

T.C.
ULAŖTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI

DBA(Doğrulanmış Brüt Ağırlık) Konteyner Tartım ve Yetkilendirme
Bilgi Sistemi Projesi

Kurum Entegrasyonu

Teknik Tasarım Dokümanı

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

şubat 2025 / Ankara

Sürüm 4.0

WEB SERVİS REVİZYON BİLGİLERİ

Versiyon	Revizyon Tarihi	Açıklama
1.0	Eylül 2027	- İlk versiyon
2.0	Haziran 2018	- dbaGuncelle metodu eklendi.
3.0	Nisan 2019	- edkBarkodluDbBelgeRaporIndir, konteynerdanDbBelgeSorgulama, edkBarkodluDbBelgeDogrula, dbaServisYetkiSorgula , dbaIpTanımlama metotları eklendi.
4.0	Şubat 2025	- dbaEklev2 metodu eklendi.

İÇİNDEKİLER

WEB SERVİS REVİZYON BİLGİLERİ	1
TANIMLAR VE KISALTMALAR.....	3
A.GİRİŞ	4
B.ÖZET	5
C.UAB NİN SAĞLAYACAĞI SERVİSLER	6
1.YETKİBELGESİKANTARSORGULA	6
2.DBAEKLE.....	7
3.LİMANSORGULA	10
4.DBABELGESORGULAMA.....	11
5.DBABELGEİPTAL	12
6. BİLDİRİMÖZET	12
7. SERVİSTEST	13
8.TAHAKKUKSORGULA	13
9. YONTEMTURKODUGETİR	14
10. EDKBARKODLUDBABELGERAPORİNDİR	15
11. KONTEYNERDANDBABELGESORGULAMA	16
12. EDKBARKODLUDBABELGEDOGRULA	17
13. DBAGUNCELLE	18
14.DBASERVİSYETKİSORGULA	19
15.DBAİPTANIMLAMA.....	20
16. DBAEKLEV2	20
D.WEB – SERVİS HATA KODLARI	23
GENEL HATA KODLARI	23
E. WEB SERVİS ÖRNEK İSTEMCİ KODLARI	24
F. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ	24

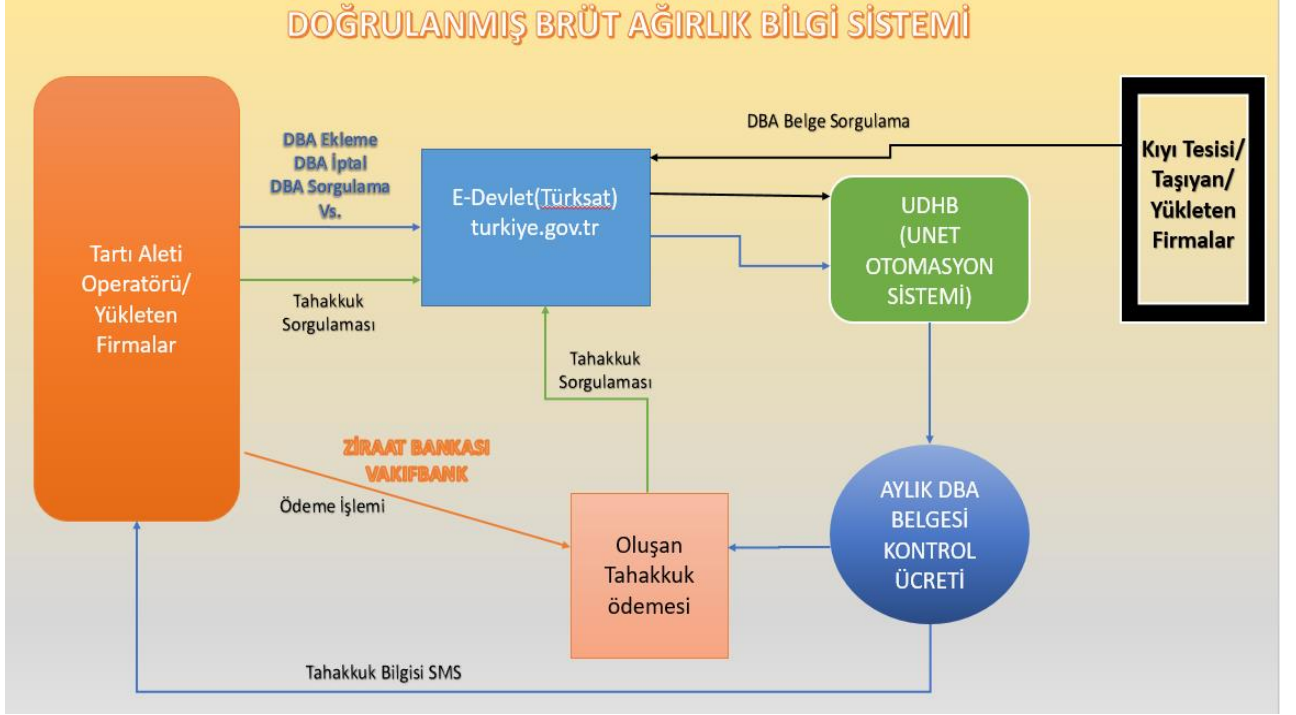
TANIMLAR VE KISALTMALAR

- **UAB:** T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
- **FİRMA:** Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ile veri alışverişi yapacak kurum
- **DBA:** Doğrulanmış Brüt Ağırlık Belgesi
- **HTTP :** (Hyper Text Transfer Protocol) Hiper Metin Transferi Protokolü.
- **HTTPS:** (Hyper Text Transfer Protocol Secure) Hiper Metin Transferi Protokolü – Güvenli.
- **SOAP:** (Simple Object Access Protocol) Basit Nesne Erişim Protokolü. Dağıtık uygulamalarda ve web servislerinin haberleşmesinde kullanılmak üzere tasarlanan sunucu/istemci mantığına dayalı iletişim protokolüdür.
- **SSL:** (Secure Sockets Layer) Bilginin bütünlüğü ve gizliliği için, İnternet üzerinde iki taraf arasında oluşan trafiğin şifrelenerek, gizliliğinin ve bütünlüğünün korunmasını sağlayan bir protokoldür.
- **TCKN:** T.C. Kimlik Numarası
- **VKN:** Vergi Kimlik Numarası
- **Veritabanı:** Çeşitli kaynaklardan elde edilen verilerin depolandığı sistem.
- **VTYS :** Veritabanı Yönetim Sistemi
- **Web Servisi:** Bilgisayarlar arasında ağ üzerinden etkileşimi ve uyumluluğu sağlayacak yazılım sistemi.
- **WSDL:** (Web Services Description Language) Web Servislerinin tanımlandığı, erişim ve işlev bilgilerinin detaylı olarak sunulduğu XML tabanlı metin işaretleme dili.
- **Yöntem-1 Yetki Belgesi:** DBA'nın, söz konusu konteyner tamamen kapatılıp mühürlendikten sonra,fiziki olarak tartılıp tespit edilerek doğrulanması Yöntem-1 olarak adlandırılır.
- **Yöntem-2 Yetki Belgesi:** Konteyner içine yüklenecek her yükün, paketin, paketlenme ve yük emniyet malzemesinin tartılması sonucu belirlenen ağırlıkları ile konteynerin dara ağırlığının toplanması yoluyla dolu konteynerin toplam brüt ağırlığının tespit edilerek doğrulanması Yöntem-2 olarak adlandırılır.

A.GİRİŞ

UAB ile Firmalar arasında güvenli, karşı tarafın kim olduğunu garanti eden, minimum zamanda maksimum veri gönderilmesine olanak veren, hata kontrolü yapılabilen bir yapı kurulmuştur.

Temelde bağlantı ve haberleşme işlemlerini yöneten katmanlar, veri iletişimi için oluşturulacak servislerinin HTTPS protokolü ile iletişim kurmalarını öngörmektedir.



Firmalar Web-Servis aracılığı ile bu dokümanda ayrıntısı bulunan metotları kullanarak E-Devlet üzerinden DBA Belgelerini ekleyip, iptal etme işlemlerini gerçekleştirebilirler. E-Devlet aracılığı ile eklenmiş olan DBA Belgeleri UAB U-NET Otomasyon Sistemine kaydedilir.

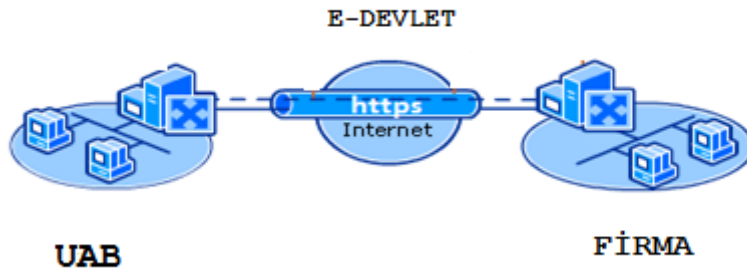
Aktarılan DBA Belgelerinin UAB tarafından ay başında önceki ay aktarımı yapılan DBA belgelerinin “DBA Belgesi Kontrol Ücreti” tahakkuku oluşturulur. Tahakkuk Bilgisi SMS aracılığı ile Firmanın belirtmiş olduğu numaraya gönderilir. Ayrıca oluşturulan tahakkuk bilgisi firma tarafından web servisler aracılığıyla da sorgulanabilir. Tahakkuk numarası ile Vakıfbank veya Ziraat bankasına ödeme yapılabilir. Ödeme yapıldıktan sonrada ödemenin UAB sistemine aktarılıp aktarılmadığı bilgisi de web servisler aracılığıyla sorgulanabilir.

İlgili firmalarca eklenmiş olan geçerli DBA Belgeleri talep eden Kıyı Tesislerinde Taşıma ve Yükleme İşlemi yapan firmalarca UAB tarafından yetkilendirmesi yapılarak E-Devlet üzerinden sorgulanarak doğrulama işlemleri yapılabilir.

DBA Sistemi, temel veri iletişim yöntemi olarak SOAP web servislerini kullanmaktadır. Bu sayede veri alıcı taraf ile veri gönderici taraf arasında yazılım ve donanımdan bağımsız, XML tabanlı bir veri iletişimi sağlanmaktadır. Bu veri paketlerinin şekil ve yapı şartları iletilecek olan veri tipine göre detaylı olarak UAB tarafından tanımlanacak ve taraflara iletilecektir. Sağlanacak servislerin içeriği ile ilgili detaylı bilgi dokümanın devamında anlatılmaktadır.

UAB, Firmalardan gelen bağlantılara, kendi belirleyeceği kullanıcı adı ve şifre ile tek yönlü yetkilendirme kontrolü uygular. Bu yetkilendirme kontrolü, her bir veri iletişim adımında gerçekleştirilir. Kontrol sonucunun uyumsuz çıkması durumunda (kullanıcı adı veya şifre hatası...vs) herhangi bir işleme izin verilmez.

UAB, DBA sistemi için Firmalarla Web-Servis üzerinden bağlantı sağlanması çözümünü benimsemiştir. Ayrıca web servis iletişimi HTTPS protokolü üzerinden yapılacaktır.



B.ÖZET

DBA Sistemi, Web Servis teknolojisi kullanılarak, platform bağımsız, güvenli, verimli ve tutarlı veri iletişimini sağlamak amacı ile tasarlanmıştır.

Kullanılan Web Servis teknolojisi XML tabanlı veri iletimini baz alıp, donanım ve yazılımdan tamamen bağımsız bir iletişim ortamı oluşturur.

WEB SERVİS ADRESLERİ:

Test Ortamı Wsdl:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/tmkt/test/dkbabs?wsdl>

Gerçek Ortam Wsdl:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/tmkt/dkbabs?wsdl>

C.UAB NİN SAĞLAYACAĞI SERVİSLER

1.yetkiBelgesiKantarSorgula

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **yetkiBelgesiKantarSorgula** servis metodu kullanılır.
- Firmanın yetki belgesi ve kantarlarının sorgulandığı metottur.
- Sorgulamada WsDbUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Hata Kodu 1 ise **Kullanıcı adı veya şifre hatalı**,
- Hata Kodu 99 ise **Sistem Hatası** mesajları alınır.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String			Zorunlu	Sonuç mesajı

DBaFirmaYetkiBelgesiListesi

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
firmaId	String		Kuruma göre değişken	Zorunlu	Firma numarası (Web servisteki KullanıcıAdı)
vergiNo	String			Zorunlu	Firma Vergi numarası
unvan	String			Zorunlu	Firma Unvanı
belgeNo	String		Örn: BKN.123456.Y-1.18.18	Zorunlu	Yetki Belgesi Numarası
belgeTuru	String		Y-1:Yöntem1 Y-2:Yöntem2	Zorunlu	Yetki Belgesi Türü
verildiğiTarih	String		gg.aa.yyyy formatında	Zorunlu	Yetki Belgesinin Verildiği Tarih
gecerlilikTarihi	String		gg.aa.yyyy formatında	Zorunlu	Yetki Belgesi Geçerlilik Tarihi
belgeDurum	String		Geçersiz (Faaliyeti Durduruldu),Geçerli, Geçersiz (İptal Edildi)	Zorunlu	Yetki Belgesinin Durumu

DBaFirmaKantarListesi					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
yetkiBelgeNo	String	Kuruma göre değişken Örn: BKN.123456.Y-1.18.18		Zorunlu	Kantarın bağlı olduğu yetki belgesi numarası
yetkiBelgeTuru	String		Y-1:Yöntem1 Y-2:Yöntem2	Zorunlu	Kantarın yetki belgesi türü
kantarNo	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından kantara verilen numara DBA aktarımında bu numara üzerinden veri gönderilir.
kantarSeriNo	String			Zorunlu	Kantarın Seri Numarası
firmaTuru	String		Örn: Yükleme, Tartı Aleti op.	Zorunlu	Firma Türü
firmaUnvan	String			Zorunlu	Firma Unvanı
firmaVergiNo	String			Zorunlu	Firma Vergi No
adres	String			Zorunlu	Kantar adresi
adresilli	String			Zorunlu	Kantar Adres İli
adresilce	String			Zorunlu	Kantar Adres İlçe
kapasite	String			Zorunlu	Kantarın Kapasitesi (Ton olarak)
kantarDurum	String		Aktif Pasif	Zorunlu	Kantarın Durumu

2.DbaEkle

- DBA Bildirimi için Bakanlık tarafından sağlanan **dbaEkle** servis metodu kullanılır.
- Doğrulanmış Brüt Ağırlık Belgelerinin aktarılması için kullanılır.
- Bildirimde; WsDbUser wsuser kullanıcıAdı ,şifre ve DbOlcumBilgileriInput gönderilir.
- Bildirimin başarılı olması durumunda **sonucKodu** 0 olarak döner.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

