt ID'si,  Belgeyi Web servis ile gönderme işleminde yerelden alınan nesnesinin tekil anahtarı,  Belgeyi yükleme işleminde yüklenen belgenin tekil anahtarı,  Belgeye alıcıdan gelen sistem yanıtının işlenmesinde sistem yanıtının ettn'si,  Belgeye gelen uygulama yanıtı işlenmesinde uygulama yanıtının ettn'si,  Belgenin zarf gönderim işleminde zarfın ettn'si |  |
| faturaEttn | Karakter | UBL’deki UUID değeridir. |  |
| islem | short | Belge üzerinde yapılan işlemlerin kodlarıdır. Aşağıdaki işlem tablosunda kod karşılıkları mevcuttur. |  |
| islemAciklama | Karakter | Belge üzerinde yapılan işlem bilgisidir. |  |
| islemKanali | byte | Belge üzerinde yapılan işlemin hangi kanal üzerinden yapıldığı kodudur. Aşağıdaki islemKanali tablosunda kod karşılıkları mevcuttur. |  |
| islemKanaliAciklama | Karakter | Belge üzerinde yapılan işlemin hangi kanal üzerinden yapıldığı bilgisidir |  |
| islemSonucu | Karakter | Belge üzerinde yapılan işleme göre farklılık gösterir.  Belgenin web formları ile oluşturulması işleminde belgenin numarası  Belge yaratıldı ise belgenin numarası  Belge standart onaydan çıktı ise "KABUL" veya "RED" bilgisi  Belgeye alıcıdan gelen sistem yanıtının işlenmesinde yanıt kodu  Belgeye alıcıdan gelen sistem yanıtı alındığında, sistem yanıtının zarf ettn'si  Belgenin gelen uygulama yanıtı işlenmesinde yanıt kodu  Belgeye gelen uygulama yanıtı alındığında, uygulama yanıtının zarf ettn'si  Belgenin zarfı gönderildiğinde, başarılı gönderilip gönderilmediği bilgisi |  |
| islemZamani | Karakter | İşlem zamanını getirir. |  |
| kullanici | Karakter | İşlemin yapıldığı portal kullanıcısını gösterir. |  |
| kullaniciIp | Karakter | İstek XML’inin çıkış IP’sidir. |  |
| zarfEttn | Karakter | İşlemlerin ZarfID değerleridir. |  |

Tablo 3.1.25 Servis Dönüş Parametreleri

|  |  |
| --- | --- |
| **islem** | **Açıklama** |
| 100 | RECEIVE\_ENVELOPE |
| 200 | PROCESS\_ENVELOPE |
| 300 | CREATE\_SYSTEM\_RESPONSE |
| 3400 | SIGN\_INVOICES\_AND\_CREATE\_ENVELOPE |
| 3500 | CREATE\_ENVELOPE\_OF\_INVOICES |
| 3600 | SEND\_ENVELOPE\_OF\_INVOICE |
| 1900 | SIGN\_APPLICATION\_RESPONSES\_AND\_CREATE\_ENVELOPE |
| 2000 | CREATE\_ENVELOPE\_OF\_APPLICATION\_RESPONSE |
| 2100 | SEND\_ENVELOPE\_OF\_APPLICATION\_RESPONSE |
| 2200 | DELETE\_FROM\_ENVELOPE\_TRANSFER\_STATUS |
| 400 | PROCESS\_INCOMING\_INVOICE |
| 500 | SET\_INVOICE\_TO\_BE\_INCLUDED\_IN\_APPROVAL\_MECHANISM |
| 600 | SEND\_INVOICE\_TO\_WORKFLOW\_APPROVAL |
| 700 | SEND\_INVOICE\_TO\_STANDART\_APPROVAL |
| 800 | FINISH\_INVOICE\_WORKFLOW\_APPROVAL |
| 900 | FINISH\_INVOICE\_STANDART\_APPROVAL |
| 1000 | MARK\_INVOICE\_AS\_READY |
| 1100 | MARK\_INVOICE\_AS\_RECEIVED |
| 1200 | VIEW\_INVOICE |
| 1300 | VIEW\_ENVELOPE |
| 1400 | MARK\_INVOICE\_AS\_ARCHIVED |
| 1410 | MARK\_INVOICE\_AS\_REARCHIVED |
| 1450 | MARK\_INVOICE\_AS\_ARCHIVED\_AUTOMATICALLY |
| 1500 | ASSIGN\_INVOICE\_NEW\_SIRA\_NO |
| 2500 | UPLOAD\_INVOICE |
| 2600 | PROCESS\_UPLOADED\_FILE |
| 2700 | GET\_INVOICE\_VIA\_WEBSERVICE |
| 2800 | UPLOAD\_AND\_CREATE\_INVOICE\_VIA\_WEB\_FORMS |
| 2900 | GET\_AND\_CREATE\_INVOICE\_VIA\_LOCAL\_CONNECTOR |
| 3000 | CREATE\_INVOICE |
| 3100 | SET\_UPLOADED\_INVOICE\_TO\_BE\_SAVED\_AS\_OUTGOING\_INVOICE |
| 3200 | EDIT\_INVOICE |
| 3300 | DELETE\_INVOICE |
| 3325 | REPLACE\_TEMP\_INVOICE\_ID\_WITH\_A\_REAL\_INVOICE\_ID |
| 3350 | SIGN\_INVOICE\_WITH\_CUSTOMERS\_FINANCIAL\_SEAL |
| 3450 | GET\_AND\_CREATE\_INVOICE\_VIA\_DB |
| 3525 | GET\_AND\_CREATE\_INVOICE\_VIA\_SFTP |
| 3550 | CHANGE\_BRANCH |
| 3555 | REINCLUDE\_WORKFLOW\_APPROVAL |
| 3565 | REINCLUDE\_STANDART\_APPROVAL |
| 3575 | EXCLUDE\_STANDART\_APPROVAL |
| 3625 | CANCEL\_TAX\_FREE\_INVOICE |
| 1600 | GET\_APPLICATION\_RESPONSE\_VIA\_WEB\_SERVICE |
| 1700 | CREATE\_APPLICATION\_RESPONSE\_TO\_BE\_SENT |
| 1800 | DELETE\_APPLICATION\_RESPONSE |
| 3700 | RECEIVE\_SYSTEM\_RESPONSE\_FROM\_GIB |
| 3800 | PROCESS\_SYSTEM\_RESPONSE\_FROM\_GIB |
| 3900 | RECEIVE\_SYSTEM\_RESPONSE\_FROM\_RECIPIENT |
| 4000 | PROCESS\_SYSTEM\_RESPONSE\_FROM\_RECIPIENT |
| 4100 | RECEIVE\_APPLICATION\_RESPONSE\_OF\_INVOICE |
| 4200 | PROCESS\_INCOMING\_APPLICATION\_RESPONSE\_OF\_INVOICE |
| 4300 | MARK\_INVOICE\_AS\_READ |
| 4400 | MARK\_INVOICE\_AS\_NOT\_READ |
| 4500 | MARK\_INVOICE\_AS\_DOWNLOADED |
| 4600 | MARK\_INVOICE\_AS\_NOT\_DOWNLOADED |
| 4700 | MARK\_INVOICE\_AS\_PRINTED |
| 4800 | MARK\_INVOICE\_AS\_NOT\_PRINTED |

Tablo 3.1.26 işlem Tablosu

|  |  |
| --- | --- |
| **islemKanali** | **Açıklama** |
| 0 | UNKNOWN |
| 10 | SYSTEM |
| 20 | PORTAL |
| 30 | WEB\_SERVICE |
| 40 | SFTP |
| 50 | LOCAL\_CONNECTOR |
| 60 | DB |

Tablo 3.1.27 islemKanali Tablosu

* + 1. **efaturaKullaniciListesi Servisi**

Bu servisin, eFaturaKullaniciBilgisi servisinde bahsedilen metottan tek farkı; vergiTcKimlikNo’su tekil parametresi yerine vergiTcKimlikNoListesi (List<String>) listesi almasıdır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNoListesi | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.28 parametreler (gidenBelgeEkleriAl)

* vergiTcKimlikNoListesi: Mükellef VKN/TCKN’si

Servisin dönüş değeri input listesindeki her bir vergiTcKimlikNo ile eşleşen eFaturaKullanici listesidir. (List<MukellefEFaturaKayit>)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Uzunluk |
| efaturaKullaniciListesi | List<EFaturaKullanici> | Bkz. eFaturaKayitliKullaniciListele |
| vergiTcKimlikNo | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.28.2 MukellefEFaturaKayit Nesnesi

* + 1. **belgeleriTekrarGonder Servisi**

Gönderim sırasında hata alan belgelerin yeniden gönderilmesini sağlayan servistir. Tablo 3.1.29’da giriş parametreleri listelenmiştir. Geri dönüş değeri tüm ETTN listesindeki belgelerin tekrar gönderilmek üzere paketlenip paketlenemediğini gösteren boolean (true-false) değerdir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| ettn | Zorunlu | Karakter listesi | 36 |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |

Tablo 3.1.29 belgeleriTekrarGonder Servisi Giriş Parametreleri

Hangi belgelerin tekrar gönderilebileceğini gidenBelgeDurumSorgula servisinin geri dönüş değeri olan gidenBelgeDurum nesnesinin içindeki gonderimDurumu ve gonderimCevabiKodu alanlarını birlikte değerlendirerek bulabilirsiniz. Gelişmiş servislerden, gidenBelgeDurumSorgulaExt servisine donusTipiVersiyon alanına 2.0 yazarak bir istek gönderilirse dönüş değeri olan GidenBelgeDurumv2 nesnesinde bulunan ulastiMi ve yenidenGonderilebilirMi alanlarından belgenin güncel durumu net olarak belirlenebilir. Ayrıca GİB’in yayınladığı “Ek-2e-FaturaUygulamasiSistemYanitiSemaYapisi-v1.3.pdf” dokümanında belirtilen durum ve yanıt detayları Tablo 3.2.11’de verilmiştir. Bu tablodaki durum kodlarını gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen GidenBelgeDurum nesnesinin gonderimCevabiKodu alanında bulabilirsiniz. gonderimDurumu kodlarını ise 5.4 Gönderim Durumu Kodları bölümünde bulabilirsiniz.

