

BLGM 354 – DENEY 1 *

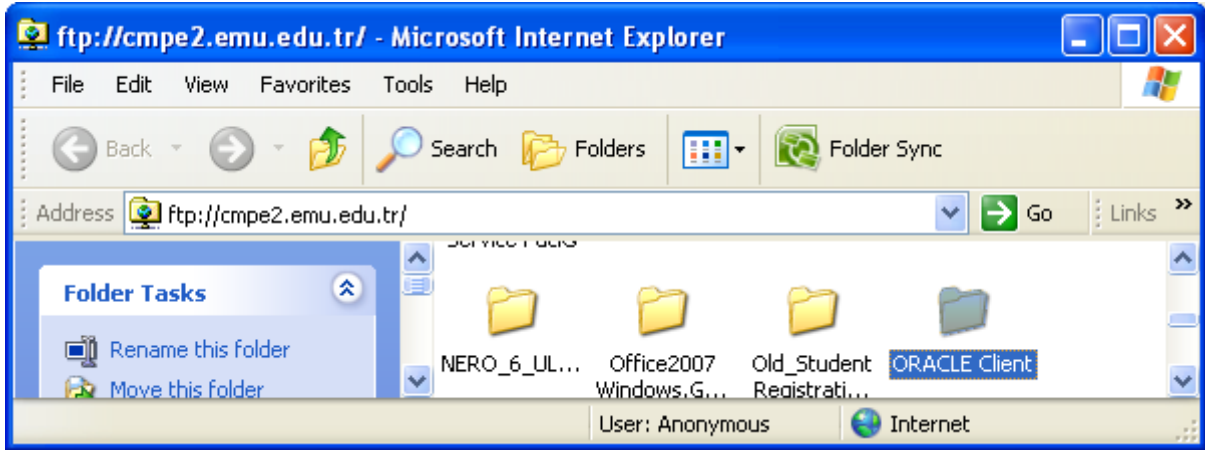
GİRİŞ

Amaçlar

1. Oracle istemcisi kurulumu
2. Veritabanı bağlantısı
3. SQL geliştirme ortamında çalışma

Oracle İstemcisinin Kurulumu

Oracle istemcisi bölümün FTP sunucusundan (<ftp://ftp.cmpe.emu.edu.tr>) adresinden indirilebilir. FTP sunucusundan program indirmek için Windows'da “Bilgisayarım”ı açarak adres çubuğuna verilen adresi girmeniz yeterlidir (bkz. Şekil 1)