DbOlcumBilgileriInput dbaBilgisiInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kantarNo	String			Zorunlu	Tartımın yapıldığı kantar no (Bakanlık tarafında kantara verilen no)
turu	String		YON1 veya YON2	Zorunlu	(yontemTurKoduGetir metodundan dönen kod)
tartimTarihi	Date		Yıl-ay-gün(2018-05-30)	Zorunlu	Tartım yapılan tarih
tartimSaati	String		Örn:16:20:44	Zorunlu	Tartım yapılan saat
dbaBelgeNo	String		Kantar no-tartım tarihinin yılı- tartım sıra numarası ÖRN: 555520171	Zorunlu	Db Belge Numarası
operatorNo	String		Örnek: BKN.123456.Y-1.18.18	Zorunlu	Firmanın Bakanlık tarafından verilen Yetki Belgesi Numarası
konteynerNo	String			Zorunlu	Tartım yapılan konteynerin numarası

konteynerPayload	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu	Konteynere yüklenecek olan azami Yük miktarı kg cinsinden.
operatorTcNo	String			Zorunlu Değil	Tartımı yapan Operatör Tc Kimlik No
operatorAdSoyad	String			Zorunlu Değil	Tartımı yapan Operatörün Adı Soyadı
olcumSonucu	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu	KONTEYNER doğrulanmış brüt ağırlığı. Konteyner darası ve içindeki net yük miktarı toplamıdır.
arac1Plaka	String			Zorunlu(Yöntem-1 için)	1.Araç Plakası (Çekici ya da Kamyon plakası)
arac1BosAgirlik	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu(Yöntem-1 için)	1.Araç Boş Ağırlığı kg olarak.(Eğer çekici ve dorse boş ağırlıkları ayrı ayrı olarak ölçülemiyorsa arac1BosAgirlikta çekici ve dorse boş ağırlıkları toplamı gönderilebilir.)
arac2Plaka	String			Zorunlu Değil	2.Araç plakası(wardsa Dorse plakası)
arac2BosAgirlik	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu Değil	2.Araç Boş ağırlığı kg olarak.(Eğer arac1BosAgirlikta dorsenin ağırlığı gönderildiyse bu alan 0 olarak geçilir.)
konteynerDara	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu	Konteyner darası kg olarak
yukletenVergiNo	String			Zorunlu	yükleten firma vergi no
yukletenUnvan	String			Zorunlu	yükleten firma unvanı
gidecegiLimanId	Big Decimal			Zorunlu	konteynerin yükleneceği yurtiçi liman Id (limanListesi metodundaki id)

Çıktılar

DbaOlcumBilgileriSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı diğer kodlar hata tablosunda belirtilmiştir
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
udhbOlcumSonucId	Long				Bakanlık tarafından DBA belgesine verilen tekil numardır.

dbaEkle Metodunda Ağırlık Bilgileri ile ilgili açıklama

Konteyner Doğrulanmış Brüt Ağırlıkları e-devlet üzerinden web servis ile aktarımları yapılmaktadır.

Ancak DBA Belgesi gönderiminde alınan hatalardan dolayı ve karışıklığa neden olmaması için tartım ağırlık bilgileri ile alakalı olarak bilgi verilmesi gerek duyulmuştur.

Web Serviste bulunan dbaEkle metodunda bulunan ağırlık bilgileri ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

dbaEkle metodundaki veri adı	Açıklama
olcumSonucu	Konteyner in Doğrulanmış Brüt Ağırlığıdır. (Konteyner darası ve içindeki net yük ile toplam miktarıdır.)
konteynerPayLoad	Konteynerın yan tarafında yazan ve alabileceği maksimum yük miktarını belirten rakamsal değerdir.
konteynerDara	Konteyner ın boş ağırlığıdır.
arac1BosAgirlik	1.Araç Boş Ağırlığıdır. Yöntem2 için zorunlu değildir. Çekici yada kamyonun boş ağırlıdır. (Eğer çekici ve dorse boş ağırlıkları ayrı ayrı olarak ölçülemiyorsa arac1BosAgirlikta çekici ve dorse boş ağırlıkları toplamı gönderilebilir.)
arac2BosAgirlik	2.Araç Boş Ağırlığıdır. Yöntem2 için zorunlu değildir. Dorsenin boş ağırlığıdır. Eğer arac1BosAgirlikta dorsenin ağırlığı gönderildiyse bu alan 0 olarak geçerli.

ÖNEMLİ NOT: Sisteme bütün ağırlıklar kg olarak gönderilmesi gerekmektedir.

Ayrıca Web servis sistemine İlave edilen Ağırlık ile ilgili Hata kontrolleri eklenmiştir.

Eklenen kontroller ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

- 1- ÖLÇÜM SONUCU(KONTEYNER DOĞRULANMIŞ BRÜT AĞIRLIĞI)NDAN KONTEYNER DARA AĞIRLIĞI DÜŞÜLDÜĞÜNDE; KONTEYNER PAY LOADİ GEÇMEMELİDİR!

Ölçüm sonucu (konteyner in brüt ağırlığı) ndan konteynerin darasını çıkarttığımızda, Konteyner in Payload (Alabileceği maksimum yük) ını geçmesidir. Konteyner in alabileceği maksimum miktardan fazla ağırlık girilmiş olduğu için bu hata mesajı alınmaktadır.

- 2- ÖLÇÜM SONUCU(KONTEYNER DOĞRULANMIŞ BRÜT AĞIRLIĞI);KONTEYNER DARASINDAN DÜŞÜK OLAMAZ! YÜK DEĞERLERİ KG OLARAK GİRİLMELİDİR.

Ölçüm Sonucu= konteyner dara + yük, bilgisinin KG olarak girildiği zaman Ölçüm Sonucu bilgisinin Dara dan küçük gösterilmesidir.

3- KONTEYNER DARASI 1900 KG DAN DÜŞÜK OLAMAZ!

Konteyner Darası 1900KG dan düşük gönderildiği durumlarda bu hata mesajı iletilir.

4- KONTEYNER PAY LOAD 20000 KG DAN DÜŞÜK OLAMAZ!

Konteynerin taşıyabileceği maksimum yük miktarı 20000 kg dan düşük gönderildiği durumlarda bu hata mesajı iletilir.

3.limanSorgula

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **limanSorgula** servis metodu kullanılır.
- DBA belgesindeki **gidecegiLimanId** bilgisi bu metotta tanımlı olan limanlardan seçilmelidir.
- Limanların sorgulandığı metottur.
- Sorgulamada WsDbUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa **sonucKodu** parametresi 0 bilgisi döner.
- Hata Kodu 1 ise Kullanıcı adı veya şifre hatalı,
- Hata Kodu 99 ise Sistem Hatası mesajları alınır.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String			Zorunlu	Sonuç Mesajı

LimanListesi

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
limanId	int			Zorunlu	Liman tekil numarası
vergiNo	String			Zorunlu	Liman vergi no
kısaUnvan	String			Zorunlu	Liman Kısa Ünvanı
unvan	String			Zorunlu	Liman ünvanı

4.dbaBelgeSorgulama

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **dbaBelgeSorgulama** servis metodu kullanılır.
- Bu metodu Kıyı Tesisi İşletmeleri de kullanabilmektedir.
- Bakanlık sistemine Aktarılan Doğrulanmış Brüt Ağırlık Belgelerinin sorgulanması için kullanılır.
- Sorgulamada WsDbUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre ile Sorgulanmak istenilen DBA Belge Numarası gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
dbaBelgeNo	String		Kantar no-tartım tarihinin yılı- tartım sıra numarası ÖRN: 555520171	Zorunlu	Sorgulanmak istenen DBA Belge Numarası

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

DbBelgeBul dbaBelge					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
udhbOlcumSonucId	Long			Zorunlu	Bakanlık tarafından Db Belgeye verilen tekil numara
firmaId	String			Zorunlu	Firma numarası (Web servisteki KullanıcıAdı)
durum	String		Geçerli İptal	Zorunlu	DBA Belgesinin durumu
kantarNo	String			Zorunlu	Tartımın yapıldığı kantar no (Bakanlık tarafından kantara verilen no)
туру	String		YON1 YON2	Zorunlu	YON1 veya YON2 (yontemTurKoduGetir metodundan dönen kod)
tartimTarihi	Date			Zorunlu	Tartım yapılan tarih
tartimSaati	String		Örn: 16:20:44	Zorunlu	Tartım yapılan saat(24 saatlik formata göre)
konteynerNo	String			Zorunlu	konteyner Numarası
operatorNo	String		Örn: BKN.12345.Y-1.34.14	Zorunlu	Yetki Belgesi Numarası
dbaBelgeNo	String		Kantar no-tartım tarihinin yılı- tartım sıra numarası ÖRN: 555520171	Zorunlu	Db Belge Numarası
konteynerPayLoad	BigDeci mal			Zorunlu	Konteynere yüklenecek olan azami Yük miktarı
operatorTcNo	String			Zorunlu Değil	Tartım işlemini yapan operatör Tc Kimlik Numarası
operatorAdSoyad	String			Zorunlu Değil	Tartım işlemini yapan operatör Ad ve Soyadı
olcumSonucu	BigDeci mal			Zorunlu	Tartım sonucu KG olarak
arac1Plaka	String			Zorunlu(Yöntem-1 için)	1.Araç plakası

arac1BosAgirlik	BigDeci mal			Zorunlu(Yöntem-1 için)	1.Araç Boş Ağırlığı KG olarak
arac2Plaka	String			Zorunlu Değil	2.Araç plakası
arac2BosAgirlik	BigDeci mal			Zorunlu Değil	2.Araç Boş ağırlığı KG olarak
konteynerDara	BigDeci mal			Zorunlu	Konteyner darası KG olarak
yukletenVergiNo	String			Zorunlu	yükleten firma vergi no
yukletenUnvan	String			Zorunlu	yükleten firma unvanı
gidecegiLimanId	BigDeci mal			Zorunlu	konteynerin gideceği limanId (limanListesi metodundaki id)

5.dbaBelgelptal

- DBA Belgelerinin İptali Denizcilik Genel Müdürlüğüne yapılmaktadır.

6. bildirimOzet

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **bildirimOzet** servis metodu kullanılır.
- Sorgulanan tarihteki kantar bazında geçerli ve iptal DBA Belge adetlerinin listelendiği metottur.
- Sorgulamada WsDbUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve Tartım Tarihi bilgileri gönderilir.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
tartimTarihi	Date			Zorunlu	Bildirim özetinin alınmak istenen tarih

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String			Zorunlu	Sonuç Mesajı

DbaybKantarBildirimOzeti

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
operatorNo	String		Örn: BKN.12345.Y-1.34.14	Zorunlu	Yetki Belgesi Numarası
kantarNo	String			Zorunlu	Kantar numarası
tartimTarihi	Date			Zorunlu	Tartım tarihi
gecerliDbasayi	Long			Zorunlu	UAB Sistemine aktarılan Geçerli DBA Belge Sayısı
iptalDbasayi	Long			Zorunlu	UAB Sistemine aktarımı yapıp sonradan İptal edilen DBA Belge Sayısı

7. servisTest

- Servisin hizmet verebilecek durumda olup olmadığını sorgulamak için Bakanlık tarafından sağlanan **servisTest** servis metodu kullanılır.
- Sorgulamada **testMsj1 (Test Mesajı)** gönderilir.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
testMsj1	String			Zorunlu	Test mesajı

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonuc	String			Zorunlu	Test Sonuç Mesajı

8.tahakkukSorgula

- Her Ay Başında önceki ay UAB sistemine aktarımı yapılan DBA belgelerinin Bakanlık sistemleri tarafından tahakkuku oluşturulur bu servis metodu ile oluşturulan tahakkuk bilgisi firmalar tarafından sorgulanabilir.
- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **tahakkukSorgula** servis metodu kullanılır.
- Tahakkuk Ödemeleri Vakıf Bankası veya Ziraat Bankasına ilgili ödeme numarası ile yapılmalıdır.
- Sorgulamada WsDbUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre ile Sorgulanmak istenilen DBA Belge Numarası gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa **sonucKodu 0** bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
yıl	int			Zorunlu	Sorgulanmak istenen yıl
ay	int			Zorunlu	Sorgulanmak istenen ay

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesajı	String				Sonuç Mesajı

DbdTahakkukSorgula					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
firmaId	String			Zorunlu	Firma numarası (Web servisteki KullanıcıAdı)
yıl	int			Zorunlu	Sorgulanan yıl
ay	int			Zorunlu	Sorgulanan ay
dbaBelgeAdedi	Long			Zorunlu	İlgili yıl ve ayda UAB sistemine aktarılan DBA Belge Adedi
toplamTutar	BigDecimal			Zorunlu	toplam ödenecek tahakkuk tutarı
odemenon	String			Zorunlu	Ödeme numarası (Bankaya Ödeme yapılırken kullanılacak numara)
odemeBaslangicTarihi	Date			Zorunlu	Ödeme Başlangıç tarihi
odemeBitisTarihi	Date			Zorunlu	Ödeme Bitiş tarihi
odemeDurumu				Zorunlu	ODEME YAPILDI, ODEME YAPILMADI

9. yontemTurKoduGetir

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yontemTurKoduGetir** servis metodu kullanılır.
- Doğrulanmış Brüt Ağırlık Belgelerini aktarırken **“tur”** alanında yazılacak olan değerlerin sorgulandığı metottur.
- Sorgulamada WsDbtUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Hata Kodu 99 ise Sistem Hatası mesajları alınır.
- Bildirim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
kod	String		YON1 YON2		YON1, YON2 kodları
aciklama	String				yöntem türlerinin açıklaması

10. edkBarkodluDbBelgeRaporIndir

- Yöntem-1 veya Yöntem-2 belgesine sahip, tartım yapan firmalar tarafından, Bakanlık sistemine gönderilen geçerli Db Belgelerinin matbu form olarak pdf formatında kaydedildiği metottur. Bu metotla tartım yapan firma Bakanlık Sistemine göndermiş olduğu DBA Belgelerinin karekodlu,barkodlu çıktısını alabilecektir.
- Kıyı Tesisi,Taşıyan Yükleten firmalar bu matbu formun sağ üst kısmında bulunan Barkod no ve konteyner no ile ilgili DBA Belgesinin doğruluğunu **edkBarkodluDbBelgeDogrula** metodu ile sorgulayabilecektir.
- Sorgulamada **WsDbUser wsuser kullanıcıAdı, şifre** ve indirilmek istenen kayıtn **dbaBelgeNo** bilgisi gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Hata Kodu 99 ise Sistem Hatası mesajları alınır.
- Bildirim girirdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
dbaBelgeNo	String			Zorunlu	Kaydedilmek istenen kayıtn DBA Belge Numarası

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
barkodluBelge	byteArray[]				DBA Belgesinin pdf uzantılı hali

