



**T.C.**

# **ULAŞTIRMA VE ALTYAPI BAKANLIĞI**

## **Karayolu Düzenleme Genel Müdürlüğü**

UETDS(Ulaştırma Elektronik Takip Denetim Sistemi)

Tarifesiz (Arızı) Yolcu Taşımacılığı Bilgi Sistemi Projesi

Kurum Entegrasyonu

Teknik Tasarım Dokümanı

**Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı**

Nisan 2019 / Ankara

Sürüm 4.0

## 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"><li>Sefer ve grup bilgileri için güncelleme metotları eklendi</li><li>Sefer grup iptal metodu eklendi</li></ul>
3.0	15/01/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>Kullanıcı ve plaka kontrol metotları eklendi</li><li>bildirimOzeti metodundan gelen sonuç detaylandırıldı</li></ul>
4.0	24/04/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>Çoklu yolcu bildirme metodu eklendi</li><li>bildirimOzeti metoduna grupUcret bilgisi eklendi</li><li>plakaKontrol metodu kaldırılarak yetkiBelgesiKontrol metodu eklendi</li><li>Araç muayene ve mesleki yeterlilik bilgisi sorgulama metotları eklendi</li><li>Sefer detay çıktı metodu eklendi</li></ul>
5.0	05/08/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>Yolcu kimlik numarası kontrol metodu eklendi</li></ul>

## İÇİNDEKİLER

TANIMLAR VE KISALTMALAR.....	3
A.GİRİŞ.....	4
B.UETDS SÜREÇLERİ .....	5
C.ÖZET.....	6
1. SERVİSTEST.....	8
2. SEFEREKLE.....	9
3. SEFERGUNCELLE.....	10
4. SEFERİPTAL.....	11
5. SEFERPLAKADEĞİSTİR.....	12
6. SEFERAKTİF.....	13
7. PERSONELEKLE.....	14
8. PERSONELİPTAL.....	15
8. YOLCUEKLE.....	16
9. YOLCUEKLEÇOKLU.....	17
10. YOLCUBİLDİRİMSORGULA.....	18
11. SEFERGRUPEKLE.....	19
12. SEFERGRUPGUNCELLE.....	20
13. SEFERGRUPIPTAL.....	21
14. SEFERGRUPLİSTELE.....	22
15. YOLCUIPTAL.....	23
16. YOLCUIPTALUETDSYOLCUREFNOİLE.....	24
17. SEFERDETAYÇIKTİSİAL.....	25
18. BİLDİRİMÖZETİ.....	26
19. KULLANICIKONTROL.....	28
20. YETKİBELGESİKONTROL.....	29
21. MESLEKİYETERLİLİKSORGULA.....	30
22. ARACMUAYENESORGULA.....	31
23. KİMLİKDOGRULAMA.....	32
D. WEB SERVİS ÖRNEK İSTEMCİ KODLARI.....	33
E. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ.....	34

## 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 düzensiz(arizi) 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.

Arizi 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.

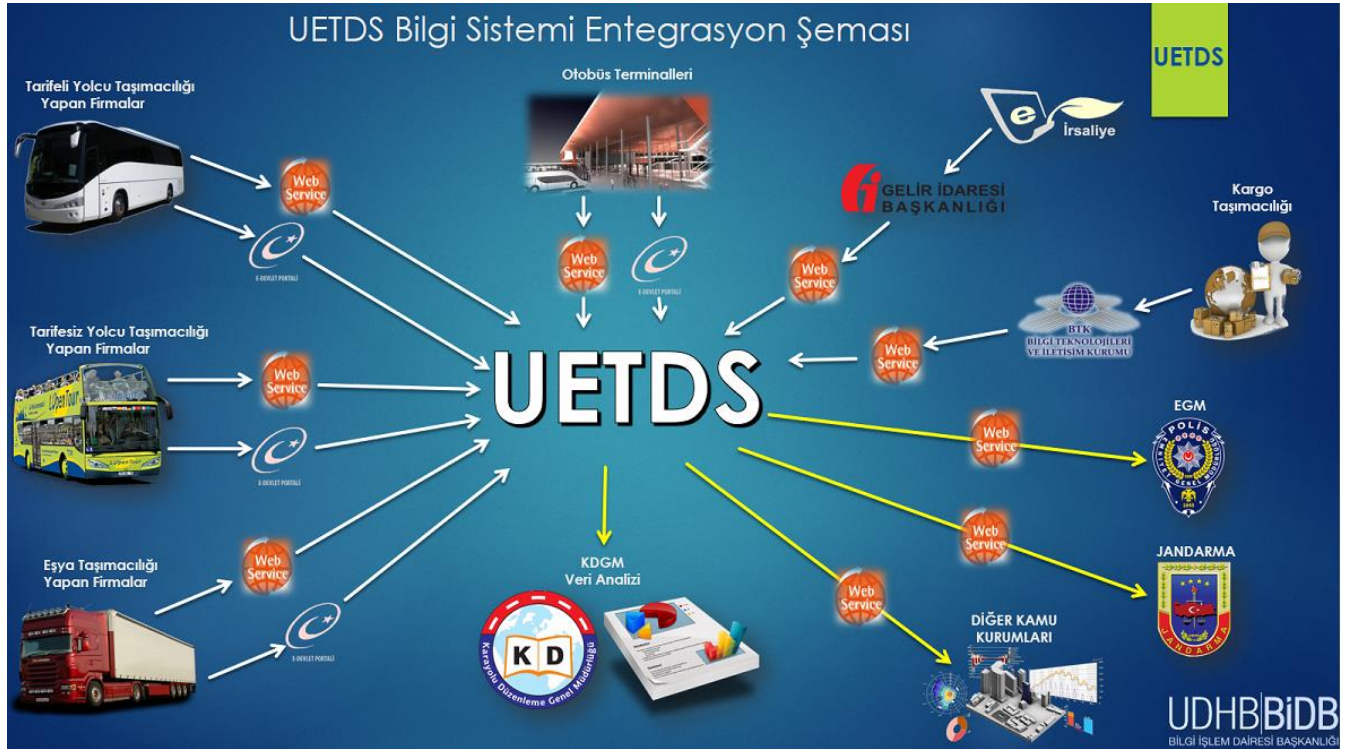
Bölge Müdürlüğü kullanıcısı, firmaya **UETDS** servislerine erişim için gerekli olan Servis adresini, Kullanıcı şifresini ve IP yetkilendirmesini UNET Otomasyon Sistemi üzerinde tanımlar.

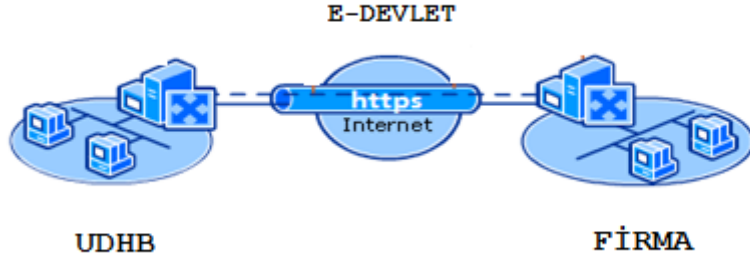
Firma bu erişim bilgilerini kullanarak, kendi sisteminde zaten var olan Sefer, Yolcu, Personel ve Taşıt bilgilerini başka bir programa girmeden, kendi sistemine ekleyeceği entegrasyon ile, TÜRSAT üzerinden UETDS sistemine otomatik olarak aktarır.

#### 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/uetsarizi?wsdl>

Gerçek Ortam Web Servis Adresi:

<https://servis.turkiye.gov.tr/services/g2g/kdgm/uetsarizi?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
testMsj1	String			Zorunlu	Test mesajı

##### Çıktılar

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

## 2. seferEkle

- Bu metodu ile firma tarafındaki sefer kaydı Bakanlık sistemine iletilebilir. Bakanlık tarafına başarılı olarak iletilen sefer kaydı sonrasında sistem sefer için bir **uetds referans numarası (uetdsSeferReferansNo)** dönecektir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferEkle** servis metodu kullanılır.
- 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
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

UetdsAriziSeferBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
aracPlaka	String	20		Zorunlu	Seferdeki aracın plakası
hareketTarihi	Date			Zorunlu	Seferin hareket tarihi
hareketSaati	String	10		Zorunlu	Seferin saati
seferAciklama	String	400			Sefer hakkında kısa açıklama
aracTelefonu	String	20			Varsa sefere ait aracın telefon bilgisi
firmaSeferNo	String	50			Varsa firma tarafından verilen sefer numarası
seferBitisTarihi	Date			Zorunlu	Sefer bitiş saati
seferBitisSaati	String	10		Zorunlu	Sefer bitiş saati

### Çıktılar

UetdsTarifeliSeferBildirimSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
uetdsSeferReferansNo	Long				uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı

