

**AHMET YESEVİ ÜNİVERSİTESİ**

**İLERİ VERİTABANI SİSTEMLERİ**

**ORACLE VERİTABANI KURULUMU VE PL/SQL DEYİMLERİ**

**SUAT ÜSTKAN**

**102173019**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS**

**ARALIK 2010**

## İçindekiler

1. Oracle Database 10g Express Edition Kurulumu .....	3
2. Oracle Sql Developer 2.1 Kurulumu .....	8
3. Oracle Database 10g Üzerinde Kullanıcı Oluşturma.....	11
4. Oracle Sql Developer Üzerinde Yeni Bağlantı Oluşturma .....	14
5. PL/SQL Deyimlerinin Çalıştırılması.....	15
5.1 Create Deyimin işletilmesi .....	15
5.2 Drop Deyimin işletilmesi.....	16
5.3 Select Deyimin işletilmesi.....	17
5.4 Insert Deyimin işletilmesi .....	18
5.5 Update Deyimin işletilmesi.....	19
5.6 Delete Deyimin işletilmesi .....	20

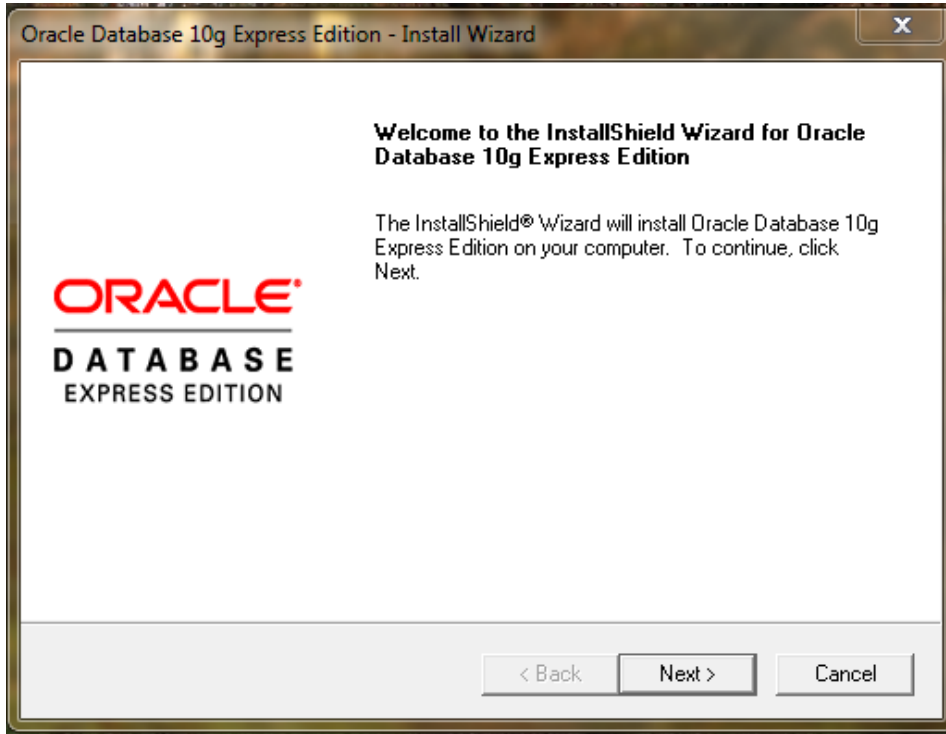
# 1. Oracle Database 10g Express Edition Kurulumu

<http://www.oracle.com/technetwork/database/express-edition/downloads/index.html>

adresinden işletim sistemimizin desteklediği ilgili Oracle Database setup dosyası indirilir.

The screenshot displays the Oracle Database 10g Express Edition Downloads page for Microsoft Windows. The page is viewed in a Windows Internet Explorer browser. The Oracle logo is prominently displayed at the top left. The navigation menu includes links for Products and Services, Downloads, Store, Support, Education, Partners, and About. The main content area is titled "Oracle Database 10g Release 2 (10.2.0.1) Express Edition for Microsoft Windows". It provides information about the software, including the license agreement and the download links for various components. The "Popular Downloads" section lists several items, including Berkeley DB, Enterprise Manager, Database EE and XE, Enterprise Pack for Eclipse, Fusion Middleware, Java EE & GlassFish, Java SE, JDeveloper and ADF, MySQL, NetBeans IDE, Pre-built Developer VMs, Solaris 10 & 11 Express, SQL Developer, VM VirtualBox, and Zend Server. The "More Database Downloads" section lists Database Express Edition, Database Instant Client, Database Lite, JDBC Drivers, and SQL Developer Data Modeler.

Ekran Görüntüsü – 1 (Oracle Database 10g Express Edition Download Bölümü)



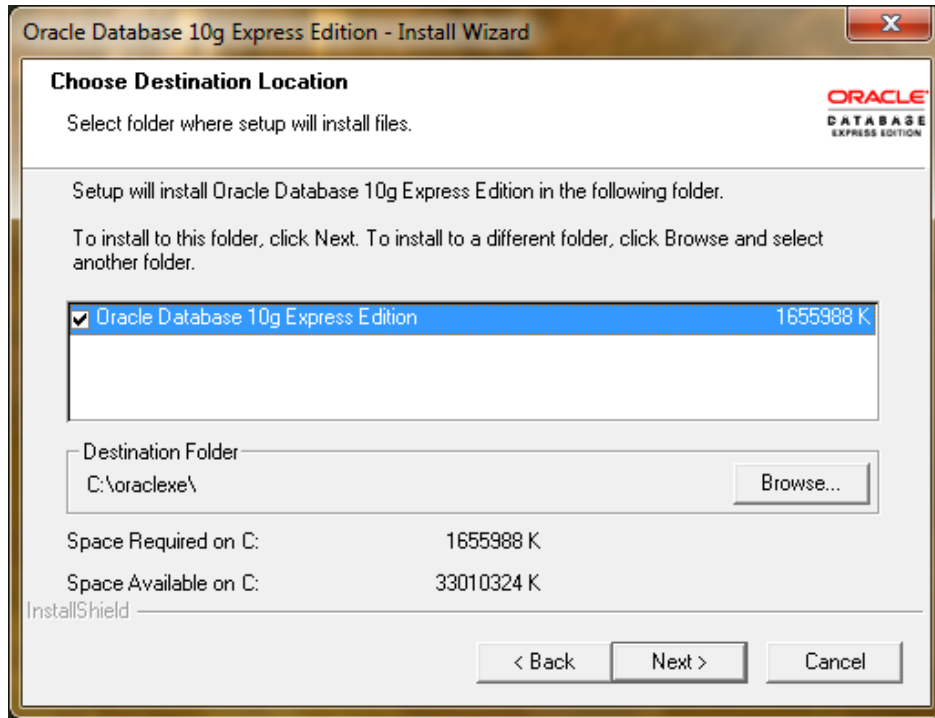
Ekran Görüntüsü – 2 (Oracle Database Kurulum 1. Adım)

İnternet indirdiğimiz dosyayı çalıştırdığımız zaman ilk karşımıza gelen kurulum ekranıdır. Next diyerek bir sonraki adıma geçilir.



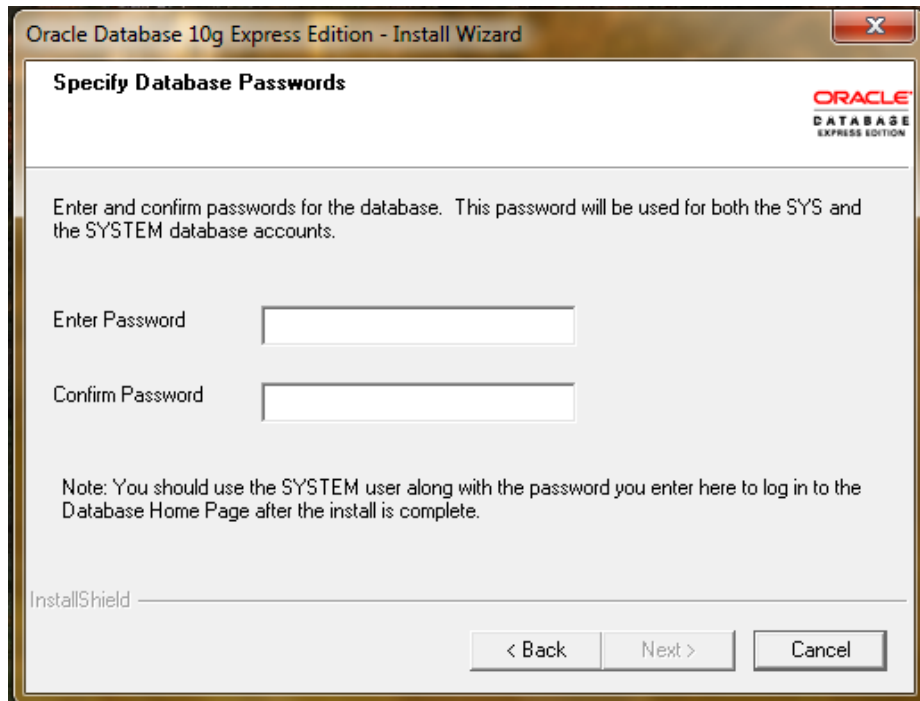
Ekran Görüntüsü – 3 (Oracle Database Kurulum 2. Adım)

Bu adımda lisans sözleşmesini kabul ettiğin pencere gelecektir. Kabul ediyorum işaretlendikten sonra Next butonu ile bir sonraki ekrana geçilir.



