



T.C.

ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI

Karayolu Düzenleme Genel Müdürlüğü

UETDS(Ulaştırma Elektronik Takip Denetim Sistemi)

Tarifeli Yolcu Taşımacılığı Bilgi Sistemi Projesi

Kurum Entegrasyonu

Teknik Tasarım Dokümanı

Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Nisan 2019 / Ankara

Sürüm 4.0

İÇİNDEKİLER

TANIMLAR VE KISALTMALAR.....	3
A.GİRİŞ	4
B.UETDS SÜREÇLERİ	5
C.ÖZET.....	6
1. SERVİSTEST	8
2. HATZİNLERİSORGULAYURTICI.....	9
3. GUZERGAHYERLİSTESİ	10
4. SEFEREKLE	11
5. SEFERİPTAL	12
6. SEFERPLAKADEĞİSTİR.....	13
7. SEFERAKTİF.....	14
8. PERSONELEKLE	15
9. PERSONELİPTAL.....	16
10. YOLCUBİLET EKLE	17
11. YOLCUBİLET EKLE COKLU	18
12. YOLCUBİLET GELMEYEN BİLDİR	20
13. YOLCUBİLET İPTAL	20
14. YOLCUBİLET İPTAL UETDS BİLET REF NO İLE	22
15. YOLCUBAGAJ EKLE	23
16. YOLCUBAGAJ İPTAL	24
17. YOLCUBİLET BİLDİRİM SORGULA.....	25
18. BİLDİRİM ÖZETİ	26
19. SEFER DETAY ÇIKTISI AL	28
20. YETKİ BELGESİ KONTROL	29
21. MESLEKİ YETERLİLİK SORGULA.....	30
22. ARAC MUAYENE SORGULA	31
23. KİMLİK DOĞRULAMA	32
D. WEB SERVİS ÖRNEK İSTEMCİ KODLARI	33
E. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ	33

WEB SERVİS REVİZYON BİLGİLERİ

Versiyon	Revizyon Tarihi	Revizyon Açıklama
1.0	06/08/2018	İlk versiyon
2.0	01/10/2018	<ul style="list-style-type: none">• Sefer ve yolcu ekleme zorunlu alanlar düzenlendi
3.0	15/01/2019	<ul style="list-style-type: none">• Güzergah yer listesi metodu eklendi• bildirimOzeti metodu sonuçları düzenlendi
4.0	24/04/2019	<ul style="list-style-type: none">• Çoklu yolcu bildirme metodu eklendi• Yetki belgesi kontrol metodu eklendi• Araç muayene ve mesleki yeterlilik bilgisi sorgulama metotları eklendi• Sefer detay çıktısı metodu eklendi
5.0	05/08/2019	<ul style="list-style-type: none">• Yolcu kimlik numarası kontrol metodu eklendi

TANIMLAR VE KISALTMALAR

- **UAB:** T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
- **UETDS:** Ulaştırma Elektronik Takip Denetim Sistemi
- **FİRMA:** Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ile veri alışverişi yapacak kurum
- **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.
- **TYTS:** UETDS deki düzenli(tarifeli) yolcu taşımacılığı ile ilgili işlemlerin yapıldığı sistem.

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 servisleri üzerinden Yolcu Taşımacılığına ilişkin bildirim işlemlerini gerçekleştirebilirler.

Tarifeli Yolcu taşımacılığı 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, **TYTS** sistemi için Firmalarla Web-Servis üzerinden bağlantı sağlanması çözümünü benimsemiştir. Ayrıca web servis iletişimi HTTPS protokolü üzerinden yapılacaktır.

B.UETDS SÜREÇLERİ

1.SERVİS YETKİLENDİRME

1.1 Bölge Müdürlüğü Üzerinden Yetkilendirme

Sistemi kullanacak olan firma bir defaya mahsus yetki tanımı için ilgili Bölge Müdürlüğüne yazılı başvuruda bulunur.

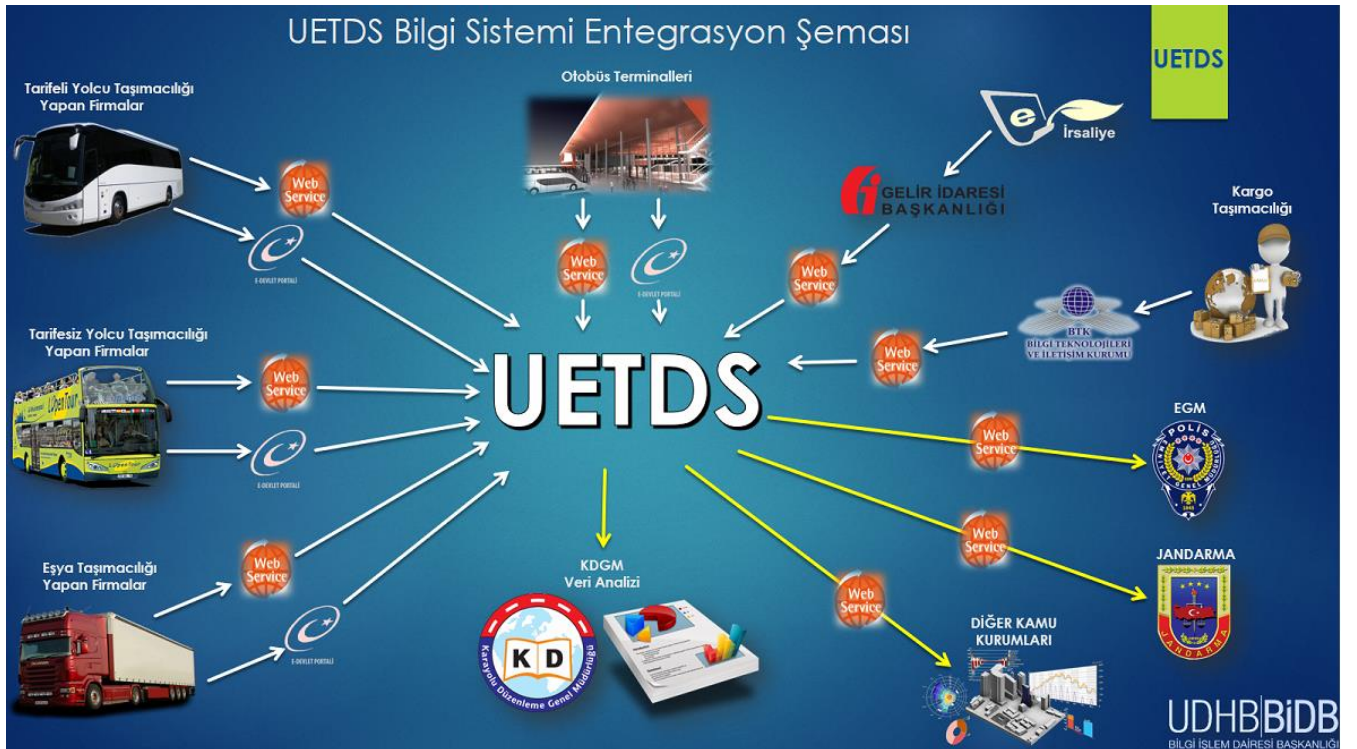
Bölge Müdürlüğü kullanıcısı, firmaya **UETDS** servislerine erişim için gerekli olan Servis adresini, Kullanıcı şifresini ve IP yetkilendirmesini UNET Otomasyon Sistemi üzerinde tanımlar.

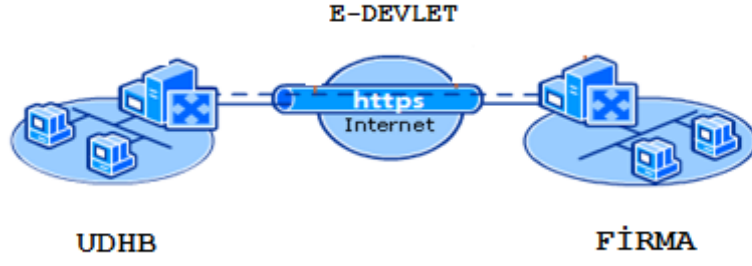
Firma bu erişim bilgilerini kullanarak, kendi sisteminde zaten var olan Sefer, Yolcu, Personel ve Taşıt bilgilerini başka bir programa girmeden, kendi sistemine ekleyeceği entegrasyon ile, TÜRSAT üzerinden UETDS sistemine otomatik olarak aktarır.

1.2 E-Devlet Üzerinden Yetkilendirme

Sistemi kullanacak olan firmanın UNet sisteminde yetkilendirilmiş olan temsilde yetkili kişi e-devlet üzerinde sağlanan hizmet aracılığı ile ip adresi bilgilerini tanımlar ve UETDS Web Servis adresi, Kullanıcı Adı ve Şifre bilgilerini hazırlanan hizmet üzerinden öğrenebilir.

Firma bu erişim bilgilerini kullanarak, kendi sisteminde zaten var olan Sefer, Yolcu, Personel ve Taşıt bilgilerini başka bir arayüze girmeden, Türksat üzerinden UETDS sistemine otomatik olarak aktarır.