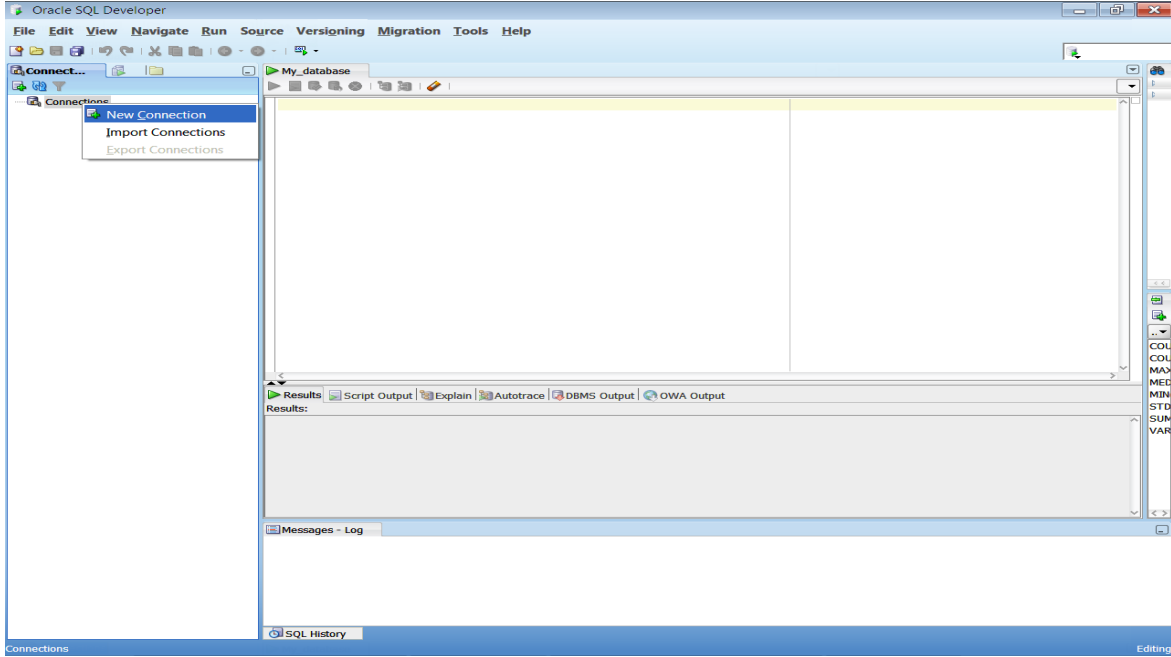


Şekil 1: FTP sunucusuna bağlanma

Bu adresteki “ORACLE Client” dizinini kendi bilgisayarınıza kopyalısınız. Daha sonra bu dizinin içerisindeki “win32_11gR2_client.zip” dosyasının içeriğini çıkartarak orada bulunan “setup” programını çalıştırınız. Oracle istemcisinin çalışabilmesi için bilgisayarınızda en azından

* BLGM 354 dersi için Bahar 2012/2013 döneminde CMPE 354 deney notlarından yararlanılarak hazırlanmış

Java 6 bulunması gerekmektedir. Eğer daha yeni bir sürüme sahip değilseniz, yine bu dizindeki “jdk-6u24-windows.i586.exe” dosyasını kullanarak kurabilirsiniz.