### 3. seferGuncelle

- Bu metodu ile firma daha önceden gönderdiği sefer bilgilerini güncelleyebilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferGuncelle** servis metodu kullanılır.
- 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
guncellenecekSefer ReferansNo	Long			Zorunlu	Uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsAriziSeferBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
aracPlaka	String	20		Zorunlu	Seferdeki aracın plakası
hareketTarihi	Date			Zorunlu	Seferin hareket tarihi
hareketSaati	String	10		Zorunlu	Seferin saati
seferAciklama	String	400			Sefer hakkında kısa açıklama
aracTelefonu	String	20			Varsa sefere ait aracın telefon bilgisi
firmaSeferNo	String	50			Varsa firma tarafından verilen sefer numarası
seferBitisTarihi	Date			Zorunlu	Sefer bitiş saati
seferBitisSaati	String	10		Zorunlu	Sefer bitiş saati

#### Çıktılar

UetdsTarifeliSeferBildirSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
uetdsSeferReferansNo	Long				uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
sonucKodu	int				0 ise işlem başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı

#### 4. seferİptal

- UETDS sistemine bildirilen bir sefer bir sebeple iptal edilmek istenirse bu metot kullanılarak iptal edilebilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferİptal** servis metodu kullanılır.
- 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
uetdsSeferReferansNo	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	200			Sonuç Mesajı

## 5. 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
uetdsSeferReferansNo	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	200			Sonuç Mesajı

## 6. seferAktif

- İptal edilen bir seferin tekrar aktif olduğunun bildirim 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
uetdsSeferReferansNo	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	200			Sonuç Mesajı

## 7. personelEkle

- Sefere personel ekleme 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 **seferPersonelBilgileriInput** 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 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

UetdsSeferPersonelBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
turKodu	int		0-Şoför 1-Şöför Yrd. 2-Host 3-Hostes 4-Diğer 5-Rehber	Zorunlu	Personelin türü
uyrukUlke	String	10		Zorunlu	Uyruk bilgileri doküman olarak verilecektir
tcKimlikPasaportno	String	30		Zorunlu	Personelin kimlik bilgisi
cinsiyet	String	5	E - K		Cinsiyet bilgisi
adi	String	50		Zorunlu	Personel adı
soyadi	String	50		Zorunlu	Personelin soyadı
telefon	String	20			Personelin telefon bilgisi
adres	String	100			Personel adres bilgisi

### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı

## 8. personellptal

- UETDS sistemine bildirilen sefere daha önceden eklenmiş olan personel ataması işlemi iptal edilebilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve **iptalPersonellInput** bilgileri gönderilir.
- Bildirimin sonucu başarılıysa **sonucKodu** 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

UetdsPersonellIptalInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
personelTCKimlikPasaportNo	String	30		Zorunlu	İptal edilecek personelin kimlik/ pasaport numarası.
uetdsSeferReferansNo	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası
iptalAciklama	String	200			İptal nedeni kısa açıklama

### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı



## 8. yolcuEkle

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuEkle** servis metodu kullanılır.
- Uetds sistemine bildirilen bir sefere sonradan yolcu bildirim işlemi yapılabilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **seferYolcuBilgileriInput** 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

UetdsAriziSeferYolcuBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupId	Long			Zorunlu	Yolcunun dahil edildiği grupRefNo
uyrukUlke	String	10		Zorunlu	Uyruk bilgileri doküman olarak verilecektir
cinsiyet	String	5	E - K		Yolcu cinsiyet bilgisi
tcKimlikPasaportNo	String	30		Zorunlu	Yolcu kimlik / Pasaport no
adi	String	50		Zorunlu	Yolcu adı
soyadı	String	50		Zorunlu	Yolcu soyadı
koltukNo	String	10			Yolcu koltuk no
telefonNo	String	20			Yolcu telefon numarası

### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesajı	String	200		Zorunlu	Sonuç Mesajı
uetdsYolcuRefNo	String	50		Zorunlu	Uetds sistemine aktarılan yolcunun Uetds tarafındaki numarası

## 9. yolcuEkleCoklu

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolcuEkleCoklu** 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< UetdsAriziSeferYolcuBilgileriInput> yolcuBilgileri					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupId	Long			Zorunlu	Yolcunun dahil edildiği grupRefNo
uyrukUlke	String	10		Zorunlu	Uyruk bilgileri doküman olarak verilecektir
cinsiyet	String	5	E - K		Yolcu cinsiyet bilgisi
tcKimlikPasaportNo	String	30		Zorunlu	Yolcu kimlik / Pasaport no
adi	String	50		Zorunlu	Yolcu adı
soyadı	String	50		Zorunlu	Yolcu soyadı
koltukNo	String	10			Yolcu koltuk no
telefonNo	String	20			Yolcu telefon numarası

### Çıktılar

UetdsYtsYolcuSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String				Sonuç Mesajı
uetdsYolcuSonuc	List<>				Yolcuların 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)
sıra	int				Gönderilen yolcuInput nesnesindeki yolcu sırası
uetdsBiletRefNo	Long				Uetds sistemine eklenen yolcu referans numarası

## 10. yolcuBildirimSorgula

- Uetds sistemine daha önceden bildirilen yolcu bilgisi bu servisten sorgulanır.
- Sorgulamada UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve seferYolcuRefNo bilgileri gönderilir.
- Sorgulama 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
seferYolcuRefNo	String	50		Zorunlu	Uetds sisteminde daha önceden bildirilen yolcunun referans numarası

### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı
uetdsYolcuRefNo	String	50			Uetds sistemine aktarılan yolcunun Uetds tarafındaki numarası

UetdsAriziSeferYolcu					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
seferYolcuRefNo	String	50			
grupId	Long				Yolcunun dahil edildiği grupRefNo
uyrukUlke	String	10			Uyruk bilgileri doküman olarak verilecektir
cinsiyet	String	5	E - K		Yolcu cinsiyet bilgisi
tcKimlikPasaportNo	String	30			Yolcu kimlik / Pasaport no
yolcuAdi	String	50			Yolcu adı
yolcuSoyadi	String	50			Yolcu soyadı
koltukNo	String	10			Yolcu koltuk no
telefonNo	String	20			Yolcu telefon numarası
binisYerAciklama	String	200			Yolcu binis yer açıklaması
inisYerAciklama	String	200			Yolcu inis yer açıklaması
tarih	String	20			Yolcu bildirim tarihi
durum	String	10	Geçerli – İptal		Yolcu durumu
iptalAciklama	String	400			Yolcu iptal açıklaması

## 11. seferGrupEkle

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferGrupEkle** servis metodu kullanılır.
- Uetds sistemine bildirilen bir sefere sonradan grup (yolcu topluluğu) bildirim işlemi yapılabilir. Bu metod yolcuların sefere direk değil de gruplar halinde eklenmesi için gerekmektedir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **seferGrupBilgilerInput** 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			Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(fırma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
uetdsSeferReferans No	Long			Zorunlu	uetds sistemine daha önceden bildirilen seferin referans numarası

UetdsAriziGrupBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupAdı	String	100		Zorunlu	Sefer grup adı
grupAciklama	String	200		Zorunlu	Sefer grup kısa açıklama
baslangicUlke	String	10	ulke_listesi.xls dosyasında kod alanı	Zorunlu	Grup sefer başlangıç ülke kodu (TR...vs)
baslangicIl	Long		Memis il kodu	Zorunlu(Türkiye için)	Grup sefer başlangıç ili (Yabancı ülkeler de başlangıçYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
baslangicIlce	Long		Memis ilçe kodu / hava alanı kodu	Zorunlu (Türkiye için)	Grup sefer başlangıç ilçesi / hava alanından başlayan taşımacılar için hava alanı kodu (Yabancı ülkeler de başlangıçYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
baslangicYer	String	200		Zorunlu	Grup sefer başlangıç yer bilgisi (İl/ilçe bilgisi gönderilirse zorunlu değil)
bitisUlke	String	10	ulke_listesi.xls dosyasında kod alanı	Zorunlu	Grup sefer bitiş ülke kodu (TR...vs)
bitisIl	Long		Memis il kodu	Zorunlu(Türkiye için)	Grup sefer bitiş ili ilçesi (Yabancı ülkeler de bitisYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
bitisIlce	Long		Memis ilçe kodu / hava alanı kodu	Zorunlu(Türkiye için)	Grup sefer bitiş ilçesi / hava alanında biten taşımacılar için hava alanı kodu (Yabancı ülkeler de bitisYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
bitisYer	String	200		Zorunlu	Grup sefer bitiş yer bilgisi (İl/ilçe bilgisi gönderilirse zorunlu değil)
grupUcret	String	20		Zorunlu	Grup taşıma ücreti

### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200		Zorunlu	Sonuç Mesajı
uetdsGrupRefNo	String	50		Zorunlu	Uetds sistemine aktarılan grubun Uetds tarafındaki numarası