* Normal akışta bir belge için önce GİB daha sonra da hedef alıcı belgeyi aldığında birer adet sistem yanıtı döner. Gönderici birime bu yanıtlar ulaşıp da döngü tamamlandığında belgenin gonderimDurumu 4, gonderimCevabiKodu ise 1200 olur.
* Gönderici birim SENDERENVELOPE türünde içerisinde FATURA belgesi olan zarfı oluşturur ve GİB’e gönderir. Zarf kuyruğa konup belirli kontrollerden (schema ve schematron kontrolleri gibi) geçtikten sonra gönderici birime zarfın durum kodlarından biri geri dönülür. Bu aşamada kontrollerden geçemeyen hatalı zarf için gonderimDurumu olarak “3” kodu, gonderimCevabiKodu olarak “1100-1200” arasında bir kod döner. Bu kod kombinasyonunu alan her fatura “tekrar gönderilebilir” kabul edilir. gonderimDurumu “4” olan tüm zarflar başarıyla GİB kontrollerinden geçmiştir ve alıcısına iletilmeyi beklemektedir. Bu durumda da GİB, ilgili belgeleri alıcısına iletirken belirli sebeplerden (network problemleri gibi) sıkıntılar yaşayabilmektedir. Bu hatalara ilişkin durum kodları da Tablo 3.2.11’de 1200-1300 kodları arasında sıralanmıştır. Bu hata kodlarına ilişkin açıklamaları GİB in yukarıda bahsi geçen dokuman içinden alıntı yaparak sıralamak gerekirse;
* Merkez birim zarfı posta kutusuna gönderir. Eğer gönderim başarılı olmuşsa öncelikle zarfın merkezdeki durum kodu posta kutusundan sistem yanıtı gelene kadar 1220 “HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDI” şeklinde olur. Bu zarftaki faturaların herhangi birinin yeni bir zarf ile tekrar gönderilmesi durumunda yeni gönderilen zarf 1163 “GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR FATURAYI ICERMEKTEDIR” durum kodunu içeren sistem yanıtını alacaktır. (Bu kodlu faturalar yeniden gönderilemez.)
* Gönderim sırasında bir hata oluşması halinde zarf 1210 “DOKUMAN BULUNAN

ADRESE GONDERILEMEDI” durum kodunu alır. 1210 durum kodunun alındığı andan itibaren Merkez birim aynı zarfı dört defa ikişer saat arayla toplam sekiz saat içerisinde tekrar göndermeyi dener. Son denemede (dördüncü deneme) zarf hala karşı tarafa başarıyla iletilememiş ise zarfın durumu 1215 “DOKUMAN GONDERIMI BASARISIZ. TERKAR GONDERME SONLANDI” durum kodunu alır. 1215 durum kodunun alınmasının ardından ilgili zarftaki faturalar aynı Fatura ID’siyle tekrar gönderilebilecektir. Ancak 1215 durum kodu alınmasından önce gönderici birimin bu zarftaki faturaların herhangi birini yeni bir zarf ile tekrar göndermeyi denemesi halinde yeni gönderilen zarf 1163 “GONDERILEN ZARF SISTEMDE DAHA ONCE KAYITLI OLAN BIR FATURAYI ICERMEKTEDIR” durum kodunu içeren sistem yanıtını alacaktır. Merkez birimin tekrar gönderim denemelerinden birinin başarılı olması halinde merkezdeki zarfın durumu posta kutusundan sistem yanıtı kadar 1220 “HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDI” şeklinde olur.

* Hedeften sistem yanıtının 1200 “ZARF BASARIYLA ISLENDI” durum kodu ile gelmesi halinde Merkezde 1220 durum koduyla bekleyen zarfın yeni durumu 1300 “BASARIYLA TAMAMLANDI” olur. Hedef sistemden 1200 durum kodu dışında zarfın başarısız işlendiğine dair bir kod dönülmesi halinde Merkezde 1220 durum koduyla bekleyen zarfın yeni durumu 1230 “HEDEFTEN SISTEM YANITI BASARISIZ GELDI” olur. 1230 durum kodunun alınmasının ardından ilgili zarftaki faturalar aynı Fatura ID’siyle tekrar gönderilebilecektir.
* Eğer alıcı birimden ya da GİB’den gönderici birime sistem yanıtları herhangi bir sebepten başarıyla ulaşamazsa gönderim zamanından geçen bir günden sonra gonderimDurumu 2 ya da 3 olan belgeler için GİB’i periyodik sorguluyoruz (belge zarfının güncel durumu için) ve bu sorgulamaya dönen cevaplara göre de aşağıdaki Tablo 3.2.12’de belirtilen güncellemeleri yaparak müşterilerimize belgenin en güncel durumunu geri bildiriyoruz. Bu tabloda GİB’ten dönen durum kodlarına karşılık gidenBelgeDurumSorgulaExt servisinde bahsedilen gelişmiş servisin geri dönüş nesnesine koyacağımız gonderimDurumu, gonderimCevabiKodu, ulastiMi, yenidenGonderilebilirMi alanlarına konulacak değerleri bulabilirsiniz.
  + 1. **temelKontrollerIleBelgeGonder Servisi**

Bu servis belgeGonder servisinin bazı kontrollerin yapılarak belge gönderildiği servistir. Bu servis ile belge gönderiminde “Schema”, “alıcı satıcı etiketleri” ve “e-Fatura kayıtlı kullanıcısı mı” kontrolleri yapılır. Servis ile sadece FATURA gönderilebilir.

Servisin giriş parametreleri belgeGonder servisi ile aynıdır. Dönüş parametresi de EEWS tarafından oluşturulan tekil anahtardır(belgeOid)

* + 1. **yereleAktarilacakBelgeleriAl Servisi**

Kullanıcıların yerele aktarılan belgeleri csXml formatında aldıkları servistir. Servisisin giriş parametreleri Tablo 3.1.30 da verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| entegrasyonHedefi | Opsiyonel | Karakter |  |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.1.30 yereleAktarilacakBelgelriAl Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* entegrasyonHedefi: Entegrasyon müşterilerinin, entegrasyon yöntemlerine göre girilen değerdir.
* belgeTuru: Yerele aktarılacak belgenin türüdür. Parametre değeri “FATURA” ya da “IRSALIYE” olabilir.

Servisin donusTipiVersiyonu 1.0’dır ve “belgeNo”, “belgeSiraNo”, “belgeTarihi”, “belgeTuru”, “ettn”, “gonderenEtiket”, “gonderenVknTckn” değerlerini içerir.

* + 1. **gidenBelgeleriListelePortal Servisi**

Bu servis ile portal üzerinden oluşturulan ya da yüklenen belgeler listelenir. Servis giriş parametreleri Tablo 3.1.31 de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| baslangicGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| belgeEttnListesi | Zorunlu | Karakter | 36 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |
| bitisGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| kaynak | Opsiyonel | Integer |  |
| pageCount | Opsiyonel | Integer |  |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.31 gidenBelgeleriListelePortal Servisi Giriş Parametreleri

* baslangicGonderimTarihi: Belge gönderim tarih filtresinin başlangıcını ifade eder.
* belgeEttnListesi: Gönderilen belgelerin ettn’leri yazılır.
* belgeTuru: Gönderilen belgenin türünü ifade eder. Bu parametre sadece FATURA ya da IRSALIYE olabilir.
* bitisGonderimTarihi: belge gönderim filtresinin bitişini ifade eder.
* kaynak: Belgenin oluşturulma kaynağıdır. Kaynak parametresi girilmeden servis çağırılırsa ekrandan oluşturulan ve taslaklardan yüklenen belgeler listelenir. “0” değeri ekrandan oluşturulan, “3” değeri ise sisteme yüklenen belgeleri ifade etmektedir. Kaynak parametresi olarak 1 yazılırsa eğer Web Servis ile gönderilen belgeler listelenir.
* pageCount: Listelenecek sayfa sayısını ifade eder.
* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.

Servisin geri dönüş parametreleri Tablo 3.1.32 de açıklanmıştır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| alanEtiket | Karakter | Belgenin alıcısının etiket bilgisi |
| alanVergiTcKimlikNo | Karakter | Belgenin alıcısının vergi kimlik numarası ya da T.C kimlik numarası |
| belgeNo | Karakter | Fatura ya da İrsaliye numarası |
| BelgeTarihi | Karakter | Fatura ya da İrsaliye tarihi |
| belgeTipi | Karakter |  |
| BelgeTuru | Karakter |  |
| Ettn | Karakter | Fatura ya da İrsaliyenin ettn bilgisi |
| gonderenEtiket | Karakter | Belgenin göndericisinin etiket bilgisi |
| gonderimZamanı | Karakter | Belgenin gönderim zamanı |
| Kaynak | Integer | Belgenin oluşturulduğu kaynak |
| kullaniciKodu | Karakter | Belgeyi gönderen kullanıcı |

Tablo 3.1.32 Servisi Dönüş Parametreleri

* + 1. **gidenBelgeleriIndirPortal Servisi**

Bu servis ile portalden oluşturulan veya yüklenen belgeler “.zip” uzantılı olarak PDF ya da HTML formatlarında indirilebilir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.33 de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| baslangicGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| belgeEttnListesi | Zorunlu | Karakter | 36 |
| belgeFormati | Zorunlu | Karakter |  |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |
| bitisGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter |  |
| Kaynak | Opsiyonel | Integer |  |
| pageCount | Opsiyonel | Integer |  |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.33 gidenBelgeleriIndirPortal Servisi Giriş Parametreleri

* baslangicGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihi filtresinin başlangıcı.
* belgeEttnListesi: Gönderilen belgenin ETTN’si
* belgeFormati: Gönderilen belgenin hangi formatta indirileceğini belirtir. PDF ya da HTML olabilir.
* belgeTuru: İndirilecek belgenin türüdür. FATURA ya da IRSALIYE olabilir.
* bitisGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihi filtresinin bitişi.
* Kaynak: Belgenin oluşturulduğu kaynaktır.
* pageCount: Listelenecek sayfa sayısını ifade eder.
* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.

Servisin dönüş değeri istenen belgeleri içeren sıkıştırılmış “.zip” içeren base64 byte verisidir.