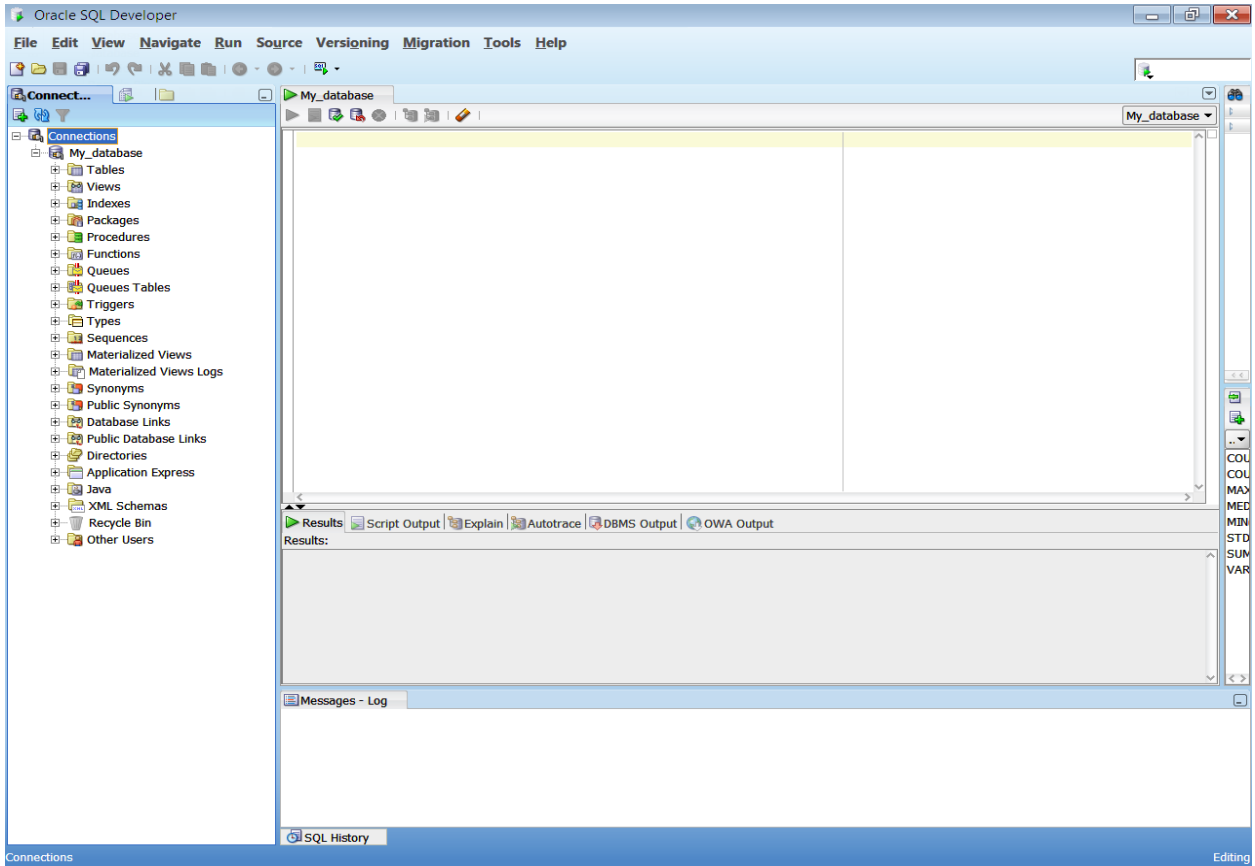
Şekil 2: Yeni bağlantı

Veritabanı bağlantısı oluşturma

Bu işlemi yapmak için öncelikle SQL Developer'ı çalıştırmamız gerekmekte. Bunun için Başlat menüsü → Programlar → Oracle-OraClient1 → Application Development → SQL Developer seçeneğini kullanabilirsiniz. Açılan programdan Şekil 2 de gösterildiği gibi “New connection”, yeni bağlantı seçeneğini seçiniz. Açılan pencerede bulunan aşağıdaki alanları doldurunuz

- Username: kullanıcı adınız
- Password: şifreniz
- Eğer labaratuvaradaysanız
 - Connection type: TNS
 - Network alias: CMPEORCL
- Eğer uzaktan bağlanıyorsanız
 - Connection type: Basic
 - Hostname: 194.27.78.102
 - Servicename: CMPEORCL

Eğer bağlantınız başarılıysa Şekil 3'de görünen ekran karşınıza gelecektir.

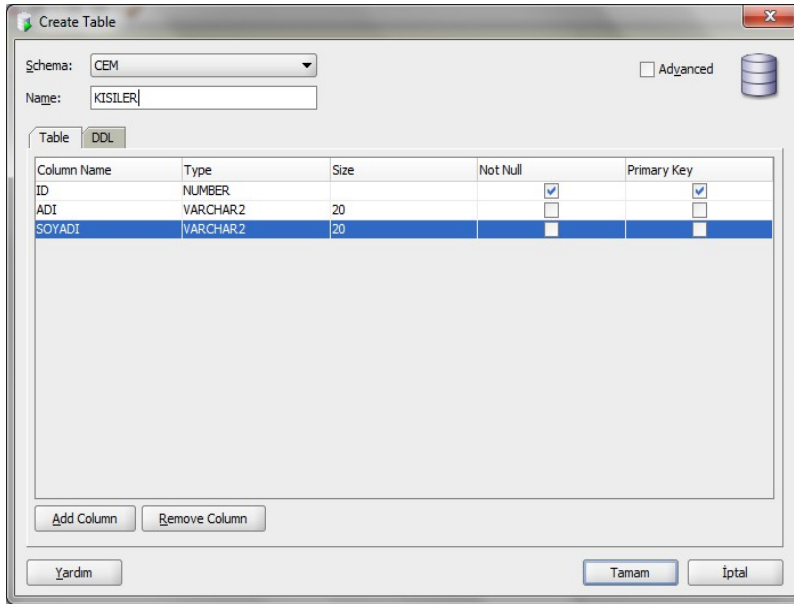


Şekil 3: SQL Developer ekranı

Veritabanı kullanımı

Oracle veritabanı bilgiyi depolayıp düzenleyen bir sistemdir. SQL Developer ise veritabanına ulaşmamızı sağlayan temel bir araçtır. Bir veritabanının en temel bileşeni tablolardır. Veritabanı kullanımına örnek olarak yeni tablo oluşturmayı göreceğiz. Bunun için **CREATE TABLE** komutunu kullanacağız. SQL Developer kullanarak görsel olarak da yeni tablo oluşturabiliriz. Yeni bir tablo oluştururken tablonun ismi ve sütunların isimleriyle veri tipleri gerekmektedir. Bunun dışındaki özellikleri ilerleyen derslerde göreceğiz.