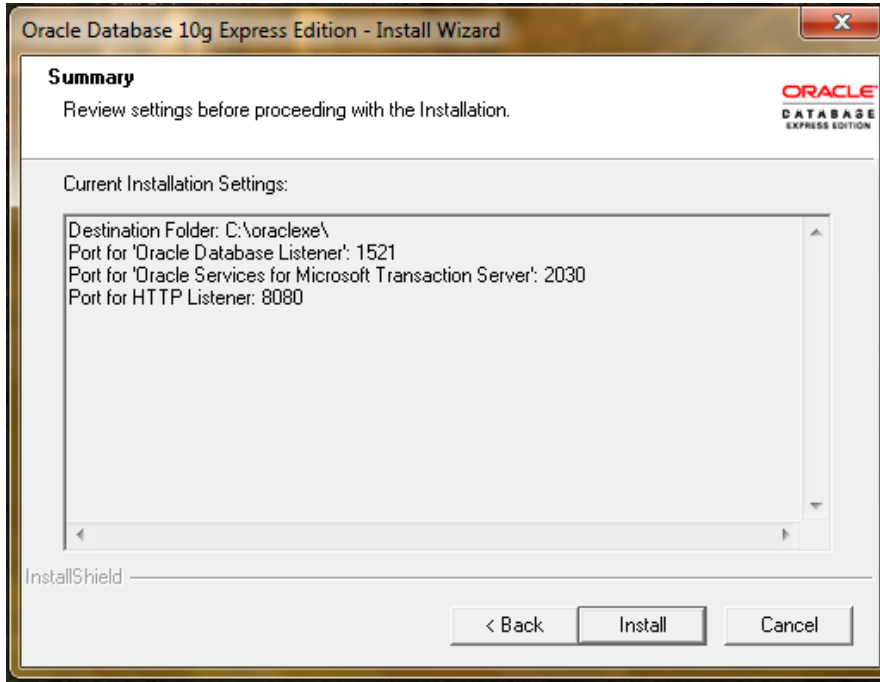
Ekran Görüntüsü – 4 (Oracle Database Kurulum 3. Adım)

Bu adımda veritabanının nereye kurulacağı seçilecektir. Kurulumun yapılacağı disk üzerindeki boş alan, gerekli alan ve programın kaplayacağı alan gösterilir. Herhangi bir değişiklik yapılmayacak ise Next ile bir sonraki adıma geçilir.



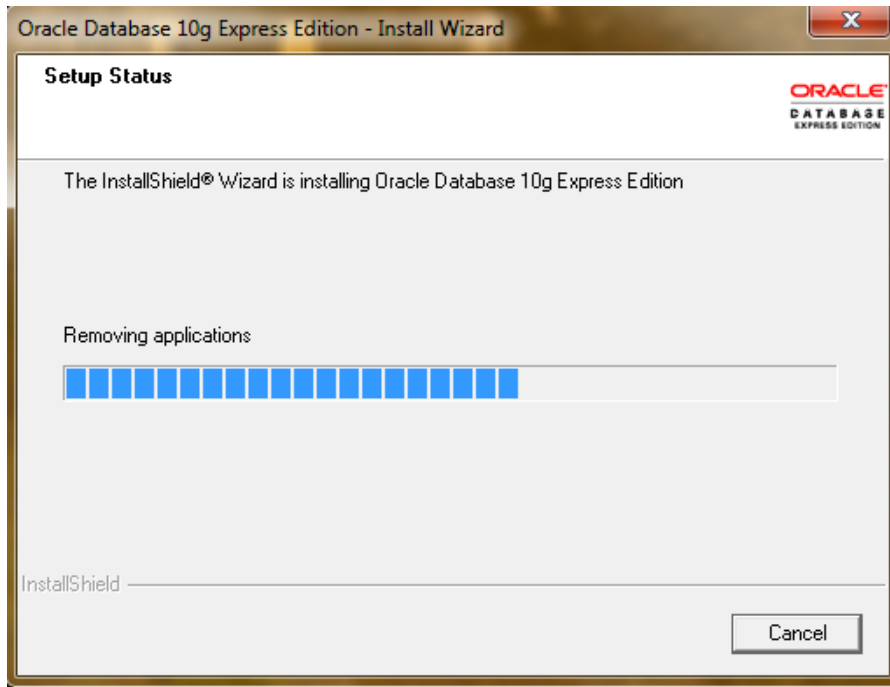
Ekran Görüntüsü – 5 (Oracle Database Kurulum 4. Adım)

Bu adımda veritabanına bağlanacak SYS veya SYSTEM kullanıcısına ait şifre bilgisi istenmektedir. Boş bırakılmaz. Şifre bilgisi Database bağlanmak için ilerde lazım olacaktır.



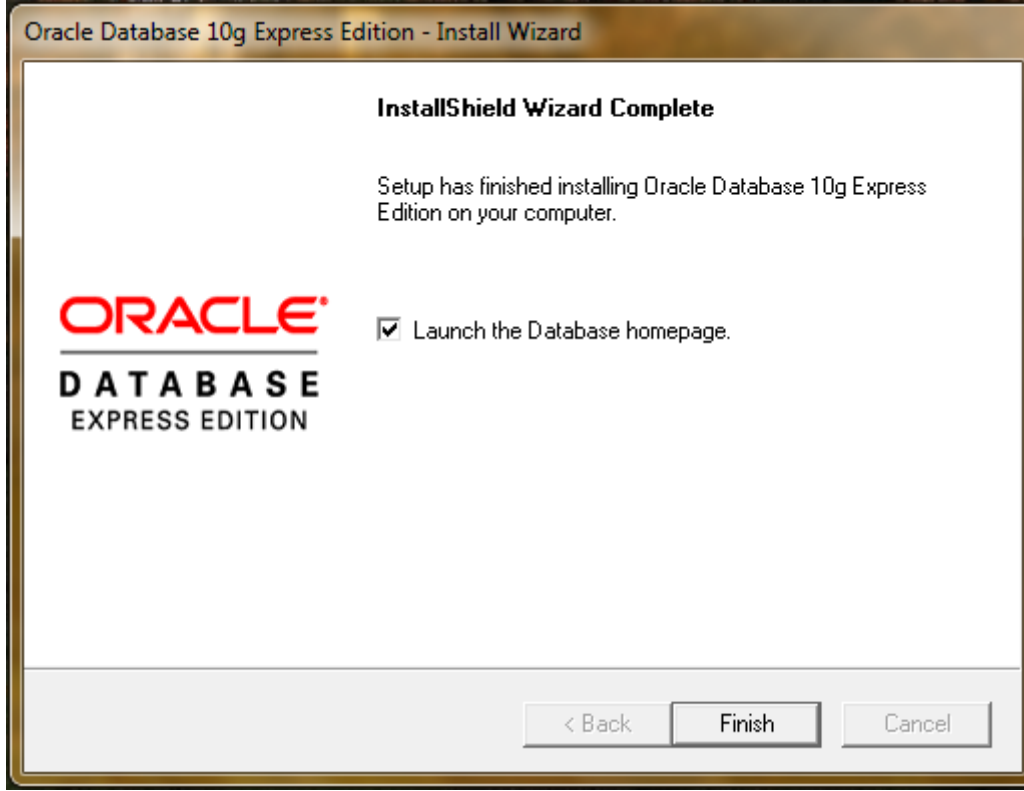
Ekran Görüntüsü – 6 (Oracle Database Kurulum 5. Adım)

Bu adım bir özet niteliğindedir. Kurulumun nereye yapılacağı, Oracle veritabanının hangi portları kullanarak işlem yapacağı gösterilmektedir. Client bilgisayarlarda bu fazla önemli değildir fakat, Server işletim sistemlerinde, firewall' a takılmaması için ilgili portlar önemlidir.