11. konteynerdanDbBelgeSorgulama

- Bu metot Kıyı Tesisi, Taşıyan Yükleten firmalar tarafından**, tartım yapan firmaların Db Belgelerini sorgulayabilmeleri için tasarlanmıştır. Kıyı Tesisi, Taşıyan Yükleten firmalar **son 15 gün** içerisinde tartımı yapılan ve geçerli olan DBA Belgelerini Konteyner numaraları üzerinden sorgulayabilecektir.
- Sorgulamada **WsDbUser wsuser kullanıcıAdı, şifre** ve indirilmek istenen DBA Belgesinin **konteynerNo** bilgisi gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Hata Kodu 99 ise Sistem Hatası mesajları alınır.
- Bildirim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	KTI veya Limanın kullanıcı kodu
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
konteynerNo	String			Zorunlu	Sorgulanmak istenen DBA Belgesinin konteynerNo bilgisi

Çıktılar

konteynerdanDbBelgeSorgulama					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
arac1BosAgirlik	Big Decimal			Zorunlu	1.Araç Boş Ağırlığı KG olarak
arac1Plaka	String			Zorunlu	1.Araç plakası
arac2BosAgirlik	Big Decimal				2.Araç Boş Ağırlığı KG olarak
dbaBelgeNo	String		Kantar no-tartım tarihinin yılı- tartım sıra numarası ÖRN: 555520171	Zorunlu	Db Belge Numarası
durum	String		Geçerli-İptal	Zorunlu	DBA Belgesinin durumu
kantarFirmaUnvan	String			Zorunlu	Tartım yapan Firmanın Ünvanı
kantarFirmaVergiNo	String			Zorunlu	Tartım yapan Firmanın Vergi Numarası
kantarNo	String			Zorunlu	Tartımın yapıldığı kantar no (Bakanlık tarafından kantara verilen no)
konteynerDara	Big Decimal			Zorunlu	Konteyner darası KG olarak
konteynerNo	String			Zorunlu	konteyner Numarası
konteynerPayLoad	BigDecimal			Zorunlu	Konteynere yüklenecek olan azami Yük miktarı
udhbOlcumSonucId	Long			Zorunlu	Bakanlık tarafından Db Belgesine verilen tekil numara
olcumSonucu	BigDecimal			Zorunlu	Tartım sonucu KG olarak
operatorAdSoyad	String			Zorunlu Değil	Tartım işlemini yapan operatör Ad ve Soyadı
operatorNo	String			Zorunlu	Yetki Belgesi Numarası
tartimSaati	String			Zorunlu	Tartım yapılan saat(24 saatlik formata göre)
tartimTarihi	Date			Zorunlu	Tartım yapılan tarih
turu	String		Yöntem1-Yöntem2		
yuklenecegiYurticiLiman	Big Decimal			Zorunlu	konteynerin gideceği limanId (limanListesi metodundaki id)
yukletenUnvan	String			Zorunlu	Yüklemeyi yaptıran Firmanın Ünvanı
yukletenVergiNo	String			Zorunlu	Yüklemeyi yaptıran Firmanın Vergi Numarası

12. edkBarkodluDbaBelgeDogrula

- Bu metot ile Dba Belgelerinin doğrulanması yapılabilecektir. Kıyı Tesisi İşletmecileri ve tartım yapan firmalar tarafından Barkod No ve Konteyner Numarası ile DBA Belgesi doğrulanabilecek ve pdf uzantılı dosya hali indirilebilecektir. İlerleyen süreçte bu hizmet e-devlet üzerinden de verilerek **www.turkiye.gov.tr** ile konteyner numarası ve barkod numarası ile doğrulanabilecektir.
- Sorgulamada **barkodNo** ve **konteynerNo** bilgileri girilerek, doğrulama yapılması istenilen DBA Belgesinin doğrulanmış belge hali pdf formatında kaydedilebilecektir.
- Sorgu sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Sorgu sonucunun Başarılı olması durumunda “Doğrulanmış Brüt Ağırlık Belgesi doğrulama oluşturuldu.” mesajı ekranda gözükecektir.
- Hata Kodu 99 ise Sistem Hatası mesajları alınır.
- Bildirimim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
barkodNo	String			Zorunlu	Daha önce oluşturulan ve doğrulaması yapılacak olan DBA Belgesinin sağ üst kısmında bulunan Barkod Numarası (barkod numarası dba belgesinin pdf uzantılı halinin indirilmesi esnasında sistem tarafından oluşturulmaktadır.)
konteynerNo	String			Zorunlu	konteyner Numarası

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
barkodluBelge	byteArray[]				DBA Belgesinin pdf uzantılı hali
firmaAdi	String				Tartım yapan firmanın adı
firmaVergiNo	String				Tartım yapan firmanın vergi numarası
olusturmaTarihi	Date				Doğrulaması yapılan DBA Belgesinin ilk defa pdf formatında indirilme tarihi (barkod numarası dba belgesinin pdf uzantılı halinin indirilmesi esnasında sistem tarafından oluşturulmaktadır.)

13. dbaGuncelle

- Bu metot ile Sisteme gönderilen DbA Belgelerinin güncellenmesi yapılabilecektir. Güncellenme işlemi tartım tarihinden itibaren 5 gün içinde yapılabilecek olup, dbaEkle metodu ile gönderilen bilgilerden **tartimTarihi**, **tartimSaati** ve **dbaBelgeNo** bilgileri **haricinde** ağırlık bilgileri ile operatör bilgileri güncellenebilecektir.
- SOAP UI aracılığı ile DBA Verilerini Bakanlık Sistemine gönderen firmalar, dbaGuncelle metodunda bulunan bütün alanları tekrar girmek zorundadır, aksi taktirde zorunlu olmayan alanların bilgileri sisteme BOŞ olarak kaydedilir. Güncellenmek istenilen alanlar ile **DbaOlcumBilgileriGuncellemeInput** bilgilerinin hepsini doğru olarak doldurulması gerekmektedir.
- Sorgulamada **WsDbAUser wsuser kullanıcıAdı**, **şifre** ve güncellenmesi istenen DBA Belgesinin **udhbOlcumSonucId** bilgisi gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Sorgu sonucunun Başarılı olması durumunda “İŞLEM BAŞARILI ” mesajı ekranda gözükecektir.
- İşlem başarılı olması durumunda **udhbOlcumSonucId** bilgisi de ekranda gözükecektir.
- Hata Kodu 99 ise Sistem Hatası mesajları alınır.
- Bildirimim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	KTI veya Limanın kullanıcı kodu
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
dbaOlcumId	Long			Zorunlu	Bakanlık tarafından DBA belgesine verilen tekil numardır.

DbaOlcumBilgileriGuncellemeInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
dbaOlcumId				Zorunlu	Bakanlık tarafından DBA belgesine verilen tekil numardır.
kantarNo	String				Tartımın yapıldığı kantar no (Bakanlık tarafında kantara verilen no)
туру	String		YON1 veya YON2		(yontemTurKoduGetir metodundan dönen kod)
operatorNo	String		Örnek: BKN.123456.Y-1.18.18		Firmanın Bakanlık tarafından verilen Yetki Belgesi Numarası
konteynerNo	String				Tartım yapılan konteynerin numarası
konteynerPayLoad	Big Decimal		Kg olarak		Konteynere yüklenecek olan azami Yük miktarı kg cinsinden.
operatorTcNo	String				Tartımı yapan Operatör Tc Kimlik No
operatorAdSoyad	String				Tartımı yapan Operatörün Adı Soyadı
olcumSonucu	Big Decimal		Kg olarak		KONTEYNER doğrulanmış brüt ağırlığı. Konteyner darası ve içindeki net yük miktarı toplamıdır.
arac1Plaka	String				1.Araç Plakası (Çekici ya da Kamyon plakası)

arac1BosAgirlik	Big Decimal		Kg olarak		1.Araç Boş Ağırlığı kg olarak.(Eğer çekici ve dorse boş ağırlıkları ayrı ayrı olarak ölçülemiyorsa arac1BosAgirlikta çekici ve dorse boş ağırlıkları toplamı gönderilebilir.)
arac2Plaka	String			Zorunlu Değil	2.Araç plakası(varsa Dorse plakası)
arac2BosAgirlik	Big Decimal		Kg olarak		2.Araç Boş ağırlığı kg olarak.(Eğer arac1BosAgirlikta dorsenin ağırlığı gönderildiyse bu alan 0 olarak geçilir.)
konteynerDara	Big Decimal		Kg olarak		Konteyner darası kg olarak
yukletenVergiNo	String				yükleten firma vergi no
yukletenUnvan	String				yükleten firma unvanı
gidecegiLimanId	Big Decimal				konteynerin yükleneceği yurtiçi liman Id (limanListesi metodundaki id)

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
udhbOlcumSonucId	long				Bakanlık tarafından DBA belgesine verilen tekil numara.

14.dbaServisYetkiSorgula

Aşağıdaki ekran görüntüsünde görüldüğü üzere kullanıcı adı ve şifre ile web servis kullanma yetkisi sorgulanması sonucunda kullanıcının yetki numarası alınır. (Örnek yetkild : 21)

<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:dba="http://dba.unetws.udhb.gov.tr"> <soapenv:Header/> <soapenv:Body> <dba:dbaServisYetkiSorgula> <!--Optional--> <wsuser> <kullaniciAdi>303842</kullaniciAdi> <sfre>D4L*****</sfre> </wsuser> </dba:dbaServisYetkiSorgula> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>	<pre> <?xml version='1.0' encoding='UTF-8'> <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"> <S:Body> <ns2:dbaServisYetkiSorgulaResponse xmlns:ns2="http://dba.unetws.udhb.gov.tr"> <return> <servisYetkiList> <aciklama>test firmasıdır</aciklama> <kayitTarihi>02/06/2017</kayitTarihi> <servisKullanici>303842</servisKullanici> <sfre>D4L*****</sfre> <unetNo>303842</unetNo> <yetkild>21</yetkild> </servisYetkiList> <sonucKodu>0</sonucKodu> <sonucMesaji>İŞLEM BAŞARILI</sonucMesaji> </return> </ns2:dbaServisYetkiSorgulaResponse> </S:Body> </S:Envelope> </pre>
--	---

15.dbalpTanımlama

Bu metod ile “**dbaServisYetkiSorgula**” işlemi sonucu gelen **yetkild** , **Ip başlangıç ve Ip bitiş** bilgisi girilerek bakanlık sistemine yeni ip tanımlaması işlemi yapılır.

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:dba="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dba:dbaServisYetkiSorgula>
      <!--Optional-->
      <wsuser>
        <kullaniciAdi>99</kullaniciAdi>
        <şifre></şifre>
      </wsuser>
    </dba:dbaServisYetkiSorgula>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:dbaServisYetkiSorgulaResponse xmlns:ns2="http://dba.unetws.udhb.gov.tr/">
      <return>
        <servisLimanYetkiList>
          <kayıtTarihi>02/08/2018</kayıtTarihi>
          <servisKullanici>993</servisKullanici>
          <şifre></şifre>
          <unetNo>993</unetNo>
          <yetkid>1</yetkid>
        </servisLimanYetkiList>
        <servisYetkiList>
          <kayıtTarihi>15/08/2017</kayıtTarihi>
          <servisKullanici>993</servisKullanici>
          <şifre></şifre>
          <unetNo>993</unetNo>
          <yetkid>30</yetkid>
        </servisYetkiList>
        <sonucKodu>0</sonucKodu>
        <sonucMesaji>İŞLEM BAŞARILI</sonucMesaji>
      </return>
    </ns2:dbaServisYetkiSorgulaResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

16. dbaEklev2

- DBA Bildirimi için Bakanlık tarafından sağlanan **dbaEklev2** servis metodu kullanılır.
- Doğrulanmış Brüt Ağırlık Belgelerinin aktarılması için kullanılır.
- Bildirimde; WsDbUser wsuser kullanıcıAdı ,şifre ve DbalOlcumBilgileriInputv2 gönderilir.
- Bildirimin başarılı olması durumunda **sonucKodu** 0 olarak döner.
- Tartım resimleri ön resim ve arka resim olarak gönderilir.
- **dbaEkle** metodu belirli bir süre sonra kaldırılacaktır. **dbaEklev2** metodunun kullanılması gerekmektedir.
- Resimler, tarih ve konum bilgisi içermelidir. Dosya boyutu 1 MB den fazla olamaz.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdi	String	50		Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

DbaOlcumBilgileriInputv2 dbaBilgisiInputv2					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kantarNo	String			Zorunlu	Tartımın yapıldığı kantar no (Bakanlık tarafında kantara verilen no)
туру	String		YON1 veya YON2	Zorunlu	(yontemTurKoduGetir metodundan dönen kod)
tartimTarihi	Date		Yıl-ay-gün(2018-05-30)	Zorunlu	Tartım yapılan tarih
tartimSaati	String		Örn:16:20:44	Zorunlu	Tartım yapılan saat
dbaBelgeNo	String		Kantar no-tartım tarihinin yılı- tartım sıra numarası ÖRN: 555520171	Zorunlu	Dba Belge Numarası
operatorNo	String		Örnek: BKN.123456.Y-1.18.18	Zorunlu	Firmanın Bakanlık tarafından verilen Yetki Belgesi Numarası
konteynerNo	String			Zorunlu	Tartım yapılan konteynerin numarası
konteynerPayload	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu	Konteynere yüklenecek olan azami Yük miktarı kg cinsinden.
operatorTcNo	String			Zorunlu Değil	Tartımı yapan Operatör Tc Kimlik No
operatorAdSoyad	String			Zorunlu Değil	Tartımı yapan Operatörün Adı Soyadı
olcumSonucu	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu	KONTEYNER doğrulanmış brüt ağırlığı. Konteyner darası ve içindeki net yük miktarı toplamıdır.
arac1Plaka	String			Zorunlu(Yöntem-1 için)	1.Araç Plakası (Çekici ya da Kamyon plakası)
arac1BosAgirlik	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu(Yöntem-1 için)	1.Araç Boş Ağırlığı kg olarak.(Eğer çekici ve dorse boş ağırlıkları ayrı ayrı olarak ölçülemiyorsa arac1BosAgirlikta çekici ve dorse boş ağırlıkları toplamı gönderilebilir.)
arac2Plaka	String			Zorunlu Değil	2.Araç plakası(varsa Dorse plakası)
arac2BosAgirlik	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu Değil	2.Araç Boş ağırlığı kg olarak.(Eğer arac1BosAgirlikta dorsenin ağırlığı gönderildiyse bu alan 0 olarak geçer.)
konteynerDara	Big Decimal		Kg olarak	Zorunlu	Konteyner darası kg olarak
yukletenVergiNo	String			Zorunlu	yükleten firma vergi no
yukletenUnvan	String			Zorunlu	yükleten firma unvanı
gidecegiLimanId	Big Decimal			Zorunlu	konteynerin yükleneceği yurtiçi liman Id (limanListesi metodundaki id)
resimOn	byte[]			Zorunlu	Ön görünüm fotoğrafı (Tartım esnasında ki hali)
resimArka	byte[]			Zorunlu	Arka görünüm fotoğrafı ((Tartım esnasında ki hali))

Çıktılar

DbaOlcumBilgileriSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boy u	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı diğer kodlar hata tablosunda belirtilmiştir
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
udhbOlcumSonucId	Long				Bakanlık tarafından DBA belgesine verilen tekil numara.

dbaEklev2 Metodunda Ağırlık Bilgileri ile ilgili açıklama

Konteyner Doğrulanmış Brüt Ağırlıkları e-devlet üzerinden web servis ile aktarımları yapılmaktadır.