* + 1. **gidenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi**

Bu servis giden faturaların tutar bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Servis giriş parametreleri Tablo 3.1.34 de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |
| baslangicGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| bitisGonderimTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |

Tablo 3.1.34 gidenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* belgeTuru: Tutar bilgileri sorgulanacak olan belgenin türüdür. Belge türü sadece FATURA olabilir.
* baslangicGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihinin başlangıç filtresidir.
* bitisGonderimTarihi: Fatura gönderim tarihinin bitiş filtresidir.

Servis girilen tarih aralığında gönderilen faturaların tutar bilgilerini getirir. Servisin geri dönüş değerleri belge numarası, belge tarihi, ETTN, KDV toplam tutarı, KDV toplam tutarı döviz cinsi, mal hizmet toplam tutarı, mal hizmet toplam tutarı döviz cinsi, ödenecek tutar, ödenecek tutar döviz cinsi.

* + 1. **gelenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi**

Bu servis gelen faturaların tutar bilgilerini sorgulamak için kullanılmaktadır. Servis giriş parametreleri Tablo 3.1.35 de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |
| baslangicGelisTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| bitisGelisTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |

Tablo 3.1.35 gelenBelgeTutarBilgileriSorgula Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* belgeTuru: Tutar bilgileri sorgulanacak olan belgenin türüdür. Belge türü sadece FATURA olabilir.
* baslangicGelisTarihi: Fatura geliş tarihinin başlangıç filtresidir.
* bitisGelisTarihi: Fatura geliş tarihinin bitiş filtresidir.

Servis girilen tarih aralığında gelen faturaların tutar bilgilerini getirir. Servisin geri dönüş değerleri belge numarası, belge tarihi, ETTN, KDV toplam tutarı, KDV toplam tutarı döviz cinsi, mal hizmet toplam tutarı, mal hizmet toplam tutarı döviz cinsi, ödenecek tutar, ödenecek tutar döviz cinsi.

* + 1. **faturaMailGonder Servisi**

Kullanıcıların gelen ve giden faturaları eposta olarak gönderebilecekleri servistir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.36 de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vknTckn | Zorunlu | Karekter | 10 veya 11 |
| inOut | Zorunlu | Karekter |  |
| UUID | Zorunlu | Karekter | 36 |
| faturaNo | Zorunlu | Karekter | 16 |
| Alicilar | Zorunlu | Karekter |  |
| belgeFormati | Zorunlu | Karekter |  |

Tablo 3.1.36 faturaMailGonder Servisi Giriş Parametreleri

* vknTckn: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* inOut: Faturanın giden ya da gelen olduğunu ifade eder.
* UUID: e posta olarak gönderilecek olan faturanın UUID’sidir
* faturaNo: e posta olarak gönderilecek olan faturanın fatura numarasıdır.
* alicilar: alıcıların e posta adresleri yazılır. Birden fazla e posta yazılacaksa eposta adreslerinin arasına noktalı virgül (;) konur ve boşluk bırakılmaz.
* belgeFormati: e posta olarak gönderilecek olan belgelerin formatıdır. HTML, PDF ya da UBL olabilir.

Servisin geri dönüş değeri giriş parametrelerinin hepsi doğru ise boştur(void).

* + 1. **faturaNoUret Servisi**

Bu servis ile giriş parametrelerinde yazılan değerlere göre fatura numarası üretilir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.37 de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| faturaKodu | Zorunlu | Karakter | 3 |

Tablo 3.1.37 faturaNoUret Servisi Giriş Parametreleri

* vknTckn: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* faturaKodu: Fatura seri numarasını ifade eder.

Servis faturaKodu parametersi olarak girilen seri numarasına göre sistemde oluşturulan son faturaya göre yeni bir fatura numarası oluşturur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| Fatura numarası | Karakter | 16 |

Tablo 3.1.38 Servis Dönüş Parametresi

* + 1. **yolcuBeraberFaturaIptalEt Servisi**

Bu servis fatura türü “Yolcu Beraber” olan faturaların iptal edilmesi için kullanılır. Bu servis ile iptal edile yolcu beraber faturalar Gümrük ve Ticaret Bakanlığına bildirilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| Ettn | Zorunlu | Karakter | 36 |
| seriSiraNo | Opsiyonel | Karakter | 16 |
| pusulaTarihi | Zorunlu | Karakter | 8 |
| belgeOid | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.1.39 yolcuBeraberFaturaIptalEt Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* Ettn: Yolcu beraber faturanın ETTN bilgisi.
* seriSiraNo: Yolcu beraber faturanın Seri ve Sıra No bilgisi
* pusulaTarihi: Yolcu beraber faturanın pusula tarihi
* belgeOid: Web servis ile gönderilen yolcu beraber faturanın EEWS tarafından dönen tekil anahtarıdır.

Servisin geri dönüş değeri boştur. (void)

* + 1. **irsaliyeTarihcesiSorgula Servisi**

Bu servis gelen ya da giden irsaliyelerin tarihçelerini sorgulamak için kullanılır. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.40 da verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| Ettn | Zorunlu | Karakter | 36 |
| irsaliyeYonu | Zorunlu | Karakter |  |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |

Tablo 3.1.40 irsaliyeTarihcesiSorgula Servisi Giriş Parametreleri

* Ettn: İrsaliye ettn bilgisi.
* irsaliyeYonu: “GELEN” ya da “GIDEN” değerini alır.
* vknTckn: Belgeyi gönderen kullanıcı gerçek kişi ise T.C. kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.

Servisin geri dönüş değerleri: bagliKayitId, islem, islemAciklama, islemKanali, islemKanaliAciklama, islemSonucu, islemZamani, kullanici, kullaniciIp, zarfEttn.

islem değerlerinin açıklamaları Tablo 3.1 (İşlem Tablosu), islemKanali değerinin açıklamaları ise Tablo 3.2(İşlem Kanalı Tablosu) tablosunda verilmiştir.

* + 1. **gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi**

Bu servis giden irsaliyelerin arşive kaldırılması için kullanılır. Dönüş değeri boştur.(void) Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.41. de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| despatchEttnListesi | Zorunlu | Karakter | 36 |

Tablo 3.1.41 gidenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi Giriş Parametreleri

* + 1. **gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi**

Bu servis gelen irsaliyelerin arşive kaldırılması için kullanılır. Servisin geri dönüş değeri boştur. (void) Servisin giriş parametreleri Tablo 3.1.42 de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| despatchEttnListesi | Zorunlu | Karakter | 36 |

Tablo 3.1.42 gelenIrsaliyeleriArsiveKaldir Servisi Giriş Parametreleri

* 1. **Gelişmiş Servisler (Extended Versions)** 
     1. **belgeGonderExt Servisi**

Bu servis, belgeGonder metodunun genişletilmiş halidir. Servisin ek giriş parametreleri Tablo 3.2.1’de opsiyonel olarak belirtilen satırlarda belirtilmiştir. Diğer satırlardaki alanlar belgeGonder servisindeki ile aynıdır. Servisin dönüş değeri belgeGonder servisinde bahsedilen method ile aynıdır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeNo | Zorunlu | Karakter | En fazla 50 |
| veri | Zorunlu | Byte[] |  |
| belgeHash | Zorunlu | Karakter |  |
| mimeType | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeVersiyon | Zorunlu | Karakter | En fazla 4 |
| xsltVeri | Opsiyonel | Byte[] |  |
| xsltAdi | Opsiyonel | Karakter | En fazla 50 |
| gonderenEtiket | Opsiyonel | Karakter | En fazla 50 |
| alanEtiket | Opsiyonel | Karakter | En fazla 50 |
| donusTipiVersiyon | Opsiyonel | Karakter | En fazla 4 |
| erpKodu | Opsiyonel | Karakter | En fazla 30 |

Tablo 3.2.1 parametreler (gidenBelgeParametreleri).

* xsltVeri: Faturanın görüntülenmesinde kullanılacak formatı belirlemek için gönderilen xslt verisidir.
* xsltAdi: Bu parametre kullanılırsa xsltVeri parametresi yerine, gonderici birimin “xsltAdi” ile önceden sisteme kaydettiği xslt dosyasi kullanilir.
* gonderenEtiket: Sistemde birden fazla etiketi olan mükelleflerin (gonderici birim) etiketlerini belirleyebilmek için bu giriş parametresini kullanmaları gerekmektedir.
* alanEtiket: Sistemde birden fazla etiketi olan mükelleflerin (alıcı birim) etiketlerini belirleyebilmek için bu giriş parametresini kullanmaları gerekmektedir.
* donusTipiVersiyon: gidenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen geri dönüş parametresi için kullanılmak üzere ileride doğabilecek versiyon bilgisi için rezerve edilmiştir. Boş olması “1.0” olarak kabul edilmesidir.
* erpKodu: Belgenin hangi erp’den gönderildiğini belirlemek için kullanılan veridir. Firma bazında zorunluluğu kontrol edilir.
  + 1. **gelenBelgeXmlleriniAlExt Servisi**

eFinans’a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML’le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Bu servis, gelenBelgeXmlleriniAl servisinin genişletilmiş halidir. Servisin tek giriş parametresi Tablo 3.2.2’deki “gelenBelgeParametreleri” tipindeki “parametreler”dir. Servisin dönüş değeri gelenBelgeXmlleriniAl servisinde bahsedilen geri dönüş değerinden farklı olarak “.zip” haldeki (byte[]) ikili veridir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| ettn | Opsiyonel | Karakter Listesi | En fazla 36 |
| gelisTarihiBaslangic | Opsiyonel | Karakter | 17(YYYYAAGGSSDDssMMM) |
| gonderenEtiket | Opsiyonel | Karakter Listesi | En fazla 50 |
| gelisTarihiBitis | Opsiyonel | Karakter | 17(YYYYAAGGSSDDssMMM) |
| alanEtiket | Opsiyonel | Karakter Listesi | En fazla 50 |
| sonAlinanBelgeSiraNumarasi | Opsiyonel | Karakter | Tamsayı Karakter olarak |
| onayDurum | Opsiyonel | Karakter | “ONAYBEKLEYEN” / “ONAYLANAN” / “HEPSI” |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter | En fazla 20 |
| belgeVersiyon | Opsiyonel | Karakter | En fazla 4 |
| entegrasyonHedefi | Opsiyonel | Karakter |  |
| donusTipiVersiyon | Opsiyonel | Karakter | En fazla 4 |
| erpKodu | Opsiyonel | Karakter | En fazla 30 |

Tablo 3.2.2 parametreler (gelenBelgeParametreleri)