## 12. seferGrupGuncelle

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferGrupGuncelle** servis metodu kullanılır.
- Uetds sistemine bildirilen bir sefere sonradan yapılan grup (yolcu topluluğu) bildirimimin güncelleme işlemi yapılabilir.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, grupId, uetdsSeferReferansNo ve **seferGrupBilgileriInput** 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
grupId	Long			Zorunlu	Güncellenecek sefer grup bilgisinin önceden bildirildiğinde verilen grup referans numarası

UetdsAriziGrupBilgileriInput					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupAdı	String	100		Zorunlu	Sefer grup adı
grupAciklama	String	200		Zorunlu	Sefer grup kısa açıklama
baslangicUlke	String	10	ulke_listesi.xls dosyasında kod alanı	Zorunlu	Grup sefer başlangıç ülke kodu (TR...vs)
baslangicIl	Long		Memis il kodu	Zorunlu	Grup sefer başlangıç ili (Yabancı ülkeler de başlangıçYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
baslangicIlce	Long		Memis ilçe kodu	Zorunlu	Grup sefer başlangıç ilçesi (Yabancı ülkeler de başlangıçYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
baslangicYer	String	200		Zorunlu	Grup sefer başlangıç yer bilgisi (İl/ilçe bilgisi gönderilirse zorunlu değil)
bitisUlke	String	10	ulke_listesi.xls dosyasında kod alanı	Zorunlu	Grup sefer bitiş ülke kodu (TR...vs)
bitisIl	Long		Memis il kodu	Zorunlu	Grup sefer bitiş ili (Yabancı ülkeler de bitisYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
bitisIlce	Long		Memis ilçe kodu	Zorunlu	Grup sefer bitiş ilçesi (Yabancı ülkeler de bitisYer bilgisi gönderilmesi yeterli)
bitisYer	String	200		Zorunlu	Grup sefer bitiş yer bilgisi (İl/ilçe bilgisi gönderilirse zorunlu değil)
grupUcret	String	20			Grup taşıma ücret bilgisi

### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200		Zorunlu	Sonuç Mesajı
uetdsGrupRefNo	String	50		Zorunlu	Uetds sistemine aktarılan grubun Uetds tarafındaki numarası

### 13. seferGrupIptal

- Uetds sistemine bildirilen bir sefere sonradan yapılan grup (yolcu topluluğu) bildirimini iptal işlemi yapılabilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferGrupIptal** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, grupId, uetdsSeferReferansNo ve iptalAciklama 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
grupId	Long			Zorunlu	Güncellenecek sefer grup bilgisinin önceden bildirildiğinde verilen grup referans numarası
iptalAciklama	String	400			İptal nedeni kısa açıklama

#### Çıktılar

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200		Zorunlu	Sonuç Mesajı

#### 14. seferGrupListele

- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **seferGrupListele** servis metodu kullanılır.
- Uetds sistemine bildirilen bir sefere sonradan yapılan grup (yolcu topluluğu) bildiriminin listeleme işlemi yapılabilir. Yolcu ekleme esnasında grup seçimi yapılacağında kullanılacak metoddur.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve uetdsSeferReferansNo 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

#### Çıktılar

UetdsAriziGrupListesi					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupAdı	String	100			Sefer grup adı
grupId	Long				Uetds sistemine daha önceden bildirilen sefer grubunun referans numarası
seferBasTarihi	Date				Grubun sefer başlangıç tarihi
seferBasSaati	String	10			Grubun sefer başlangıç saati
seferBasYeri	String	200			Grup sefer başlangıç yer bilgisi
seferBitTarihi	Date				Grubun sefer bitiş tarihi
seferBitSaati	String	10			Grubun sefer bitiş saati
seferBitYeri	String	200			Grup sefer bitiş yer bilgisi
grupAciklama	String	200			Grup açıklama bilgisi
baslangicUlkeKodu	String	10			Grup başlangıç ülke kodu
baslangicUlkeAdi	String	50			Grup başlangıç ülke adı
bitisUlkeKodu	String	10			Grup bitiş ülke kodu
bitisUlkeAdi	String	50			Grup bitiş ülke adı
baslangicIlId	Long				Grup sefer başlangıç il id
baslangicIlAdi	String	50			Grup sefer başlangıç il adı
baslangicIlceId	Long				Grup sefer başlangıç ilçe id
baslangicIlceAdi	String	50			Grup sefer başlangıç ilçe adı
bitisIlId	Long				Grup sefer bitiş il id
bitisIlAdi	String	50			Grup sefer bitiş il adı
bitisIlceId	Long				Grup sefer bitiş ilçe id
bitisIlceAdi	String	50			Grup sefer bitiş ilçe adı

Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı
uetdsGrupRefNo	String	50			Uetds sistemine aktarılan grubun Uetds tarafındaki numarası

## 15. yolculptal

- Bu metot ile yolcu biletinin Uetds sistemine bildirildikten sonra yolcunun sefere dâhil olmadığı durumda, uetds sistemine gelmeyen yolcu iptal bildirim yapılr.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolculptal** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo ve **iptalYolculInput** 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
yolcuTCKimlikPasaport No	String	30		Zorunlu	Yolcunun tckimlik/pasaport numarası
koltukNo	String	10		Zorunlu	Bilet koltuk numarası
iptalAciklama	String	400	yolcu iptal etti , otobüsün kalkışında gelmedi veya ara durakta indi binmedi... vs..		Yolcunun gelmeme iptal nedeni

### Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı



## 16. yolculptalUetdsYolcuRefNolle

- Bu metot ile Uetds sistemine bildirilen bir yolcu biletinin iptal edildiği durumda uetds sistemine iptal bildirimini yapılabilir.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **yolculptalUetdsYolcuRefNolle** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre, uetdsSeferReferansNo, uetdsYolcuReferansNo ve **iptalAciklama** 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
uetdsYolcuReferansNo	Long			Zorunlu	<b>Uetds ye yolcuEkle</b> metodu iletilen <b>yolcuReferansNo</b> .
iptalAciklama	String	400			Yolcu iptal kısa açıklama

### Çıktılar

UetdsGenelIslemSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
sonucKodu	int			Zorunlu	0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200		Zorunlu	Sonuç Mesajı

## 17. seferDetayCiktisiAI

- Sorgu için Bakanlık tarafından sağlanan **seferDetayCiktisiAI** 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

## 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.
- 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)
şifre	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	200			Sonuç mesajı

UetdsSeferBildirimOzetSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
seferTarihi	Date				Seferin bildirilen tarihi
firmaUnvan	String	20000			Firma Unvanı
firmaSeferNo	String	50			Firma Sefer Numarası
seferSaati	String	10			Sefer Saati
seferDurumKodu	int				Seferin Durum Kodu
seferDurumAciklama	String	10	Geçerli, İptal		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
aracPlaka	String	20			Sefer araç plaka
seferAciklama	String	400			Sefer açıklama bilgisi
aracTelefonu	String	10			Sefer araç telefon no
seferBitTarihi	Date				Sefer bitiş tarihi
seferBitisSaati	String	10			Sefer bitiş saati
sonucKodu	int				0 işlem başarılı
sonucAciklama	String	200			Sonuç açıklama

**UETDS ARIZİ YOLCU TAŞIMACILIĞI  
ENTEGRASYON KILAVUZU**

<b>List&lt;CstUtedsAriziGrupListesi&gt; grupListesi</b>					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupAdi	String	100			Sefer grup adı
grupId	Long				Uetds sistemine daha önceden bildirilen sefer grubunun referans numarası
seferBasTarihi	Date				Grubun sefer başlangıç tarihi
seferBasSaati	String	10			Grubun sefer başlangıç saati
seferBasYeri	String	200			Grup sefer başlangıç yer bilgisi
seferBitTarihi	Date				Grubun sefer bitiş tarihi
seferBitSaati	String	10			Grubun sefer bitiş saati
seferBitYeri	String	100			Grup sefer bitiş yer bilgisi
grupAciklama	String	200			Grup açıklama bilgisi
baslangicUlkeKodu	String	10			Grup başlangıç ülke kodu
baslangicUlkeAdi	String	100			Grup başlangıç ülke adı
bitisUlkeKodu	String	10			Grup bitiş ülke kodu
bitisUlkeAdi	String	100			Grup bitiş ülke adı
baslangicIlId	Long				Grup sefer başlangıç il id
baslangicIlAdi	String	50			Grup sefer başlangıç il adı
baslangicIlceId	Long				Grup sefer başlangıç ilçe id
baslangicIlceAdi	String	50			Grup sefer başlangıç ilçe adı
bitisIlId	Long				Grup sefer bitiş il id
bitisIlAdi	String	50			Grup sefer bitiş il adı
bitisIlceId	Long				Grup sefer bitiş ilçe id
bitisIlceAdi	String	50			Grup sefer bitiş ilçe adı