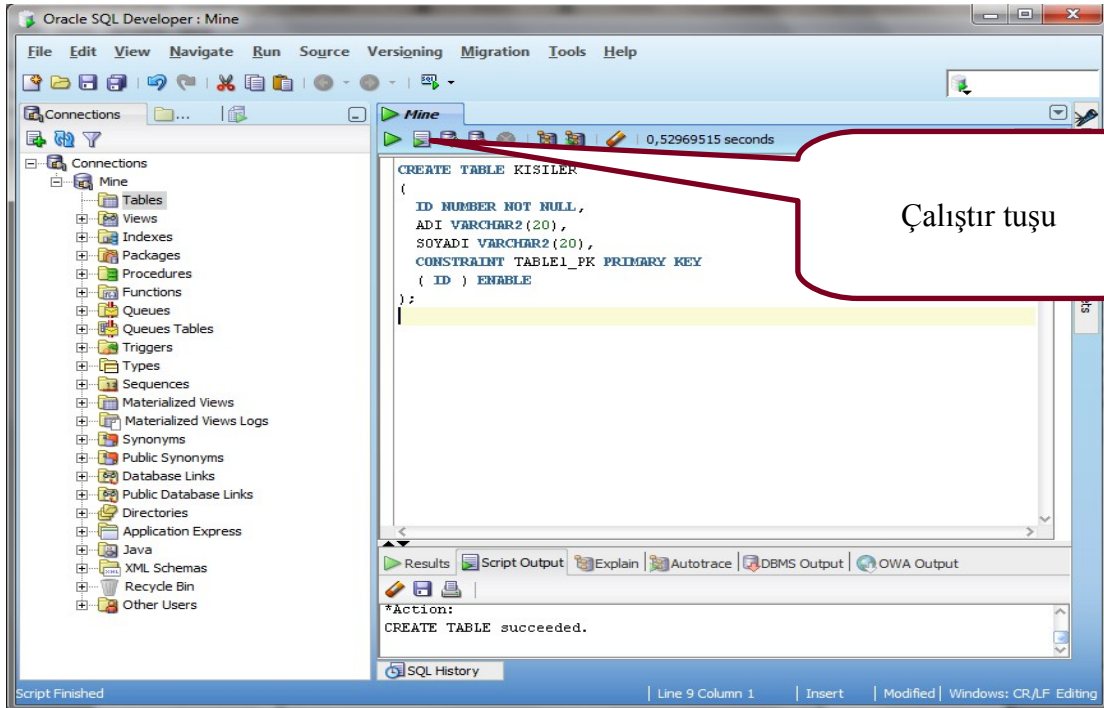
Bağlantıyı sağladıktan sonra, “Tables” (tablolar) kısmına sağ tıklayarak “New table” (yeni tablo) seçeneğini seçiniz. Bu seçenek Şekil 4’de görünen pencereyi açacaktır. Burada “Name” yazan kısma tablomuzun adını, aşağıda bulunan “Table” kısmına ise sütunlarımızı ve bilgilerini girebiliriz. Eğer daha detaylı bilgi girişine ihtiyacınız varsa, sağ üstte bulunan “Advanced” seçeneğini tıklayabilirsiniz. Pencerede bulunan “DDL” seçeneği ise, bize bu tabloyu yaratmak için gerekli SQL kodunu gösterecektir.