* + - **belgeVersiyon**: Alınmak istenen belgelerin dönüşümünde kullanılacak xsd versiyonudur. Boş bırakılması durumunda “1.0” kullanılacaktır.
    - **alanEtiket**: Kullanıcının etiket belirtmesi durumunda sadece o etiketlere gelen belgeler iletilecektir. Belirtilmemesi durumunda tüm etiketlere gelen belgeler alınacaktır.
    - **gelisTarihiBaslangic**: Faturanın GİB e-Fatura sisteminden alındığı tarihtir. Bir değer verilmesi durumunda bu tarihten sonra gelen faturalar listelenecektir. Formatı YYYYAAGGSSDDssMMM (YılAyGünSaatDakikaSaniyeSalise) şeklindedir.
    - **gelisTarihiBitis**: Faturanın GİB e-Fatura sisteminden alındığı tarihtir. Bir değer verilmesi durumunda bu tarihten önce gelen faturalar listelenecektir. Formatı YYYYAAGGSSDDssMMM (YılAyGünSaatDakikaSaniyeSalise) şeklindedir.
    - **onayDurum**: Belirli bir onay durumunda olan faturaların listelenmesi için kullanılır. “ONAYBEKLEYEN”, “ONAYLANAN”, “HEPSI” değerlerinden birini alabilir. Boş bırakılması durumunda sadece “ONAYLANAN” faturalar listelenecektir.
    - **sonAlinanBelgeSiraNumarasi**: Eğer girilirse gelisTarihiBitis ve gelisTarihiBaslangic parametreleri göz ardı edilecektir.
    - **entegrasyonHedefi**: Bu servis için şimdilik boş girilmelidir.(Sonraki revizyonlar için)
    - **donusTipiVersiyon**: gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeleriListeleExt servislerinin dönüş değeri olan belge ya da belgev2 tipi nesnelerden hangisinin istendiği bilgisi girilir. Bu servis için boş geçilebilir. Boş geçilmesi “1.0” kabul edilmesidir.
    - **erpKodu**: gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeleriListeleExt servislerinin dönüş değeri olan belge nesnelerinin hangi erp’den istendiği bilgisidir. Firma bazında zorunluluğu kontrol edilir.
    1. **gelenBelgeleriAlExt Servisi**

eFinans’a özel CSXML çekilmesini sağlamaktadır. CSXML’le ilgili **7. Kullanım Notları** kısmında da açıklama mevcuttur. Bu servis, gelenBelgeleriAl servisinin genişletilmiş halidir. Servisin tek giriş parametresi Tablo 3.2.2’de bahsedilen “gelenBelgeParametreleri” tipindeki “parametreler”dir. Servisin dönüş değeri gelenBelgeleriAl servisinde bahsedilen belge nesnesi ya da aşağıdaki tabloda belge nesnesine ek olarak tuttuğu alanlarını görebileceğiniz belgev2 nesnesidir. Kullanıcı gelenBelgeParametreleri arasında belirttiği ”donusTipiVersiyon” parametresi ile bu servisten dönecek olan nesnenin tipini belirleyebilir. ( donusTipiVersiyon:”1.0” => belge, donusTipiVersiyon:”2.0” => belgev2 ) “parametreler” parametresi detayları için gelenBelgeXmlleriniAlExt bölümüne bakabilirsiniz.

**NOT:** Bu servis çağırılırken “sonAlinanBelgeSiraNumarasi” parametresi ile birlikte “gelisTarihiBaslangic“, “gelisTarihiBitis “, “onayDurum “, “subeKodu“ ve “alanEtiket“ parametrelerinden bir ya da birkaçı girildiği taktirde sistem parametreleri hatalı kabul edecek ve işlemi gerçekleştirmeyecektir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| alanEtiket | Karakter | Alan firmanın posta kutusu etiketi (“defaultpk” gibi) | En fazla 128 |
| aliciUnvan | Karakter | Alan firmanın ünvanı | En fazla 128 |
| saticiUnvan | Karakter | 5.1 de açıklanmıştır | En fazla 128 |
| zarfId | Karakter | Gelen belgenin ait olduğu zarfın ettn bilgisi. | 36 |
| zarfVerisi | Byte[] | Gelen belgenin ait olduğu zarfın binary verisi. |  |
| zarfXml | Karakter | Gelen belgenin ait olduğu zarfın ubl formatındaki xml hali. | 36 |
| belgeXmlZipped | Byte[] | Belgev2 nesnesinde daima Belge nesnesinin belgeVerisi alanı boş dönecektir. Bu alan yerine .zip formatında sıkıştırılmış bu alan kullanılacaktır. |  |
| belgeVersiyon | Karakter | Belgenin xsd versiyonudur. | 4 |
| ekBilgiler | Ad-değer ikilileri | Belgeye ait varsa ek bilgilerin tutulduğu HashMap<String,String> tipinde tutulan ad-değer ikilileridir. (key-value pair) |  |

Tablo 3.2.3 belgeV Nesnesi

* + 1. **gelenBelgeleriIndirExt Servisi**

Bu servis, aynı gelenBelgeleriIndir metotu gibi; kullanıcılarına e-Fatura sistemi içinde bulunan gelen belgelerinin (fatura, uygulama yanıtı vb.) zip olarak karşıdan indirilmesini sağlar. Servisin tek giriş parametresi Tablo 3.2.2’deki “gelenBelgeParametreleri” tipindeki “parametreler”dir.

* + 1. **gelenBelgeleriListeleExt Servisi**

Bu servis, gelenBelgeleriListele de bahsedilen methodun genişletilmiş halidir. Servisin tek giriş parametresi Tablo efaturaKullaniciBilgisinde bahsedilen “gelenBelgeParametreleri” tipindeki “parametreler”dir. Servisin dönüş değeri gelenBelgeleriAl de bahsedilen belge ya da gelenBelgeleriAlExt de bahsedilen belgev2 nesnesidir. “parametreler” parametresi detayları için gelenBelgeleriListele servisi bölümüne bakabilirsiniz.

**NOT:** Bu servis çağırılırken “sonAlinanBelgeSiraNumarasi” parametresi ile birlikte “gelisTarihiBaslangic“, “gelisTarihiBitis “, “onayDurum “, “subeKodu“ ve “alanEtiket“ parametrelerinden bir ya da birkaçı girildiği taktirde sistem parametreleri hatalı kabul edecek ve işlemi gerçekleştirmeyecektir.

* + 1. **kayitliKullaniciListeleExtended Servisi**

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. eFaturaKayitliKullaniciListele servisinden farklı olarak bu servis, ürün ve geçmiş parametrelerini alarak kullanıcıya verilen bilgilere göre, bütün e-İrsaliye veya e-Fatura kayıtlı kullanıcı verilerinin yanında etiket geçmişi bilgisini de opsiyonel olarak getirilmesini sağlamaktadır.

Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.4’te açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| urun | Zorunlu | Karakter (EFATURA veya EIRSALIYE) |  |
| gecmisEklensin | Zorunlu | Karakter (0 veya 1) | 1 |

Tablo 3.2.4 kayitliKullaniciListeleExtended Servis Parametreleri

* urun: Etiketin bağlı olduğu ürünü temsil etmektedir. Sadece EFATURA veya EIRSALIYE verisi alabilir.
* gecmisEklensin: Servisten dönecek olan veriye geçmiş etiket verilerinin eklenmesi veya eklenmemesi için verilen bir parametredir. 1, geçmişi ekler. 0 ise geçmişi eklemez.

Servisin geri dönüş değeri, içinde .xml dosyası bulunan bir .zip dosyasıdır. XML içeriği, e-İrsaliye ve e-Fatura için bazı XML etiketlerinde farklılık göstermektedir. e-Fatura için liste XML etiketi, eFaturaKayitliKullaniciListe adında olurken, e-İrsaliye için bu eIrsaliyeKayitliKullaniciListe adındadır. Liste içindeki elemanlarda ise, e-Fatura için eFaturaKayitliKullanici, e-İrsaliye için eİrsaliyeKayitliKullanici XML etiketleri kullanılmaktadır. Tablo 3.2.5’te servisten dönen XML içeriğindeki verilerin bilgileri mevcuttur:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| tip | Karakter | Mükellefin Kamu veya Özel durumu | 4 |
| kayitZamani | Karakter | Mükellefin e-Fatura sistemine kayıt yaptırdığı tarih+zaman bilgisi. (YYYYAAGGSSDDss) | 14 |
| unvan | Karakter | Mükellefin ünvanı. | En fazla 255 |
| vknTckn | Karakter | Mükellefin TCKN/VKN’si | 10-11 |
| hesapTipi | Karakter | Mükellefin hesap tipi | En fazla 64 |
| aktifEtiket | XML Etiketi | Tablo 3.2.6’te içeriği mevcuttur |  |
| etiketGecmisi | XML Etiketi | Tablo 3.2.7’da içeriği mevcuttur |  |

Tablo 3.2.5 kayitliKullaniciListeleExtended Servis Dönüş Parametreleri

Not: Her mükellef için tek bir eFaturaKayitliKullanici ve eİrsaliyeKayitliKullanici XML etiketi dönüşü olacaktır.

aktifEtiket XML etiketinin içeriği Tablo 3.2.6’daki şekilde olacaktır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| etiket | Karakter | Mükellefin posta kutusu etiketi. | En fazla 255 |
| etiketOlusturulmaZamani | Karakter | Etiketin oluşturulma zamanı | 14 |

Tablo 3.2.6 aktifEtiket Servis Dönüş Parametreleri

etiketGecmisi XML etiketinin içeriği Tablo 3.2.7’daki şekilde olacaktır:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama | Uzunluk |
| etiket | Karakter | Mükellefin posta kutusu etiketi. | En fazla 255 |
| etiketOlusturulmaZamani | Karakter | Etiketin oluşturulma zamanı | 14 |
| silinmeZamani | Karakter | Etiketin silinme zamanı | 14 |

Tablo 3.2.7 etiketGecmisi Servis Dönüş Parametreleri

* + 1. **kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn Servisi**

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. kayitliKullaniciListeleExtended servisinden farklı olarak bu servis, vknTckn ve urun parametrelerini alarak kullanıcıya verilen bilgilere göre, verilen vknTckn’ye ait bütün e-İrsaliye veya e-Fatura kayıtlı kullanıcı verilerinin yanında etiket geçmişi bilgisini de getirir. Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.8’de açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vknTckn | Zorunlu | Karakter | 10-11 |
| urun | Zorunlu | Karakter (EFATURA veya EIRSALIYE) |  |

Tablo 3.2.8 kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn Servis Parametreleri

* urun: Etiketin bağlı olduğu ürünü temsil etmektedir. Sadece EFATURA veya EIRSALIYE verisi alabilir.
* vknTckn: Mükellef VKN veya TCKN’si

Servisin geri dönüş değeri, tek bir mükellef için, kayitliKullaniciListeleExtended servisindeki dönüş verileriyle aynı formatta olacaktır.

