

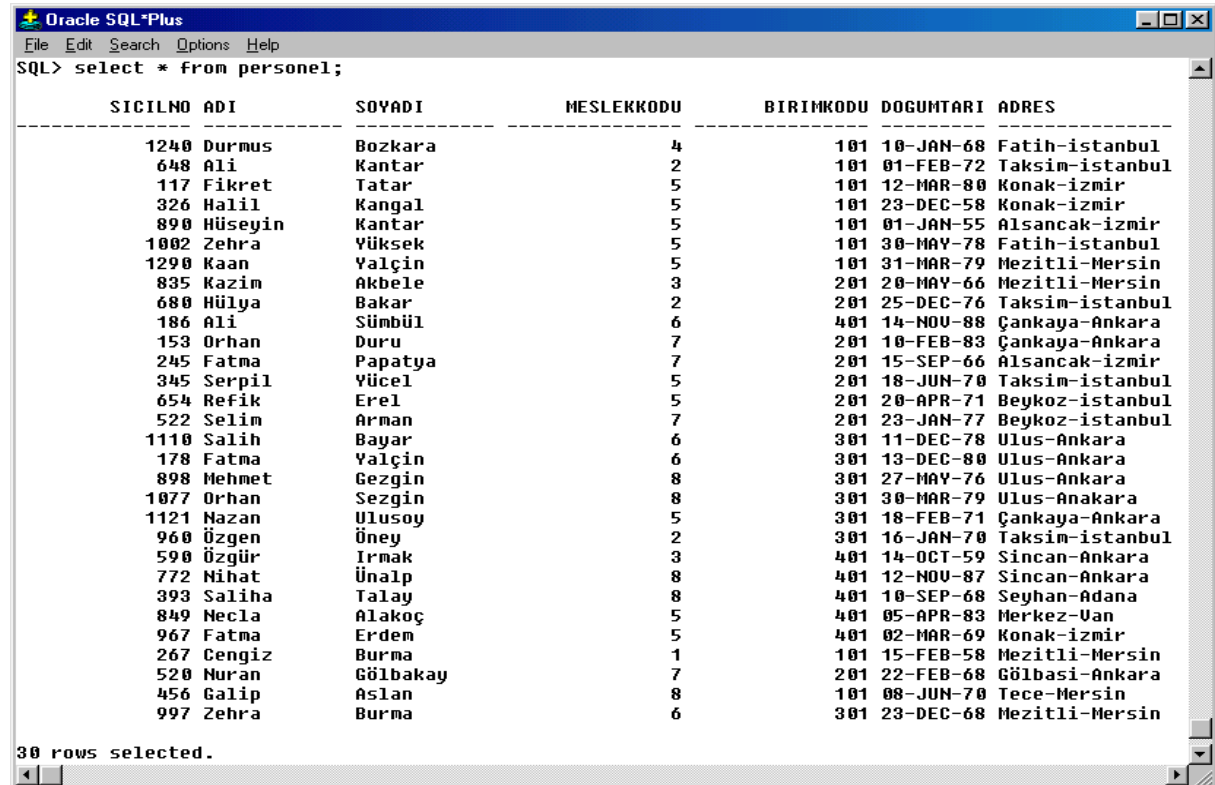
8. TEMEL SQL KOMUTLARI-II

8.1. SELECT (Seç) Komutu

Veri tabanındaki tablo veya tablolardan istenilen özellikteki verileri seçip listeleme için kullanılan komuttur. Genel kullanımı aşağıdaki gibidir.

```
SELECT [ DISTINCT | ALL ] <sütun(lar)> FROM <tablo adı (lar)>
[ WHERE <şart (lar)> ]
[ GROUP BY <sütunlar> ]
[ HAVING < grup kısıtlaması> ]
[ ORDER BY <sütun(lar)> [ ASC | DESC ]> ]
```