C.ÖZET

UETDS, 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 Web Servis Adresi:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/kdgm/test/uetds?wsdl>

Gerçek Ortam Web Servis Adresi:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/kdgm/uetds?wsdl>

D. UAB NİN SAĞLAYACAĞI SERVİSLER

1. servisTest

- **servisTest** metodu ile Uetds servislerinin faal olup olmadığı kontrolü yapılabilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa "**testMsj1**" +"**OK**" mesajı iletilir.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wuser kullaniciAdi	String			Zorunlu	Firmanın kullanıcı kodu
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
testMsj1	String			Zorunlu	Test mesajı

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
testMsj1	String				Test Mesajı

2. hatZinleriSorgulaYurtIci

- Firmalara bakanlık tarafından verilen yurt içi hat izinleri sorgulaması için **hatZinleriSorgulaYurtIci** servis metodu kullanılır.
- Sefer bildirme işleminde buradaki **hat kodu** üzerinden sefer bildirilmelidir.
- Bildirimde; UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre gönderilir.
- Bildirimin başarılı olması durumunda **sonucKodu** 0 olarak döner.
- **sonucMesaji**; Hata durumunda hatanın açıklamasını 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
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

Çıktılar

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

List<UetdsHatIzinleriYurtIci> listHatYurtIci					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
hatKodu	Long				bakanlık sistemindeki hattın kodu(unetGuzergahKodu)
kalkisNoktasi	String	50			Hattın kalkış noktası
varisNoktasi	String	50			Hattın varış noktası
araDuraklar	String	500			Hatta kullanılan ara duraklar

3. guzergahYerListesi

- Hat kodu gönderilen seferin güzergahları bu metot ile sorgulanır.
- Firmalara bakanlık tarafından verilen yurt içi hattın güzergahlarının sorgulaması için **guzergahYerListesi** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde; UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve guzergahKodu gönderilir.
- Bildirimin başarılı olması durumunda **sonucKodu** 0 olarak döner.
- **sonucMesaji**; Hata durumunda hatanın açıklamasını 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

Çıktılar

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

List<UetdsGuzergahYerListesi> guzergahListe					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kodu	String	50			Uetds yer kodu bilgisi
yerAdi	String	400			Uetds yer açıklaması

4. seferEkle

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferEkle** servis metodu kullanılır.
- **seferEkle** metodu ile firma tarafındaki sefer kaydı Bakanlık sistemine iletebilir. Bakanlık tarafına başarılı olarak iletilen sefer kaydı sonrasında sistem sefer için bir **uetds referans numarası (uetdsSeferReferansNo)** dönecektir.
- Sonrasında bu sefere ilişkin ilave yolcu, iptal yolcu, personel ve bagaj işlemleri bu referans numarası üzerinden UETDS sistemine iletilecektir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı ve şifre bilgileri gönderilir.
- **sonucKodu: 0** metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

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

UetdsTarifeliSeferBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
firmaId	Long			Zorunlu	
unetGuzergahKodu	Long			Zorunlu	hatIzinleriSorgulaYurtIci metodundan dönen firmanın hat izinlerinden sefere ait olan güzergâh kodu
aracPlaka	String	50		Zorunlu	Seferdeki aracın plakası
hareketTarihi	Date			Zorunlu	Seferin hareket tarihi
hareketSaati	String	10		Zorunlu	Seferin saati
aracTelefonu	String	20			Varsa sefere ait aracın telefon bilgisi
firmaSeferNo	String	20			Varsa firma tarafından verilen sefer numarası
seyahatSuresi	BigDeci mal		Örn: 5	Zorunlu	Seferin “saat olarak”seyahat suresi bilgisi

Çıktılar

UetdsTarifeliSeferBildirSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
uetdsSeferReferans No	Long				uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı

5. seferİptal

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferİptal** servis metodu kullanılır.
- UETDS sistemine bildirilen bir sefer bir sebeple iptal edilmek istenirse bu metot kullanılarak iptal edilebilir.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **iptalAciklama** bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa 0 bilgisi döner.
- Bildirimin girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
iptalAciklama	String	400		Zorunlu	Seferin İptal sebebi

Çıktılar

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

6. seferPlakaDegistir

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferPlakaDegistir** servis metodu kullanılır.
- Uetds sistemine bildirilen bir seferin araç plaka bilgisi değiştirilmek istendiğinde bu metot kullanılabilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve tasitPlakaNo bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
tasitPlakaNo	String	20		Zorunlu	Seferin yeni plaka bilgisi

Çıktılar

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

7. seferAktif

- İptal edilen bir seferin tekrar aktif olduğunun bildirimi için Bakanlık tarafından sağlanan **seferAktif** servis metodu kullanılır.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **aktifAciklama** bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Bildirim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
aktifAciklama	String	400		Zorunlu	Seferin aktif edilme açıklaması

Çıktılar

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

8. personelEkle

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **personelEkle** servis metodu kullanılır.
- UETDS sistemine bildirilen bir sefere sonradan personel ataması işleminin yapılabildiği metottur.
- Bildirimde; UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve uetdsSeferReferansNo ile aşağıda bilgileri verilen parametreler gönderilir.
- Sorgu sonucu başarılıysa **sonucKodu** parametresi 0 bilgisi döner.
- **sonucMesaji**; Hata durumunda hatanın açıklamasını döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsSeferPersonelBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
turKodu	int		0-Kaptan 1-Şöför Yrd. 2-Host 3-Hostes 4-Diğer	Zorunlu	Personelin türü
uyrukUlke	String	10		Zorunlu	ulke listesiV2.xlsx dosyasında belirtilen ülke kodu
tcKimlikPasaportno	String	20		Zorunlu	Personelin kimlik bilgisi
cinsiyet	String	1	E - K	Zorunlu	Cinsiyet bilgisi
adi	String	50		Zorunlu	Personel adı
soyadi	String	50		Zorunlu	Personelin soyadı
telefon	String	20		Zorunlu	Personelin telefon bilgisi
adres	String	50		Zorunlu	Personel adres bilgisi

Çıktılar

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

9. personellptal

- UETDS sistemine bildirilen sefere daha önceden eklenmiş olan personel ataması işlemi iptal edilebilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve uetdsSeferReferansNo gönderilir.
- Bildirim sonucunda başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Bildirim girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsPersonelIptalInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
personelTCKimlikPasaportNo	String	20		Zorunlu	İptal edilecek personelin kimlik/ pasaport numarası.

Çıktılar

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

10. yolcuBiletEkle

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBiletEkle** servis metodu kullanılır.
- Uetds sistemine bildirilen bir sefere sonradan yolcu bildirim işlemi yapılabilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve "UetdsSeferYolcuBilgileriInput " bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsSeferYolcuBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
uyrukUlke	String	10		Zorunlu	Yolcunun uyruk ülke kodu (TR...vs)
tcKimlikPasaportNo	String	20		Zorunlu	Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
cinsiyet	String	1	E-K	Zorunlu	Yolcunun cinsiyeti.(E-K)
adi	String	50		Zorunlu	Yolcu Adı
soyadi	String	50		Zorunlu	Yolcu soyadı.
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
bagajBarkod	List <String>				Varsa, bagaj barkod bilgileri
binisYerKodu	String	30		Zorunlu	Biniş yer kodu
inisYerKodu	String	30		Zorunlu	İniş yer kodu
biletSeriNo	String	50		Zorunlu	Bilet seri numarası
biletDuzenlemeTarihi	Date			Zorunlu	Bilet Düzenlenme tarihi
biletDuzenlemeYeri	Int		(0- acente 1-internet)	Zorunlu	bilet düzenlenme yeri (0- acente 1-internet)
acenteVergiNo	String	100		Zorunlu	Bilet acenteden düzenlenmişse acente vergi numarası.
telefonNo	String	20		Zorunlu	İletişim bilgisi
tutar	BigDecimal			Zorunlu	Bilet Düzenlenme tutarı
biletTuru	int		0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer	Zorunlu	0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer
ebiletNumarasi	String			Zorunlu	e-bilet numarası

Çıktılar

UetdsYtsYolcuSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String			Zorunlu	Sonuç Mesajı
uetdsBiletRefNo	String			Zorunlu	Uetds sistemine aktarılan biletin Uetds tarafından oluşturulan numarası

11. yolcuBiletEkleCoklu

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBiletEkleCoklu** servis metodu kullanılır.
- Gönderilen her bir yolcu için **UetdsYtsYolcuCokluSonuc** nesnesi içinde **uetdsYolcuSonuc** nesnesi döner. Eklenemeyen her bir kayıttın eklenememe sebebi yine **uetdsYolcuSonuc** nesnesinde sonucAciklama kısmında belirtilmektedir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve "List<UetdsSeferYolcuBilgileriInput>" bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa sonucKodu 0, başarılı kayıtların yanında başarısız kayıtlar var ise sonucKodu 88 bilgisi döner. **Başarılı kayıtlar bakanlık sistemine kaydedilir ve tekrar gönderilmemesi gerekmektedir. Yalnızca başarısız kayıtlar tekrar gönderilmelidir.**
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