Ancak DBA Belgesi gönderiminde alınan hatalardan dolayı ve karışıklığa neden olmaması için tartım ağırlık bilgileri ile alakalı olarak bilgi verilmesi gerek duyulmuştur.

Web Serviste bulunan dbaEklev2 metodunda bulunan ağırlık bilgileri ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

dbaEklev2 metodundaki veri adı	Açıklama
olcumSonucu	Konteyner in Doğrulanmış Brüt Ağırlığıdır. (Konteyner darası ve içindeki net yük ile toplam miktarıdır.)
konteynerPayLoad	Konteynerın yan tarafında yazan ve alabileceği maksimum yük miktarını belirten rakamsal değerdir.
konteynerDara	Konteynerın boş ağırlığıdır.
arac1BosAgirlik	1.Araç Boş Ağırlığıdır. Yöntem2 için zorunlu değildir. Çekici ya da kamyonun boş ağırlıdır. (Eğer çekici ve dorse boş ağırlıkları ayrı ayrı olarak ölçülemiyorsa arac1BosAgirlikta çekici ve dorse boş ağırlıkları toplamı gönderilebilir.)
arac2BosAgirlik	2.Araç Boş Ağırlığıdır. Yöntem2 için zorunlu değildir. Dorsenin boş ağırlığıdır. Eğer arac1BosAgirlikta dorsenin ağırlığı gönderildiyse bu alan 0 olarak geçerli.
resimOn	Resim tarih ve konum bilgisi içermelidir. Dosya boyutu 1 MB den fazla olamaz.

resimArka	Resim tarih ve konum bilgisi içermelidir. Dosya boyutu 1 MB den fazla olamaz.
-----------	---

ÖNEMLİ NOT: Sisteme bütün ağırlıklar kg olarak gönderilmesi gerekmektedir.

Ayrıca Web servis sistemine İlave edilen Ağırlık ile ilgili Hata kontrolleri eklenmiştir.

Eklenen kontroller ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

- 5- ÖLÇÜM SONUCU(KONTEYNER DOĞRULANMIŞ BRÜT AĞIRLIĞI)NDAN KONTEYNER DARA AĞIRLIĞI DÜŞÜLDÜĞÜNDE; KONTEYNER PAY LOADİ GEÇMEMELİDİR!

Ölçüm sonucu (konteyner in brüt ağırlığı) ndan konteynerin darasını çıkarttığımızda, Konteyner in Payload (Alabileceği maksimum yük) ını geçmesidir. Konteyner in alabileceği maksimum miktardan fazla ağırlık girilmiş olduğu için bu hata mesajı alınmaktadır.

- 6- ÖLÇÜM SONUCU(KONTEYNER DOĞRULANMIŞ BRÜT AĞIRLIĞI);KONTEYNER DARASINDAN DÜŞÜK OLAMAZ! YÜK DEĞERLERİ KG OLARAK GİRİLMELİDİR.

Ölçüm Sonucu= konteyner dara + yük, bilgisinin KG olarak girildiği zaman Ölçüm Sonucu bilgisinin Dara dan küçük gösterilmesidir.

- 7- KONTEYNER DARASI 1900 KG DAN DÜŞÜK OLAMAZ!

Konteyner Darası 1900KG dan düşük gönderildiği durumlarda bu hata mesajı iletilir.

- 8- KONTEYNER PAY LOAD 20000 KG DAN DÜŞÜK OLAMAZ!

Konteynerin taşıyabileceği maksimum yük miktarı 20000 kg dan düşük gönderildiği durumlarda bu hata mesajı iletilir.

D.WEB – SERVİS HATA KODLARI

GENEL HATA KODLARI

Hata kodu	Açıklama	Metodlar
0	İŞLEM BAŞARILI	Bütün Metodlar

1-98	UYARI AÇIKLAMALARI	Bütün Metodlar
99	SİSTEM HATASI OLUŞTU.	Bütün Metodlar

E. WEB SERVİS ÖRNEK İSTEMCİ KODLARI

Aşağıda sık kullanılan java ve .net yazılım geliştirme platformları için birer örnek istemci kodu verilmiştir. Örneklerde iletilen istemci kodlarından firmalar yararlanabilirler.

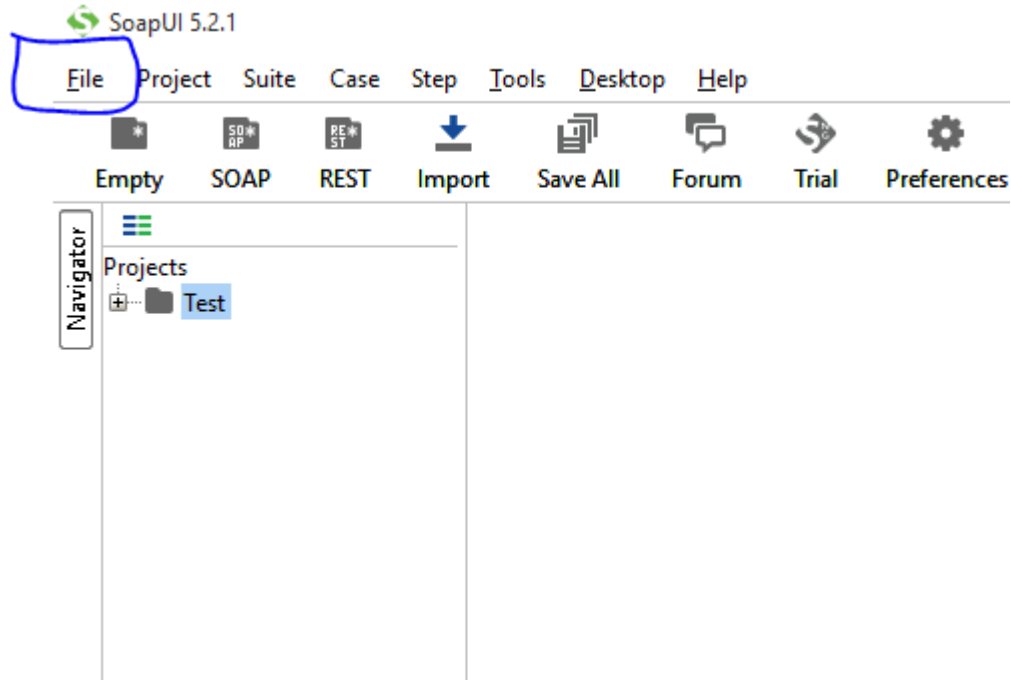
1. Java axis kütüphanesi kullanılarak oluşturulmuş örnek istemci kodu.
2. .net yazılım Geliştirme aracı kullanılarak oluşturulmuş örnek istemci kodu.

F. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ

Hazırlanan web servisleri test etmek için aşağıdaki yazılımı indirip kullanabilirsiniz;

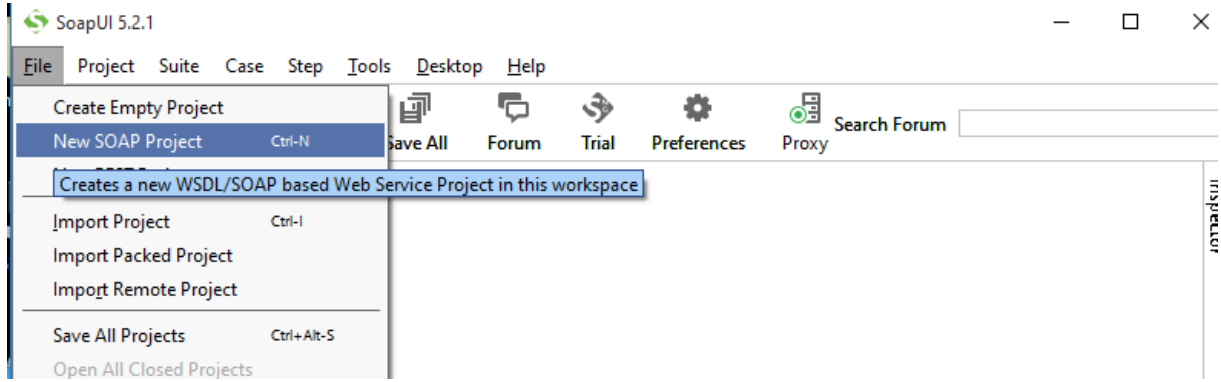
İndirme adresi:

<https://www.soapui.org/downloads/soapui.html>



Resim-1

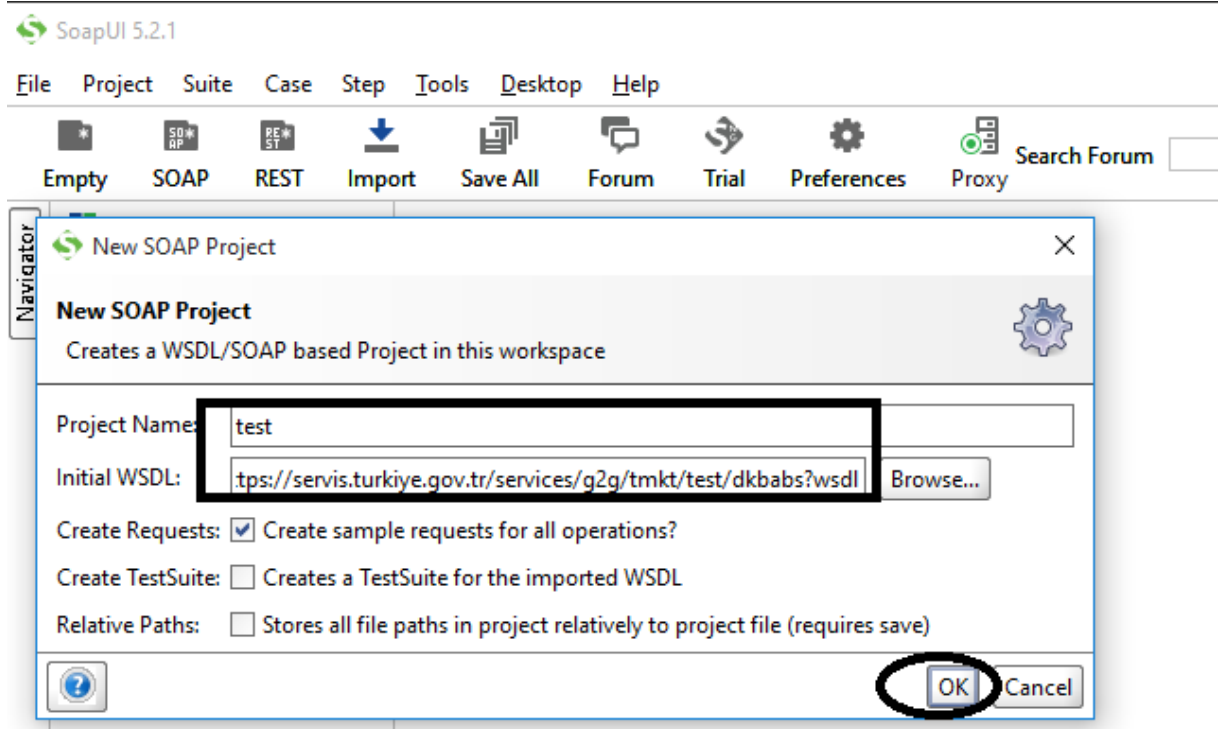
Resim-1 de görüldüğü gibi File menüsüne gelerek, Resim-2 deki gibi New SOAP Project seçeneğine tıklayarak yeni bir SOAP Projesi açarız.



Resim-2

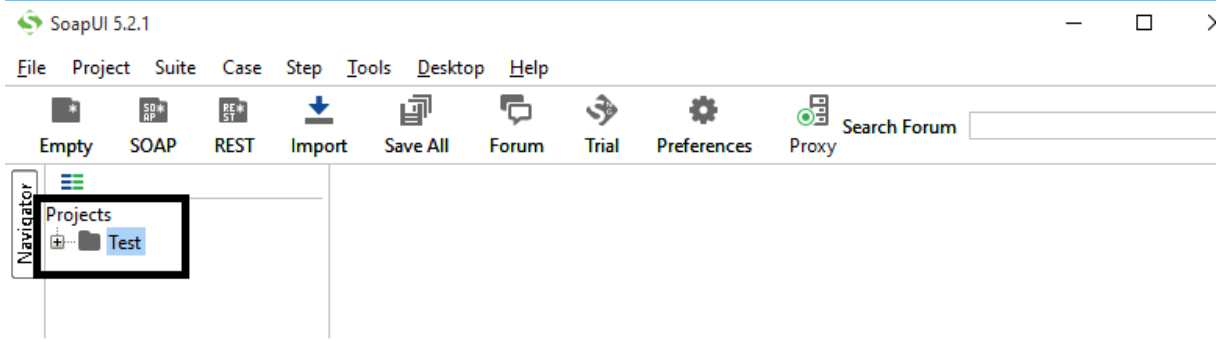
Daha sonra açılan ekranda ilgili alanlara proje adını ve Web Servisin adresini gireriz.

Test Ortamı Wsdl: <https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/tmkt/test/dkbabs?wsdl>



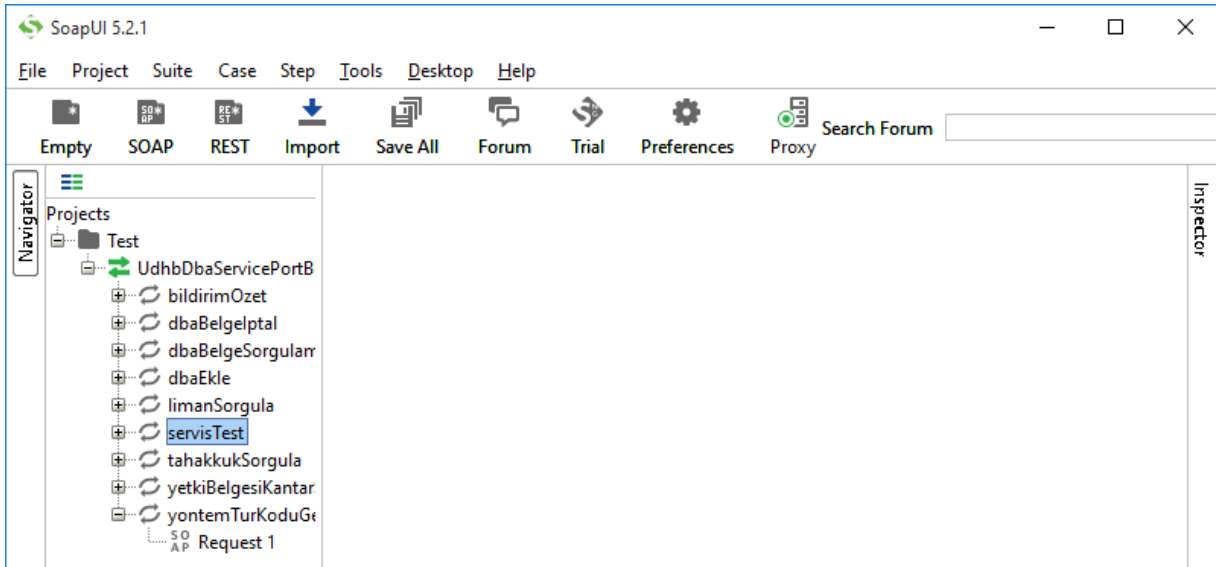
Resim-3

OK tuşuna bastıktan sonra projemiz SOAP a eklenmiş olacak ve sol menüde aşağıdaki gibi ekranda görülecektir.