Ekran Görüntüsü – 7 (Oracle Database Kurulum 6. Adım)

Bu adım, kurulumun yapıldığı ve dosyaların bilgisayarına kopyalandığı adımdır.



Ekran Görüntüsü – 8 (Oracle Database Kurulum 7. Adım)

Bu adım, artık Oracle Database 10g Express Edition' in bilgisayarınıza başarı ile kurulduğunu göstermektedir. Finish Butonu ile kurulumu tamamlanabilir.

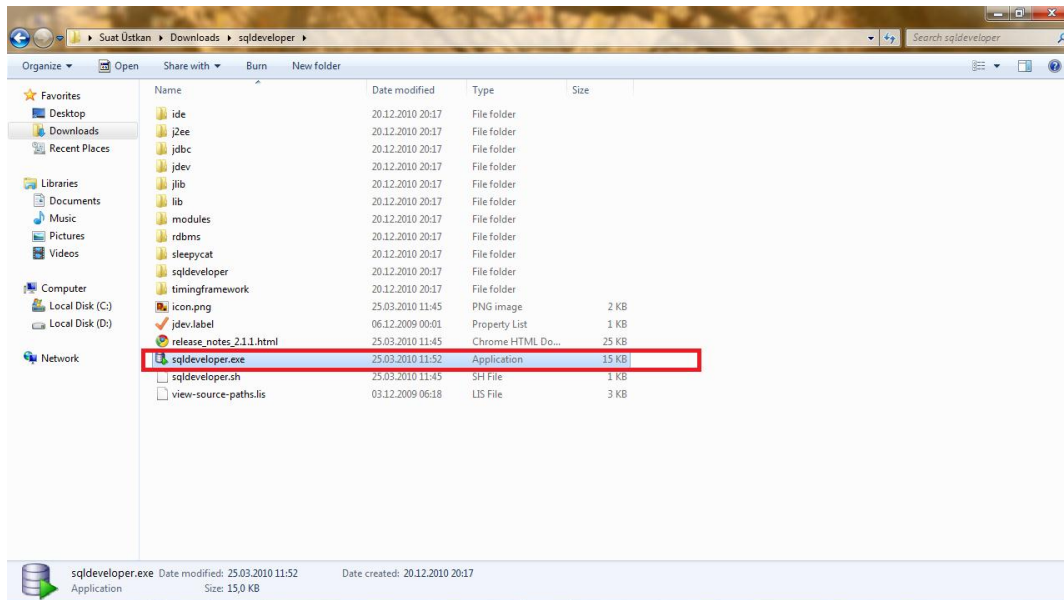
## 2. Oracle Sql Developer 2.1 Kurulumu

<http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/downloads/index.html>

adresinden işletim sistemimizin desteklediği ilgili Oracle Sql Developer setup dosyası indirilir.



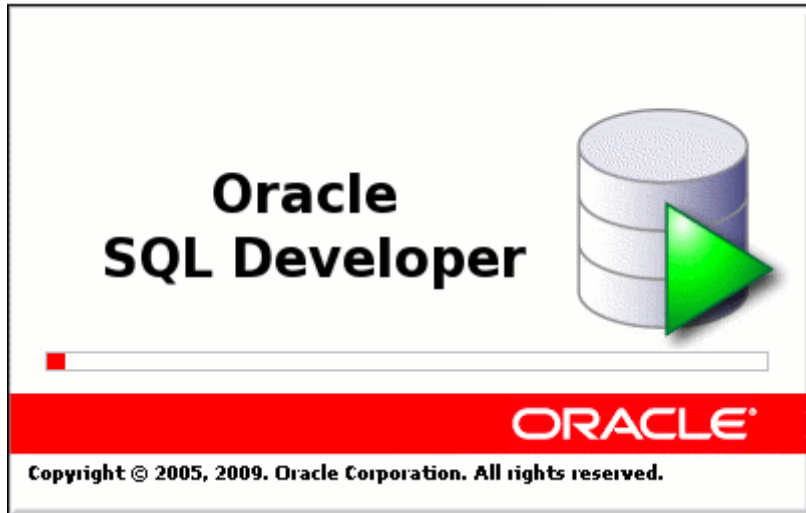
Ekran Görüntüsü – 9 (Oracle Sql Developer Download Bölümü)



Ekran Görüntüsü – 10 (Oracle Sql Developer Kurulum 1. Adım)

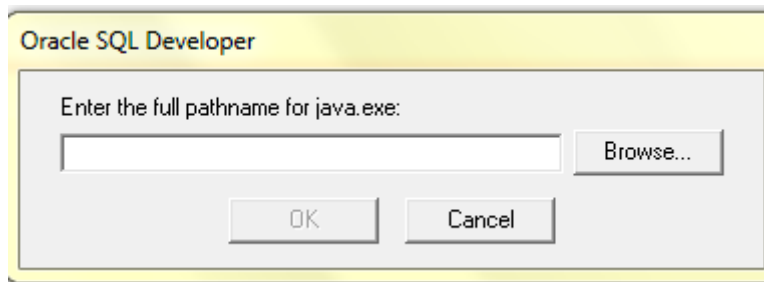
İndirmiş olduğumuz dosya çalıştırılarak kurulum başlatılır.





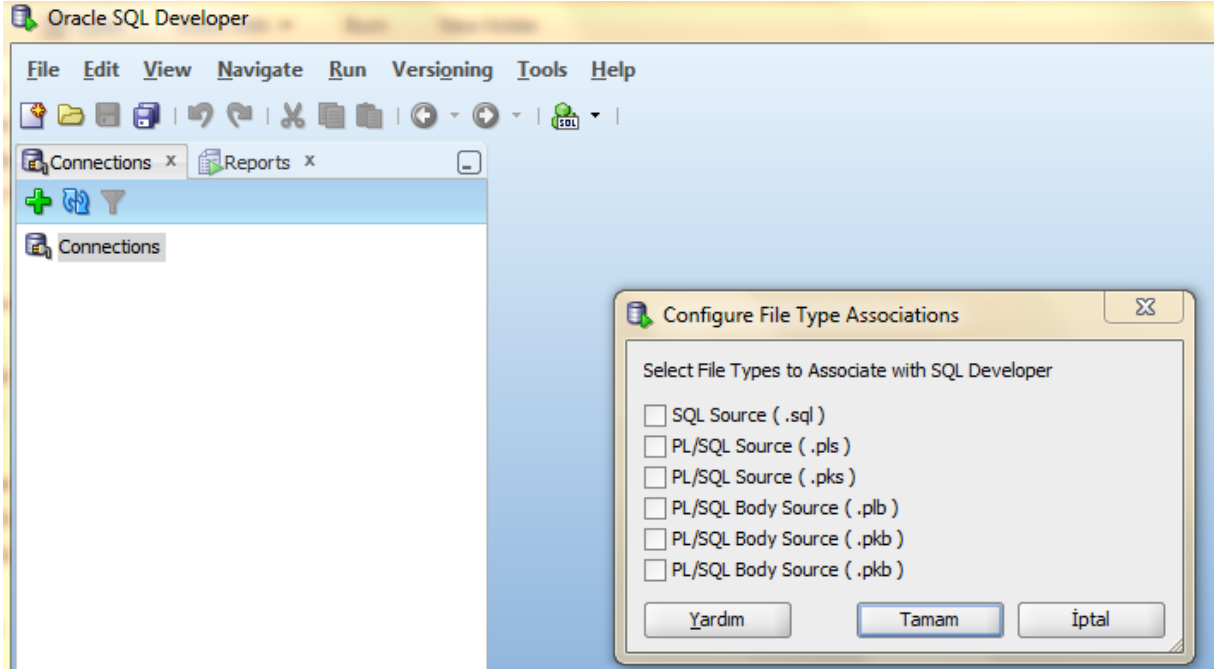
Ekran Görüntüsü – 11 (Oracle Sql Developer Kurulum 2. Adım)

Bu adımda, programın çalışması için gerekli işlemler yapılmaktadır.