List<UetdsSeferYolcuBilgileriInput>					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
uyrukUlke	String	10		Zorunlu	Yolcunun uyruk ülke kodu (TR...vs)
tcKimlikPasaportNo	String	20		Zorunlu	Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
cinsiyet	String	1	E-K	Zorunlu	Yolcunun cinsiyeti.(E-K)
adi	String	50		Zorunlu	Yolcu Adı
soyadi	String	50		Zorunlu	Yolcu soyadı.
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
bagajBarkod	List <String>				Varsa, bagaj barkod bilgileri
binisYerKodu	String	30		Zorunlu	Biniş yer kodu
inisYerKodu	String	30		Zorunlu	İniş yer kodu
biletSeriNo	String	50		Zorunlu	Bilet seri numarası
biletDuzenlemeTarihi	Date			Zorunlu	Bilet Düzenlenme tarihi
biletDuzenlemeYeri	Int		(0- acente 1-internet)	Zorunlu	bilet düzenlenme yeri (0- acente 1-internet)
acenteVergiNo	String	100		Zorunlu	Bilet acenteden düzenlenmişse acente vergi numarası.
telefonNo	String	20		Zorunlu	İletişim bilgisi
tutar	BigDecimal			Zorunlu	Bilet Düzenlenme tutarı
biletTuru	int		0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer	Zorunlu	0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer
ebiletNumarasi	String	50		Zorunlu	e-bilet numarası

**UETDS TARİFELİ YOLCU TAŞIMACILIĞI
ENTEGRASYON KILAVUZU**

Çıktılar

UetdsYtsYolcuSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
uetdsYolcuSonuc	List<>				Uetds yolcu sonuç nesnesi

List<UetdsYolcuSonuc> uetdsYolcuSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı (Yolcu Bazlı)
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı (Yolcu Bazlı)
sira	int				Gönderilen yolcuInput nesnesindeki yolcu sırası
uetdsBiletrefNo	Long		başarısız kayıtlar için -1 döner		Başarılı şekilde eklenen yolcuların Uetds referans numarası

12. yolcuBiletGelmeyenBildir

- Bu metot ile yolcu biletinin Uetds sistemine bildirildikten sonra yolcunun sefere dâhil olmadığı durumda, uetds sistemine gelmeyen yolcu bildirim yapılr.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBiletGelmeyenBildir** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **“UetdsYolcuGelmeyenInput ”** bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsYolcuGelmeyenInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
yolcuTCKimlikPasaportNo	String	20		Zorunlu	Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
biletSeriNo	String	50		Zorunlu	Bilet seri numarası
aciklama	String	400	otubusun kalkışında gelmedi veya ara durakta indi binmedi... vs..	Zorunlu	Yolcunun gelmeme nedeni

Çıktılar

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

13. yolcuBiletIptal

- Bu metot ile Uetds sistemine bildirilen bir yolcu biletinin iptal edildiği durumda uetds sistemine iptal bildirim yapılabilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBiletIptal** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **“UetdsYolculptalInput“** bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

**UETDS TARİFELİ YOLCU TAŞIMACILIĞI
ENTEGRASYON KILAVUZU**

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullaniciAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsYolcuIptalInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
yolcuTCKimlikPasapo rtNo	String	20		Zorunlu	Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
biletSeriNo	String	50		Zorunlu	Bilet seri numarası
iptalAciklama	String	400		Zorunlu	Biletin iptal edilme nedeni

Çıktılar

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

14. yolcuBiletIptalUetdsBiletRefNolle

- Bu metod ile Uetds sistemine bildirilen bir yolcu biletinin iptal edildiği durumda uetds sistemine iptal bildirimini yapılabilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBiletIptalUetdsBiletRefNolle** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, **uetdsSeferReferansNo** ve **uetdsBiletReferansNo** bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
aciklama	String	50		Zorunlu	iptal acıklama

Çıktılar

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

15. yolcuBagajEkle

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBagajEkle** servis metodu kullanılır.
- Bu metod UETDS sistemine bildirilen bir yolcunun bagaj barkod bilgilerinin bildirimi yapılabilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve "**bagajBilgileri**" (List<UetdsSeferBagajBilgileriInput>) bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsSeferBagajBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
yolcuTCKimlikPasaportNo	String	20		Zorunlu	Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
bagajBarkodNumaraları	List<String>			Zorunlu	Yolcunun bagaj barkod numaraları

Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc:					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String			Zorunlu	Sonuç Mesajı

16. yolcuBagajIptal

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBagajIptal** servis metodu kullanılır.
- UETDS sistemine bildirilen yolcunun önceden bildirilen bagaj barkod bilgilerinin iptal bildirimi bu metot ile gerçekleştirilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve "**bagajBilgileri**" (List<UetdsSeferBagajBilgileriInput>) bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsSeferBagajBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
yolcuTCKimlikPasaportNo	String	20		Zorunlu	İptal edilen bagajın sahibi olan yolcunun tckimlik/pasaport numarası
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
bagajBarkodNumaraları	List<String>			Zorunlu	İptal edilen Yolcunun bagaj barkod numaraları

Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc:					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String			Zorunlu	Sonuç Mesajı

17. yolcuBiletBildirimSorgula

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuBiletBildirimSorgula** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile UETDS sistemine bildirilen seferdeki bir bilete ait ayrıntılı bilgilerin sorgulaması yapılabilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve " **biletSeriNo** " bilgileri gönderilir.
- Bildirim sonucu başarılıysa **sonucKodu** 0 bilgisi döner.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
UetdsYtsUser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
biletSeriNo	String	20		Zorunlu	Firmanın bilete vermiş olduğu seri numarası

Çıktılar

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

List<UetdsSeferBiletBul> biletSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
ulkeKodu	String	10			Yolcunun uyruk ülke kodu (TR...vs)
tkimlikno	String	20			Yolcunun tkimlik/pasaport numarası
cinsiyet	String	1			Yolcunun cinsiyeti.(E-K)
adi	String	50			Yolcu Adı
soyadi	String	50			Yolcu soyadı.
koltukNo	String	10			Bilet koltuk numarası
binisYerKodu	String	50			Biniş yer kodu
inisYerKodu	String	50			İniş yer kodu
biletDuzenlenmeTarihi	String				Bilet Düzenlenme tarihi
biletDuzenlenmeYeri	Int		0- acente 1-internet		bilet düzenlenme yeri (0- acente 1-internet)
biletAcenteVergiNo	String	100			Bilet acenteden düzenlenmişse acente vergi numarası.
durumAciklama	String	400			Biletin Durum açıklaması
telefonNo	String	20			İletişim bilgisi
tutar	BigDecimal				Bilet Düzenlenme tutarı
biletTuru	int		0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer		0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer
ebiletNumarasi	String	50			e-bilet numarası
iptalAciklama	String	400			Bilet iptal edildiyse iptal açıklama

18. bildirimOzeti

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **bildirimOzeti** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile UETDS sistemine bildirilen sefere ait bilgilerin(yolcu, personel vs.) özet sayıları kontrol amaçlı sorgulanabilir.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve uetdsSeferReferansNo gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String			Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String			Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

Çıktılar

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

UetdsSeferBildirimOzetSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
seferTarihi	Date				Seferin bildirilen tarihi
firmaUnvan	String	2000			Firma Unvanı
firmaSeferNo	String	50			Firma Sefer Numarası
seferSaati	String	10			Sefer Saati
guzergahKodu	Long				Bildirilen güzergâh kodu
seferDurumKodu	int				Seferin Durum Kodu
seferDurumAciklama	String	20	Geçerli, iptal		Seferin Durum Açıklaması
bildirilenYolcuSayisi	Long				Sefere ilişkin bildirilen yolcu sayısı
iptalYolcuSayisi	Long				Sefere ilişkin bildirilen iptal edilen yolcu sayısı
gelmeyenYolcuSayisi	Long				Sefere ilişkin bildirilen gelmeyen yolcu sayısı
personelKayitSayisi	Long				Sefere ait bildirim yapılan personel adedi
iptalPersonelKayitSayisi	Long				Sefere ait bildirim yapılan iptal personel adedi
bagajAdedi	Long				Sefere ait bildirim yapılan bagaj adedi
iptalBagajAdedi	Long				Sefere ait bildirim yapılan iptal bagaj adedi
aracPlaka	String	20			Seferin plaka bilgisi
seferAciklama	String	400			Sefer açıklama bilgisi
aracTelefonu	String	20			Sefer araç telefon bilgisi

**UETDS TARİFELİ YOLCU TAŞIMACILIĞI
ENTEGRASYON KILAVUZU**

List<UetdsDuzenliSeferPersonelListesi> personelListesi					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
seferPersonelId	Long				Personel uetdsReferansNo bilgisi
personelTuru	String	50			Personelin türü
ulke	String	50			Personel ülke bilgisi
tckimlikno	String	20			Personelin kimlik bilgisi
cinsiyet	String	10			Cinsiyet bilgisi
adi	String	50			Personel adı
soyadi	String	50			Personelin soyadı
telefon	String	20			Personelin telefon bilgisi
adres	String	50			Personel adres bilgisi
durumAciklama	String	50			Personel durum açıklaması