* + 1. **kayitliKullaniciListeleExtendedTime Servisi**

e-Fatura sistemine kayıtlı mükelleflerin sorgulandığı servistir. kayitliKullaniciListeleExtended servisinden farklı olarak bu servis, zaman ve urun ve gecmisEklensin parametrelerini alarak kullanıcıya verilen bilgilere göre, verilen zamandan sonra kayıt olmuş mükelleflere ait bütün e-İrsaliye veya e-Fatura kayıtlı kullanıcı verilerinin yanında etiket geçmişi bilgisini de opsiyonel olarak getirilmesini sağlamaktadır.

Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.9’da açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| zaman | Zorunlu | Karakter (YYYYAAGG) | 8 |
| urun | Zorunlu | Karakter (EFATURA veya EIRSALIYE) |  |
| gecmisEklensin | Zorunlu | Karakter (0 veya 1) | 1 |

Tablo 3.2.9 kayitliKullaniciListeleExtendedTime Servis Parametreleri

* urun: Etiketin bağlı olduğu ürünü temsil etmektedir. Sadece EFATURA veya EIRSALIYE verisi alabilir.
* zaman: Mükellefin kayıt zamanı
* gecmisEklensin : Servisten dönecek olan veriye geçmiş etiket verilerinin eklenmesi veya eklenmemesi için verilen bir parametredir. 1, geçmişi ekler. 0 ise geçmişi eklemez.

Servisin geri dönüş değeri, tek bir mükellef için, kayitliKullaniciListeleExtended servisindeki dönüş verileriyle aynı formatta olacaktır.



Tablo 3.2.10 GİB Merkez Zarf Durum Kodları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GİBden Dönen Durum Kodu** | **Zarfın Yeni Gönderim Durumu** | **Zarfın Yeni Gönderim Cevabı Kodu** | **Ulaştı Olarak Düşünülebilir mi?** | **Yeniden Gönderilebilir mi?** |
| 1000 | 1000 | 1000 | H | H |
| 1100 | 1100 | 1100 | H | H |
| 1100 < x < 1200 | 3 | x | H | E |
| 1200 | 3 | 1200 | H | H |
| 1210 | 3 | 1210 | H | H |
| 1215 | 3 | 1215 | H | E |
| 1220 | 4 | 1220 | E | H |
| 1230 | 4 | 1230 | H | E |
| 1300 | 4 | 1300 | E | H |
|  |  |  |  |  |

Tablo 3.2.11 GİB Zarf Durum Kodlarının Güncellenme Detayı

**ÖNEMLİ NOT :**

Aşağıdaki Tablo 3.2.12’de bu methodu kullanırken dikkat edilmesi gereken hususlar özetlenmiştir. Bu dokumanda bahsedilen gidenBelgeDurumSorgula methodlarından dönen nesnede bulunan gonderimDurumu ve gonderimCevabiKodu birlikte değerlendirilmelidir. Tablo 3.2.11 ve Tablo 3.2.12’de bahsedilen durumların tamamı GidenBelgeDurum nesnesindeki gonderimDurum alanı 2’den büyük olan belgeler için geçerlidir. GİB e iletilemeyen (gonderimDurumu < 2 veya 5.2 Durum Kodları bölümünde bahsedilen durum < 3 olan yani işlenme sırasında hata alan) belgeler için bu method yerine belgedeki hatalar giderildikten sonra belgeGonder methodu kullanılmalıdır.

|  |  |
| --- | --- |
| Durum Kodu / Açıklaması | Dikkat Edilecek Hususlar |
| 1000 / ZARF KUYRUGA EKLENDI | GİB’de belge işlenecek. Kodun değişmesi beklenmeli. |
| 1100 / ZARF ISLENIYOR | GİB’de belge işleniyor. Kodun değişmesi beklenmeli. |
| 1100 < x < 1200 / Bkz Tablo 3.2.11 | GİB’de hata alınmıştır. Bu durumdaki fatura aynı fatura numarasıyla farklı bir zarfla yeniden gönderilebilir. |
| 1200 / ZARF BASARIYLA ISLENDI | GİB'de işlenmiş zarfta hata tespit edilememiştir. GİB zarfı alıcısına iletecektir. GİB'in alıcıya iletip durumun değişmesi beklenir. |
| 1210 / DOKUMAN BULUNAN ADRESE GONDERILEMEDI | GİB alıcıya zarfı iletmeye çalışmış ancak iletememiştir. Durumun alıcıya iletilmesi faydalı olacaktır. Ancak bu durum GİB ile alıcı firmanın sistemleri arasındaki bağlantının geçici olarak kopmasından kaynaklanıyor olabilir. GİB zarfı toplamda 4 defa daha belirli aralıklarla göndermeyi deneyecektir. Bu durumda fatura yeniden gönderilmez, durumun değişmesi beklenir. Eğer zarf alıcıya başarıyla iletilirse zarfın durumu 1220, tüm denemeler sonrasında iletilemezse 1215 olur. |
| 1215 / DOKUMAN GONDERIMI BASARISIZ. TERKAR GONDERME SONLANDI | GİB alıcıya zarfı ilk gönderim dahil 5 defa göndermeye çalışmış ancak hiçbiri başarılı olmamıştır. Alıcıya bilgi verilmelidir. Bu durumdaki fatura aynı fatura numarasıyla farklı bir zarfla yeniden gönderilebilir. |
| 1220 / HEDEFTEN SISTEM YANITI GELMEDI | GİB alıcıya zarfı başarıyla iletmiş ancak alıcıdan henüz sistem yanıtı gelmemiştir. Alıcıdan başarısız sistem yanıtı gelene kadar fatura alıcıya iletilmiş sayılmaktadır. Bu durumda fatura yeniden gönderilmez, alıcıdan sistem yanıtının gelmesi beklenir. |
| 1230 HEDEFTEN SISTEM YANITI BASARISIZ GELDI | Alıcıdan GİB'e zarfın sistem yanıtı başarısız olarak gelmiştir. Bu durumda fatura iletilmiş sayılmamaktadır. Bu durumdaki fatura aynı fatura numarasıyla farklı bir zarfla yeniden gönderilebilir. |
| 1300 / BASARIYLA TAMAMLANDI | Alıcıdan GİB'e zarfın sistem yanıtı başarılı olarak gelmiştir. Bu durumda fatura alıcıya başarıyla iletilmiş sayılmaktadır. Bu durumda fatura yeniden gönderilmez. |

Tablo 3.2.12 Dikkat Edilecek Hususlar

* + 1. **belgelerAlindi Servisi**

Alınan belgelerin yerele aktarım durumlarını (Belgelerin ERP sistemlerine aktarım durumlarının yani yereleAktarimDurumu alanının geri bildirimi için bkz. gelenBelgeDurumSorgulaExt) güncellemek için kullanılacak olan servistir. Giriş parametreleri belgeleriTekrarGonder servisinde ya da Tablo 3.1.29’da bahsedilen parametrelerle aynıdır. Geri dönüş değeri ettn listesindeki tüm belgelerin durumlarının başarıyla güncellenmesi halinde boştur (void).

* + 1. **belgeleriTekrarGonderBelgeOid ve belgeleriTekrarGonderYerelBelgeNo Servisi**

Bu servisler belgeleriTekrarGonder servis methodundan farklı olarak ettn listesi yerine sıra ile belgeOid ile yerelBelgeNo listelerini giriş parametresi olarak alır, diğer giriş parametreleri ve servislerin dönüş değeri belgeleriTekrarGonder servisi ile aynıdır.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gelenBelgeDurumSorgula da bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Gelen Belgenin Alım Tarihinin Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

* + 1. **gidenBelgeDurumSorgulaExt Servisi**

Bu servis gidenBelgeDurumSorgula servisinin genişletilmiş halidir. Giriş parametreleri Tablo 3.2.13’de listelenmiştir. Tablo 3.2.14’de “parametreler” in tipi olan “GidenBelgeDurumParametreleri” nesnesinin alanlarını görebilirsiniz. “parametreler” içindeki “donusTipiVersiyon” a göre dönüş tipi gidenBelgeDurumSorgula servisindeki ile aynı (donusTipiVersiyon = “1.0” iken) olabilir. donusTipiVersiyon = “2.0” iken Tablo 3.2.15’de belirtilen “GidenBelgeDurumv2” alanları, donusTipiVersiyon = “3.0” iken Tablo 3.2.16’da belirtilen “GidenBelgeDurumv3” alanları ve donusTipiVersiyon = “4.0” iken Tablo 3.2.17’de belirtilen “GidenBelgeDurumv4” alanları eklenebilir. Tablo 3.2.15-3.2.17’de sadece gidenBelgeDurumSorgulada bahsedilen dönüş değerine eklenen alanlar listelenmiştir. Bu alanlar versiyon arttıkça üzerine eklenerek geri dönüş değerini oluşturacaktır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| parametreler | Zorunlu | GidenBelgeDurumParametreleri (Tablo 3.2.14) |  |

Tablo 3.2.13 GidenBelgeDurumSorgulaExt Giriş Parametreleri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| donusTipiVersiyon | Opsiyonel | Karakter (“1.0” ya da “2.0”) (Varsayılan 1.0) | 3 |
| belgeNoTipi | Opsiyonel | Karakter (YEREL, OID, ETTN) (Varsayılan YEREL) | 5 |
| belgeNo | Zorunlu | Karakter |  |

Tablo 3.2.14 GidenBelgeDurumParametreleri Nesnesi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama |
| yenidenGonderilebilirMi | Boolean (true, false) | Belgenin yeniden gönderilebilir olup olmadığı bilgisi |
| ulastiMi | Boolean (true, false) | Belgenin gönderim durumuna ve gönderim cevap koduna göre alıcısına ulaşıp ulaşmadığı bilgisi |