Ekran Görüntüsü – 12 (Oracle Sql Developer Kurulum 3. Adım)

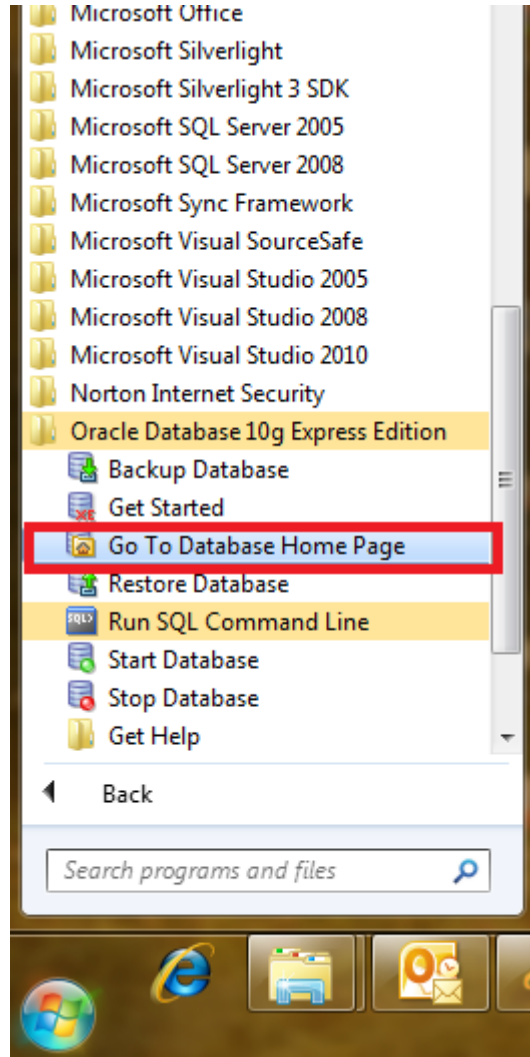
Sql Developer'ın çalıştırılabilmesi için gerekli, Java programının kurulu olduğu bölümü bizden istemektedir. Bilgisayarımızda Java kurulu ise Browse butonu ile exe dosyasını gösterebilir veya <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> adresinden indirebiliriz.



Ekran Görüntüsü – 13 (Oracle Sql Developer Kurulum 4. Adım)

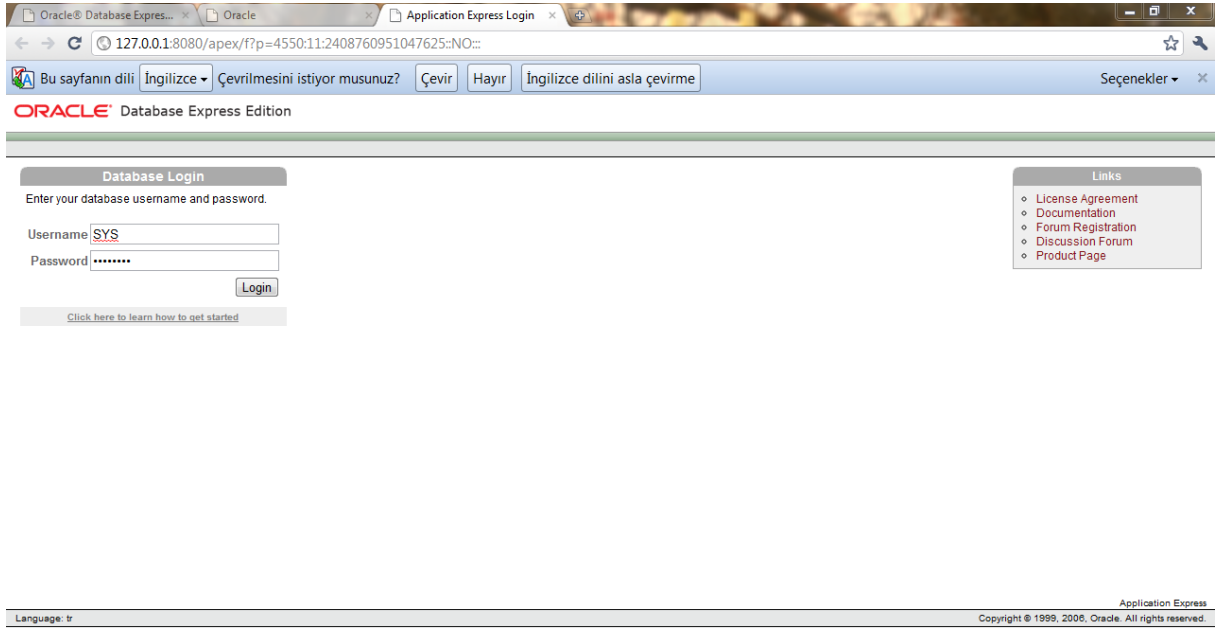
Sql Developer'ın ilk kez çalışması ile dosya uzantılarının seçilebildiği, programın default olarak açacağı tipler gelecektir. İlgili seçimler yapıldıktan sonra Tamam Butonu ile bitirilebilir.

### 3. Oracle Database 10g Üzerinde Kullanıcı Oluşturma



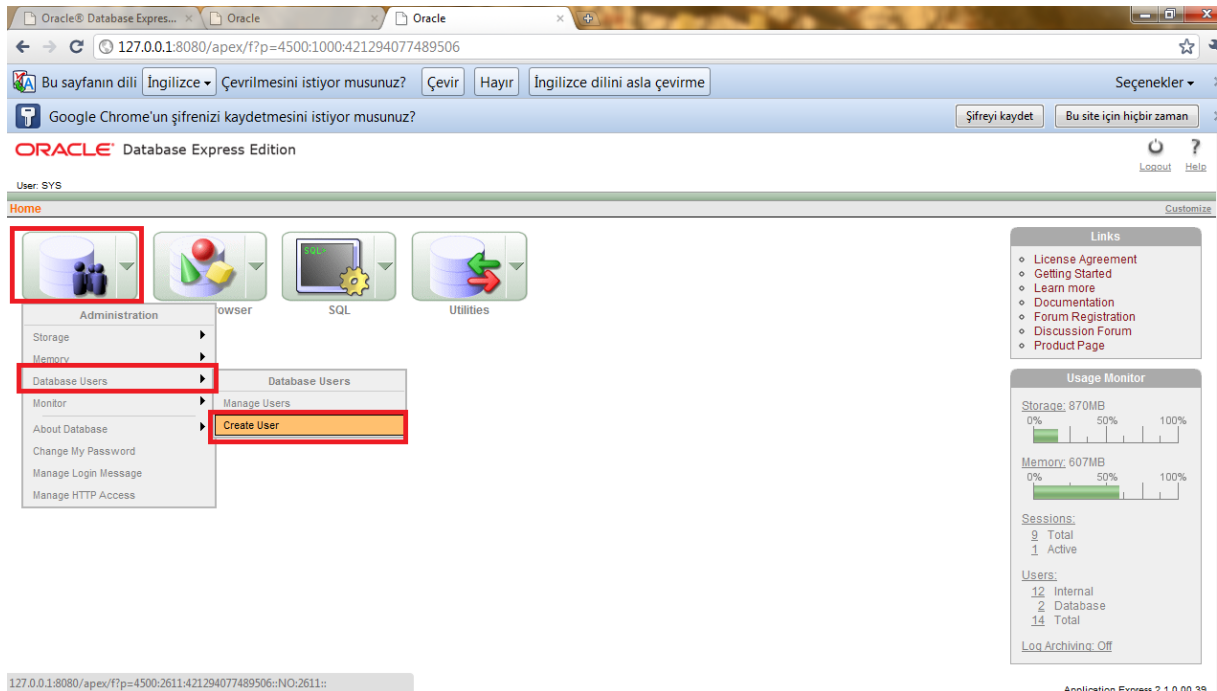
Ekran Görüntüsü – 14 (Oracle Database Yeni Kullanıcı Oluşturma Adım -1)

Programın kurulmuş olduğu dizinde “Go To Database Home Page” butonu tıklanır.