List<UetdsduzenliSeferYolcuListesi> yolcuListesi					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
uetdsBiletRefNo	Long				Yolcu eklendikten sonra dönen Uetds referans no
ulkeKodu	String	10			Yolcunun uyruk ülke kodu (TR...vs)
ulkeAdi	String	50			yolcu uyruk bilgisi
tckimlikno	String	20			Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
cinsiyet	String	1			Yolcunun cinsiyeti.(E-K)
adi	String	50			Yolcu Adı
soyadi	String	50			Yolcu soyadı.
koltukNo	String	10			Bilet koltuk numarası
binisYerKodu	String	50			Biniş yer kodu
inisYerKodu	String	50			İniş yer kodu
biletDuzenlenmeTarihi	String	50			Bilet Düzenlenme tarihi
biletDuzenlenmeYeri	Int		0- acente 1-internet		bilet düzenlenme yeri (0- acente 1-internet)
biletAcenteVergiNo	String	100			Bilet acenteden düzenlenmişse acente vergi numarası.
durumAciklama	String	400			Biletin Durum açıklaması
telefonNo	String	20			İletişim bilgisi
tutar	BigDecimal				Bilet Düzenlenme tutarı
biletTuru	int		0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer		0 Normal- 1 Çocuk 2-Engelli 3-Diğer
biletTuruAciklama	String	20			Yolcu bilet türü açıklama
ebiletNumarasi	String	50			e-bilet numarası
iptalAciklama	String	400			Bilet iptal edildiyse iptal açıklama
binisYerAciklama	String	50			Yolcu biniş yer bilgisi
inisYerAciklama	String	50			Yolcu iniş yer açıklama
binisYerKodu	String	20			Yolcu biniş yer bilgisi kodu
inisYerKodu	String	20			Yolcu iniş yer bilgisi kodu
guzergahKodu	String	20			Sefer güzergah kodu
biletDurumAciklama	String	20			Bilet durumu
biletDurumKodu	int				Bilet durum kodu

19. seferDetayCiktisiAl

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **seferDetayCiktisiAl** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile UETDS sistemine bildirilen sefere ait bilgiler pdf çıktısı alabilmek için sorgulanabilir.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve uetdsSeferReferansNo gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String				Sonuç mesajı
sonucPdf	byte[]				Sefer detay pdf (byte[]) çıktısı

20. yetkiBelgesiKontrol

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **yetkiBelgesiKontrol** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile plakanın kayıtlı olduğu firma ve yetki belgesi bilgileri döner.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve plaka gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String	500			Sonuç mesajı
unetNo	Long				Firmanın bakanlık tarafında tanımlı referans numarası
firmaUnvan	String	2000			Firma unvan bilgisi
belgeTuru	String	50			Plakanın kayıtlı olduğu belge türü bilgisi
belgeGecerlilikTarihi	String	50			Plakanın kayıtlı olduğu belge geçerlilik tarihi bilgisi
belgeNo	String	100			Plakanın kayıtlı olduğu belge numarası

21. meslekiYeterlilikSorgula

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **meslekiYeterlilikSorgula** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile kimlik numarası girilen kişinin mesleki yeterlilik belge bilgileri döner.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve kimlikNo gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
kimikNo	String	20		Zorunlu	Sorgulanacak kişinin kimlik bilgisi

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String	500			Sonuç mesajı
belgeListesi	List<String>				Mesleki yeterlik belgeleri

22. aracMuayeneSorgula

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **aracMuayneSorgula** servis metodu kullanılır.
- Bu metot ile plakası girilen aracın muayene geçerlilik bilgisi sorgulanabilir.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve plaka gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
şifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
plaka	String	20		Zorunlu	Sorgulanacak araç plaka bilgisi

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String	500			Sonuç mesajı
muayeneGecerlilik Tarihi	String	20			Araç muayene geçerlilik tarihi bilgisi

23. kimlikDogrulama

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **kimlikDogrulama** servis metodu kullanılır.
- Bu metod ile girilen kimlik numarası ile ad/soyad bilgisinin uyuşup uyuşmadığı kontrol edilir. Servisten **true** veya **false** bilgisi döner.
- Sorgulamada UetdsYtsUser ve UetdsKimlikBilgileriInput parametreleri gönderilir.
- **sonucKodu**: 0 metodun başarılı olarak çalıştığını ifade eder.
- **sonucMesaji**: sonuç mesajı hata durumunda hata açıklaması.
- Sorgulamanın girdi ve çıktıları aşağıdaki gibidir;

Girdiler

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
Wsuser kullanıcıAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifre
plaka	String	20		Zorunlu	Sorgulanacak araç plaka bilgisi

UetdsKimlikBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
kimlikNo	String	50		Zorunlu	Sorgulanacak kimlik numarası bilgisi
adı	String	50		Zorunlu	Sorgulanacak kimlik numarasına ait isim bilgisi
soyadı	String	50		Zorunlu	Sorgulanacak kimlik numarasına ait soyisim bilgisi

Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				İşlem Sonuç Kodu
sonucMesaji	String	500			Sonuç mesajı
isUygun	boolean				Girilen kimlik bilgilerinin uyup uymadığı bilgisini döner

D. 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 ektedir.
2. .net yazılım Geliştirme aracı kullanılarak oluşturulmuş örnek istemci kodu ektedir.

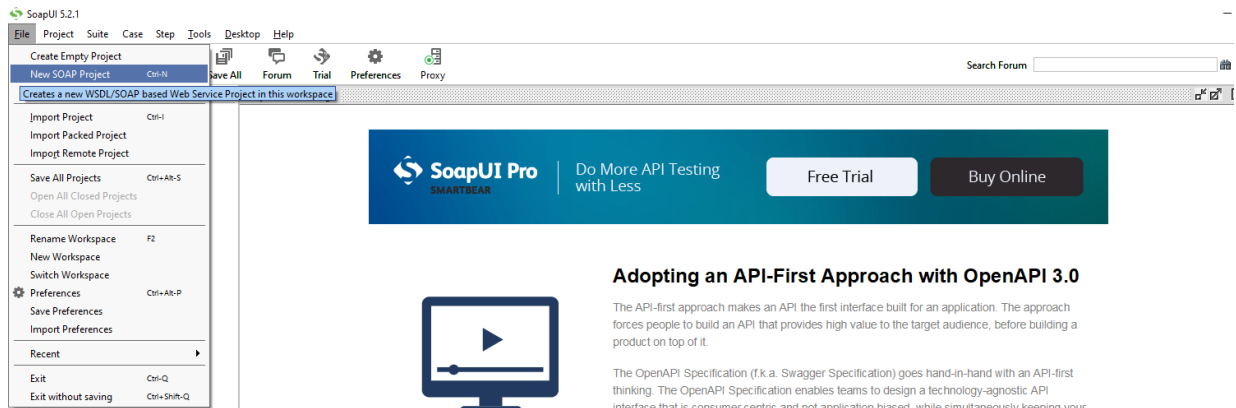
E. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ

Hazırlanan web servisleri test etmek için aşağıdaki yazılımı indirip kullanabilirsiniz;

İndirme adresi:

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

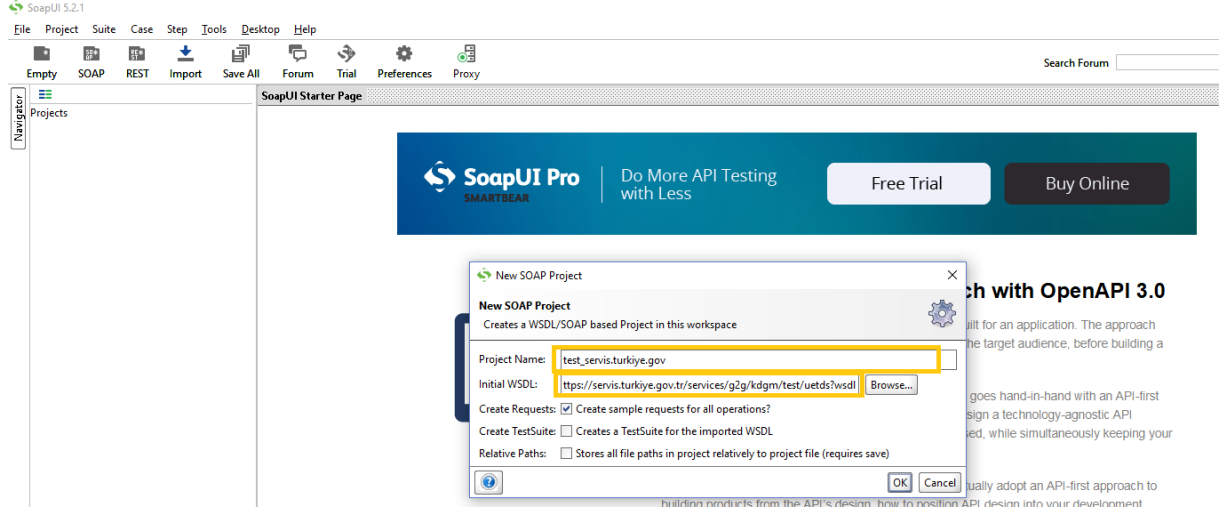
Resim-1 de görüldüğü gibi File menüsüne gelerek New SOAP Project seçeneğine tıklayarak yeni bir SOAP Projesi açarız.