Select komutundan sonra listelenmesi istenilen sütunların isimleri aralarına virgül işareti konularak yan yana yazılır. Tablonun bütün sütunlarının listelenmesinde “*” karakteri kullanılır. FROM dan sonra listeleme yapılacak tablo / tabloların isimleri yazılır. Eğer aynı sql cümlecği ile bir kaç tablo üzerinde işlem yapılmak istenirse tablo isimleri arasına virgül konulmalıdır. Personel tablosundaki tüm kayıtların listelenmesi istenirse ;



Oracle SQL*Plus

File Edit Search Options Help

SQL> select * from personel;

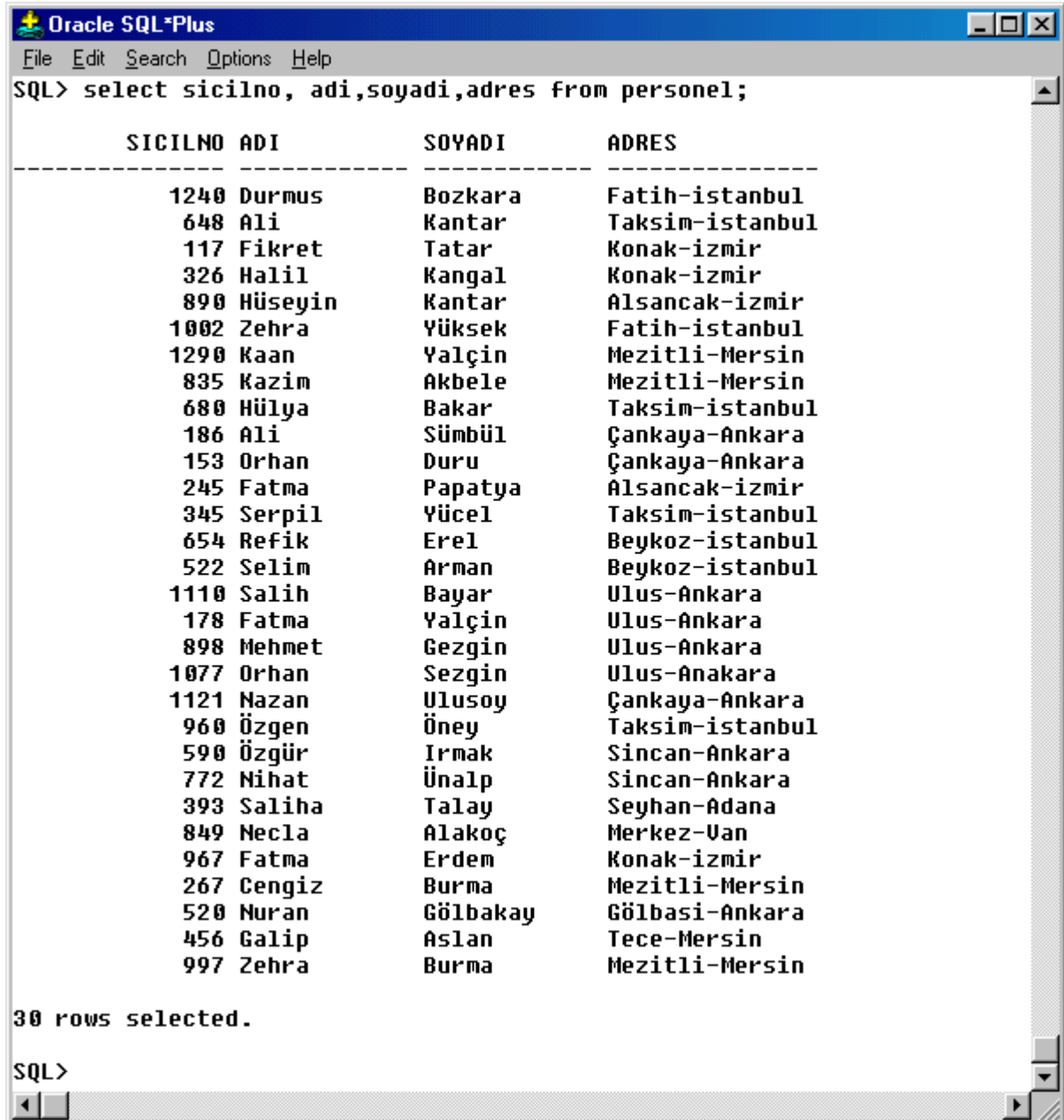
SICILNO	ADI	SOYADI	MESLEKKODU	BIRIMKODU	DOGUNTARI	ADRES
1240	Durmus	Bozkara	4	101	10-JAN-68	Fatih-istanbul
648	Ali	Kantar	2	101	01-FEB-72	Taksim-istanbul
117	Fikret	Tatar	5	101	12-MAR-80	Konak-izmir
326	Halil	Kangal	5	101	23-DEC-58	Konak-izmir
890	Hüseyin	Kantar	5	101	01-JAN-55	Alsancak-izmir
1002	Zehra	Yüksek	5	101	30-MAY-78	Fatih-istanbul
1290	Kaan	Yalçın	5	101	31-MAR-79	Mezitli-Mersin
835	Kazim	Akbele	3	201	20-MAY-66	Mezitli-Mersin