<b>List&lt;UetdsAriziSeferPersonelListesi&gt; ariziPersonelListesi</b>					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
seferPersonelId	Long				Sefer personel id
personelTuru	String	10			Sefer personel türü
tcKimlikNo	String	30			Sefer personel TC Kimlik No
adi	String	50			Personel adı
soyadi	String	50			Personel soyadı
telefon	String	20			Personel telefon
adres	String	100			Personel adresi bilgisi
durumAciklama	String	10	Geçerli – İptal		Personel durum açıklama bilgisi
cinsiyet	String	5	Erkek – Kadın		Personel cinsiyet bilgisi
ülke	String	50			Personel uyruk bilgisi

<b>List&lt;UetdsAriziYolcuListesi&gt; ariziYolcuListesi</b>					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
grupAdi	String	100			Yolcu dahil olduğu grup adı
uetdsBiletRefNo	Long				Yolcu Uetds bilet referans no
koltukNo	String	10			Yolcu koltuk no
tckimlikno	String	30			Yolcu kimlik/pasaport no
adi	String	50			Yolcu adı
soyadi	String	50			Yolcu soyadı
telefon	String	20			Yolcu telefon
cinsiyet	String	5	Erkek-Kadın		Yolcu cinsiyet bilgisi
ülkeKodu	String	50			Yolcu uyruk ülke kodu
binisYeriAciklama	String	200			Yolcu binis yeri açıklama
inisYeriAciklama	String	200			Yolcu inis yeri açıklama
durumAciklama	String	5	Geçerli - İptal		Yolcu durum açıklama
durumKodu	Integer				Yolcu durum kodu

## 19. kullanıcıKontrol

- Bu metot ile kullanıcıAdi ve şifre bilgisi gönderilerek eşleşme doğru ise firma bilgileri döner.
- Bildirim için Bakanlık tarafından sağlanan **kullanıcıKontrol** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde kullanıcıAdi ve şifre 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
kullanıcıAdi	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi

### Çıktılar

UetdsAriziFirmaSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
unetNo	Long				Firmanın bakanlık tarafında tanımlı referans numarası
vergiNo	String	20			Firma vergi numarası
firmaUnvan	String	4000			Firma ünvanı
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı

## 20. yetkiBelgesiKontrol

- Bu metot ile gönderilen plakanın tanımlı olduğu (varsa) firma ve yetki belgesi bilgileri döner.
- Sorgulama için Bakanlık tarafından sağlanan **yetkiBelgesiKontrol** servis metodu kullanılır.
- Bildirimde UetdsYtsUser wsuser kullanıcıAdı, şifre ve plaka 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
Wsuser kullanıcıAdı	String	50		Zorunlu	Uetds için tanımlanan servis kullanıcı adı(firma unet numarası)
sifre	String	50		Zorunlu	Bakanlık tarafından verilen web servis şifresi
plaka	String	20		Zorunlu	Sorgulanacak plaka bilgisi

### Çıktılar

UetdsAriziFirmaSonuc					
Parametre adı	Veri Tipi	Veri Boyu	Veri Aralığı	Zorunluluk	Açıklama
unetNo	Long				Firmanın bakanlık tarafında tanımlı referans numarası
firmaUnvan	String	2000			Firma ünvanı
belgeTuru	String	50			Yetki belgesi türü
belgeGecerlilikTarihi	String	50			Plakanın kayıtlı olduğu belge geçerlilik tarihi bilgisi
belgeNo	String	100			Plakanın kayıtlı olduğu belge numarası
sonucKodu	int				0 ise işlem Başarılı
sonucMesaji	String	200			Sonuç Mesajı

## 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 **aracMuayeneSorgula** servis metodu kullanılır.
- Bu metod 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.

Kodlar ayrıca gönderilecektir.

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

Kodlar ayrıca gönderilecektir.

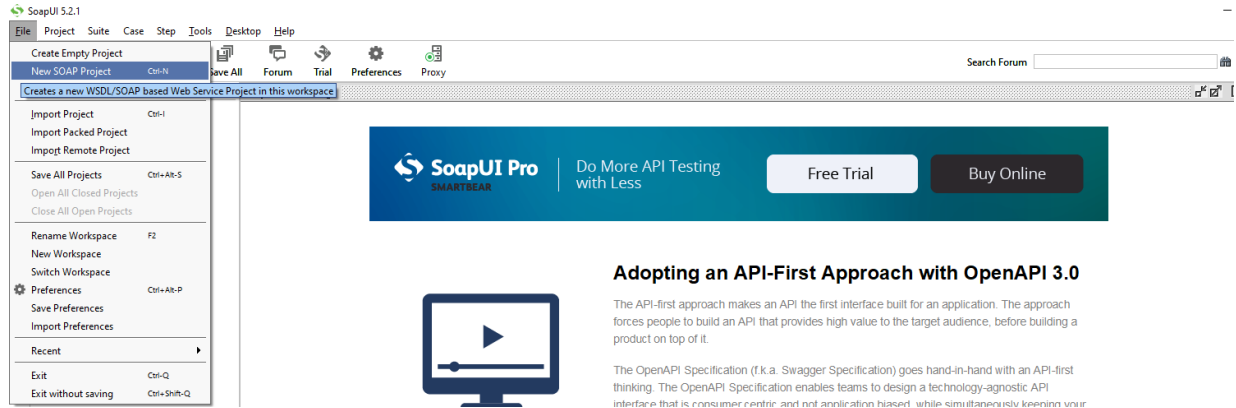
## E. WEB SERVİS METOTLARININ SOAP YAZILIMI ARACINDAN TEST EDİLMESİ

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.