Resim-1

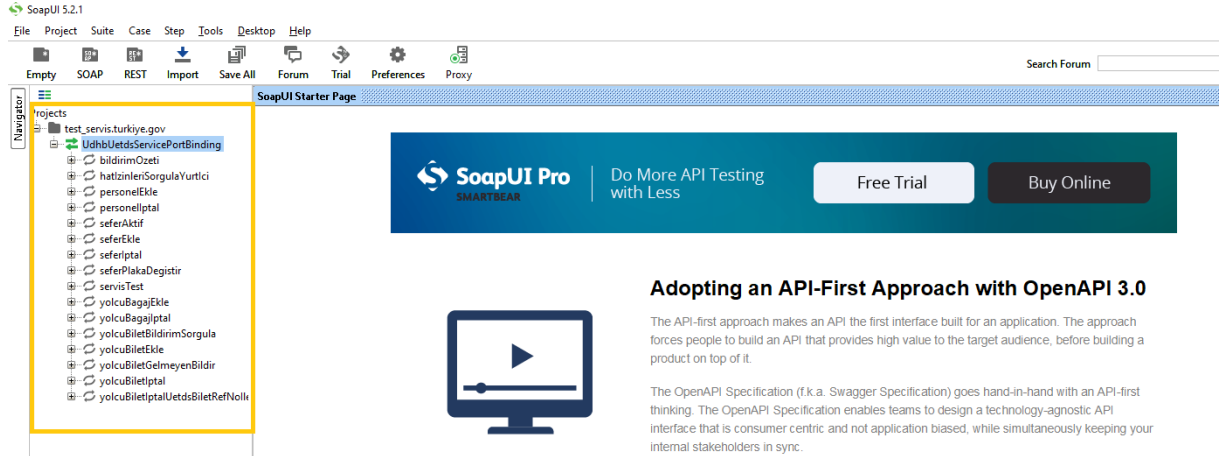
Daha sonra açılan ekranda ilgili alanlara proje adını ve Web Servisin adresini gireriz.

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



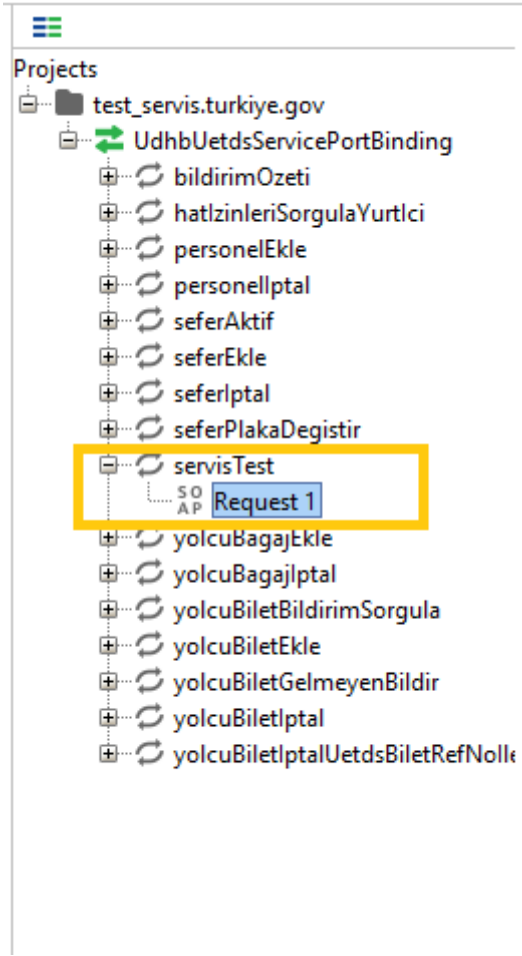
Resim-2

OK tuşuna bastıktan sonra projemiz SOAP a eklenmiş olacak ve sol menüde aşağıdaki gibi ekranda gözükecektir. Eklemiş olduğumuz projenin solundaki + işaretine tıkladığımızda Web Serviste bulunan kullanabileceğimiz metodlar gözükür. (Resim-3)