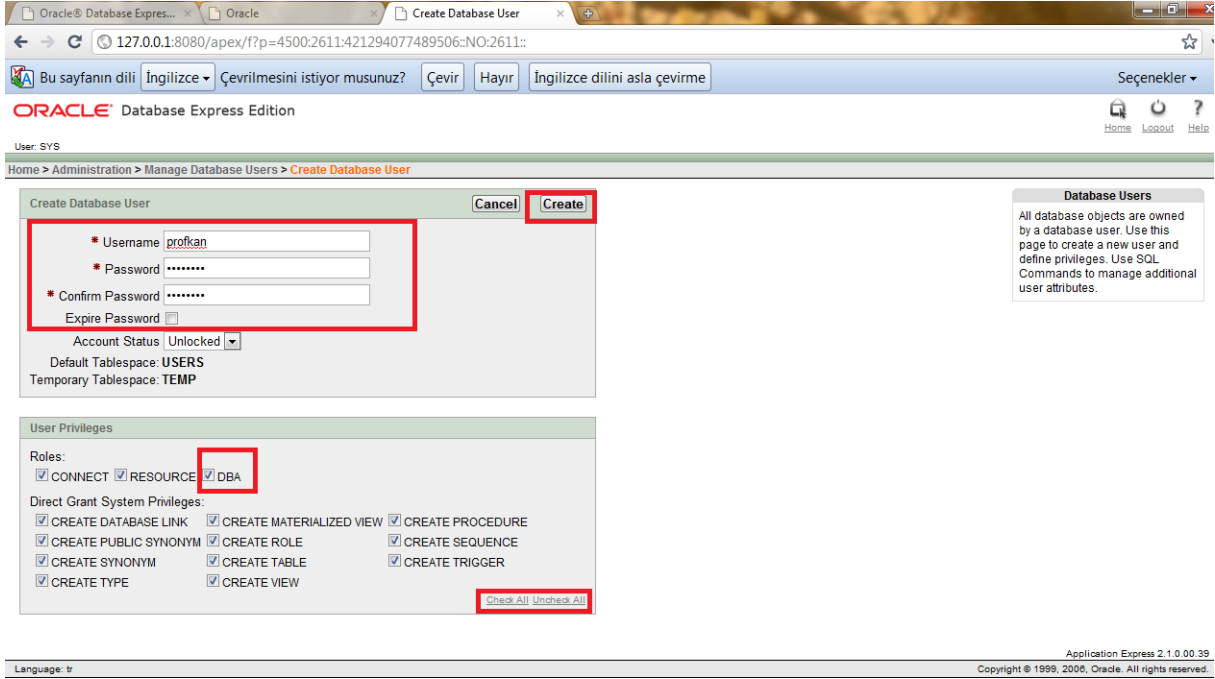
### Ekran Görüntüsü – 15 (Oracle Database Yeni Kullanıcı Oluşturma Adım -2)

Bu ekranda veritabanı kurulumu sırasında yapmış olduğumuz SYS kullanıcısına at şifre girilerek yönetim paneli sayfasına girilir.



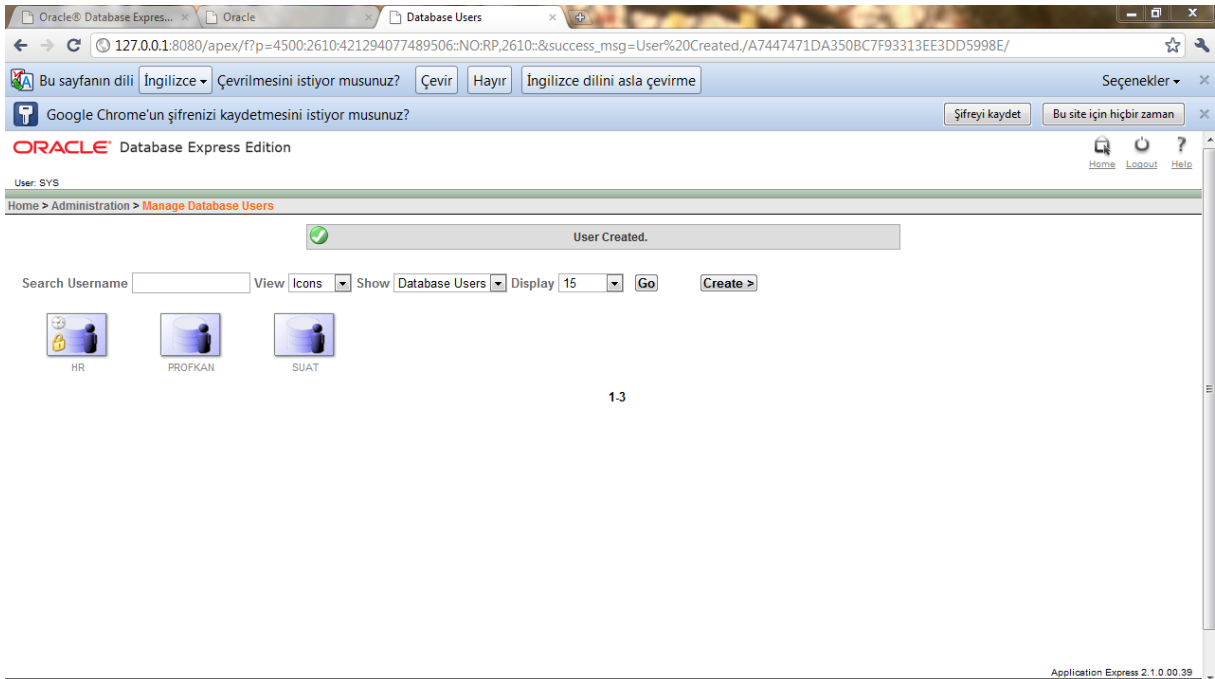
### Ekran Görüntüsü – 16 (Oracle Database Yeni Kullanıcı Oluşturma Adım -3)

Bu ekranda yeni bir kullanıcı oluşturabilmek için, Administration bölümünden, Database User, buradan da Create User bölümü tıklanır.



Ekran Görüntüsü – 17 (Oracle Database Yeni Kullanıcı Oluşturma Adım - 4)

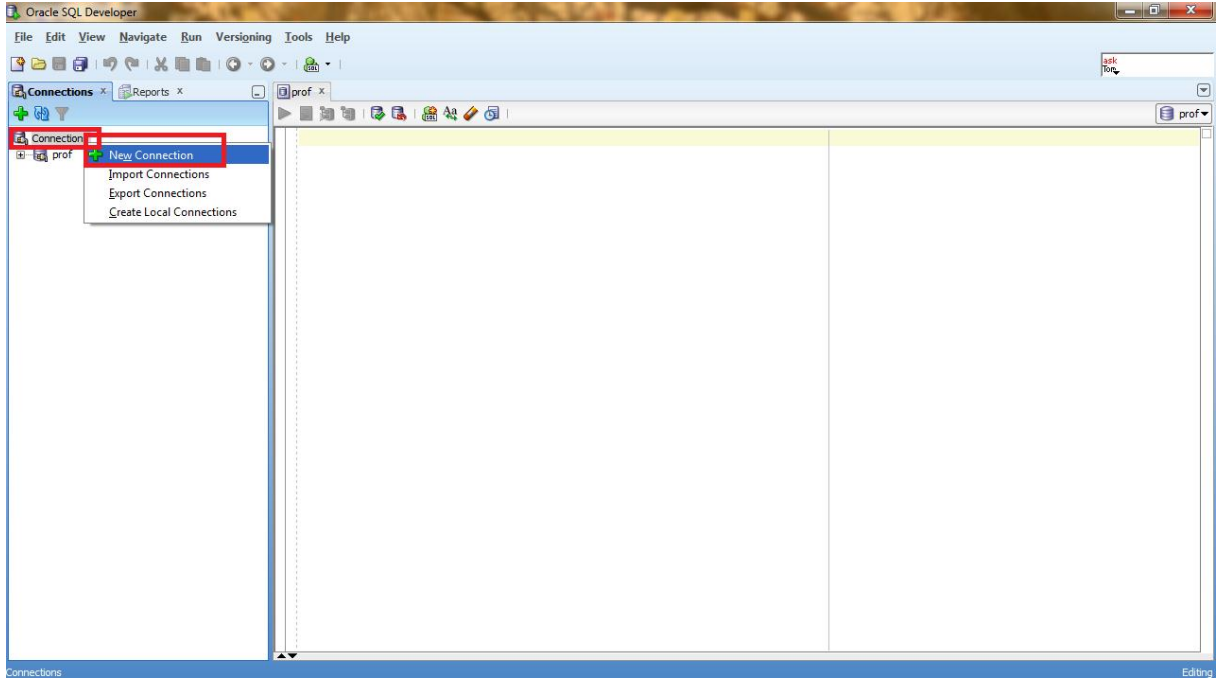
Oluşturacağımız kullanıcıya ait bilgileri girdikten sonra, Veritabanı üzerinde yapabileceği işlemler seçilir ve sağ üst köşede bulunan "Create" butonu tıklanarak kullanıcı oluşturulur.