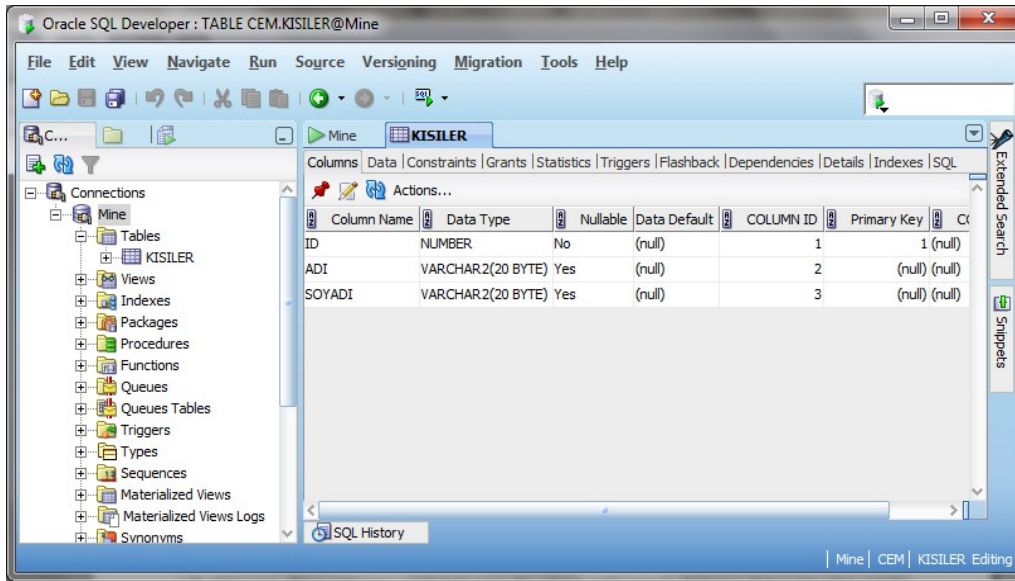
Şekil 4: Yeni tablo

yazacağımız sayfaya kapattıysanız, bağlantıya sağ tıklayarak “Open SQL worksheet” seçeneğini tıklayarak geri açabilirsiniz.

Eğer bir tabloyu elle oluşturmak veya herhangi bir SQL komutunu çalıştırmak istersek, sağ tarafta bulunan alana kodlarımızı yazarak çalıştırabiliriz. Yukarıdaki tablonun yaratılma kodunun çalıştırılması Şekil 5 gösterilmiştir. Yazdığımız kodları çalıştırmak için 2. tuşu kullanmanız gerekmektedir. İlk tuş yalnızca seçtiğiniz kodları çalıştıracaktır. Çalıştırılan kodların sonuçlarını aşağı kısımdan görebilirsiniz. Eğer SQL kodlarını

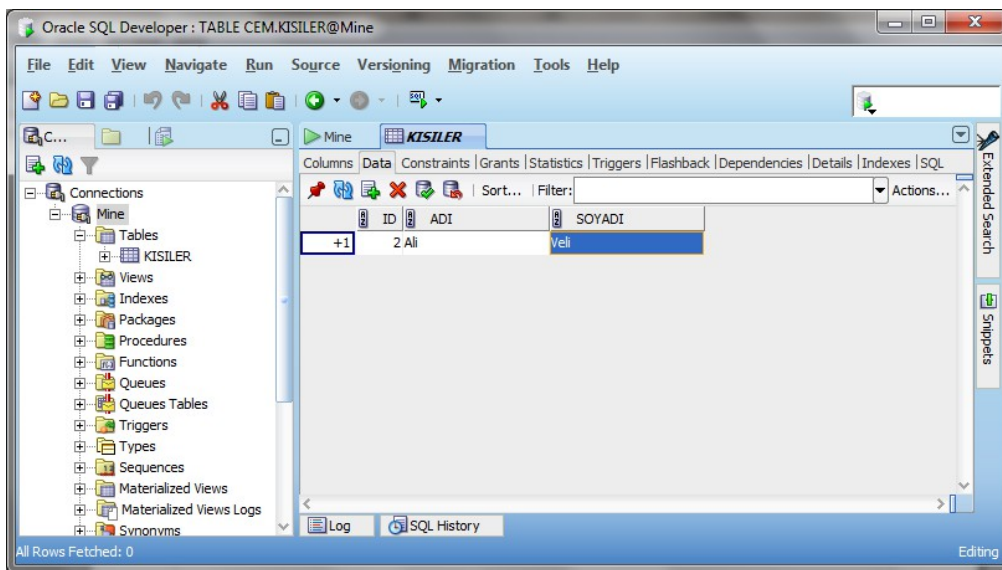


Şekil 5: Tablo oluşturma



Şekil 6: Tablo detayları

Oluşturduğunuz tablonuza veri girebilmek için, “Tables” kısmını açarak oluşturduğunuz tabloya çift tıklayınız. Eğer tablonuz görünmüyorsa, bu alanın yukarısında bulunan ikinci tuş olan yenile tuşuna basabilirsiniz. Tablonuzun detay sayfasını açtığımızda, Şekil 6'ya benzer bir ekran karşınıza çıkacaktır. Burada sütunlarınızın bilgilerini değiştirebilirsiniz. Ancak veri girişi yapmak istiyorsanız, tablo adının hemen altında bulunan sekmelerden “Data” sekmesine geçmeniz gerekmektedir. Burada bulunan araç çubuğunda, 3. düğme olan Ekle düğmesiyle yeni satır ekleyebilir, 5. düğme olan kaydet düğmesiyle eklediğiniz, çıkarttığınız veya değiştirdiğiniz satırların bilgilerini veritabanına aktarabilirsiniz. Bu ekran Şekil 7'de gösterilmiştir.



Şekil 7: Veri ekleme ekranı