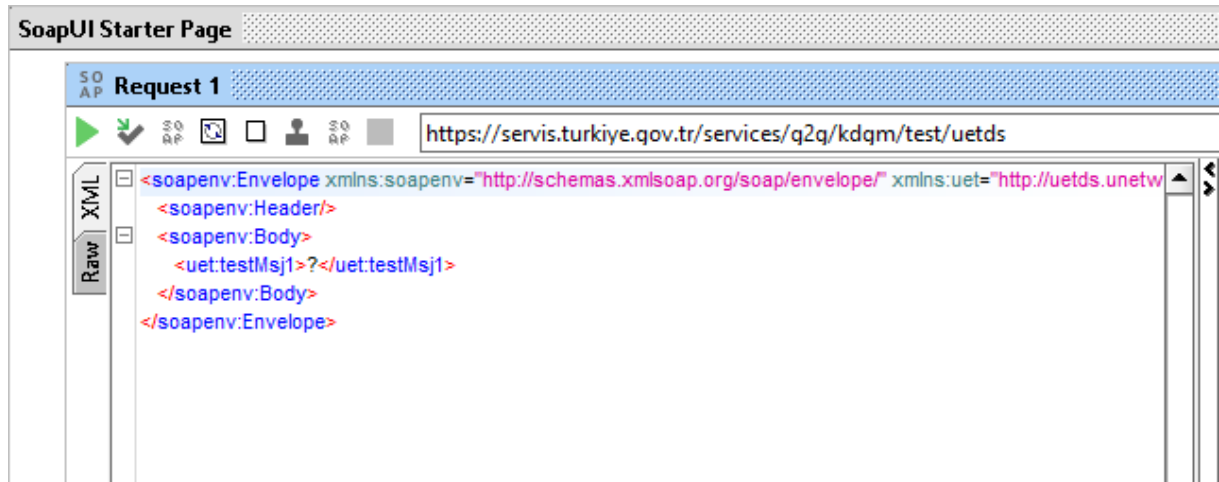
Resim-3

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



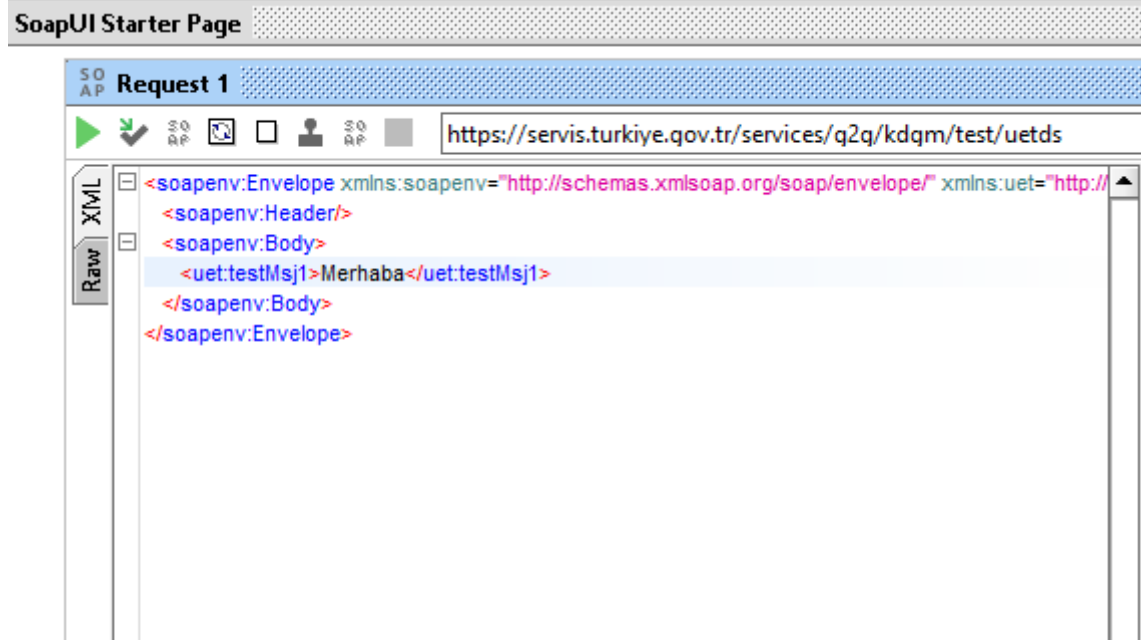
Resim-4

Daha sonra ekrana aşağıdaki gibi bir pencere açılır



Resim-5

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

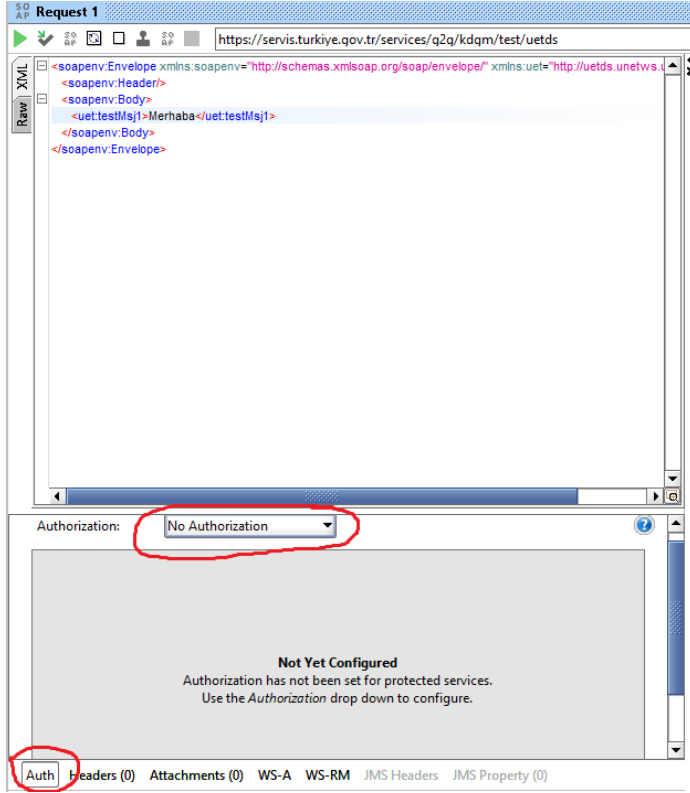


Resim-6

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.**

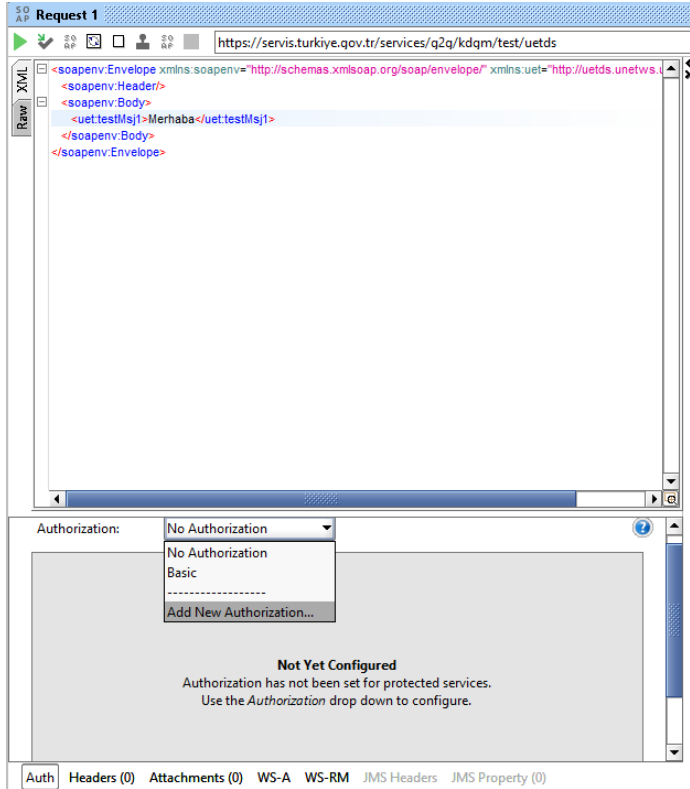
Sol alt kısımda Auth seçeneğine tıklarız. (Resim-7)

UETDS TARİFELİ YOLCU TAŞIMACILIĞI ENTEGRASYON KILAVUZU



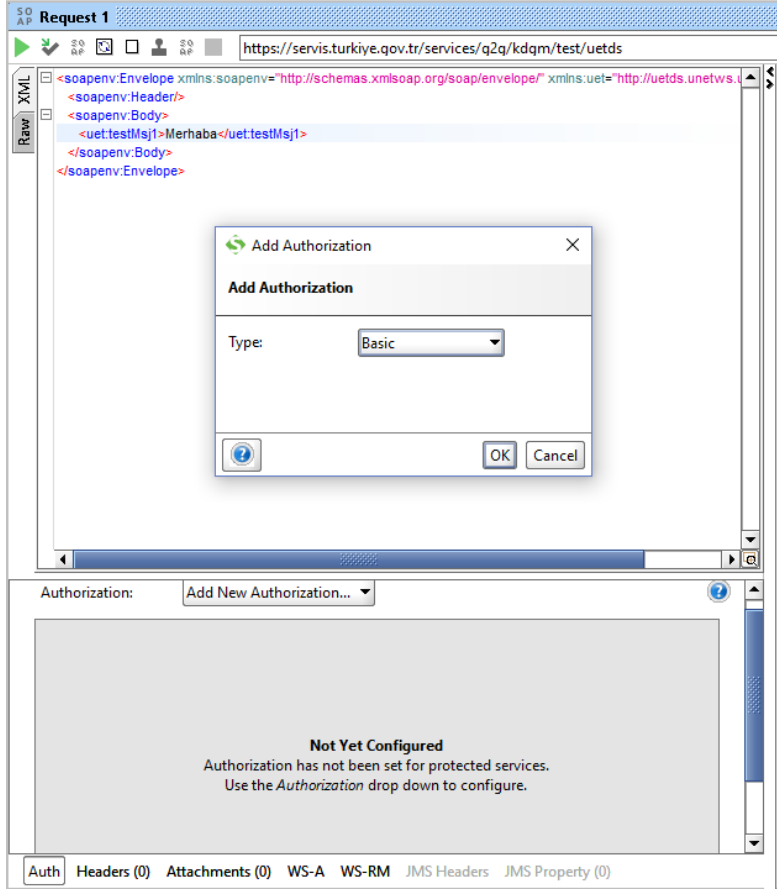
Resim-7

Add New Authorization seçeneğinden yetkilendirme tipini seçeriz.



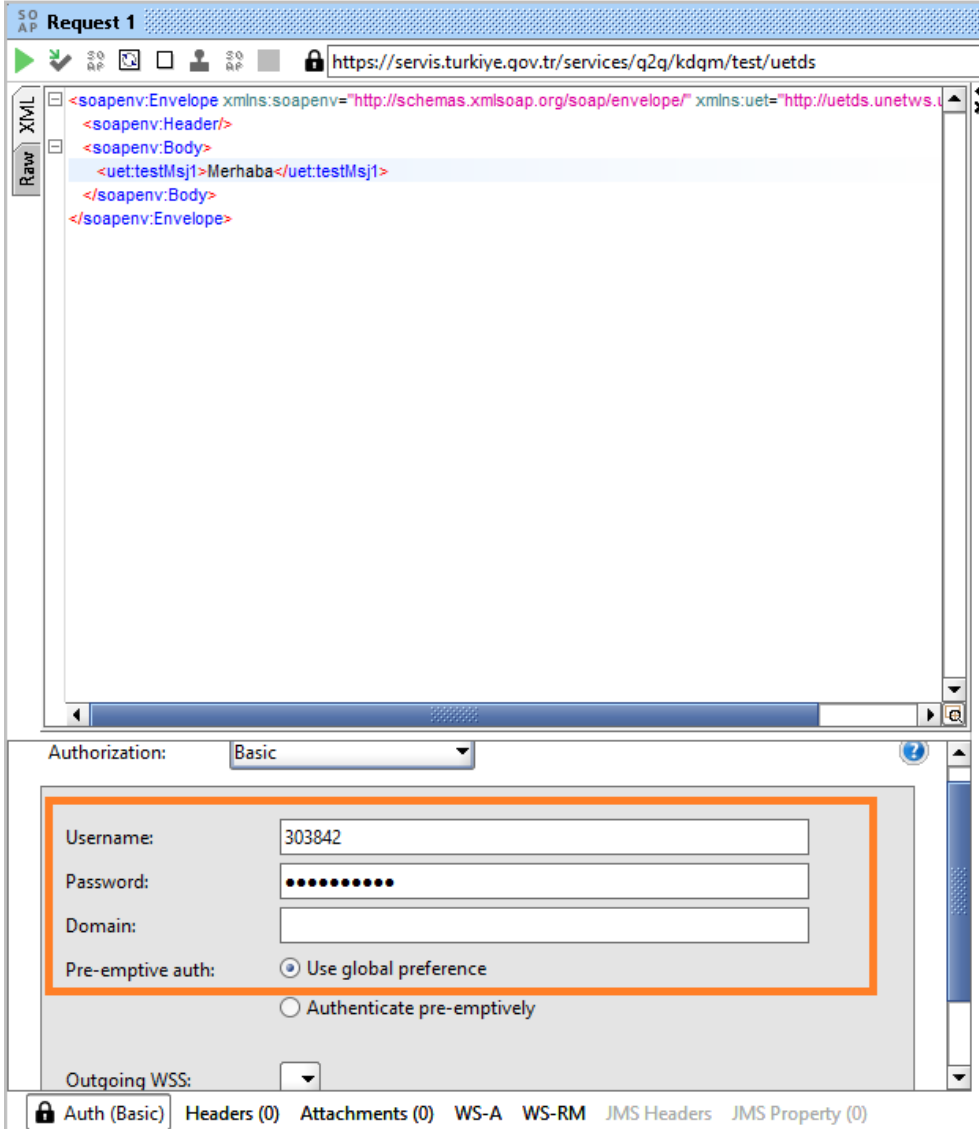
Resim-8

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



Resim-9

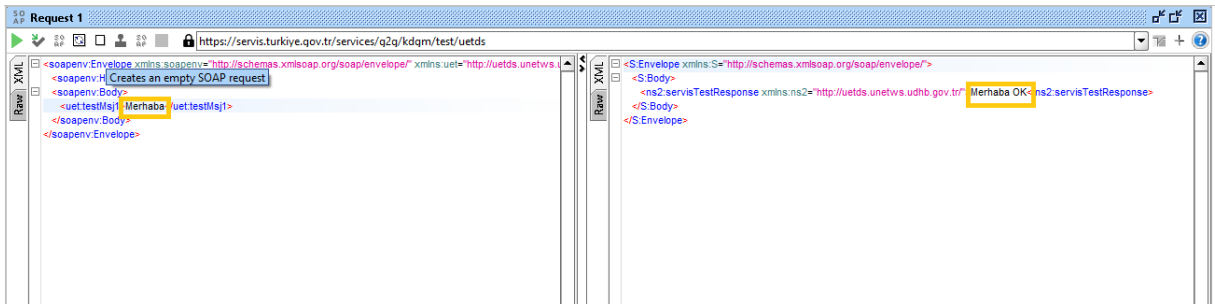
Daha sonra aşağıda gösterildiği gibi ilgili alanlara kullanıcı adımız ile şifremizi gireriz.