Ekran Görüntüsü – 18 (Oracle Database Yeni Kullanıcı Oluşturma Adım - 5)

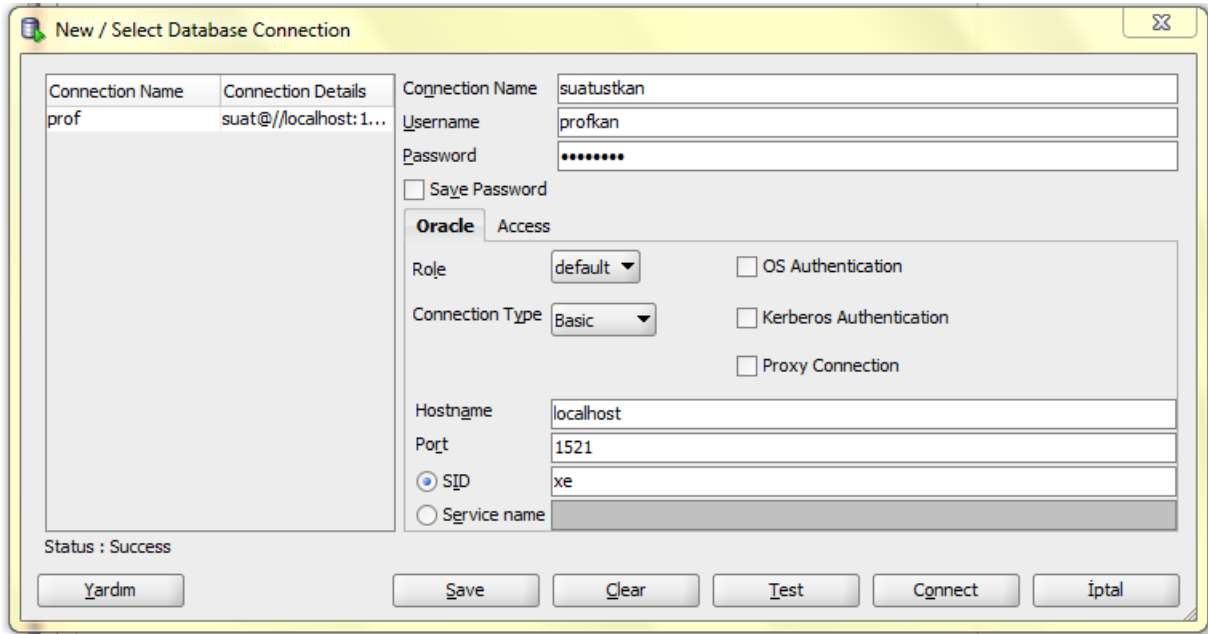
Kullanıcı oluşturulduktan sonra, tüm kullanıcıların listelendiği ekran karşımıza gelir. Bu adımdan sonra Administration bölümündeki işimiz bitmiştir.

## 4. Oracle Sql Developer Üzerinde Yeni Bağlantı Oluşturma



Ekran Görüntüsü – 19 (Oracle Sql Developer yeni bağlantı oluşturma Adım - 1)

Sol bölümde bulunan Connection sekmesinde sağ click yapılarak, “New Connection” sekmesi tıklanır.

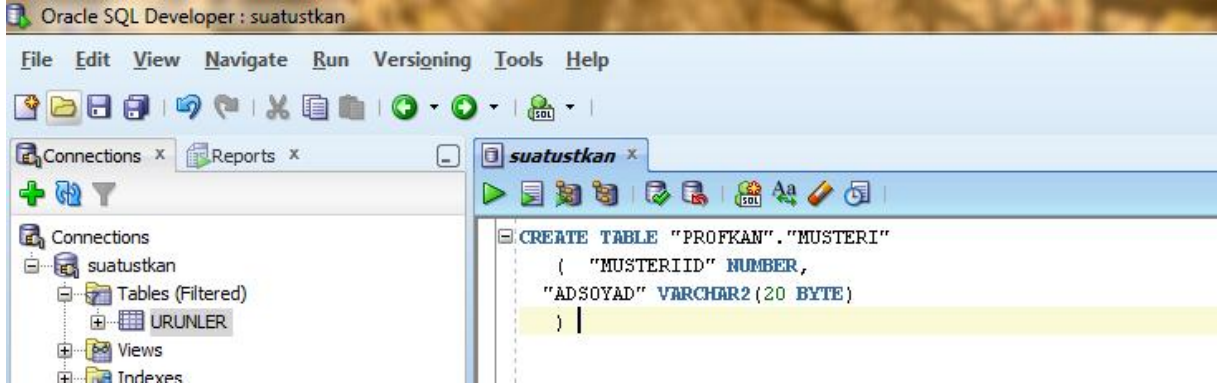


Ekran Görüntüsü – 20 (Oracle Sql Developer yeni bağlantı oluşturma Adım - 2)

ConnectionName kısmında Bağlantı adı yazılır, kullanıcı adı ve şifre bölümü doldurulduktan sonra, “Test” butonu kullanılarak, Sol bölümde Statüs:Success olarak gözükmektedir. Bu işlemten sonra Save ile kaydedilebilir.

## 5. PL/SQL Deyimlerinin Çalıştırılması

### 5.1 Create Deyimin İşletilmesi



Ekran Görüntüsü – 20

Bu örnekte, yeni bir tablo oluşturma söz konusudur.

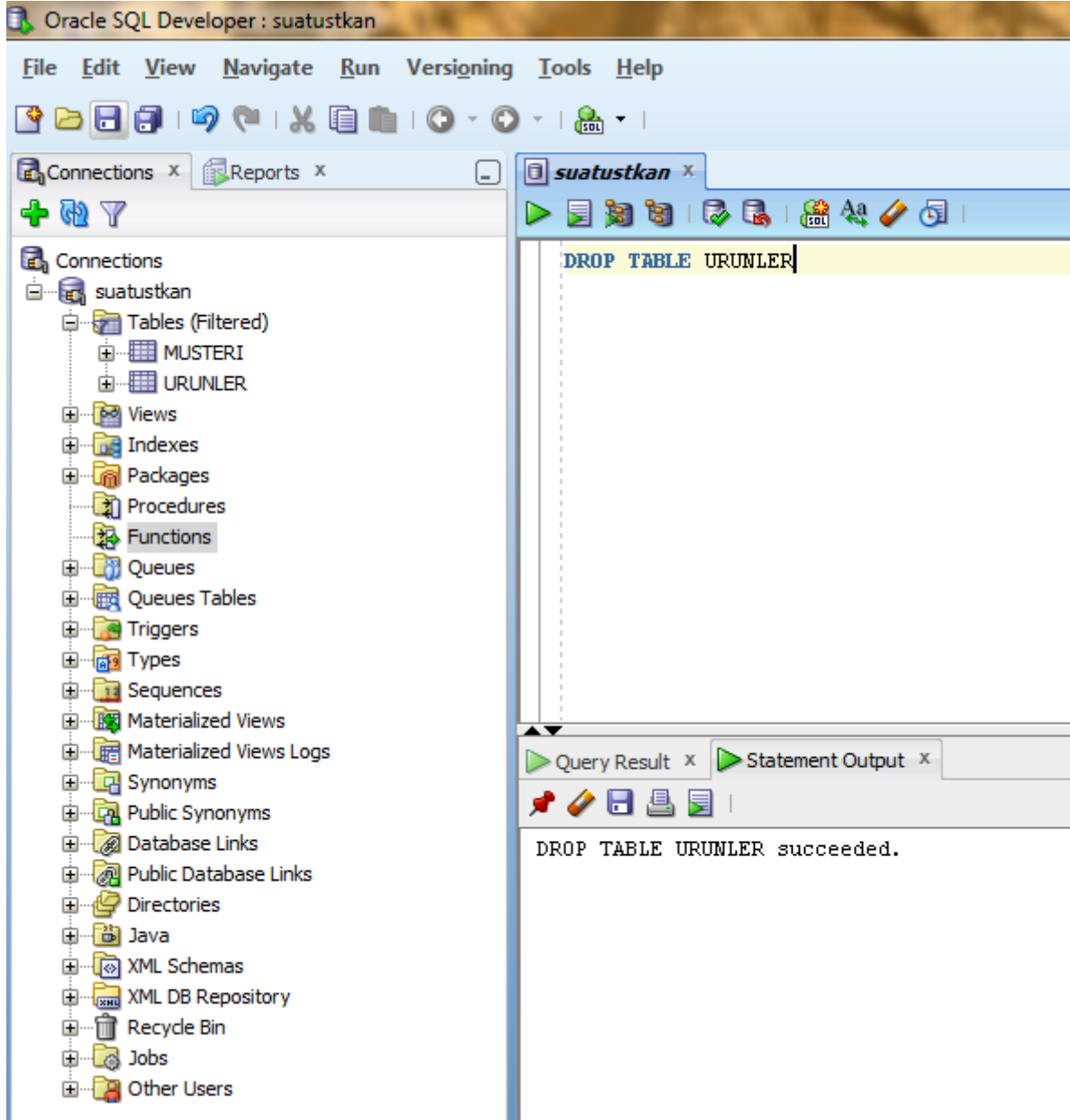
```
CREATE TABLE Tablo_Adi (
```

```
  "Sutun1" veritipi,
```

```
  "Sutun2" veritipi,
```

```
)
```