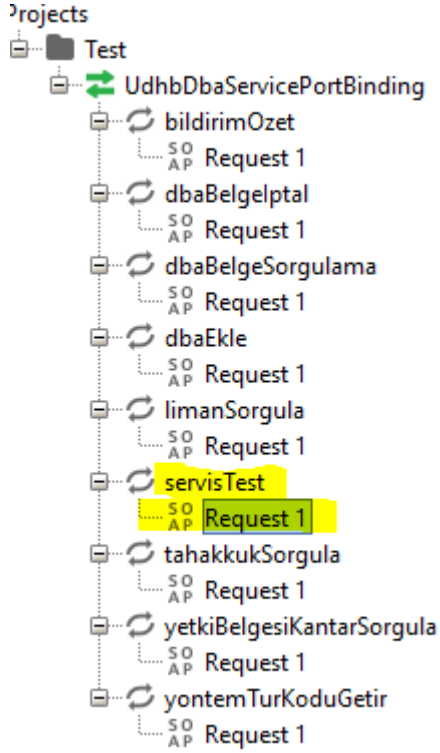
Resim-4

Eklemiş olduğumuz projenin solundaki + işaretine tıkladığımızda Web Serviste bulunan kullanabileceğimiz metodlar gözükür. (Resim-5)



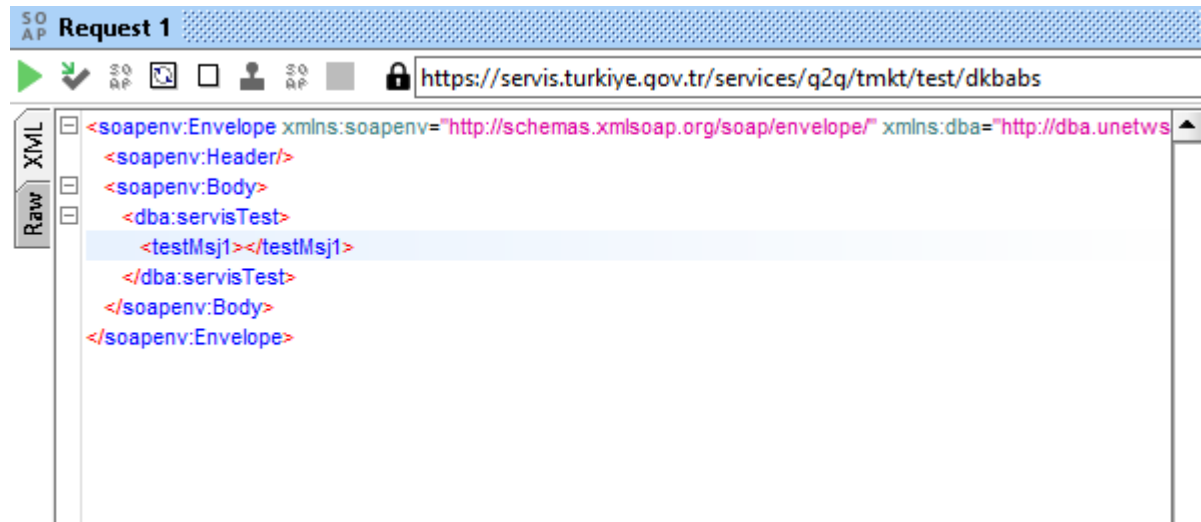
Resim-5

Metodu test etmek için ilgili metodun solundaki + işareti tıklanarak **Request** yazan kısma çift tıklarız.



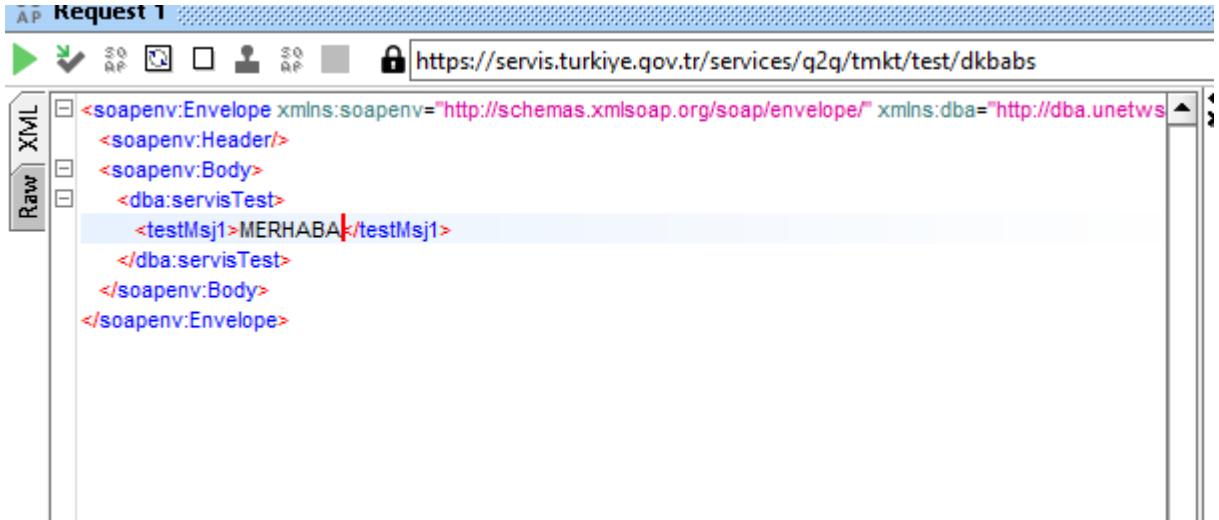
Resim-6

Daha sonra ekrana aşağıdaki gibi bir pencere açılır



Resim-7

Bu ekranda **<testMsj1>** kısmına servisin düzgün çalıştığını kontrol etmek için herhangi bir mesaj yazarak kontrolünü sağlayabiliriz. Örnek olarak MERHABA yazalım.

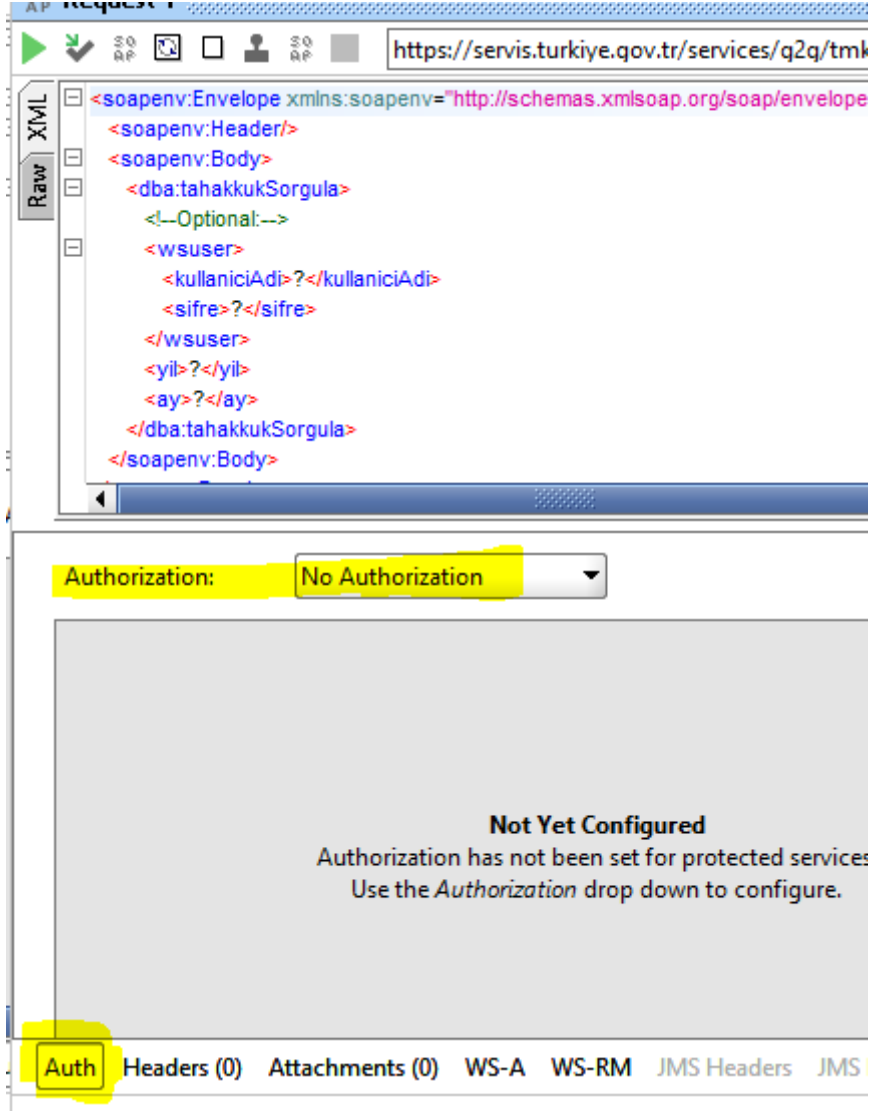


Resim-8

Servisi test etmeden önce yetkilendirme ayarını yapmamız gerekmektedir.

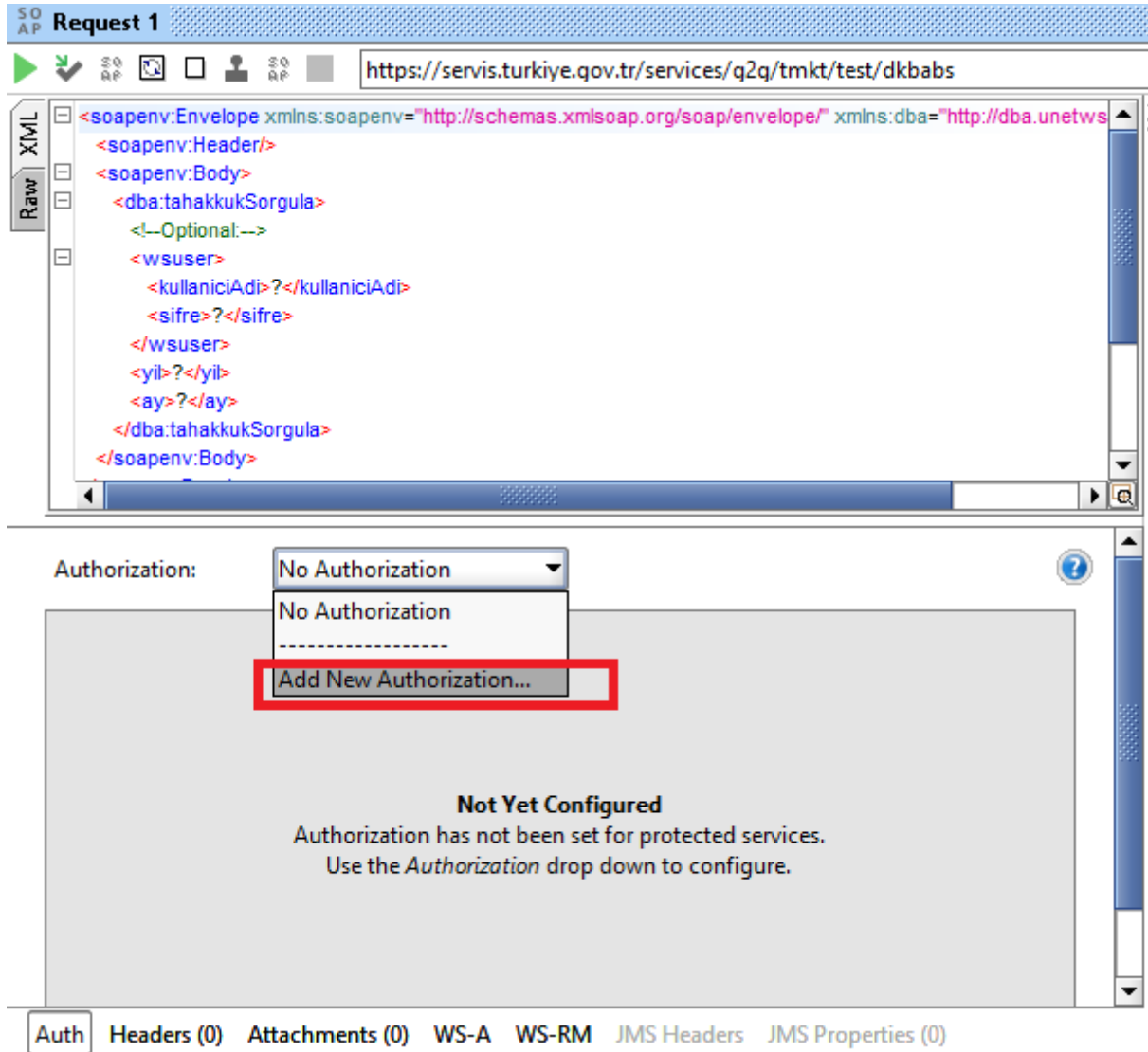
Aşağıdaki resimlerde görüldüğü üzere Yetkilendirme Açılan Pencereden **Add New Authorization** seçeneğini tıklayarak yeni açılan pencereden türünü **Basic** olarak seçeriz ve **kullanıcı adımız ile test için verilen şifremizi ilgili alanlara yazarız.**

Sol alt kısımda Auth seçeneğine tıklarız.