Resim-10

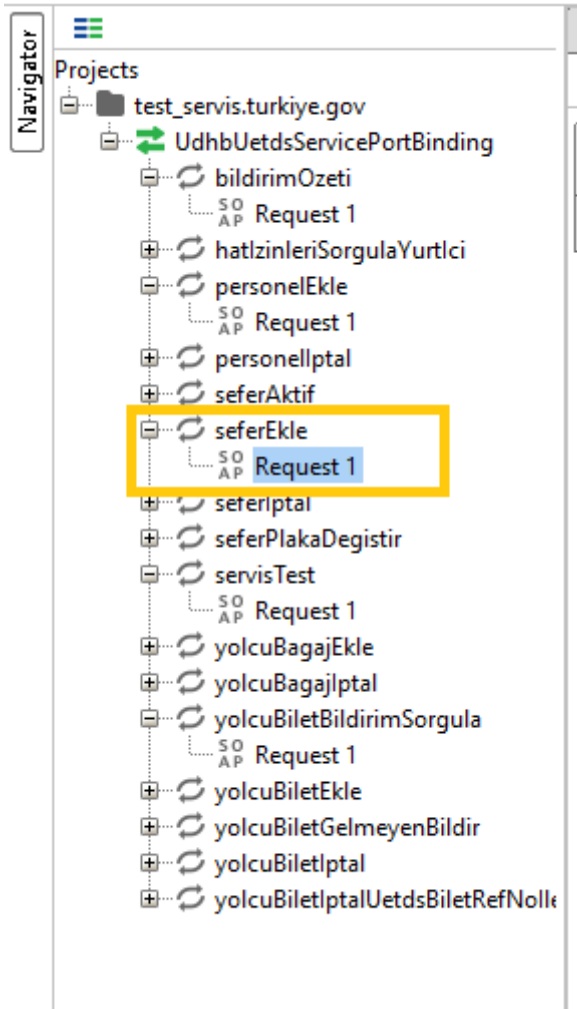
Yetkilendirme işlemlerini de yaptıktan sonra Servisi Test etmek için çalıştırabiliriz.

Sol üsteki yeşil renkteki çalıştır butonuna tıklarız ve Merhaba yazısını diğer tarafta da mesajımızı gördüğümüz zaman (Resim-11) test projesinin ilgili metodunun çalıştığını anlarız.



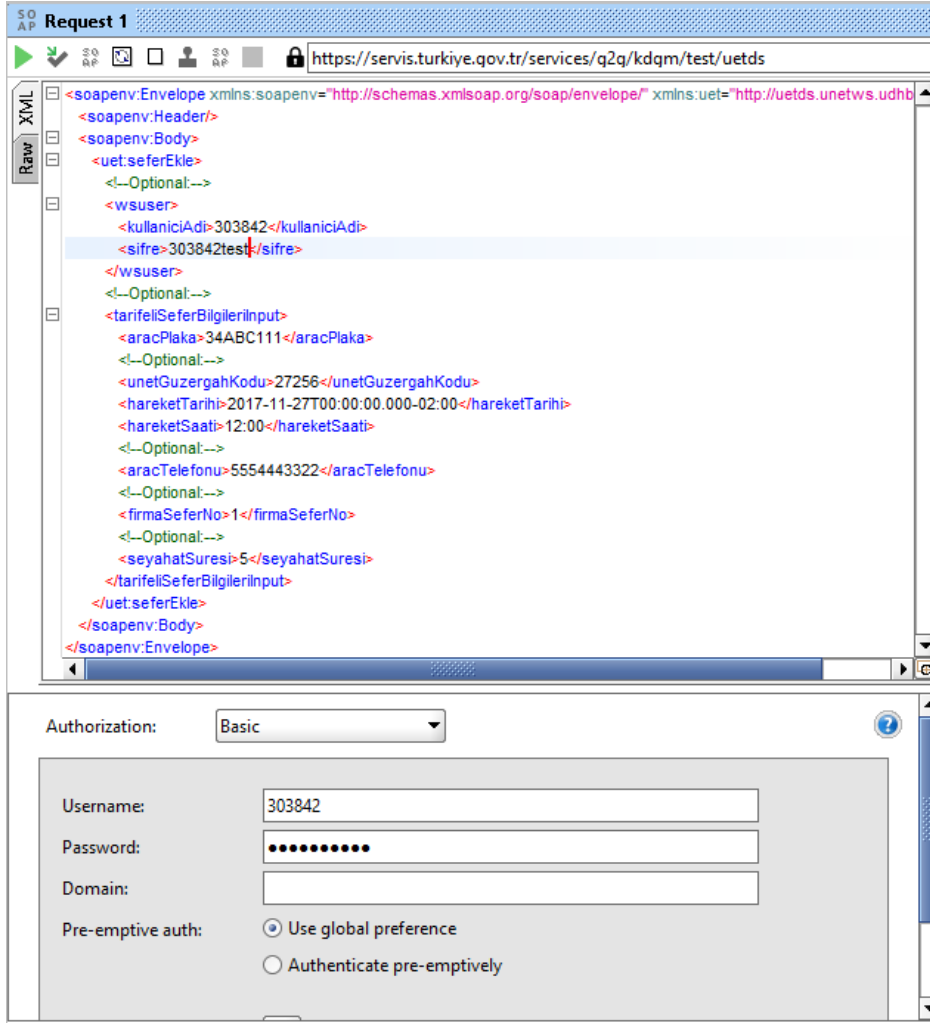
Resim-11

seferEkle Metodunu nasıl çağıracağımızı ve nasıl sefer ekleyeceğimizi görelim;