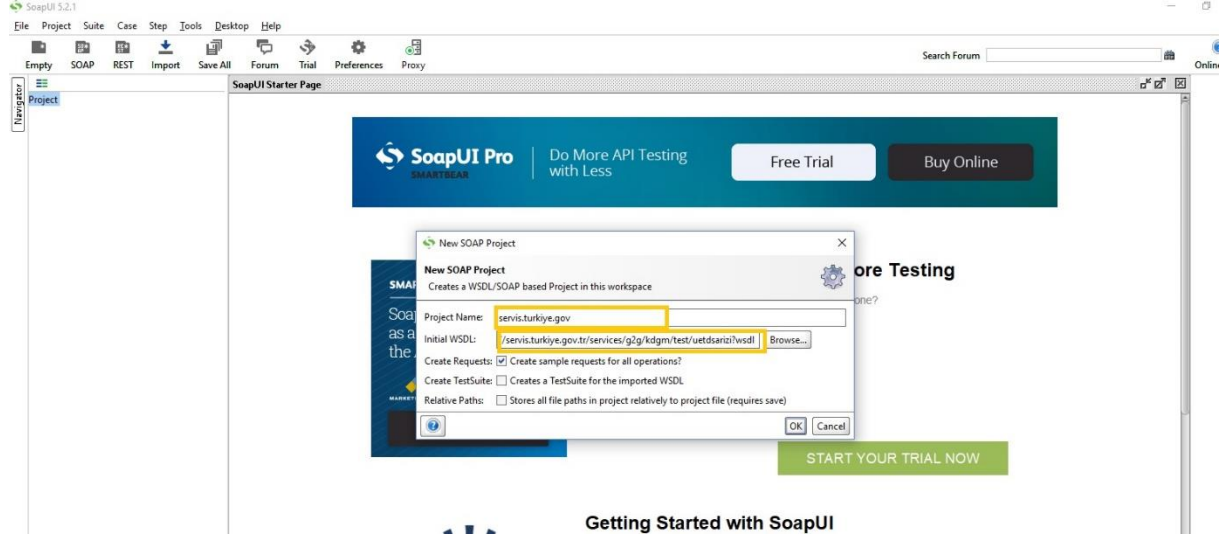


Resim-1

# UETDS ARIZİ YOLCU TAŞIMACILIĞI ENTEGRASYON KILAVUZU

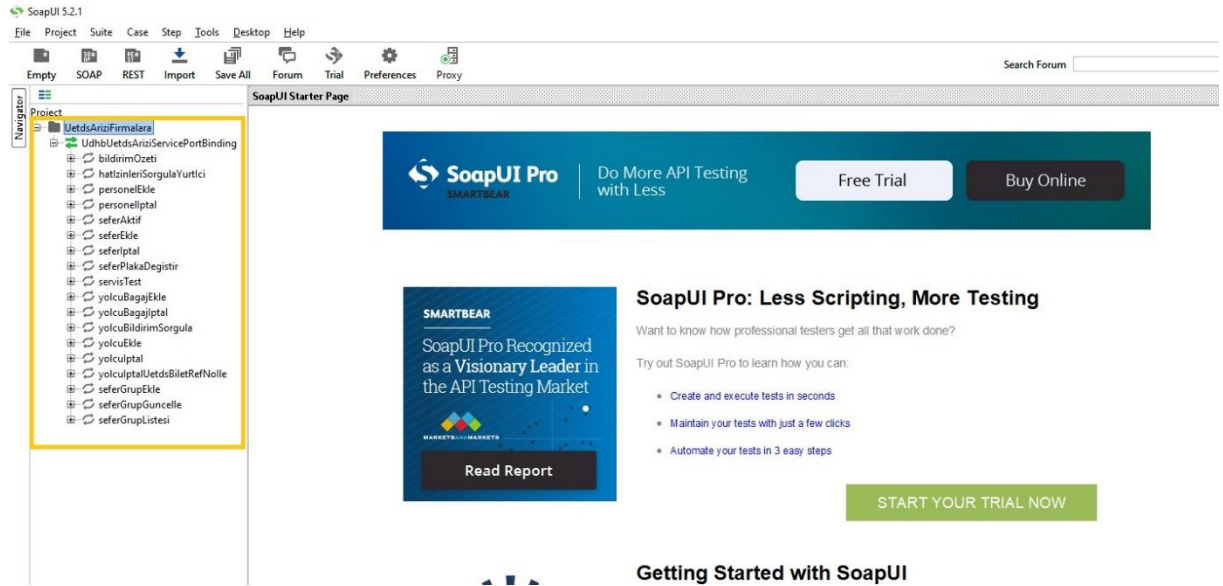
Daha sonra açılan ekranda ilgili alanlara proje adını ve Web Servisin adresini gireriz.