680	Hülya	Bakar	2	201	25-DEC-76	Taksim-istanbul
186	Ali	Sümbül	6	401	14-NOV-88	Çankaya-Ankara
153	Orhan	Duru	7	201	10-FEB-83	Çankaya-Ankara
245	Fatma	Papatya	7	201	15-SEP-66	Alsancak-izmir
345	Serpil	Yücel	5	201	18-JUN-70	Taksim-istanbul
654	Refik	Erel	5	201	20-APR-71	Beykoz-istanbul
522	Selim	Arman	7	201	23-JAN-77	Beykoz-istanbul
1110	Salih	Bayar	6	301	11-DEC-78	Ulus-Ankara
178	Fatma	Yalçın	6	301	13-DEC-80	Ulus-Ankara
898	Mehmet	Gezgin	8	301	27-MAY-76	Ulus-Ankara
1077	Orhan	Sezgin	8	301	30-MAR-79	Ulus-Ankara
1121	Nazan	Ulusoy	5	301	18-FEB-71	Çankaya-Ankara
960	Üzgen	Öney	2	301	16-JAN-70	Taksim-istanbul
590	Üzgür	İrmak	3	401	14-OCT-59	Sincan-Ankara
772	Nihat	Ünalp	8	401	12-NOV-87	Sincan-Ankara
393	Saliha	Talay	8	401	10-SEP-68	Seyhan-Adana
849	Necla	Alakoç	5	401	05-APR-83	Merkez-Uan
967	Fatma	Erden	5	401	02-MAR-69	Konak-izmir
267	Cengiz	Burma	1	101	15-FEB-58	Mezitli-Mersin
520	Nuran	Gölbakay	7	201	22-FEB-68	Gölbasi-Ankara
456	Galip	Aslan	8	101	08-JUN-70	Tece-Mersin
997	Zehra	Burma	6	301	23-DEC-68	Mezitli-Mersin