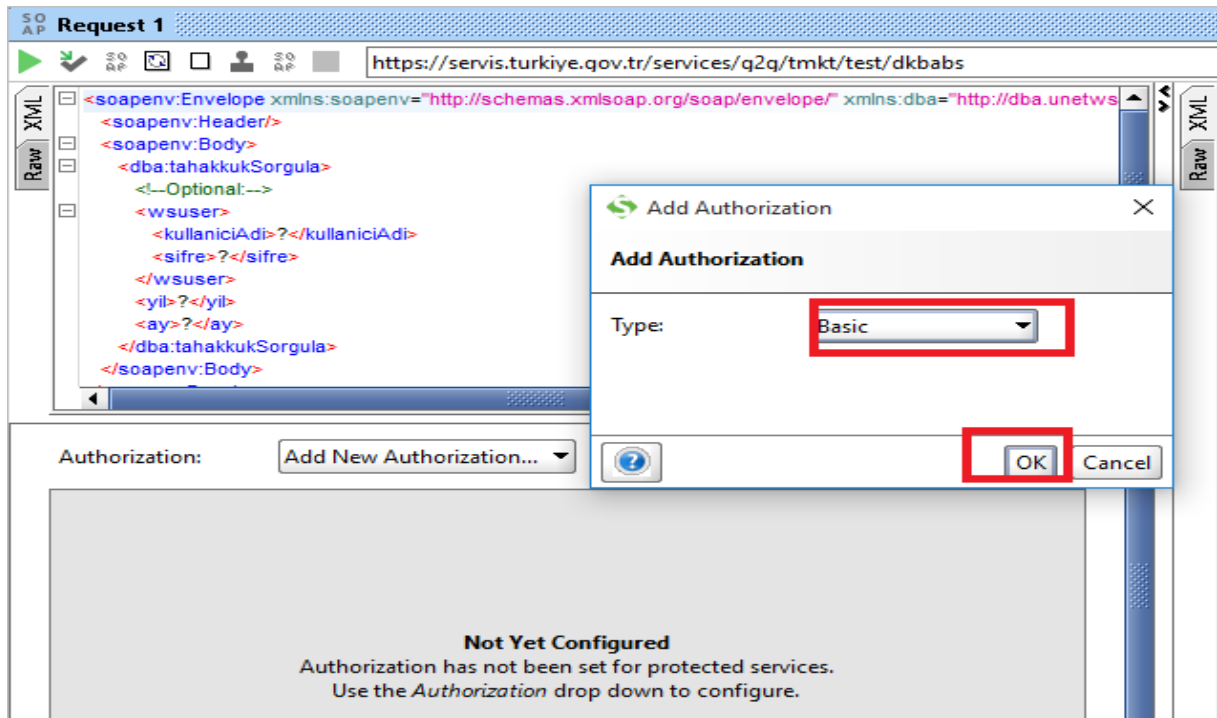
Resim-9

Add New Authorization seçeneğinden yetkilendirme tipini seçeriz.



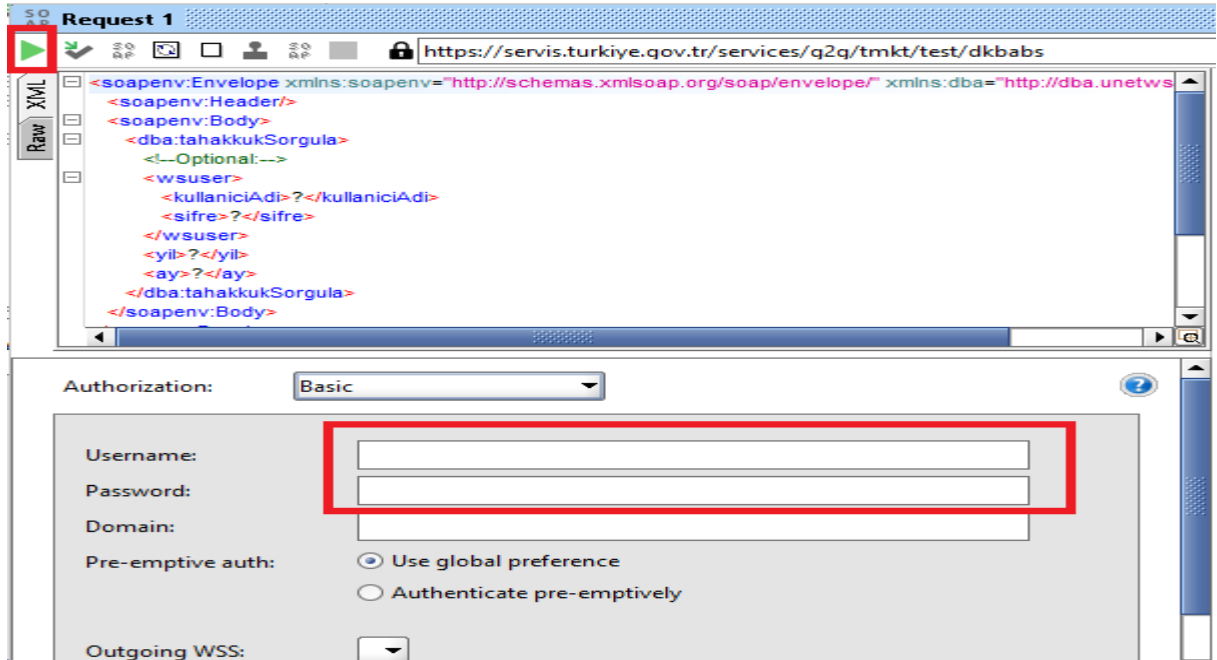
Resim-10

Yetkilendirme Tipi olarak **Basic** seçeneğini seçeriz ve **OK** butonu ile onaylarız.



Resim-11

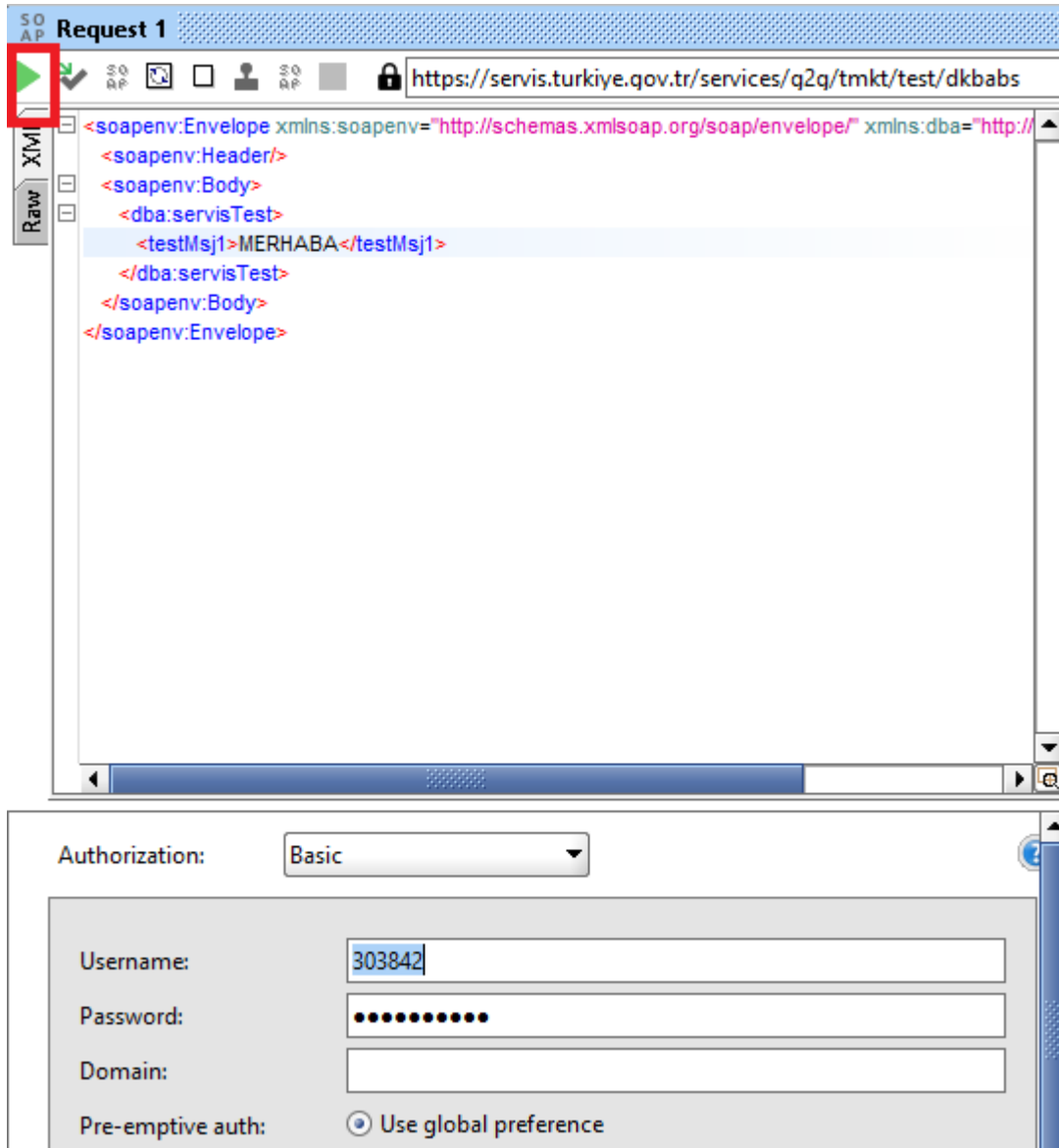
Daha sonra aşağıda gösterildiği gibi ilgili alanlara kullanıcı adımız ile şifremizi gireriz.



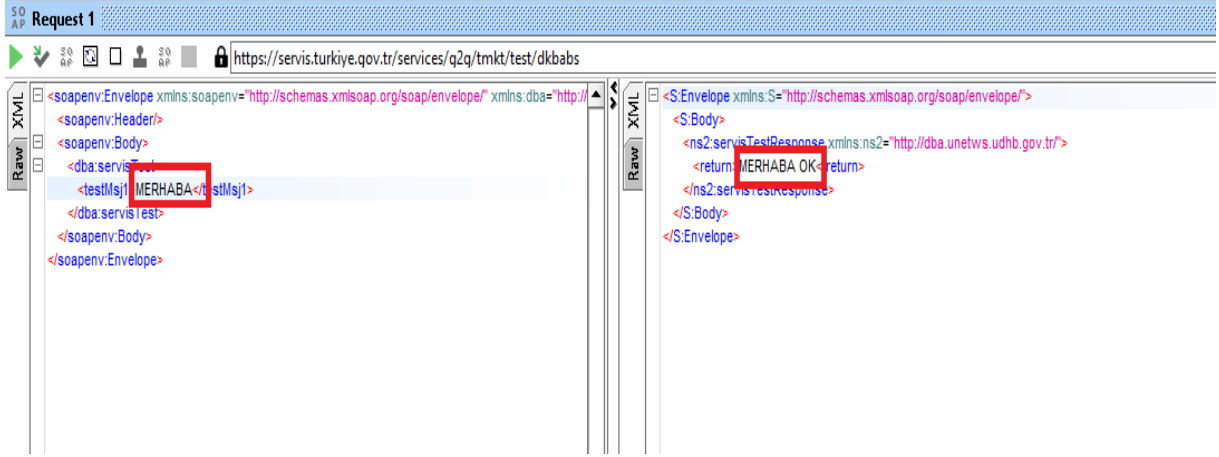
Resim-12

Yetkilendirme işlemlerini de yaptıktan sonra Resim-13 de ki gibi Servisi Test etmek için çalıştırabiliriz.

Sol üsteki yeşil renkteki çalıştır butonuna tıklarız ve MERHABA yazısını diğer tarafta da mesajımızı gördüğümüz zaman (Resim-14) test projesinin ilgili metodunun çalıştığını anlarız.

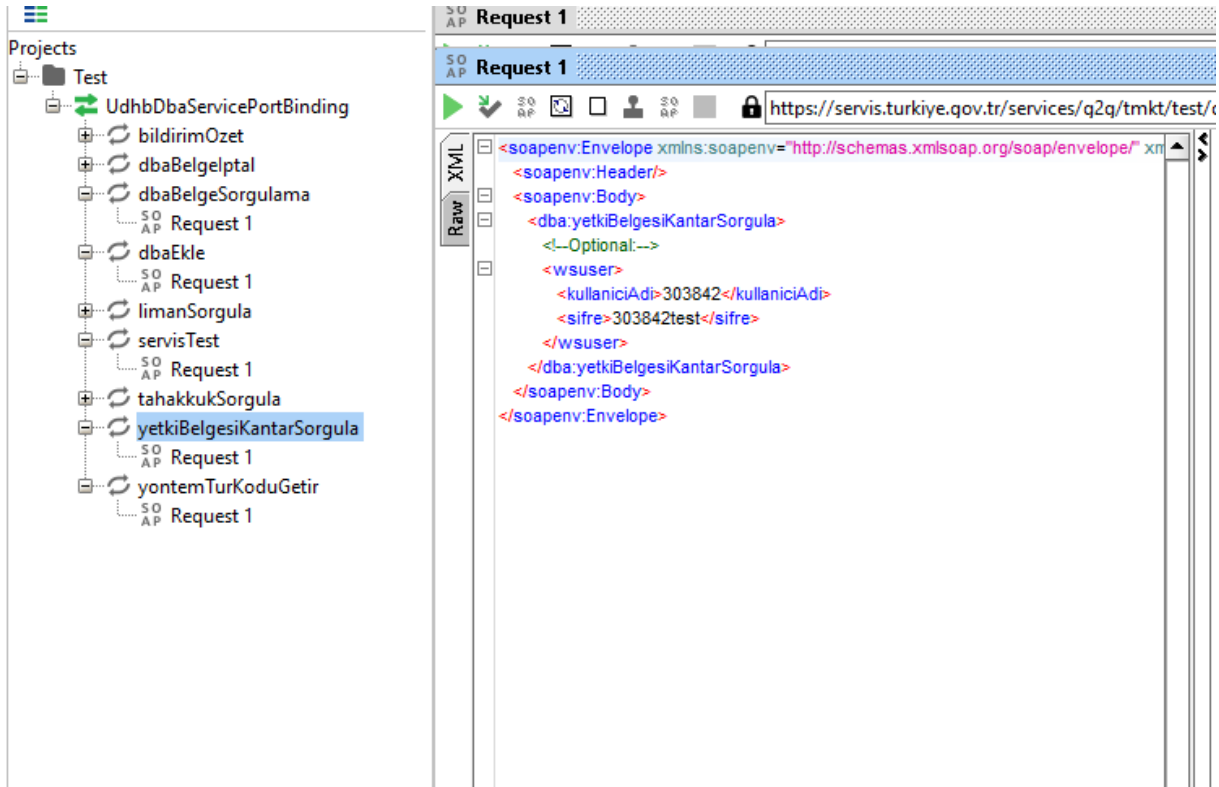


Resim-13



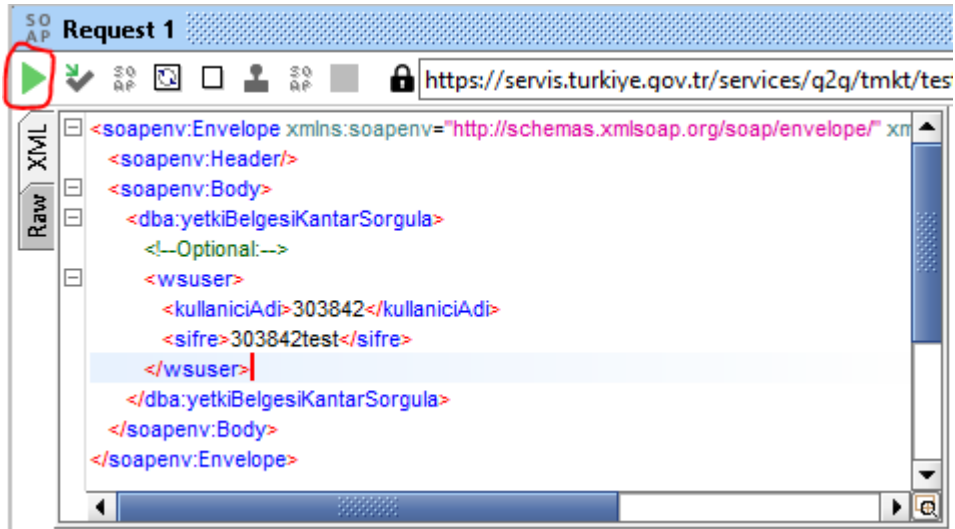
Resim-14

Örnek olarak yetkiBelgesiKantarSorgula metodunu kullanarak nasıl çağrı yaptığımızı görelim;