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



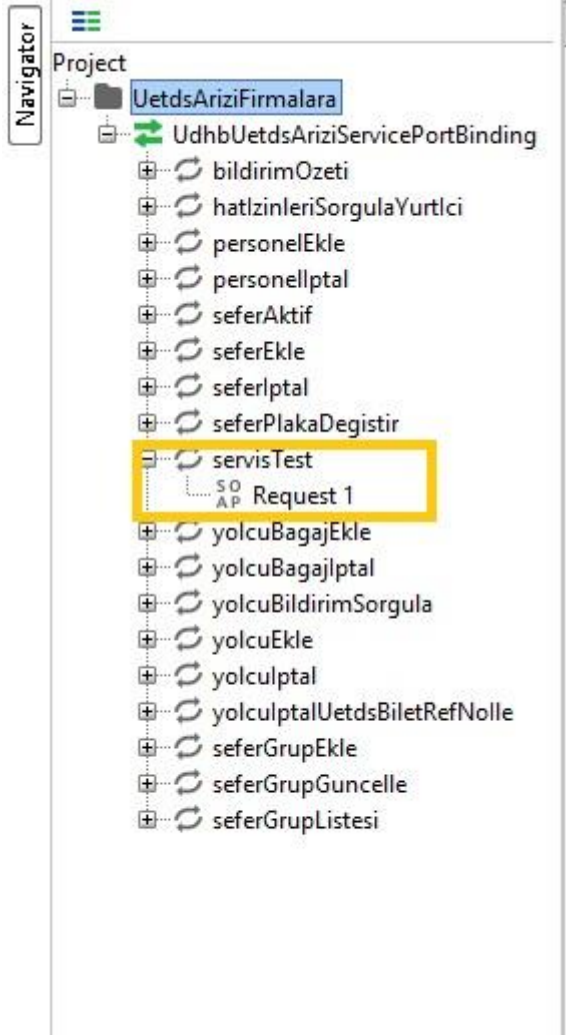
Resim-2

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



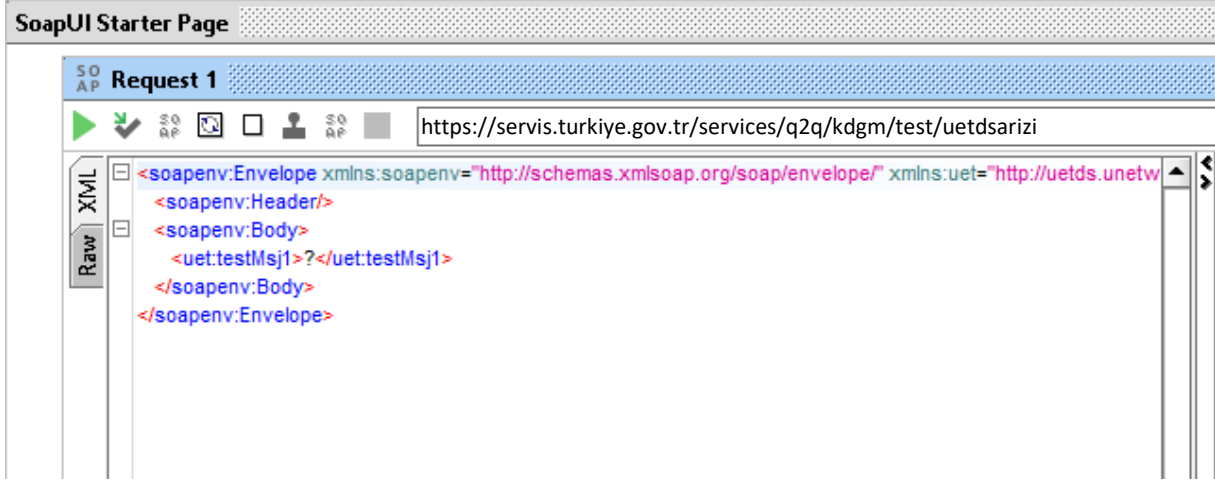
Resim-3

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



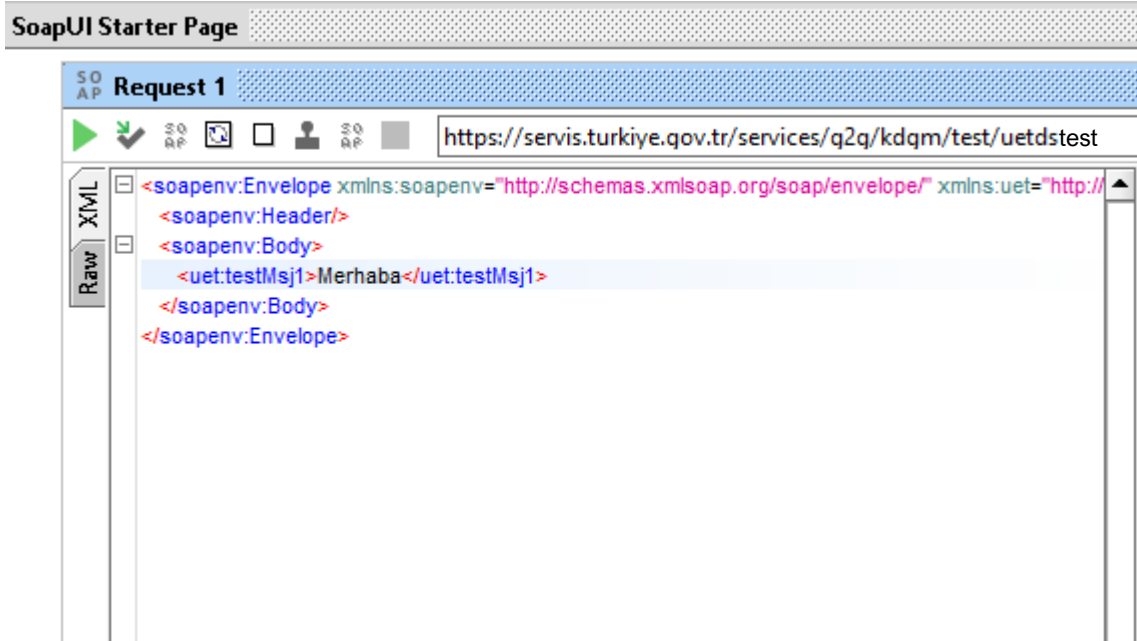
Resim-4

Daha sonra ekrana aşağıdaki gibi bir pencere açılır



Resim-5

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

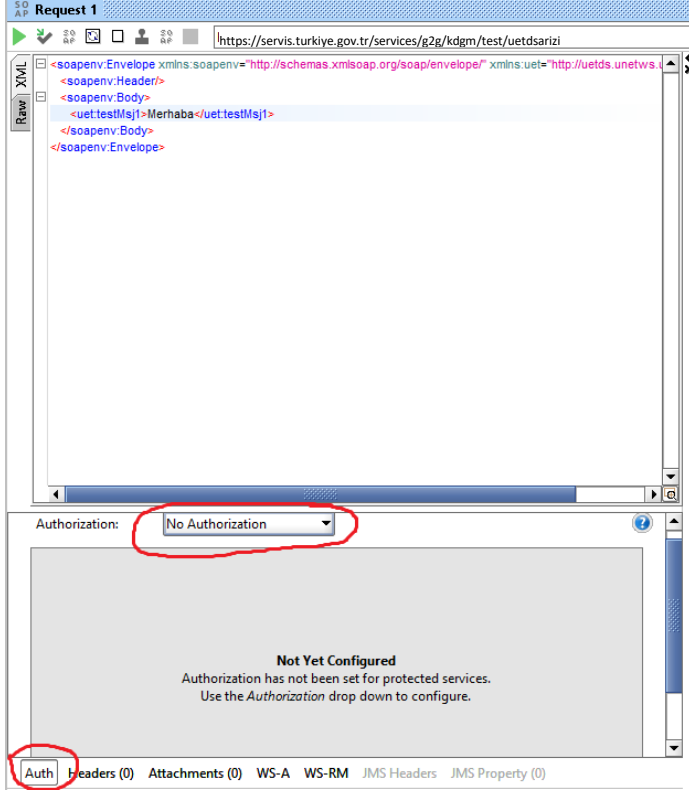


Resim-6

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.**

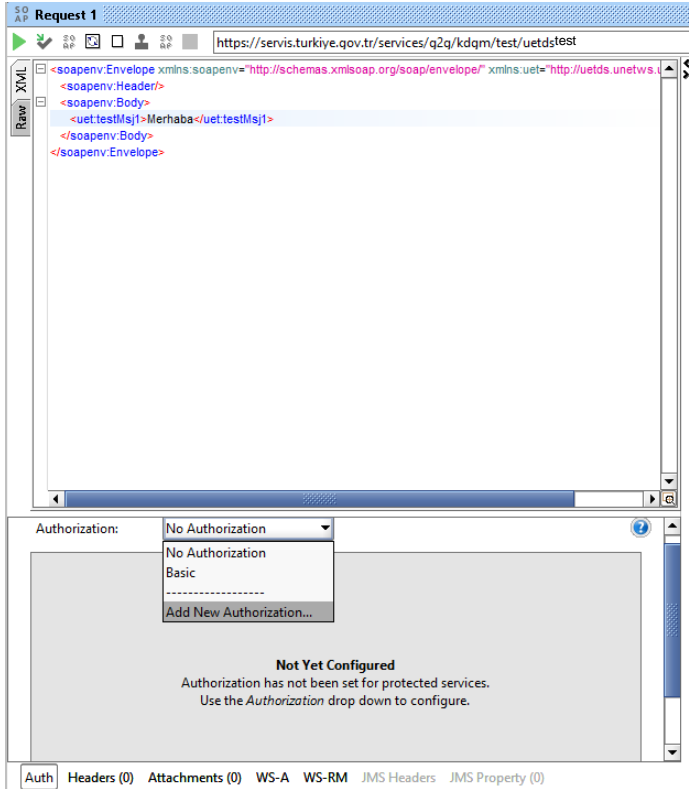
Sol alt kısımda Auth seçeneğine tıklarız. (Resim-7)

# UETDS ARIZİ YOLCU TAŞIMACILIĞI ENTEGRASYON KILAVUZU



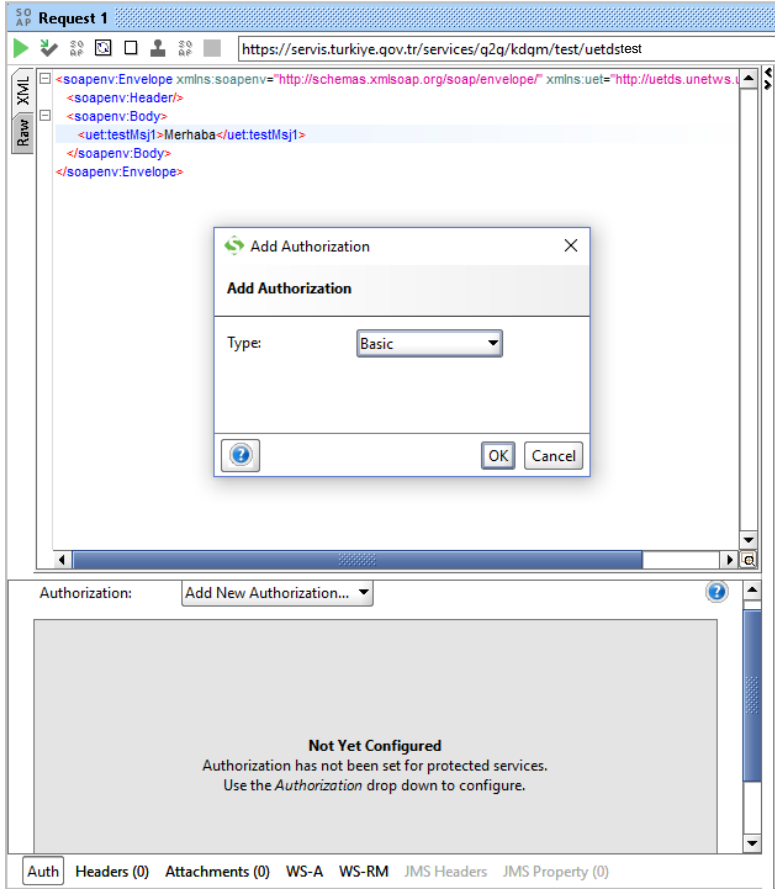
Resim-7

Add New Authorization seçeneğinden yetkilendirme tipini seçeriz.



Resim-8

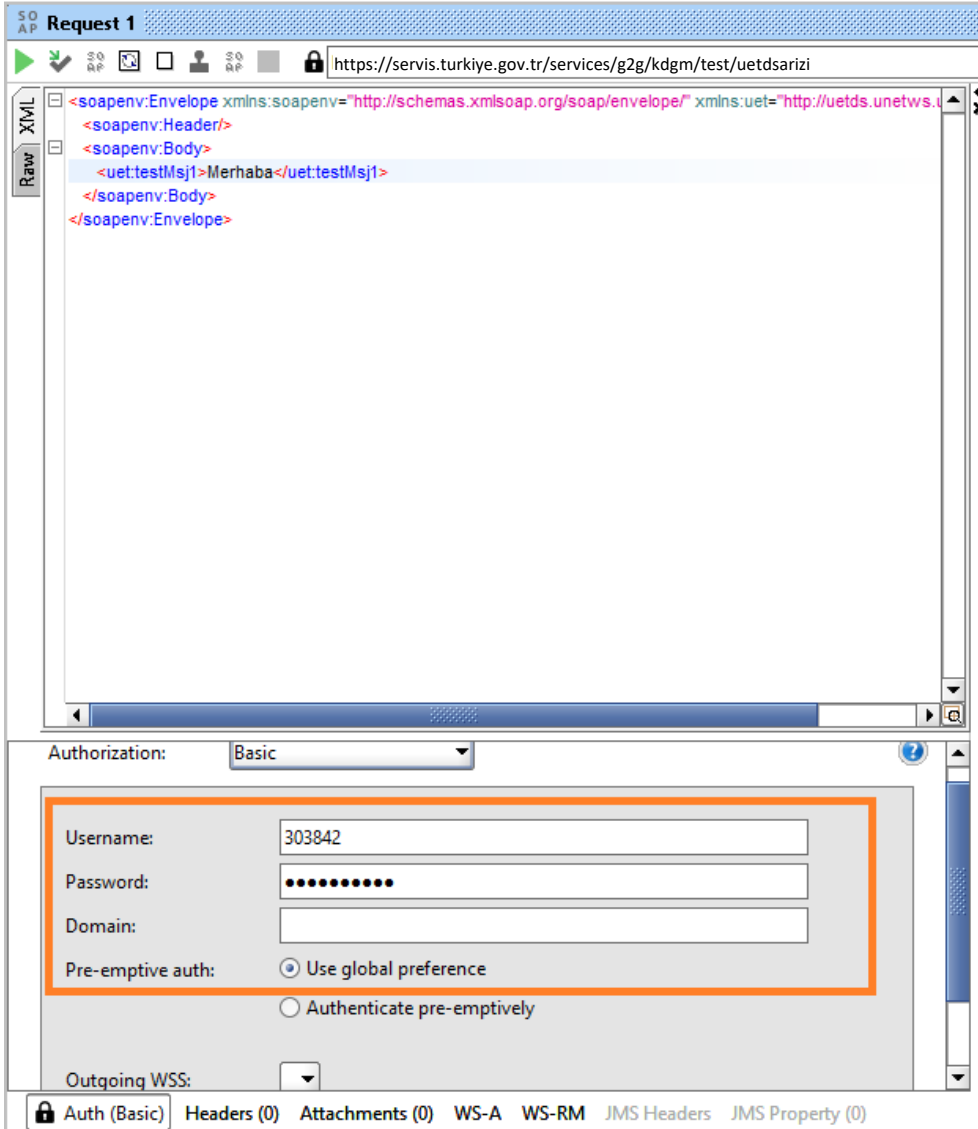
Yetkilendirme Tipi olarak **Basic** seçeneğini seçeriz ve **OK** butonu ile onaylarız.