## 5.2 Drop Deyimin İşletilmesi

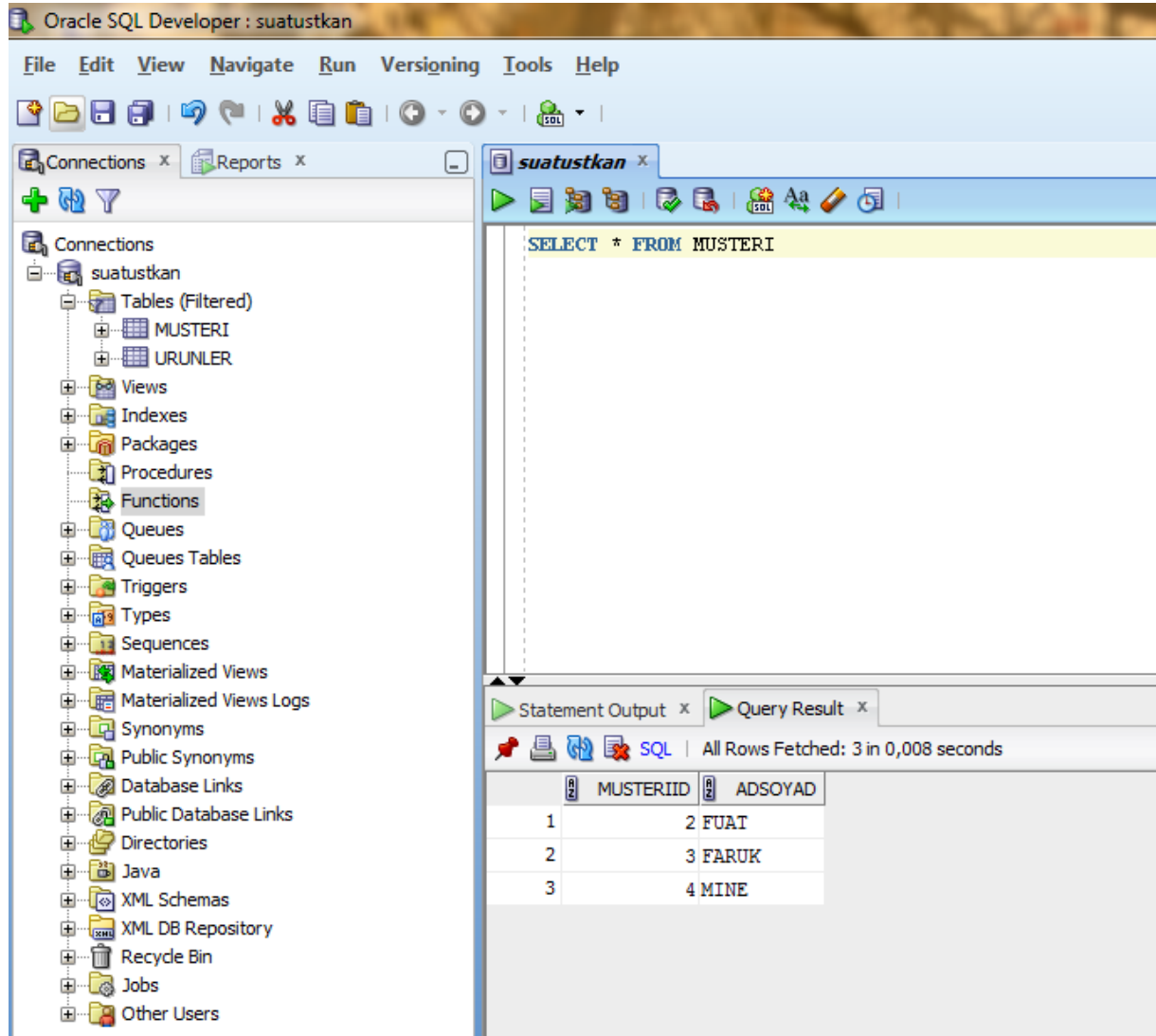


Ekran Görüntüsü – 21

Bu örnekte, URUNLER adlı tablonun DROP edilmesi durumu söz konusudur. Bu işlemten sonra, veritabanı tablosu datası ile birlikte silinecektir.



### 5.3 Select Deyimin İşletilmesi



Ekran Görüntüsü – 22

Bu örnekte veritabanındaki MUSTERI isimli tabloya ait kayıtlar listelenmektedir.

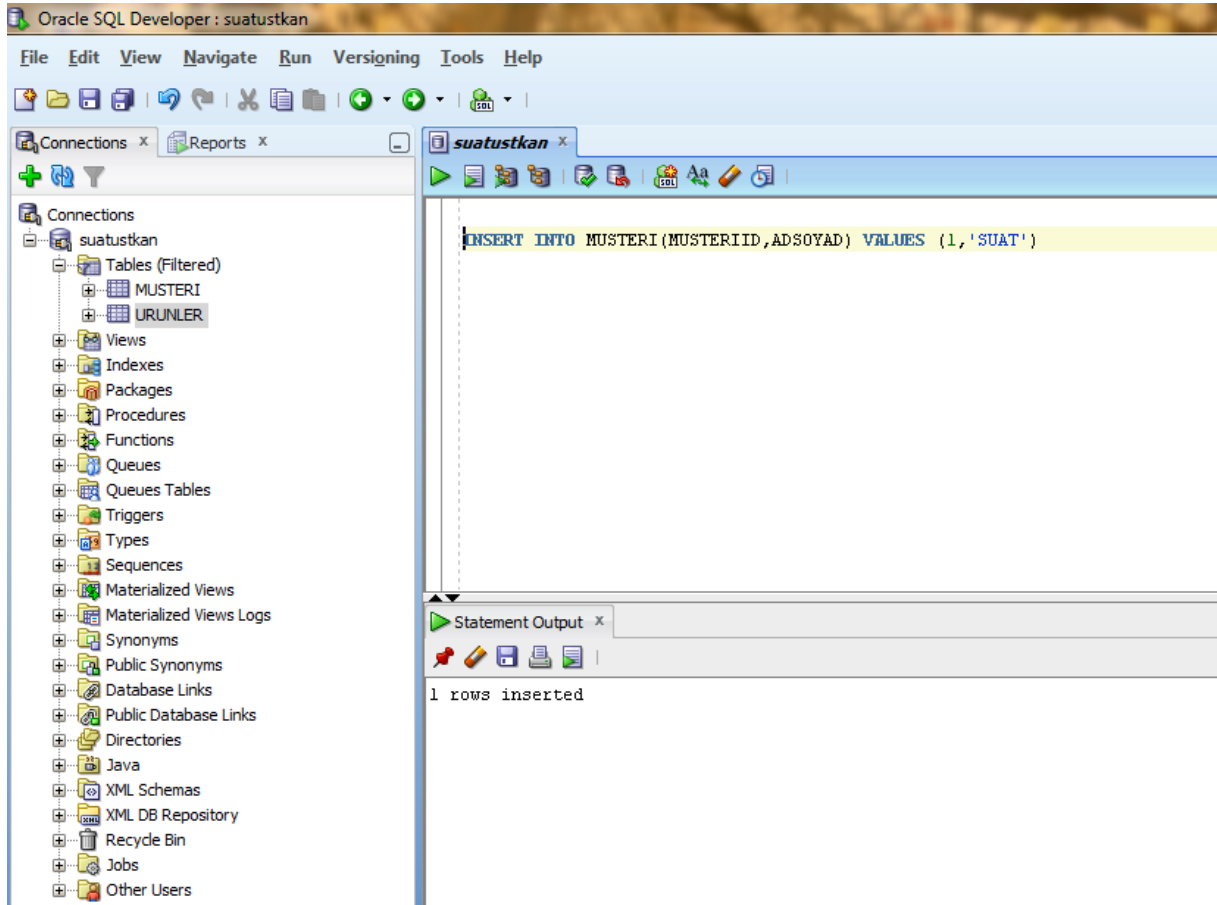
Kullanımı:

SELECT Sutun1, Sutun2

FROM Tablo\_Adi

Burada Sutun1, Sutun2 olarak belirtilmesi durumunda sadece belirtilen sütunlar listelenir. Bunların yerine \* dememiz durumunda tablodaki tüm alanlar listelenecektir.