30 rows selected.

Şekil 8.1.1. Personel Tablosundaki Tüm Kayıtların Listelenmesi

Tablo içerisinde istenilen bir şarta uygun kayıtların listelenmesi istenirse “WHERE” yardımcı sözcüğü kullanılır ve sözcüğün yanına gerekli şart yazılır. Ayrıca select sözcüğünün yanına sadece listelenmesi istenilen alanların adları yazılabilir.

SQL dilinde where ifadesinden sonra yazılan şartta karşılaştırılan alan bilgisi rakamsal ifade ise aynen yazılarak, karakter ise alan bilgisi tek tırnak işareti arasına alınarak yazılmalıdır.



Oracle SQL*Plus

File Edit Search Options Help

SQL> select sicilno, adi, soyadi, adres from personel;

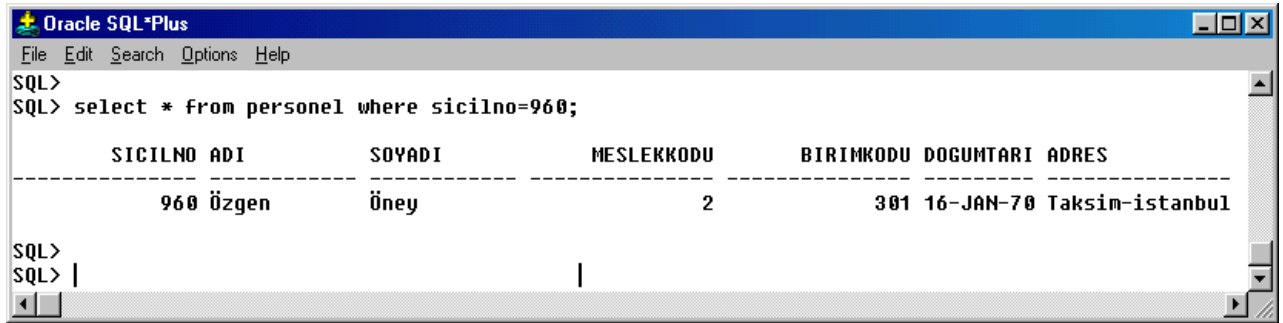
SICILNO	ADI	SOYADI	ADRES
1240	Durmus	Bozkara	Fatih-istanbul
648	Ali	Kantar	Taksim-istanbul
117	Fikret	Tatar	Konak-izmir
326	Halil	Kangal	Konak-izmir
890	Hüseyin	Kantar	Alsancak-izmir
1002	Zehra	Yüksek	Fatih-istanbul
1290	Kaan	Yalçın	Mezitli-Mersin
835	Kazim	Akbele	Mezitli-Mersin
680	Hülya	Bakar	Taksim-istanbul
186	Ali	Sümbül	Çankaya-Ankara
153	Orhan	Duru	Çankaya-Ankara
245	Fatma	Papatya	Alsancak-izmir
345	Serpil	Yücel	Taksim-istanbul
654	Refik	Erel	Beykoz-istanbul
522	Selim	Arman	Beykoz-istanbul
1110	Salih	Bayar	Ulus-Ankara
178	Fatma	Yalçın	Ulus-Ankara
898	Mehmet	Gezgin	Ulus-Ankara
1077	Orhan	Sezgin	Ulus-Ankara
1121	Nazan	Ulusoy	Çankaya-Ankara
960	Özgen	Öney	Taksim-istanbul
590	Özgür	Irmak	Sincan-Ankara
772	Nihat	Ünalp	Sincan-Ankara
393	Saliha	Talay	Seyhan-Adana
849	Necle	Alakoç	Merkez-Van
967	Fatma	Erdem	Konak-izmir
267	Cengiz	Burma	Mezitli-Mersin
520	Nuran	Gölbakay	Gölbasi-Ankara
456	Galip	Aslan	Tece-Mersin
997	Zehra	Burma	Mezitli-Mersin

30 rows selected.

SQL>

Şekil 8.1.2. Personel Tablosundan İstenilen Kayıtların Listelenmesi

Yukarıdaki örnekte personel tablosundan sadece sicilno, ad, soyad ve adres alanları listelenmiştir.



```
SQL> select * from personel where sicilno=960;
```

SICILNO	ADI	SOYADI	MESLEKKODU	BIRIMKODU	DOGUMTARI	ADRES
960	Özgen	Öney	2	301	16-JAN-70	Taksim-istanbul

```
SQL>
SQL> |
```

Şekil 8.1.3. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-1

Sicil numarası 960 olan personel ait tüm bilgiler listelenmiştir.