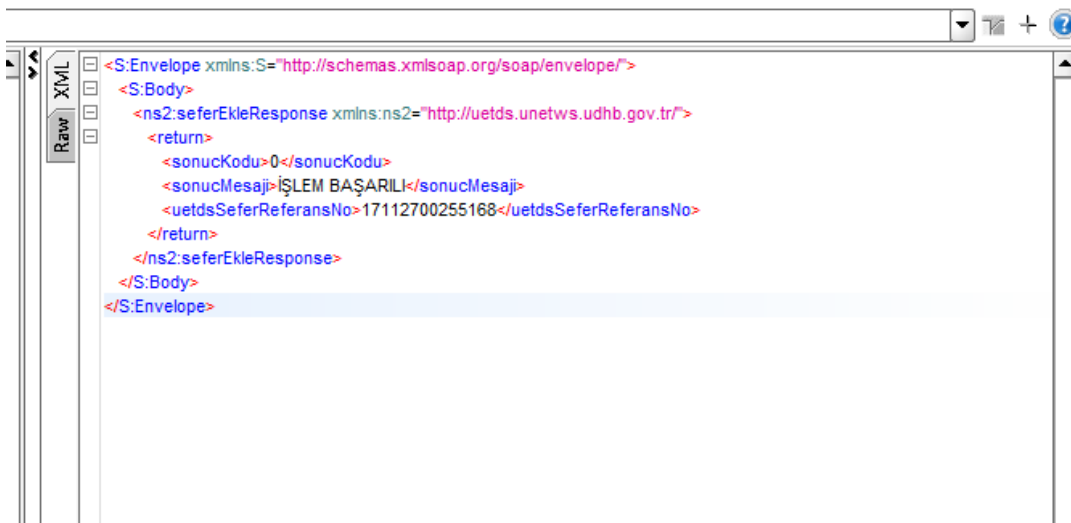
Resim-12

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



Resim-13

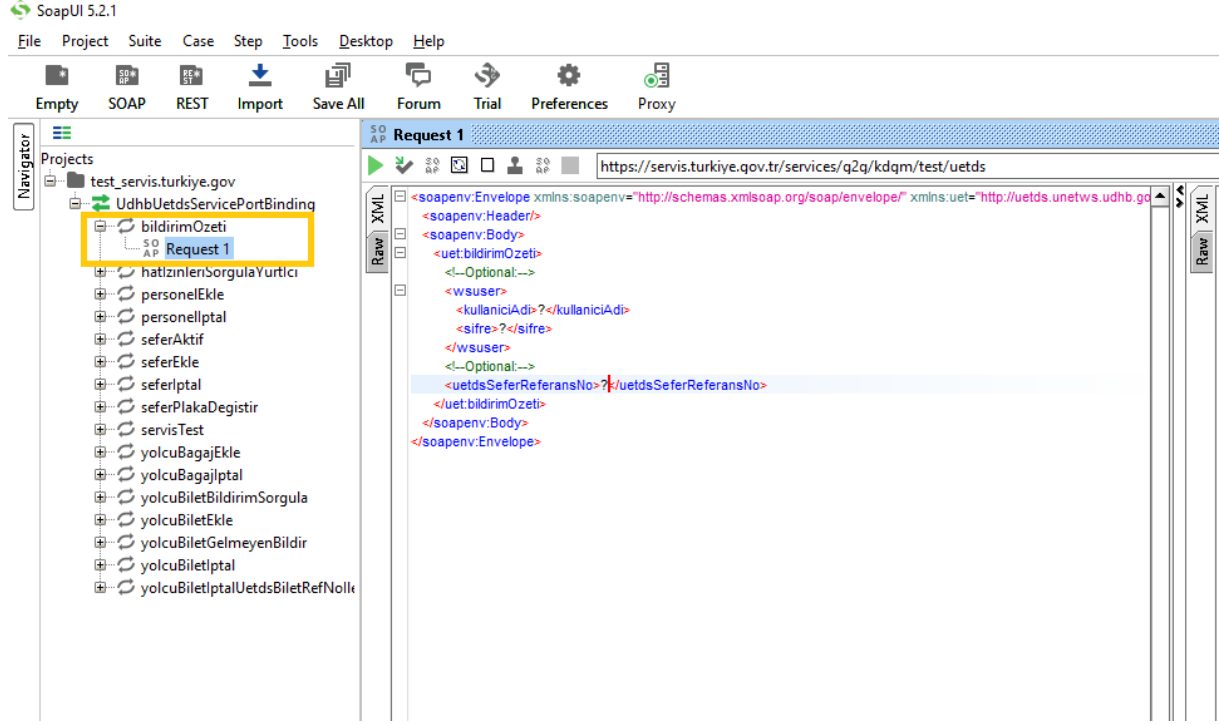
tarifeliSeferBilgileriInput alanındaki **aracPlaka**, **unetGuzergahKodu**, **hareketTarihi(Date)** vs alanlara sefer bilgilerini gireriz. Daha sonra çalıştır butonuna basarak **seferEkle** servisini çalıştırırız. Resim-14 de görüldüğü gibi işlem başarılı sonucunu ve eklenen seferin referans numarasını görürüz.



Resim-14

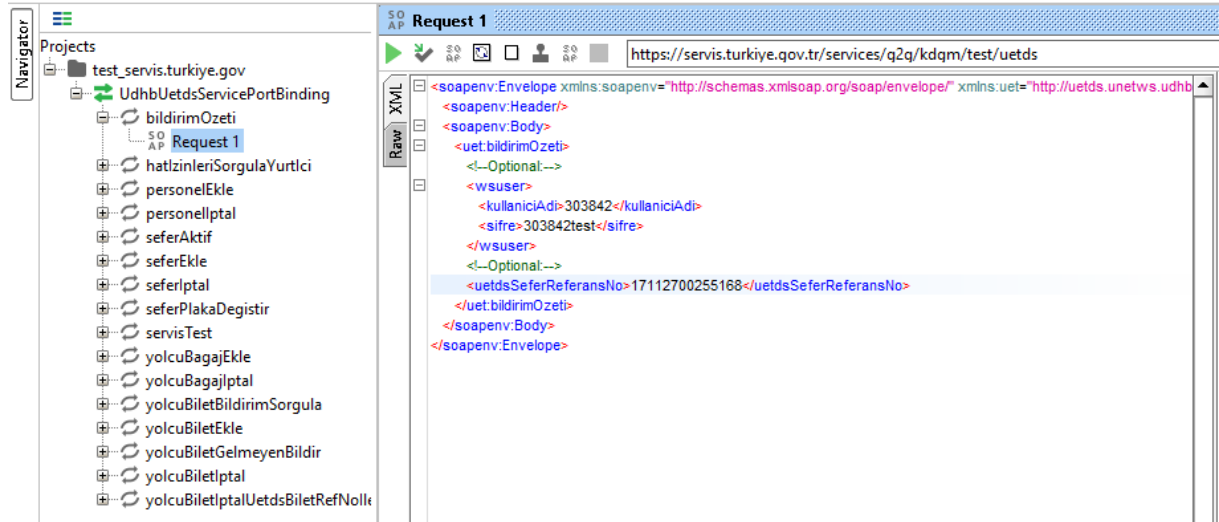
UETDS TARİFELİ YOLCU TAŞIMACILIĞI ENTEGRASYON KILAVUZU

bildirimOzeti metodunu kullanarak seferEkle metodundan dönen seferReferans numarasından nasıl çağrı yaptığımızı görelim;



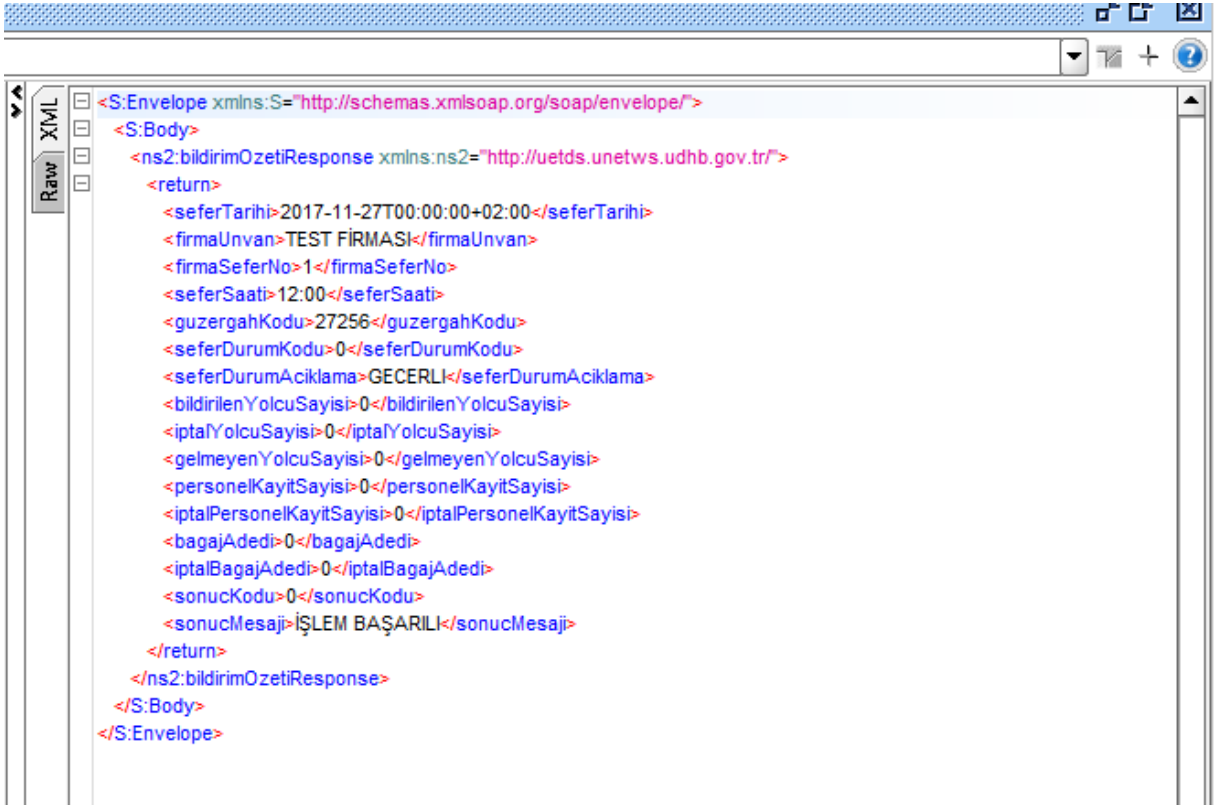
Resim-15

İlgili alanlara web servis kullanıcı adımız ve şifremiz ile birlikte uetdsSeferReferansNo girilerek sol üst tarafta çalıştır butonundan metodu çalıştırırız.



Resim-16

Web Servisten dönen cevap aşağıdaki gibi olmalıdır. İlgili referans numaralı sefer için bilgiler aşağıdaki resimde görüldüğü gibidir.



```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:bildirimOzetiResponse xmlns:ns2="http://uetds.unetws.udhb.gov.tr/">
      <return>
        <seferTarihi>2017-11-27T00:00:00+02:00</seferTarihi>
        <firmaUnvan>TEST FIRMASI</firmaUnvan>
        <firmaSeferNo>1</firmaSeferNo>
        <seferSaati>12:00</seferSaati>
        <guzergahKodu>27256</guzergahKodu>
        <seferDurumKodu>0</seferDurumKodu>
        <seferDurumAciklama>GECERLI</seferDurumAciklama>
        <bildirilenYolcuSayisi>0</bildirilenYolcuSayisi>
        <iptalYolcuSayisi>0</iptalYolcuSayisi>
        <gelmeyenYolcuSayisi>0</gelmeyenYolcuSayisi>
        <personelKayitSayisi>0</personelKayitSayisi>
        <iptalPersonelKayitSayisi>0</iptalPersonelKayitSayisi>
        <bagajAdedi>0</bagajAdedi>
        <iptalBagajAdedi>0</iptalBagajAdedi>
        <sonucKodu>0</sonucKodu>
        <sonucMesaji>İŞLEM BAŞARILI</sonucMesaji>
      </return>
    </ns2:bildirimOzetiResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

Resim -17