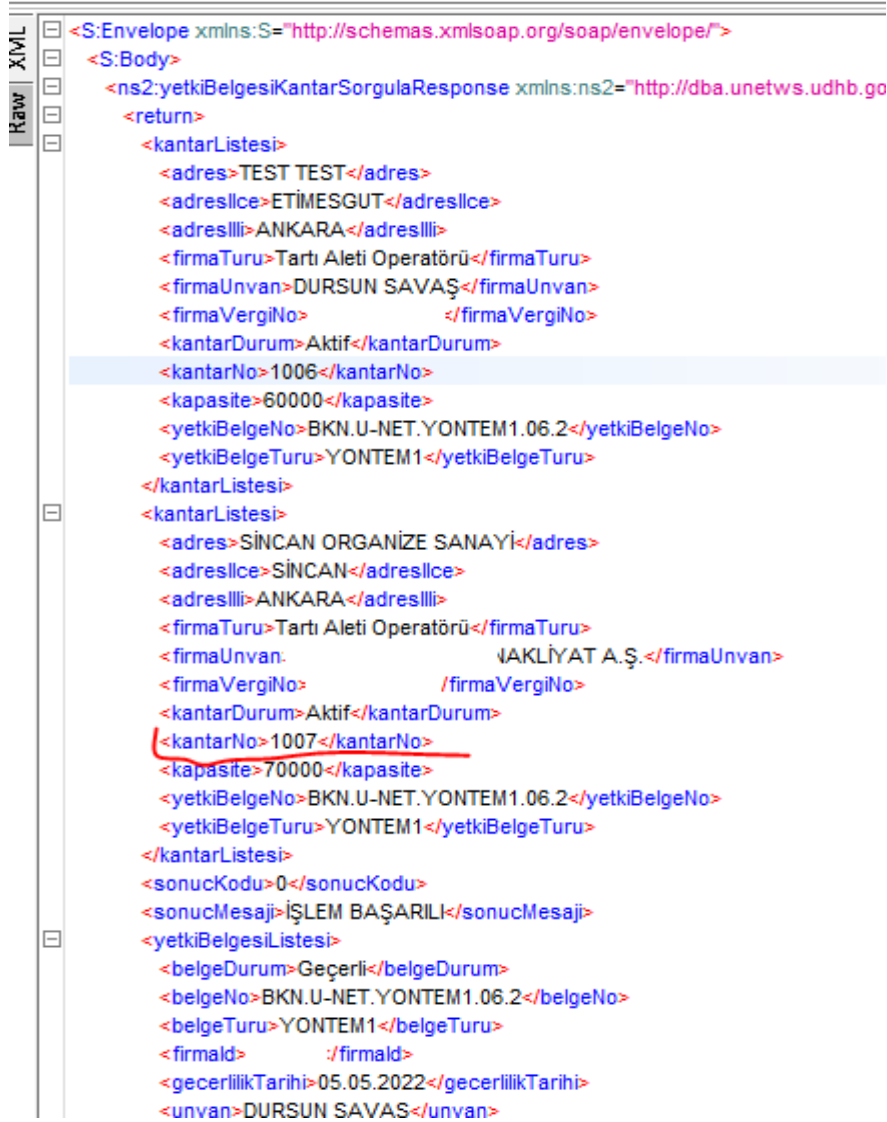
Resim-15

İlgili alanlara web servis kullanıcı adımız ile şifremizi gireriz, yetkilendirme kısmından yetkilendirme türü olarak Basic seçeriz ve tekrar kullanıcı adımız ile şifremizi ilgili alanlara yazarak, sol üst tarafta çalıştır butonundan metodu çalıştırırız.



Resim-16

Web Servisten dönen cevap aşağıdaki gibi olmalıdır. Firmamıza ait test ortamında tanımlı olan Kantarlarımıza ait bilgiler aşağıdaki gibi listelenecektir.

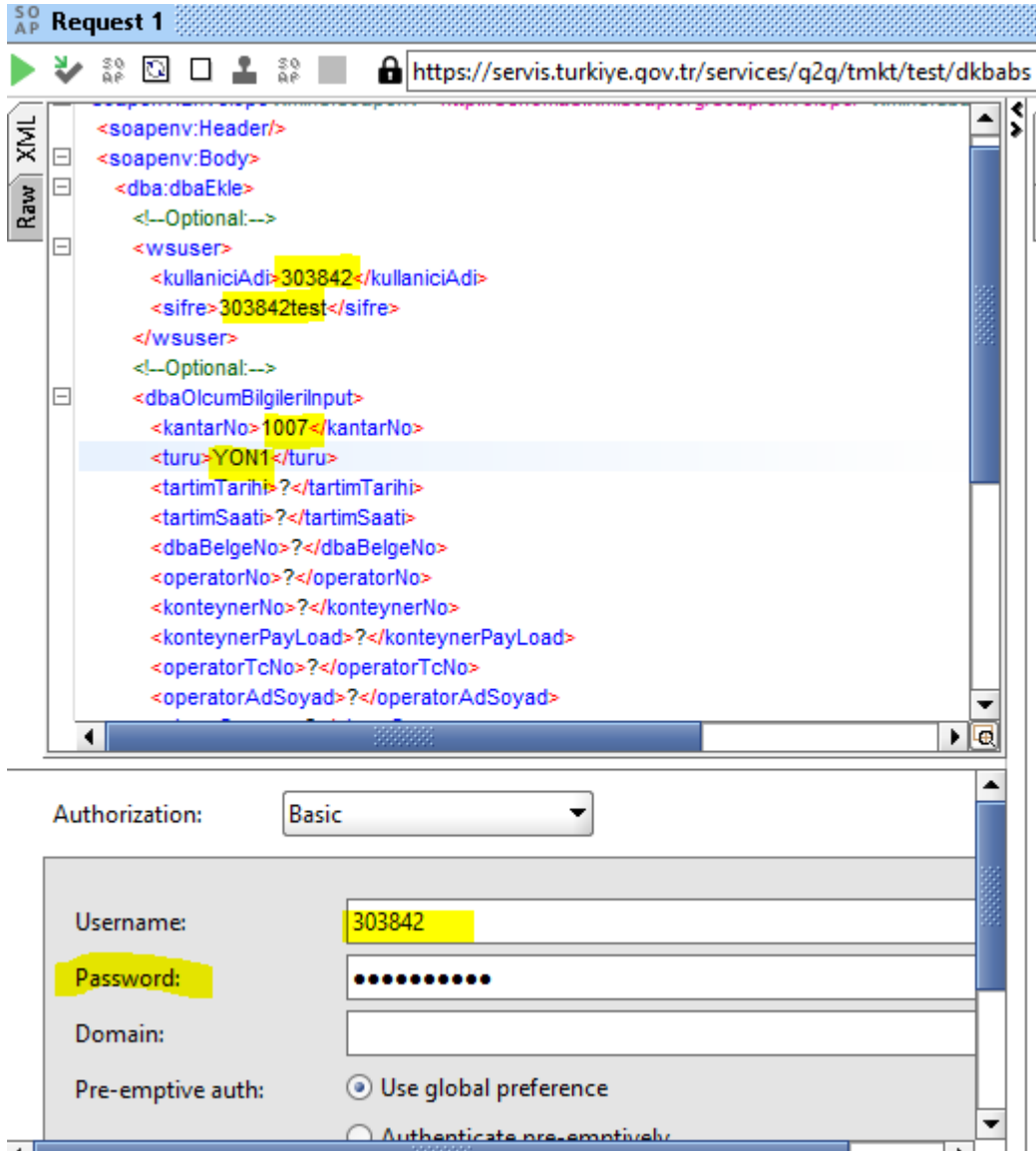


Resim -17

DbaeKle Metodu

Yukarıdaki resimde bulunan **kantarNo** bilgisini daha sonra **dbaeKle** metodunda kullanınız.

dbaeKle metodunda kullanıcı adı ve şifresini ilgili kısımlara yazarız, alt tarafta yetkilendirme işlemlerini yaparız.



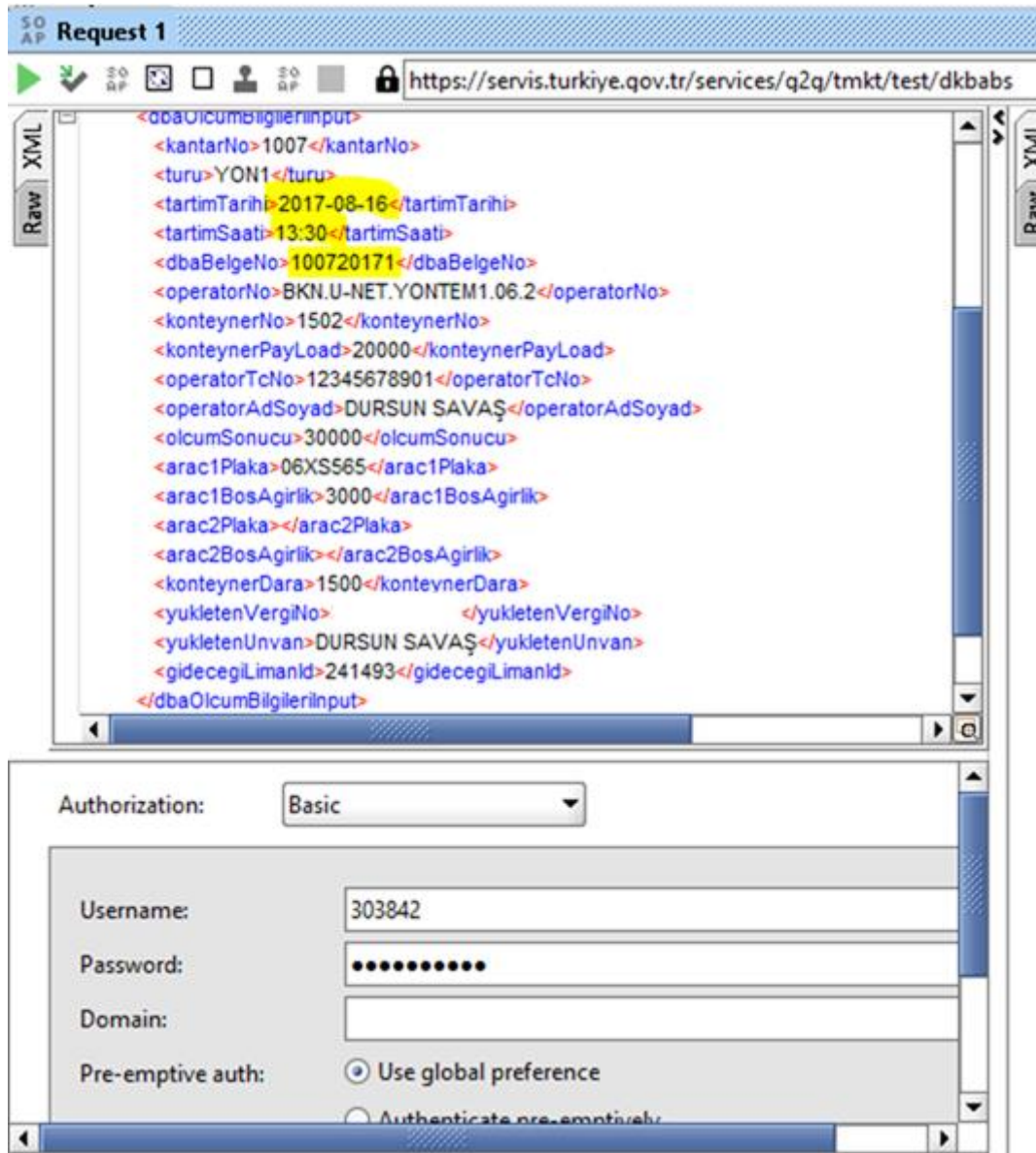
Resim-18

kantarNo bilgisine **yetkiBelgesiKantarSorgula** metodundan sorgulayarak ulaşmış olduğumuz **kantarNo** bilgisini yazarız. Örneğimizde **1007**

dbaEkle metodunda **<turu>YON1</turu>** kısmına Yöntem Bilgisini yazarız, **yetkiBelgesiKantarSorgula** metodundan **<yetkiBelgeTuru>** bilgisi **YONTEM1** geldiği için **dbaEkle** metodunda **<turu></turu>** kısmına **YON1** yazarız.

Eğer **yetkiBelgesiKantarSorgula** metodundan **<yetkiBelgeTuru>** bilgisi **YONTEM2** gelmiş olsaydı **dbaEkle** metodunda **<turu></turu>** kısmına **YON2** yazacaktık.

dbaEkle metodundaki diğer zorunlu parametrelere ilgili verileri girerek test yapabiliriz.