## 5.4 Insert Deyimin İşletilmesi



Ekran Görüntüsü – 23

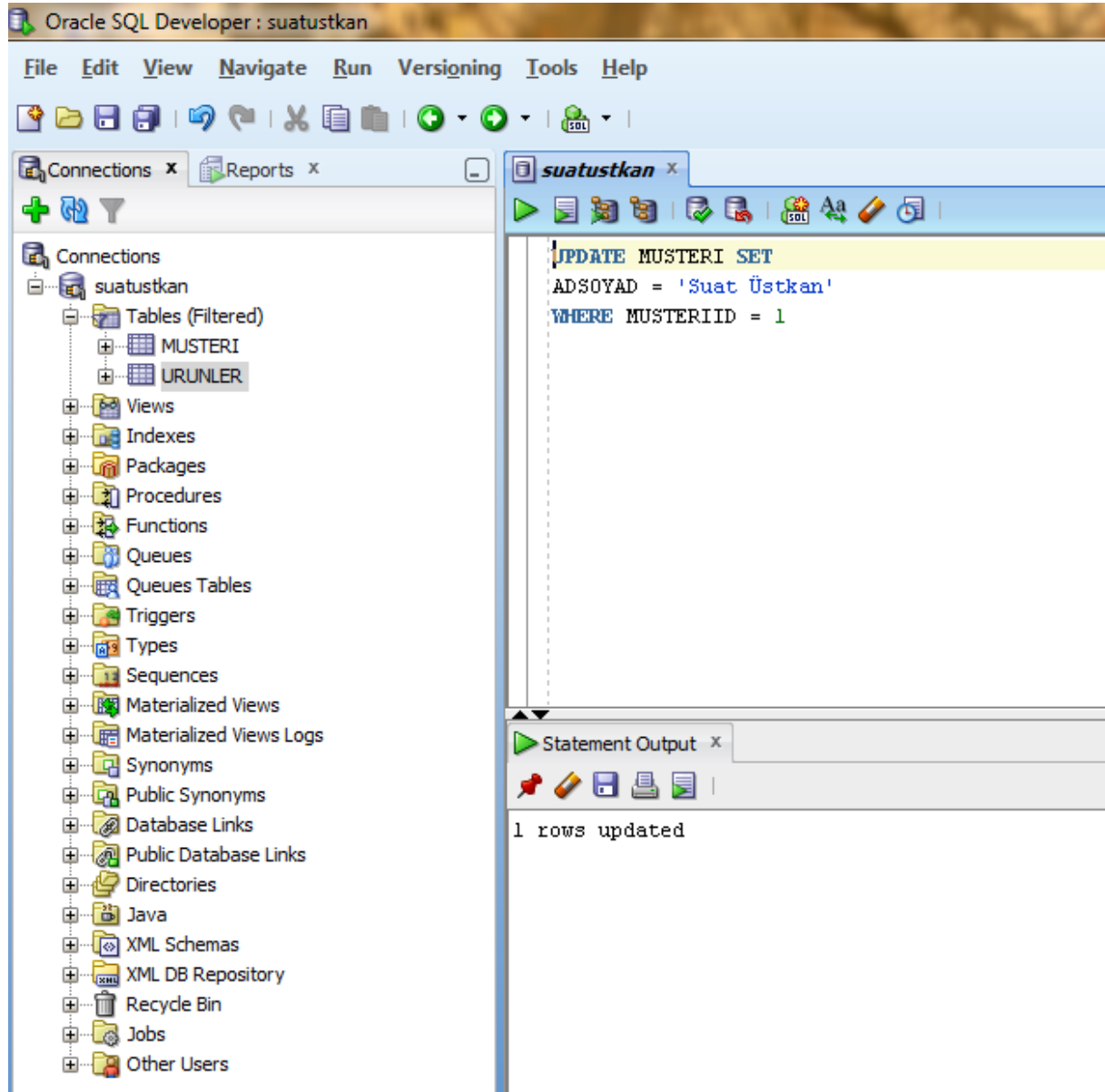
Bu örnekte, veri tabanına kayıt ekleme işlemi için kullanılmaktadır.

Kullanımı:

```
INSERT INTO Tablo_Adi (Sutun1, Sutun2) VALUES (deger1, deger2)
```

Burada deger ifadelerinde karakter veri tipi içeriyorsa tek tırnak ( ' ) içinde yazılmalıdır.

## 5.5 Update Deyimin İşletilmesi



Ekran Görüntüsü – 24

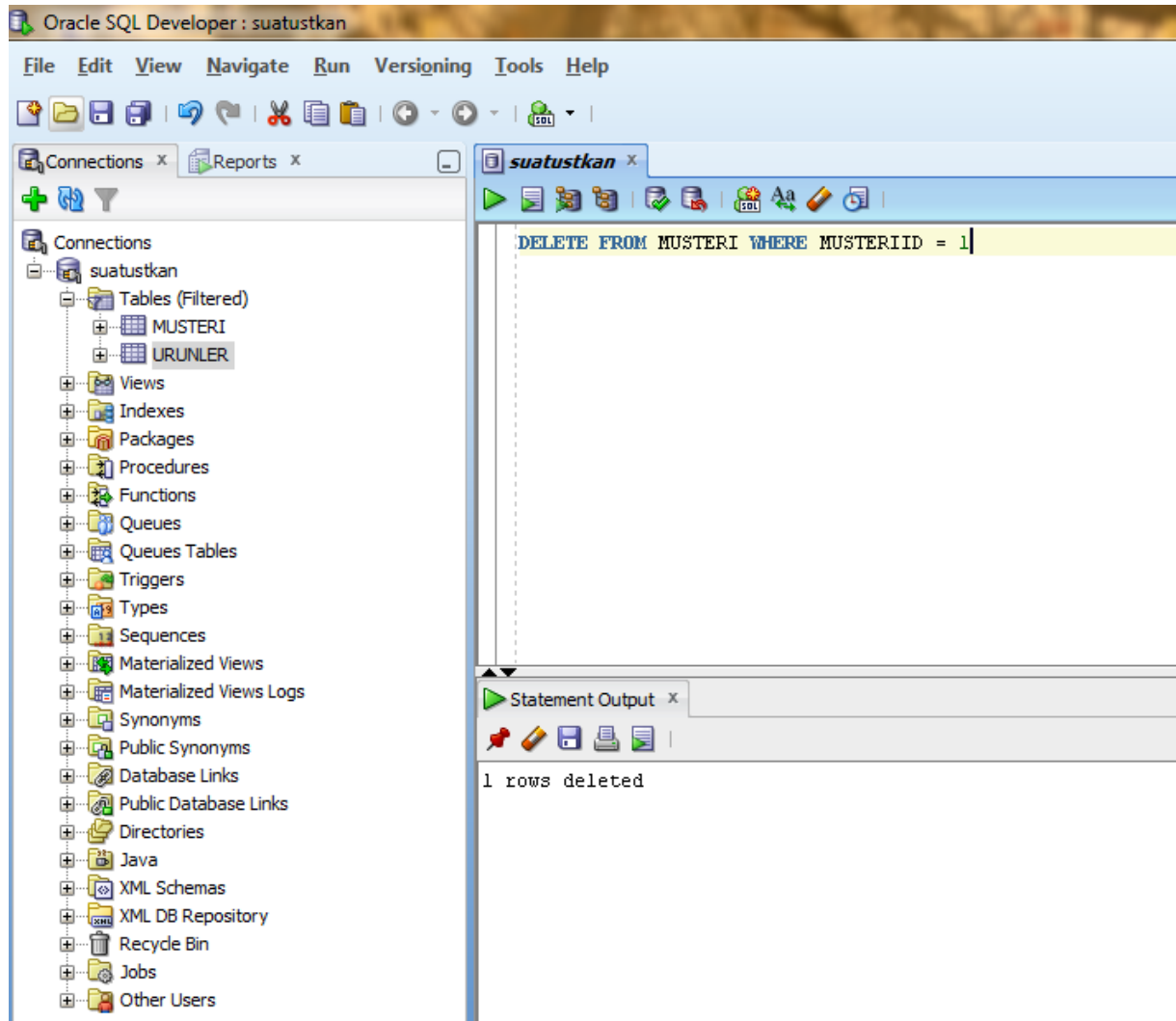
Bu örnekte, MUSTERI tablosunda bulunan, MUSTERIID' si 1 olan kayıtların ADSOYAD sütunu 'Suat Üstkan' olarka atanmaktadır.

Kullanımı:

```
UPDATE Tablo_Adi SET
Sütun_Adi = Yeni değer
Where Kısıtlar
```

Bu cümlede Where bölümünde bir kısıt vermez isek, güncelleme tüm tablo üzerinde yapılacaktır. Sütun\_adi nın yeni değeri, karakter veri tipi içeriyorsa tek tırnak ( " ) içinde yazılmalıdır.

## 5.6 Delete Deyimin İşletilmesi



Ekran Görüntüsü – 25

Bu örnekte, MUSTERI tablosundan MUSTERIID'si 1 olan kayıt silinmektedir.

Kullanımı :

DELETE FROM Tablo\_Adi

WHERE kısıtlar

Burada Where bölümünde bir kısıt vermez isek, tablodaki tüm kayıtlar silinecektir.