

## Ders 01

Oracle öğrenmenin en iyi yolu onu kullanmaktır. Bu derslerde ORACLE Server'e internet üzerinden bağlantı kuracak ve uygulamalarımızı doğrudan ORACLE server üzerinde yapacağız. Aşağıda IP adresi yazılı server'da ORACLE kuruludur ve onun üzerinde bizim kullanacağımız eğitim amaçlı bir veritabanı çalışmaktadır. Önce o veritabanının kullanacağız, sonra kendi veritabanımızı yaratmayı öğreneceğiz. İlk işimiz, veri tabanını kullanmayı ve yönetmeyi öğrenmek olacaktır. Bunun için şunları yapacağız:

- Browser'i (Internet Explorer) açınız.
- Adres alanına

<http://193.140.164.123:5561/isqlplus>

yazıp, Enter'e basınız.

- Ekranı şu görüntü gelecektir. Username'iniz den ve passwordunuz deniz72 dir. Bunlarla Oracle server'a giriş izniniz verildi. Orada eğitim amaçlı bir veritabanı var. Onunla Oracle kullanmayı kolay ve uygulamalı öğreneceksiniz. Normal öğretimde öğrencilerimiz bunu 12 haftalık bir sömestrede, yani 12 derste öğreniyorlar. Siz isterseniz daha kısa zamanda öğrenebilirsiniz.



- Açılan alanlara Username : den , Password deniz72 yazınız. Connect Identifier alanını boş bırakınız. Sonra Login'e basınız. Artık Oracle server'a bağlandınız. Onunla istediğiniz her şeyi yapabilirsiniz. Tabii, Oracle yüksek güvenirliliği olan bir veri tabanıdır. Sistem yöneticisi kullanıcılara yapabileceği işleri belirleyen yetkiler verir. Bazı kullanıcılar, yalnızca tabloları okuyabilir, bazıları update yapma yetkisine sahip olur, bazıları tablo yaratma ve silme yetkisine sahip olur, vb.
- Şimdi önümüze bir çalışma alanı (workspace) açılacaktır. O alana istediğiniz SQL komutunu yazabilirsiniz. İlk kullanacağımız komut SELECT komutudur. Bu çok hünerli bir komuttur. Veritabanında kayıtlı olan bilgileri istediğimiz gibi seçer,

istediğimiz formatta önümüze getirir. Veri tabanımızda employees'ın kısaltılmışı olarak emp adlı bir tablo var. Bu bir Excel tablosu gibidir. Kolonları, satırları ve hücreleri vardır. SELECT ile istersek bütün tabloyu, istersek bazı kolonları , istersek bazı satırları seçebiliriz.

## Worksapace



Önce bütün tabloyu görmek isteyelim. Bunun için joker (\*) kullanacağız. Emp tablosundan bütün kolonları seç anlamına gelmek üzere

```
SELECT *
FROM emp ;
```

komutunu yazıp **Execute** tuşuna basalım.

Ekranı aşağıdaki liste gelecektir. Bu liste gördüğümüz gibi bir excel tablosudur. Excel'de yapabildiğimiz her şeyi ve daha fazlasını bu tablo üzerinde basit SQL komutlarıyla yapabileceğiz.

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	17/12/1980	1064,8		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20/02/1981	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22/02/1981	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	02/04/1981	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28/09/1981	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01/05/1981	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09/06/1981	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09/12/1982	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		17/11/1981	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08/09/1981	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	12/01/1983	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	03/12/1981	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	03/12/1981	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	23/01/1982	1300		10

14 rows selected.

Tebrikler, artık Oracle kullanıcısı oldunuz. Şimdi bütün kolonları seçmek yerine istediğimiz kolonları seçmeyi deneyelim. Sağdaki **Clear** tuşuna basarak çalışma alanını temizleyiniz, sonra şu komutu yazınız:

```
SELECT ename, sal, deptno
```

```
FROM emp ;
```

Önümüze istediğimiz kolonları içeren şu tablo gelecektir.

ENAME	SAL	DEPTNO
SMITH	1064,8	20
ALLEN	1600	30
WARD	1250	30
JONES	2975	20
MARTIN	1250	30
BLAKE	2850	30
CLARK	2450	10
SCOTT	3000	20
KING	5000	10
TURNER	1500	30
ADAMS	1100	20
JAMES	950	30
FORD	3000	20
MILLER	1300	10

14 rows selected.

## Kurallar:

- SQL *relational database* diye adlandırılan veri tabanları sınıfının ortak dilidir. Oracle, ibm-db2, Informix, Sybase gibi sector'un önde gelen firmalarının kullandığı basit bir dildir. Bu dil ile bu sınıftaki bütün veritabanları yönetilebilir. Anahtar sözcüklerinin sayısı yaklaşık 30 kadardır. İngilizce cümleciklerle komutlar yazılır. Dolayısıyla öğrenilmesi çok kolaydır. Esasında dört temel komutu vardır: SELECT, CREATE, UPDATE, DELETE. Bunlarla veritabanını yaratıp kullanmak mümkündür.
- SQL dili büyük-küçük harf ayrımı yapmaz. Komutları ve adları ister büyük harfle, ister küçük harfle yazınız. Aynı işi yaparlar.
- SQL dili satırlara duyarlıdır. Bir programı tek bir satıra yazabilirsiniz. Örneğin yukarıdaki komutu

```
SELECT ename, sal, dept FROM emp;
```

biçiminde de yazabilirsiniz. Aynı sonucu verir.

- Ancak, programı okuyan kişinin kolay anlayabilmesi için belli bir yazma biçimi seçmek uygun olur. Biz bu derste, SQL anahtar sözcüklerini (komutlarını) büyük harfle, tablo, kolon ve fonksiyon adlarını küçük harfle yazacağız.
- SELECT satırına \* veya seçilecek kolon adlarını yazdıktan sonra hangi tablodan seçim yapılacaksa, FROM tablo\_adi biçiminde yeni satıra yazacağız. Biraz sonra, bazı satırları seçmek istediğimizde, onu da WHERE ile başlayan üçüncü satıra yazacağız. Bu yazma biçimi, SQL için hiç önemli değildir; ama biz programı kolay okur ve üstünde kolay değişiklik yapabiliriz.