Resim-9



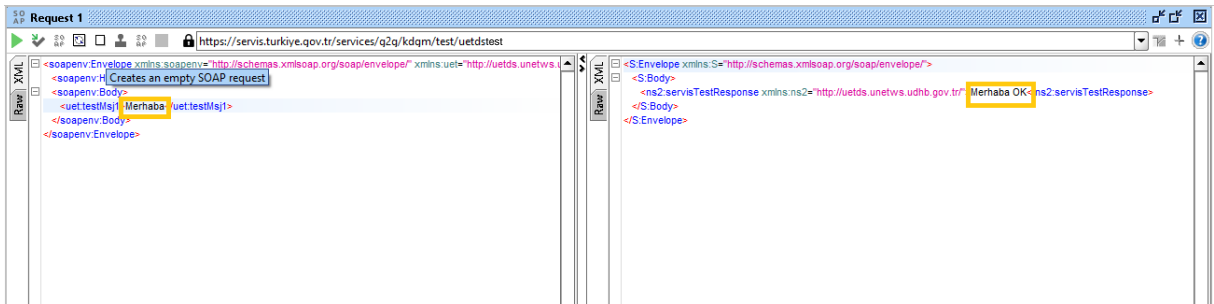
Daha sonra aşağıda gösterildiği gibi ilgili alanlara kullanıcı adımız ile şifremizi gireriz.



Resim-10

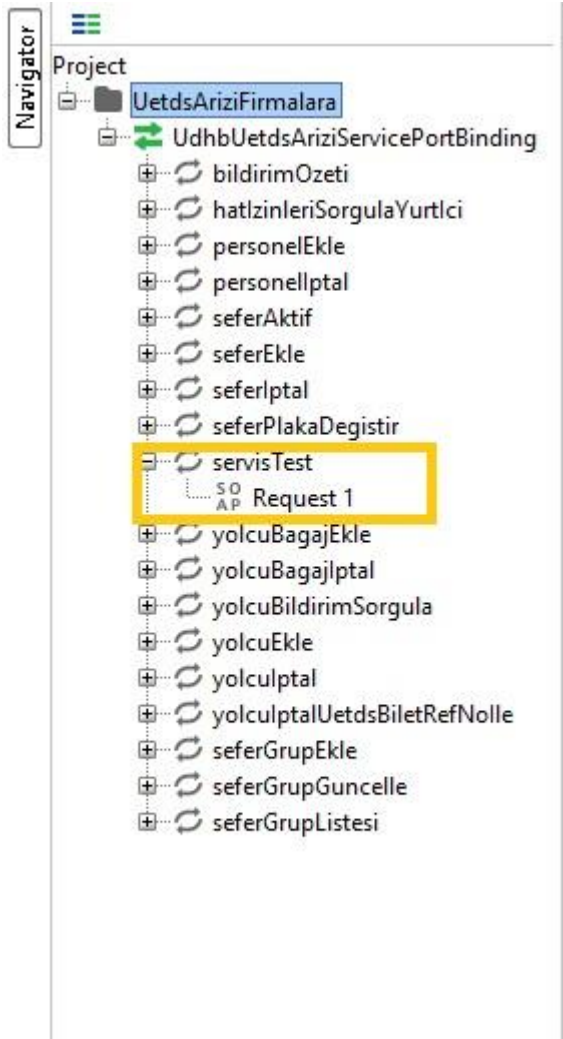
Yetkilendirme işlemlerini de yaptıktan sonra Servisi Test etmek için çalıştırabiliriz.

**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

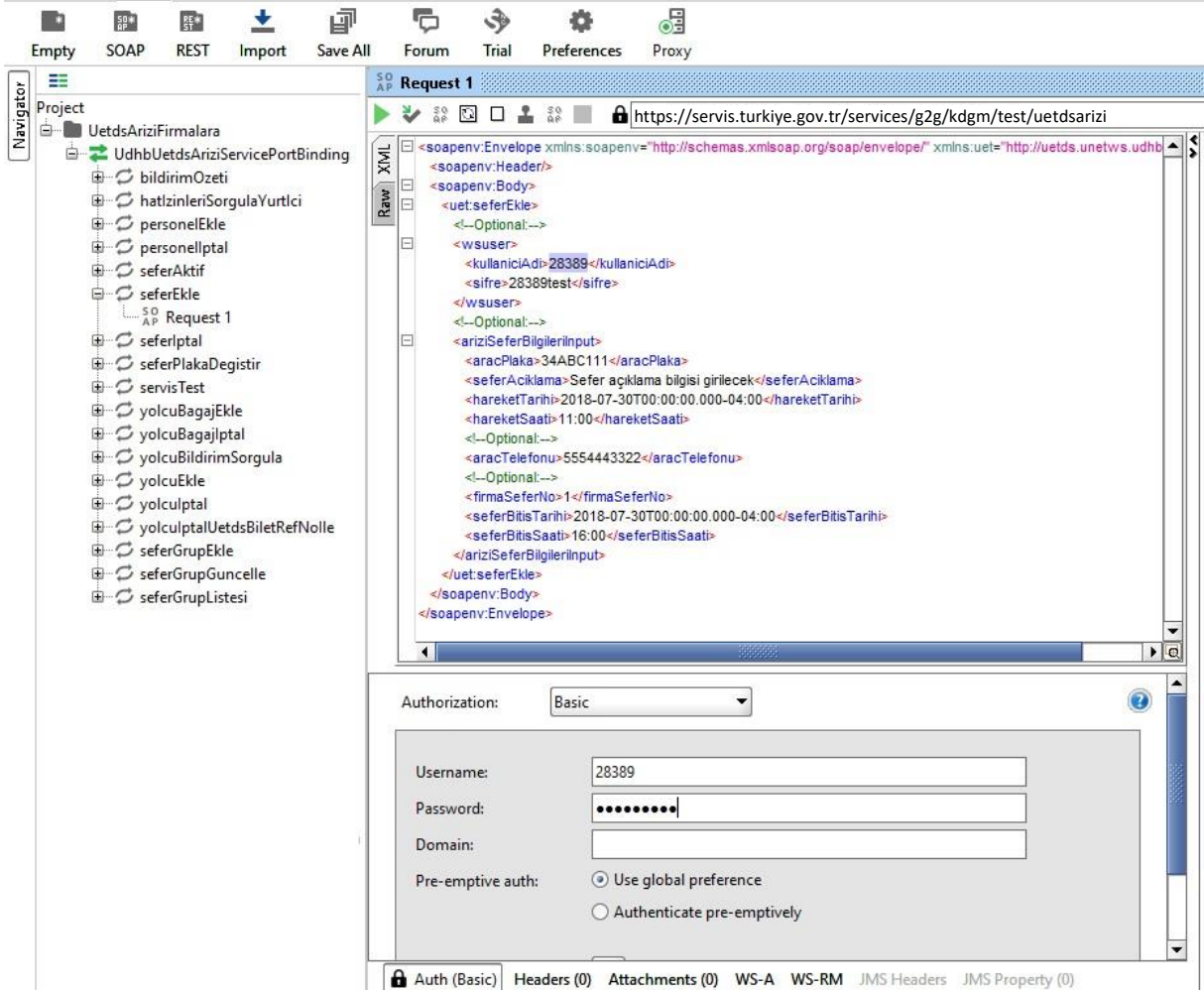
**seferEkle** Metodunu nasıl çağıracağımızı ve nasıl sefer ekleyeceğimizi görelim;



Resim-12

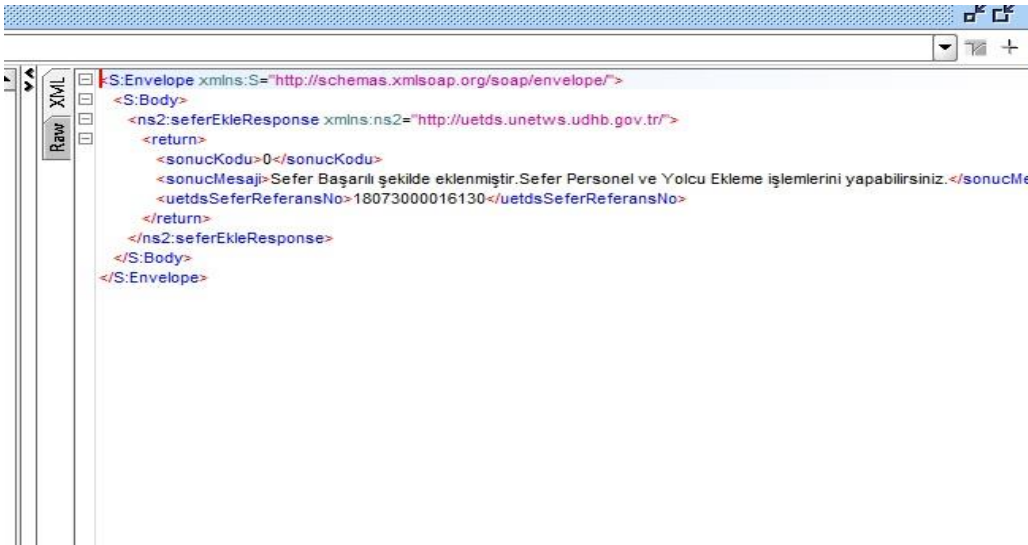
**seferEkle** metodunda kullanıcı adı ve şifresini ilgili kısımlara yazarız, alt tarafta yetkilendirme işlemlerini yaparız.