Resim-19

kantarNo ve toru bilgilerini **yetkiBelgesiKantarSorgula** metodundan alıyoruz.

dbaBelgeNo bilgisi aşağıdaki şablona uygun olarak girilmelidir.

kantarNoYılSıra

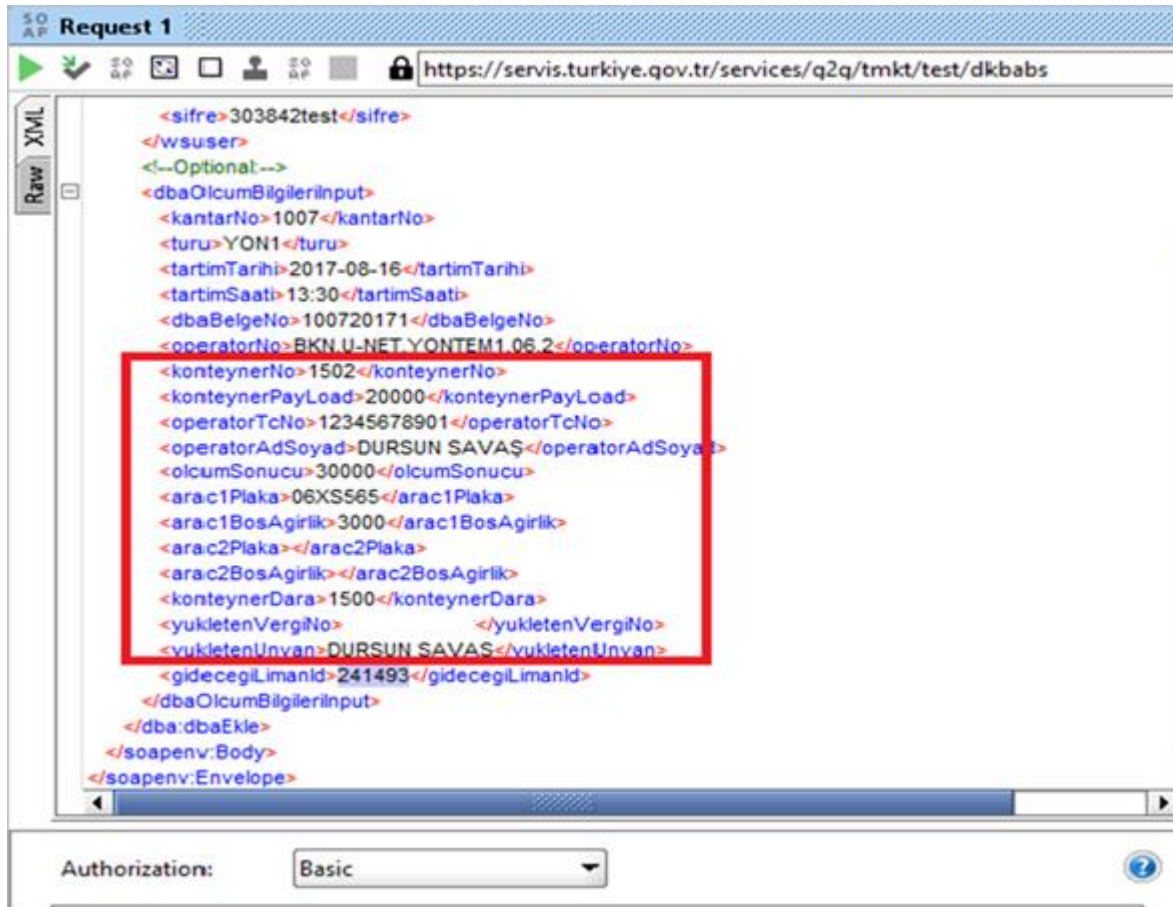
Örneğimiz de **yetkiBelgesiKantarSorgula** metodundan gelen **kantarNo** bilgisi **1007** olduğu için **dbaBelgeNo** bilgisini **100720171(kantarNo-Yıl-Sıra)** olarak gireriz. Parametrenin en sonundaki 1 sayısı **Belgenin Sırasını** gösteriyor.

operatorNo bilgisi, yetkiBelgesiKantarSorgula metodunda bulunan <yetkiBelgeNo>BKN.U-NET.YONTEM1.06.2</yetkiBelgeNo> parametresinden alınır.

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:yetkiBelgesiKantarSorgulaResponse xmlns:ns2="http://dba.unetws.udhb.gov.tr"
      <return>
        <kantarListesi>
          <adres>TEST TEST</adres>
          <adresIlce>ETİMESGUT</adresIlce>
          <adresIlili>ANKARA</adresIlili>
          <firmaTuru>Tartı Aleti Operatörü</firmaTuru>
          <firmaUnvan>DURSUN SAVAŞ</firmaUnvan>
          <firmaVergiNo>.</firmaVergiNo>
          <kantarDurum>Aktif</kantarDurum>
          <kantarNo>1006</kantarNo>
          <kapasite>60000</kapasite>
          <yetkiBelgeNo>BKN.U-NET.YONTEM1.06.2</yetkiBelgeNo>
          <yetkiBelgeTuru>YONTEM1</yetkiBelgeTuru>
        </kantarListesi>
        <kantarListesi>
          <adres>SİNCAN ORGANİZE SANAYİ</adres>
          <adresIlce>SİNCAN</adresIlce>
          <adresIlili>ANKARA</adresIlili>
          <firmaTuru>Tartı Aleti Operatörü</firmaTuru>
```

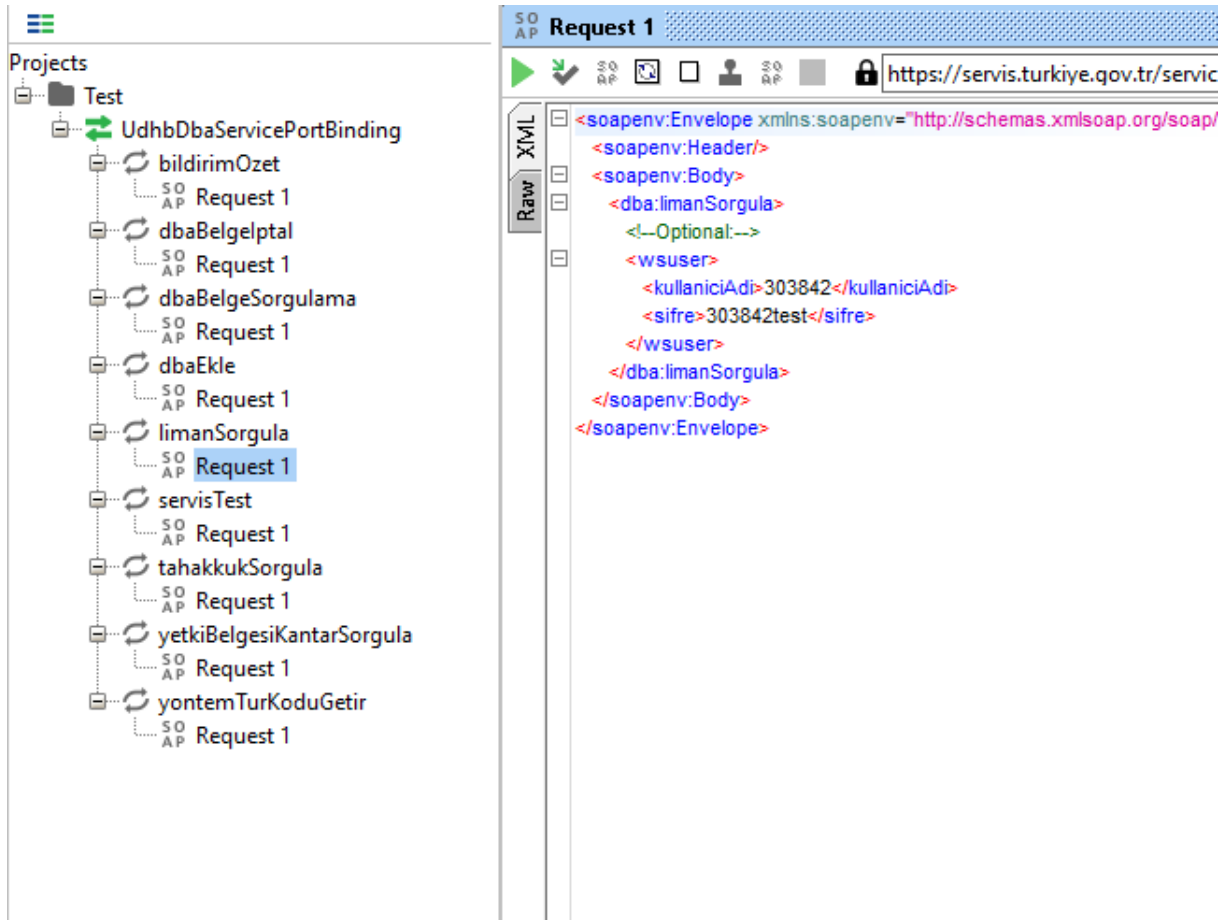
Resim-20

Aşağıdaki resimde kırmızı alan içerisindeki veriler ölçüm ve konteyner bilgileri ile firma bilgileri olup tarafınızca girişi yapılmalıdır.



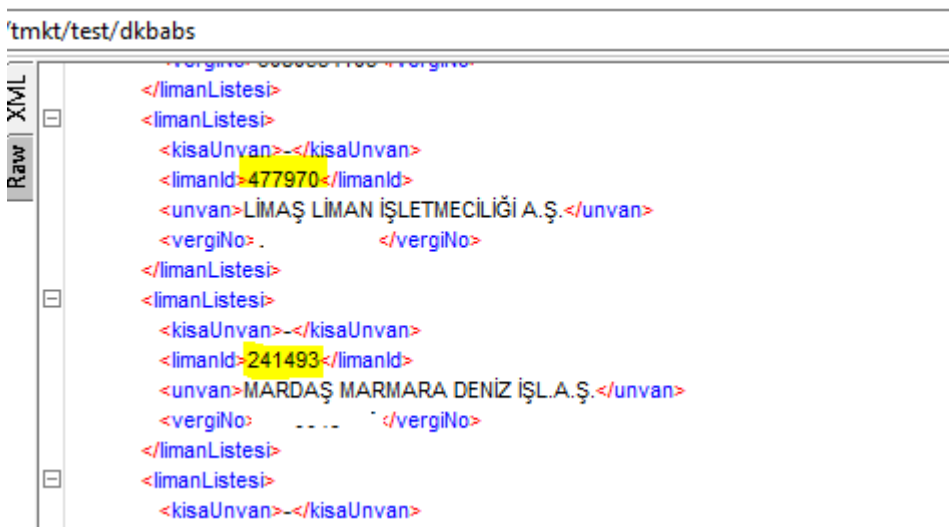
Resim-21

dbaEkle metodundaki son parametre **gidecegiLimanId** parametresi olup, bu bilgiyi **limanSorgula** metodundan Resim- 22 deki gibi alabiliriz. İlk önce **limanSorgula** metodunu çalıştırırız.



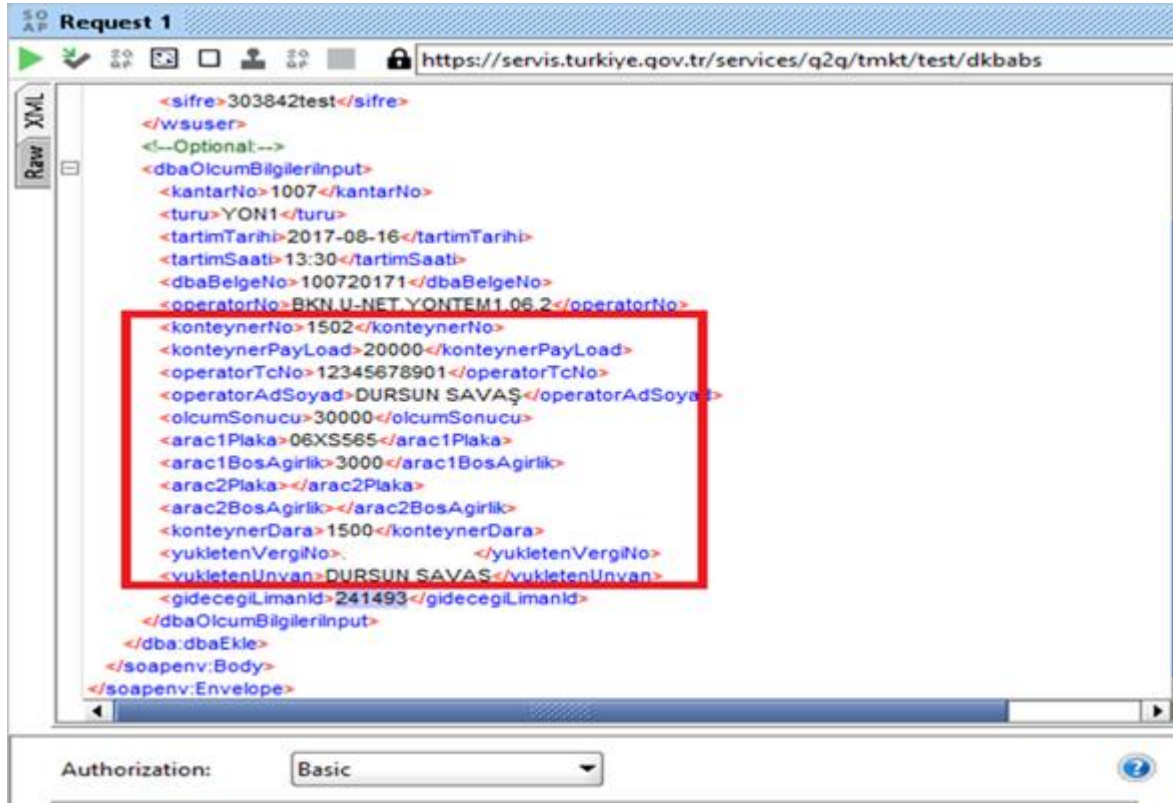
Resim-22

Gerekli alanlara kullanıcı bilgilerini girerek, yetkilendirmeyi de yaparız ve çalıştır butonu ile metodu çalıştırırız. **limanSorgula** metodunun çalışmış hali aşağıdaki gibidir.



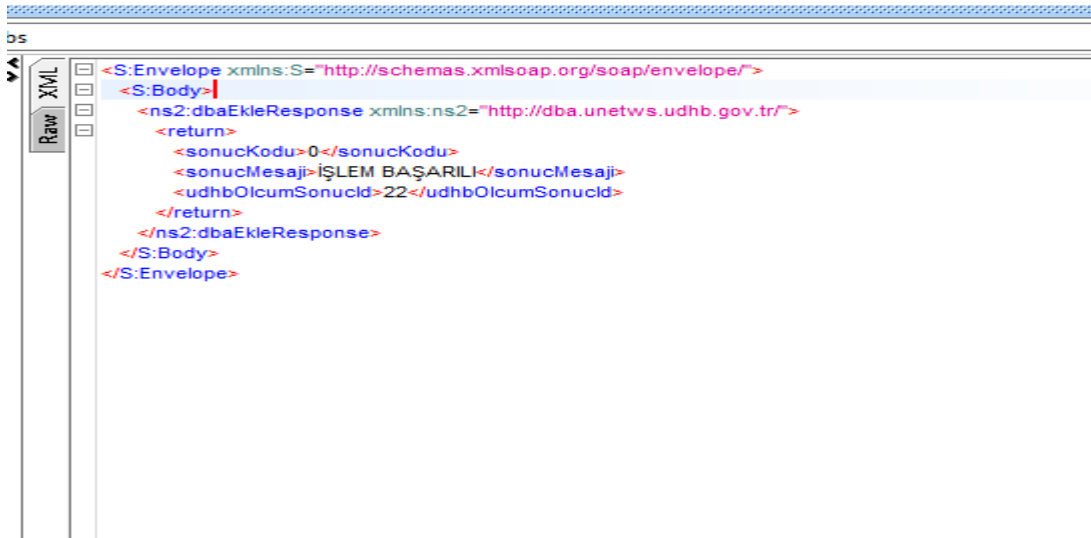
Resim-23

limanSorgula metodundan limanId bilgisini alarak dbaEkle metodunda bulunan **gidecegiLimanId** bilgisine yazarız. Örneğimizde **limanId 241493**



Resim-24

Tüm bu bilgileri girdikten sonra metodumuzu çalıştırdığımızda aşağıdaki gibi ekranın sağ tarafında İŞLEM BAŞARILI mesajını alırız.



Resim-25