Tablo 3.2.15 GidenBelgeDurumv2 Nesnesi Ek Alanlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama |
| yerelBelgeOid | Karakter | Belgenin tekil anahtarıdır |

Tablo 3.2.16 GidenBelgeDurumv3 Nesnesi Ek Alanlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama |
| gtbFiiliIhracatTarihi | Karakter(YYYY-MM-DD) | İhraç mallarının gümrükten çıktığı tarih |
| gtbGcbTescilNo | Karakter | İlgili gümrük çıkış beyannamesi tescil numarası |
| gtbRefNo | Karakter | 23 haneli referans numarası |

Tablo 3.2.17 GidenBelgeDurumv4 Nesnesi Ek Alanlar

donusTipiVersiyon 5.0 için dönüş değerleri irsaliye yanıtı için gelmektedir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| yanitVerilenBelgeEttn | Karakter | Yanıt verilen irsaliyenin ETTN’sidir |

Tablo 3.2.18 GidenBelgeDurumv5 Nesnesi Ek Alanlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| kepDurumu | Integer | Faturanın KEP durumunu belirtir. |

Tablo 3.2.19 GidenBelgeDurumv6 Nesnesi Ek Alanlar

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgulada bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

* + 1. **gelenBelgeDurumSorgulaExt Servisi**

Bu servis gelenBelgeDurumSorgula servisinin genişletilmiş halidir. Bu servisi belgenin yereleAktarimDurumunu öğrenmek için kullanabilirsiniz. Giriş parametresi Tablo 3.2.2’de bahsedilen GelenBelgeParametreleri nesnesidir. Bu nesnenin, bu servis için önemli olan alanları gelenBelgeDurumSorgula servisinin giriş parametrelerine ek olarak donusTipiVersiyon parametresidir. (donusTipiVersiyon = “1.0” iken dönüş değeri gelenBelgeDurumSorgula ile aynı, donusTipiVersiyon = “2.0” iken dönüş değeri tablo gidenFaturalariArsiveKaldirdaki GelenBelgeDurumv2 nesnesidir.) GelenBelgeDurumv2 nesnesi gelenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen GelenBelgeDurum nesnesine ek olarak yereleAktarimDurumu alanını tutar.

(YERELE\_AKTARILACAK =0, YERELE\_AKTARILDI =1, YERELE\_AKTARILAMADI =2 )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama |
| yereleAktarimDurumu | Integer (0,1,2) | Belgenin yerel sisteme alınıp alınmadığı bilgisi (bkz. 3.2.10) |
| siraNo | Long | GelenBelgeParametreleri nesnesindeki sonAlinanBelgeSiraNo parametresiyle sorgulanabilen gelen belgenin geliş sıraNosu. |

Tablo 3.2.20 GelenBelgeDurumv2 Nesnesi

* + 1. **cokluGidenBelgeDurumSorgula Servisi**

Bu servis gidenBelgeDurumSorgulaExtde bahsedilen servisin coklu sorgulamaya imkan veren halidir. Dönüş değeri tipi aynıdır. Giriş parametresi olan GidenBelgeDurumParametreleri nesnesi içindeki “belgeNoList” alanına durumu sorgulanacak olan belgelerin belgeOid değerleri girilmelidir.

**KULLANIM NOTU:** Bu metodu kullanırken gidenBelgeDurumSorgulada bulunan “KULLANIM NOTU” kısmındaki da ya 7. Kullanım Notları bölümünde bulunan Giden Belgelerin Durumlarının Sorgulanması kısmındaki direktiflere uyulması gerekmektedir.

* + 1. **gelenFaturalariArsiveKaldir Servisi**

Bu servis gelen faturaların arşive kaldırılmasını sağlar. Dönüş değeri boştur.(void)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| invoiceEttnListesi | Zorunlu | List<String> |  |

Tablo 3.2.21 gelenFaturalariArsiveKaldir Giriş Parametreleri

* + 1. **gidenFaturalariArsiveKaldir Servisi**

Bu servis giden faturaların arşive kaldırılmasını sağlar. Dönüş değeri boştur.(void)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| invoiceEttnListesi | Zorunlu | List<String> |  |

Tablo 3.2.22 gidenFaturalariArsiveKaldir Giriş Parametreleri

* + 1. **erpBilgileriBelirle Servisi**

Bu servis oturuma erp kodunun eklenmesini sağlar. 6.1 Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim bölümünde bahsedilen oturum açma yöntemi kullanıldığında çağırılacaktır. Oturuma eklenen erp kodu belgeGonder, gelenBelgeleriListele ve gelenBelgeleriAl servislerinde kullanılır. Dönüş değeri boştur (void). Servisin giriş parametreleri Tablo 3.2.19’da açıklanmıştır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü | Uzunluk |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| erpBilgileri | Zorunlu | ErpBilgileri (Tablo 3.2.20) |  |

Tablo 3.2.23 erpBilgileriBelirle Giriş Parametreleri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Parametre Türü | Açıklama |
| erpKodu | String(30) | Belgenin hangi erp’den gönderildiği veya alındığını belirlemek için kullanılan veridir. |
| Aciklama | String(255) | Açıklama |

Tablo 3.2.24 erpBilgileri Nesnesi

* + 1. **yereleAktarilacakBelgeleriAlExt Servisi**

Bu servis, yereleAktarilacakBelgeleriAl servisinin genişletilmiş halidir. Servis belgeTuru, belgeVersiyon, donusTipiVersiyon ve entegrasyonHedefi giriş parametrelerine göre yerele aktarılacak belgelerin alınmasını sağlar.

* belgeTuru: Yerele aktarılacak belgenin türüdür. Parametre değeri “FATURA” ya da “IRSALIYE” olabilir.
* belgeVersiyon: Yerele aktarılacak olan csXml formatlı belgelerin versiyonunu ifade eder. Parametre değeri 1.0, 2.0 veya 3.0 olabilir.
* donusTipiVersiyon: 1.0, 2.0 veya 3.0 olabilir. Dönüş tipi versiyonuna göre gelen bilgiler tablolarda verilmiştir. Bu parametre opsiyoneldir. Boş bırakılması durumunda 1.0 olarak kabul edilir.
* entegrasyonHedefi: Entegrasyon müşterilerinin entegrasyon yöntemine göre girilen değerdir.

donusTipiVersiyonu 1.0 ise servis dönüş değerleri belgeNo, belgeSiraNo, belgeTarihi, belgeTuru, ettn, gonderenEtiket, gonderenVknTckn.

donusTipiVersiyonu 2.0 ise servis dönüş değerleri verisyon 1.0 daki değerlere ek olarak alanEtiket, aliciUnvan, belgeVersiyon, saticiUnvan, zarfId.

donusTipiVersiyonu 3.0 ise servis dönüş değerleri verisyon 2.0 daki değerlere ek olarak odenecekTutar ve odenecekTutarDovizCinsi.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| belgeNo | Karakter | Belge numarasıdır |
| belgeSiraNo | Karakter |  |
| belgeTarihi | Karakter(YYYY-MM-DD) |  |
| belgeTuru | Karakter | Fatura ya da irsaliye |
| Ettn | Karakter | Belge UUID si |
| gonderenEtiket | Karakter | Satıcı etiket bilgisi |
| gonderenVknTckn | Karakter | Satıcı VKN TCKN bilgisi |

Tablo 3.2.25 yereleAktarilacakBelgeleriAlExt Nesnesi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| alanEtiket | Karakter | Alıcı etiket bilgisi |
| aliciUnvan | Karakter | Alıcı unvan bilgisi |
| belgeVersiyon | Karakter | csXml verisyon bilgisi |
| saticiUnvan | Karakter | Satıcı unvan bilgisi |
| zarfId | Karakter | Belge zarf ID bilgisi |

Tablo 3.2.26 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv2 Nesnesi Ek Alanlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| odenecekTutar | Karakter | Belge için ödenecek tutardır |
| odenecekTutarDovizCinci | Karakter | Ödenecek tutarın döviz cinsi |

Tablo 3.2.27 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv3 Nesnesi Ek Alanlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| arsivlenmi | Karakter | Belgenin arşiv durumunu belirtir. Değer 0 ise arşivlenmemiş, 1 ise arşive kaldırılmıştır. |
| belgeHash | Karakter | Belgenin özetidir. Belge bütünlüğünü doğrulamak amacıyla kullanılır. |

Tablo 3.2.28 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv4 Nesnesi Ek Alanlar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Parametre Türü** | **Açıklama** |
| faturaGelisTarihi | Karakter | Belge geliş tarihidir. |

Tablo 3.2.29 yereleAktarilacakBelgeleriAlExtv5 Nesnesi Ek Alanlar

* + 1. **gelenBelgeleriAlExt2 Servisi**

Bu servis gelen CSXML formatında gelen belgelerin alınmasını sağlar. Servis vergiTcKimlikNo ve belgeTuru parametrelerinin yanı sıra diğer parametreleri key/value şeklinde almaktadır. Giriş parametreleri ve açılmaları tablo xx de verilmiştir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametre Adı** | **Zorunluluk** | **Parametre Türü** | **Uzunluk** |
| vergiTcKimlikNo | Zorunlu | Karakter | 10 veya 11 |
| belgeTuru | Zorunlu | Karakter |  |
| Key | Opsiyonel | Karakter |  |
| Value | Opsiyonel | Karakter |  |

Tablo 3.2.30 gelenBelgeleriAlExt2 Servisi Giriş Parametreleri

* vergiTcKimlikNo: Kullanıcı gerçek kişi ise T.C. Kimlik numarası, tüzel kişi ise vergi kimlik numarasıdır.
* belgeTuru: Bu parametre FATURA, UYGULAMA\_YANITI, IRSALIYE VE IRSALIYE\_YANITI değerleri girilebilir.
* Key: Servisin döneceği değerleri filtrelemek içindir. “fileVersion”, “etiket”(alan), “sonAlinanBelgeSiraNo”, “basTar” ve “bitTar” değerleri yazılabilir.
* Value: Key parametresinde girilen filtrenin değeridir.

fileVersion değeri 1.0, 2.0 ve 3.0 olabilir. Dönüş tipi versiyonu ise 1.0’dır.