# UETDS ARIZİ YOLCU TAŞIMACILIĞI ENTEGRASYON KILAVUZU



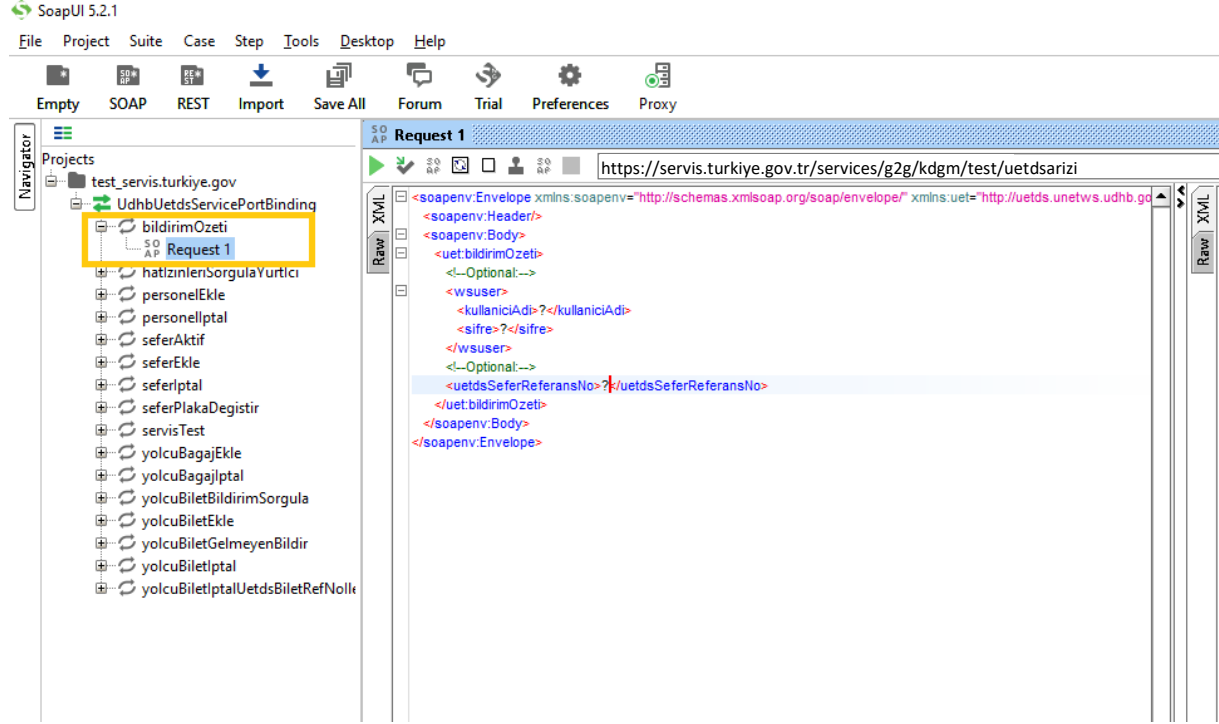
Resim-13

**tarifeliSeferBilgilerInput** 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.



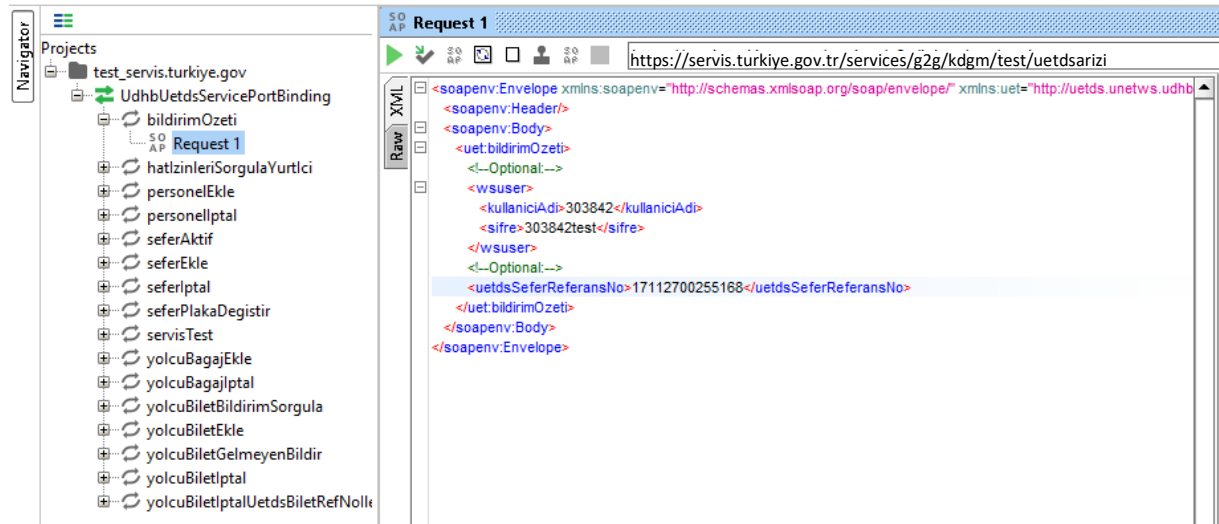
Resim-14

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



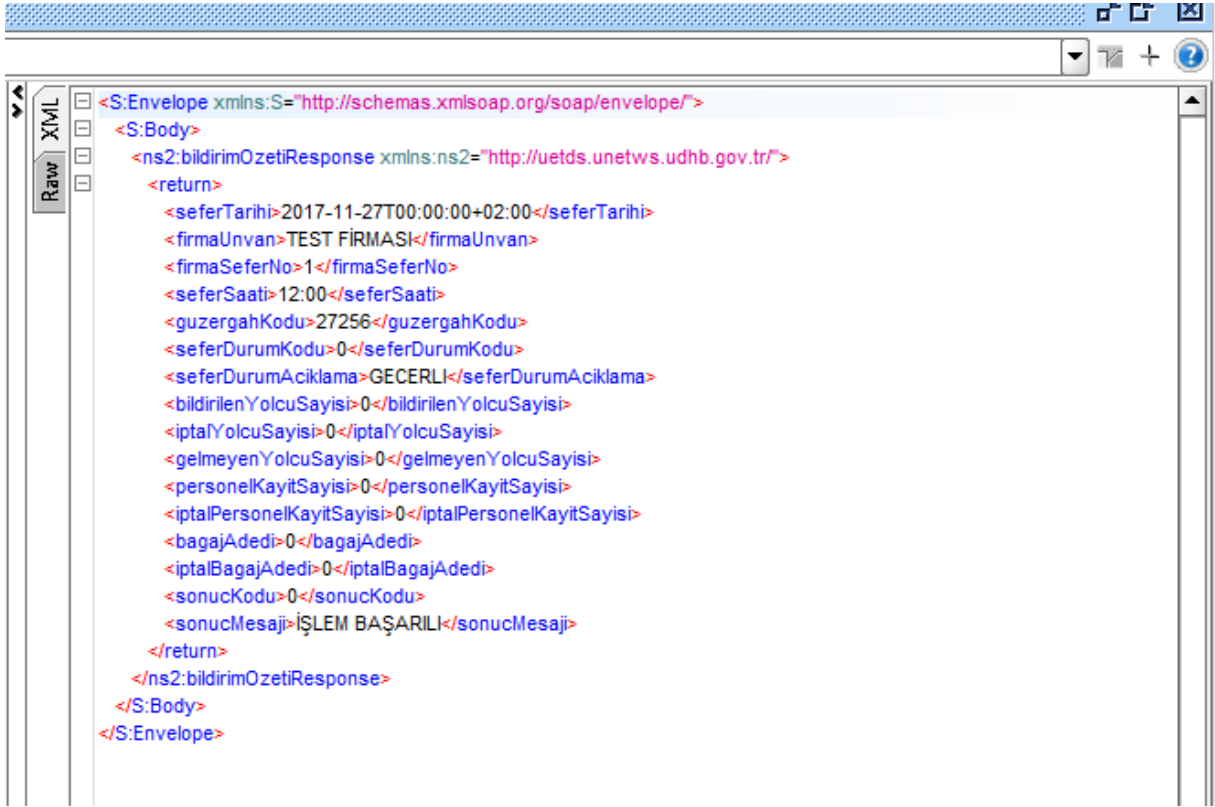
Resim-15

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