1. **Belge Formatları**
   1. **Fatura Formatı (XML)**

EEWS 2.0 fatura Xml şema açıklamaları fatura\_v1.xsd, fatura\_v2.xsd dokümanlarında yapılmıştır.

* 1. **Uygulama Yanıtı Formatı (XML)**

uygulamaYanitiws.xsd dosyasında açıklanmıştır.

1. **Kodlu Alanlar**
   1. **Belge Türü Kodları**

|  |  |
| --- | --- |
| Belge Kodu | Belge Türü |
| FATURA | Fatura(Cybersoft Fatura xml i formatında, detaylı bilgi için fatura\_v1.xsd belgesine bakınız) |
| UYGULAMA\_YANITI | Uygulama Yanıtı |
| FATURA\_UBL | Fatura (UBL-TR formatında) |
| UYGULAMA\_YANITI\_UBL | Uygulama Yanıtı (UBL-TR formatında) |
| IRSALIYE | İrsaliye (xml formatında) |
| IRSALIYE\_YANITI | İrsaliye yanıtı (xml formatında) |
| IRSALIYE\_UBL | İrsaliye (UBL-TR formatında) |
| IRSALIYE\_YANITI\_UBL | İrsaliye yanıtı (UBL-TR formatında) |

Tablo 5.1.1 Belge Türü Kodları

* 1. **Durum Kodları**

|  |  |
| --- | --- |
| Durum Kodu | Açıklama |
| 1 | Alındı, işlenmeyi bekliyor |
| 2 | İşlenemedi. aciklama alanında hata mesajı bulunabilir |
| 3 | İşlendi, gönderime hazır |

Tablo 5.1.2 Durum Kodları

* 1. **mimeType Kodları**

|  |  |
| --- | --- |
| Mime Type | Mime Type Kodu |
| Xml | application/xml |

Tablo 5.1.3 mimeType Kodları

* 1. **gonderimDurumu Kodları**

|  |  |
| --- | --- |
| Kodu | Açıklama |
| -2 | İptal edildi, Gönderilmeyecek |
| -1 | Kuyruğa eklendi |
| 0 | Gönderilemedi, sistem gönderim işlemini yeniden deneyecek. |
| 1 | Gönderilecek |
| 2 | Gönderildi |
| 3 | GİB merkez yanıtı geldi |
| 4 | Alıcı yanıtı geldi |

Tablo 5.1.4 gonderimDurumu Kodları

* 1. **yanıtDurumu Kodları**

|  |  |
| --- | --- |
| Kodu | Açıklama |
| -1 | Yanıt gerekmiyor. Temel faturalar için yanıt beklenmez |
| 0 | Yanıt bekleniyor. Ticari fatura için cevap bekleniyor |
| 1 | Red cevabı geldi |
| 2 | Kabul cevabı geldi |

Tablo 5.1.5 yanıtDurumu Kodları

* 1. **belgeFormati Kodları**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip | Açıklama |
| HTML | HTML/TEXT formatı. |
| PDF | PDF formatı. |
| UBL | UBL/XML formatı. |

Tablo 5.1.6 belgeFormati Kodları

1. **Kimlik Doğrulama ve Yetkilendirme Yöntemleri**

Bu bölümde EEWS entegrasyon servislerine erişim için gerekli kimlik doğrulama yöntemleri anlatılmıştır. EEWS entegrasyon web servislerinin kullanılabilmesi için aşağıda belirtilen yöntemlerden biri ile kimlik doğrulama yapılması gerekmektedir.

Ayrıca güvenli veri alışverişi için HTTPS protokolü kullanılacaktır.

* 1. **Kullanıcı Servisi (UserService) ile Cookie tabanlı erişim**

Kullanıcı servisi, kimlik doğrulama için önerilen yöntemdir.

Kullanıcı servisi (UserService), kullanıcı adı ve şifre ile, sisteme giriş (login) ve sistemden çıkış (logout) metodları sağlamaktadır. Sisteme başarılı giriş sonrası bir oturum çerezi (session cookie) oluşturulmaktadır. Web Service client, cookie kabul edecek şekilde ayarlanarak kullanılmalıdır. Giriş yapıldıktan sonra yapılan tüm web servis çağırımlarında login sırasında oluşturulan oturum çerezi (cookie) gönderilirse, web servis çağrıları başarıyla çalıştırılacaktır.

Örnek pseudo code:

|  |
| --- |
| // Kullandığınız yazılım platformuna göre cookie kabul etme ayarlarını yapmalısınız UserService userService = UserServicePort.get(CookiePolicy.ACCEPT\_ALL);  BirUUTServisi servis = BirUUTServisiPort.get(CookiePolicy.ACCEPT\_ALL);  userService.wsLogin("kullaniciAdi","sifresi","tr"); // oturum açma  // oturum açıldıktan sonra istediğiniz kadar metod çağırabilirsiniz servis.birServisMetodu("musteriTCNo"); servis.baskaBirServisMetodu("musteriTCNo","miktar");  //oturum kapatma userService.logout(); |

**Kullanım Notu:** Login metodu çağırıldığında çağıran kullanıcı için 30 dakikalık bir oturum açılır, 30 dakika boyunca tekrar bir login metodu çağırmasına gerek yoktur. Login olduktan sonra oturum çerezi (cookie'si) ile yapılan her işlemden sonra oturum süresi tekrar 30 dakikaya uzatılır (Sliding session). Kullanıcının bir önceki isteği 30 dakikadan daha eski olmadığı sürece login operasyonuna ihtiyaç duymadan işlemlerini gerçekleştirebilir. Özellikle toplu işlemlerde olmak üzere, her işlemden önce login metodu çağırılmamalı, login metodu bir kere çağırıldıktan sonra oturum çerezinin geçerli olduğu süre içerisindeki bütün işlemler alınan oturum çerezi kullanılarak aynı oturum ile gerçekleştirmesi gerekmektedir. Login operasyonunu bu şekilde hatalı kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını **7. Kullanım Notları** kısmında bulabilirsiniz.)

* + 1. **wsLogin servisi**

Bu servis, kimlik doğrulama ile sisteme girişi sağlar ve bir oturum çerezi (session cookie) oluşmasını sağlar. Servisin bir dönüş değeri yoktur. Eğer doğrulama başarılıysa bir oturum açılıp HTTP seviyesinde bir çerez dönülür. Bu çerezin diğer web servis çağırımlarında HTTP seviyesinde sunucuya gönderilmesi gerekmektedir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Parametre Adı | Zorunluluk | Parametre Türü |
| kullaniciAdi | Zorunlu | Karakter |
| sifre | Zorunlu | Karakter |
| dil | Zorunlu | Karakter |

Tablo 6.1.1 wsLogin Servisi Giriş Parametreleri

* kullaniciAdi: Sistemde kayıtlı kullanıcı adı.
* sifre: Sistemde kayıtlı kullanıcı şifresi
* dil: Türkçe için “tr”, İngilizce için “en” girilmelidir.
  + 1. **logout servisi**

Bu servis açılan oturumun kapatılmasını sağlar.

* 1. **WS-Security User Token Profile**

WS-Security UsernameToken, kullanıcı adı ve şifresinin SOAP header içinde gönderilmesini sağlayan ve birçok platformda sıklıkla kullanılan standart bir kimlik doğrulama yöntemidir. Bu yöntem sadece yukarıda bahsedilen çerez tabanlı doğrulamanın kullanılamadığı platformlarda kullanılacaktır. Örnek Soap Header:

|  |
| --- |
| **<soapenv:Header> <wsse:Security xmlns:wsse="**[**http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd**](http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd)**"> <wsse:UsernameToken> <wsse:Username>kullaniciAdi</wsse:Username>**  **<wsse:Password>sifresi</wsse:Password> </wsse:UsernameToken> </wsse:Security> </soapenv:Header>** |

Password digest içeren versiyonu her platformda desteklenmediği için tercih edilmemiştir.

* 1. **Sertifika Tabanlı Kimlik Doğrulama**

2014 yılının ikinci çeyreğinden itibaren, Entegrasyon Web Servislerine erişim için client sertifikaları talep edilecektir. Konuyla ilgili detaylar ve izlenecek adımlar daha sonra açıklanacaktır.

1. **Kullanım Senaryoları**

Bu bölüm, kullanıcıların ERP sistemlerini EEWS ile entegre ederken kullanabilecekleri adımlardan oluşmaktadır.

* 1. **Fatura Gönderme Adımları**
     1. İlk olarak fatura xml ya da ubl-tr formatında hazırlanır. Alıcısına belgeGonder methodu ile gonderilir. Dönüş değeri, belge başarılı bir şekilde işlenmişse EEWS sistemindeki belgenin tekil anahtarıdır.
     2. Gönderilen belgenin durumu belirli aralıklarla 3.1.2 de bahsedilen gidenBelgeDurumSorgula methodu ile kontrol edilebilir. Giden fatura, öncelikle 5.2 de bahsedilen durum kodlarından “1-Alındı, işlenmeyi bekliyor” durumunu alır. Bu esnadan sonra belge 5.2 Durum Kodları bölümündeki durum kodlarından 2 ya da 3 no’lu durum kodlarını alabilir. Eğer 2 no’lu durum kodunu alırsa methodun dönüş parametresi olan nesnenin aciklama alanında işlenme esnasında yaşanan hataya dair bilgiler bulunur. Eğer “3” durum kodunda ise işlenme başarılıdır ve belge gönderilmeyi bekleme durumuna geçer.
     3. Gönderilmeye çalışılan fatura daha sonra 5.4 gonderimDurumu Kodları bölümünde bahsedilen gonderim durumu kodlarından birini alır; gönderilmeyi bekleyen belge için “gönderilecek”, başarıyla gönderilen belge için “gönderildi” ve gönderme sırasında oluşan bir hata alan belge için “gönderilemedi” durum kodları verilir. Daha sonra belge GİB tarafından başarılı bir şekilde alındıysa “GİB'den merkez yanıtı geldi” ve son olarak da belge alıcısına ulaşıp da belgenin alıcısı tarafından oluşturulan uygulama yanıtı ulaşınca “Alıcı yanıtı geldi” gonderim durum kodu verilir. Alıcıdan gelen yanıtlar 5.5 de bahsedilen “2-KABUL” ya da “1-RED” yanitdurum kodlarından biri olabilir. Bu yanıt durumu alıcıdan gönderilene kadar “0-yanıt bekleniyor” durumunda kalır. Alıcı yanıtı, gönderene ulaşana kadar, gidenBelgeDurumSorgula methodu çağrılabilir. Yanıtın ulaşması ile birlikte bu methodu artık çağırmaya gerek yoktur çünkü giden faturanın durumu artık değişmeyecektir.
     4. EEWS sistemindeki tekil anahtarlar listesini (belgeOid) giriş parametresi olarak alan gidenBelgeleriIndir methodu, başarı ile daha önceden gönderilen aynı belgeTuru ndeki (FATURA ya da UYGULAMA\_YANITI) ve aynı belgeFormatı ndaki belgeleri “.zip” formatında, indirmeyi sağlar.
     5. Yukarıda 7.1 Fatura Gönderme Adımları 1-4 arasında bahsedilen belge gönderme senaryosu belgeTuru hem FATURA hem de UYGULAMA\_YANITI olan belgeler için geçerlidir. Tek fark belgeGonder methodunun belgeTuru parametresindedir. BelgeTuru kodları için 5.1 Belge Türü Kodları bölümüne bakınız.
  2. **Fatura Alma Adımları**
     1. gelenBelgeDurumSorgula methodu ile ettn’si bilinen tüm faturaların yukarıda bahsedilen 7.1 Fatura Gönderme Adımları 2 ve 3 adımlarına benzer şekilde akıbetleri sorgulanabilir. gelenBelgeDurumSorgula servisinde bahsedilen giriş parameterleri ve dönüş nesnesini kontrol ediniz.
     2. gelenBelgeleriAl ve gelenBelgeleriListele methodları giriş parametreleri yönünden aynıdır. Tek fark gelenBelgeleriListelede de bahsedildigi gibi amaç sadece gelen belgelerin genel bir listesini almak ise gelenBelgeleriListele , methodların dönüş değeri olan nesnenin belgeVerisi alanında “xml” verisi alabilmek için ise gelenBelgeleriAl methodu çağrılmalıdır. Her iki methodda da bulunan sonAlinanBelgeSıraNo parametresi ile kullanıcılar “artımsal” olarak, alınan belgelerin geliş sıralarına göre sorgulama yapabilmelerini sağlar. Örneğin parametre boş gönderilirse ilk method çağrımında 1-100 uncu sırada alınan belgeler geri döner, eğer parametre için 100 değeri girilerek ikinci kez bir çağırma yapılırsa bu defa da 101-200 ncu sırada gelen belgeler geri döner. Method her defasında maximum 100 kayıt döner.
     3. gelenBelgeXmlleriniAl methoduyla kullanıcılar FATURA ya da UYGULAMA\_YANITI turundeki gelen belgeleri xml string listesi olarak alabilirler.
     4. gelenBelgeleriIndir methodu aynı yukarıda 7.1 Fatura Gönderme Adımları 4. Adımda bahsedilen method gibi “.zip” formatında ve 5.6 belgeFormati Kodları bölümünde bahsedilen farklı formatlarda gelen belgelerin toplu olarak indirilmesini sağlar.
  3. **Uygulama Yanıtı Gönderme Adımları**
     1. 7.1 Fatura Alma Adımları 2, 3 ve 4. maddelerinde bahsedilen methodlar vasıtasıyla ettn bilgileri elde edilen, (FATURA türündeki) gelen belgelere 7.1 Fatura Gönderme Adımları 1. maddede bahsedilen belgeGonder methoduyla uygulama yanıtı gönderilebilir. Bunun için öncelikle UYGULAMA\_YANITI ya da UYGULAMA\_YANITI\_UBL tipinde bir uygulama yanıtı “xml” verisi hazırlanmalıdır. Daha sonra bu veri belgeGonder e parametre olarak geçilmelidir.
  4. **GİB-EFatura Sistemine Kayıtlı Kullanıcıların Sorgulanması**
     1. efaturaKullanicisi methodu vknsi ya da tcknsi bilinen mükellefin EEWS sistemine kayıtlı olup olmadığı bilgisinin sorgulanmasına olanak sağlar. Bu sayede kullanıcılar, efatura göndermeden önce, alıcının EEWS ye dahil olup olmadığını kontrol edebilirler.
     2. eFaturaKayıtlıKullanıcıListele methodu, opsiyonel kayitZamani (tarih alanı) parametresinden sonra (kronolojik olarak) EEWS sistemine kayıt yaptıran mükelleflerin listesini döner. Eğer paramatre boş geçilirse tüm kayıtlı kullanıcılar listelenecektir.
     3. kayitliKullaniciListeleExtended servisini kullanarak, EFATURA veya EIRSALIYE urun kodlarını girerek her iki ürün için de EEWS’ye kayıtlı bütün kullanıcıları XML olarak alınabilir. gecmisEklensin verisi ile de bu kayıtların geçmiş değişimleri alınabilir.
     4. kayitliKullaniciListeleExtendedVknTckn ve kayitliKullaniciListeleExtendedTime servislerinden ise vknTckn filtresiyle ve zaman filtresiyle sisteme kayıtlı kullanıcı bilgileri XML formatın alınabilir.

1. **Kullanım Notları**

* 1. **Oturum Çerezi (Cookie) Kullanarak Yetkilendirme Yapma:** Login metodu çağırıldığında çağıran kullanıcı için 30 dakikalık bir oturum açılır, 30 dakika boyunca tekrar bir login metodu çağırmasına gerek yoktur. Login olduktan sonra oturum çerezi (cookie'si) ile yapılan her işlemden sonra oturum süresi tekrar 30 dakikaya uzatılır (Sliding session). Kullanıcının bir önceki isteği 30 dakikadan daha eski olmadığı sürece login operasyonuna ihtiyaç duymadan işlemlerini gerçekleştirebilir. Özellikle toplu işlemlerde olmak üzere, her işlemden önce login metodu çağırılmamalı, login metodu bir kere çağırıldıktan sonra oturum çerezinin geçerli olduğu süre içerisindeki bütün işlemler alınan oturum çerezi kullanılarak aynı oturum ile gerçekleştirmesi gerekmektedir. Login operasyonunu bu şekilde hatalı kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir.
  2. **Giden Belgelerin Durumlarını Sorgulama:** Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işlemi; gönderilmekte olan belgenin gönderim durumunun takip edilmesi, gönderilmiş olan belgenin GİB'den ve karşı birimden gelecek Sistem yanıtları durumlarının takip edilmesi ve gönderilmiş olan "TICARI FATURA"lar için karşı birimden gönderilecek olan uygulama yanıtları durumlarının takip edilmesi işlemleri için kullanılmaktadır.  Bu işlemin istemciler tarafından belge başına günde ortalama 1 - 2 defa yapılması beklenmektedir. İstemcilerin "gönderildi" durumunda olan ama sistem yanıtı alınmamış belgelere gönderim tarihinden itibaren en fazla 1 ay durum sorgulama yapmaları beklenmektedir. Gönderim tarihi 1 aydan daha eski olan faturalar için giden belge durum sorgulama işlemi yapılmaması beklenmektedir. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre; alıcı, fatura alım tarihinden itibaren 8 gün içerisinde uygulama yanıtı gönderebilir, daha geç gönderilen uygulama yanıtları reddedilir. İstemcilerin de buna istinaden  gönderim tarihi 8 günden daha eski olan faturalar için durum sorgulama işlemi yapmamaları beklenmektedir. Yalnız "TICARI FATURA"lara uygulama yanıtı gelebileceği için sistem yanıtları geldikten sonra “TEMEL FATURA"lar için giden belge durum sorgulama işleminin yapılmaması beklenmektedir. Giden belge durum sorgulama işleminin toplu olarak 'cokluGidenBelgeDurumSorgula' operasyonu ile yapmak mümkündür. Giden belgelerin durumlarının sorgulanması işleminin yukarıdaki kullanım yaklaşımına uyulmadan yanlış kullanan kullanıcılar belirli bir limiti aştıktan sonra sistem tarafından engellenebilecektir.
  3. Gelen faturaların geliş tarihini şu an için GelenBelgeleriAl, GelenBelgeleriAlExt, GelenBelgeleriListele ve GelenBelgeleriListeleExt operasyonları ile almak mümkün değil. Bu bilginin GelenBelgeleriAlExt methodu ile istemciye dönülmesi konusunda bir çalışma geliştirme planlarımızı arasında mevcut. Ancak o zamana kadar GelenBelgeDurumSorgula operasyonu ile bu bilgiye ulaşılabilir. Gelen Belgelerin Geliş Tarihini Öğrenme konusunda dikkat edilmesi gereken birkaç nokta bulunuyor. GİB'in uygulama yanıtı gönderimi konusunda uyguladığı kurala göre alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı gönderilememektedir. Bu sebeple uygulama yanıtı oluşturulmadan önce fatura geliş tarihi kontrol edilmelidir. Bu metod kullanılırken istemcinin faturanın durum bilgisi alındıktan sonra sistemine kaydetmesi ve bilgiye her ihtiyaç olduğunda tekrar tekrar bu operasyonun çağırmaması beklenmektedir. Bu operasyonun sadece uygulama yanıtı oluşturma gibi geliş tarihi bilgisinin gerekli olduğu zamanlarda çağırılması beklenmektedir. Alım tarihi 8 günden daha eski faturalar için uygulama yanıtı oluşturulamayacağı için, istemci sisteme aktarımı 8 günden daha eski olan faturalar için uygulama yanıtı oluşturulmaması gerekmektedir. Bu sebeple istemci sisteme aktarımından itibaren 8 günden daha fazla geçmiş olan faturalar için geliş tarihi sorgulama işlemi yapılmaması gerekmektedir. Bu operasyonu belirli bir limit üzerinde çağıran ve belirli bir tarihten daha eski faturalar için çağıran kullanıcılar yanlış kullanım limiti aşımından sonra sistem tarafından engellenebilecektir. (Kullanım notlarının tamamını 7. Kullanım Notları kısmında bulabilirsiniz.)
  4. gelenBelgeleriAl, gelenBelgeleriAlExt, gelenBelgeXmlleriniAl, gelenBelgeXmlleriniAlExt

metotları eFinans’ın kendi sistemlerinde UBL’e dönüştürdüğü Türkçe XML tagları içeren kendine has CSXML olarak faturaların alınabilmesini sağlar.