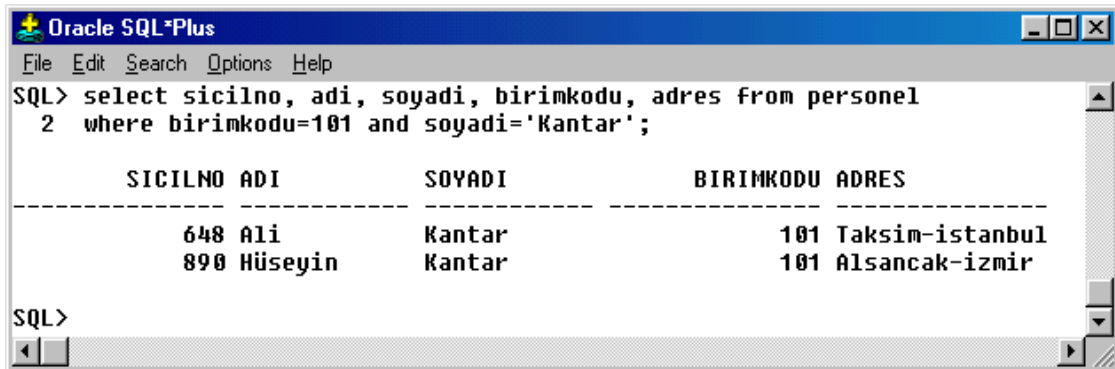
8.1.1. SQL Operatörleri

Her programlama dilinde olduğu gibi SQL'de de operatörler bulunur. Üç çeşit operatör mevcuttur. Karşılaştırma operatörleri, mantıksal operatörler ve kümeleme operatörleri.

Karşılaştırma operatörleri aşağıdaki gibidir;

a>X ... X... a'dan küçük
a<X ... X... a'dan büyük
a=X ... X... a'ya eşit
a=>X ... X... a'dan küçük eşit
a<=X ... X... a'dan büyük eşit
a<>X ... X... a'ya eşit değil

Mantıksal operatörler ise **AND, OR, NOT** olarak verilebilir. Bu operatörler standart bütün dillerde aynı olan operatörler olduğu için ayrıca anlatılmayacaktır. Kümeleme operatörleri ise datalar üzerinde grupta yapmayı sağlayan operatörlerdir. Bunlar **Between, In, Like** operatörleridir. Bu operatörlerin hepsi where ile birlikte kullanılmalıdır.



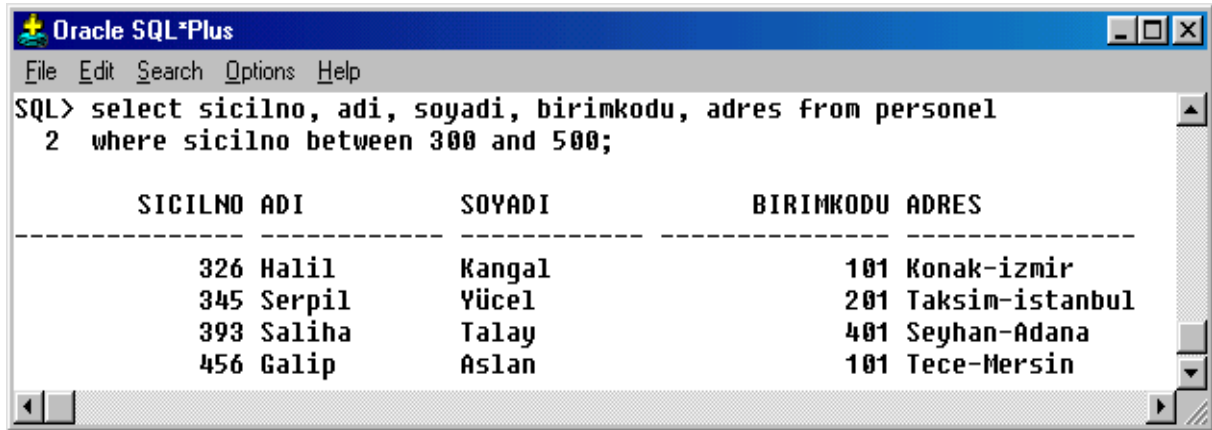
```
SQL> select sicilno, adi, soyadi, birimkodu, adres from personel
2 where birimkodu=101 and soyadi='Kantar';
```

SICILNO	ADI	SOYADI	BIRIMKODU	ADRES
648	Ali	Kantar	101	Taksim-istanbul
890	Hüseyin	Kantar	101	Alsancak-izmir

```
SQL>
```

Şekil 8.1.1.1. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-2

Burada birimKodu 101 ve soyadı Kantar olan personele ait sicilno, ad, soyad, birimKodu ve adres bilgileri seçilerek listelenmiştir.

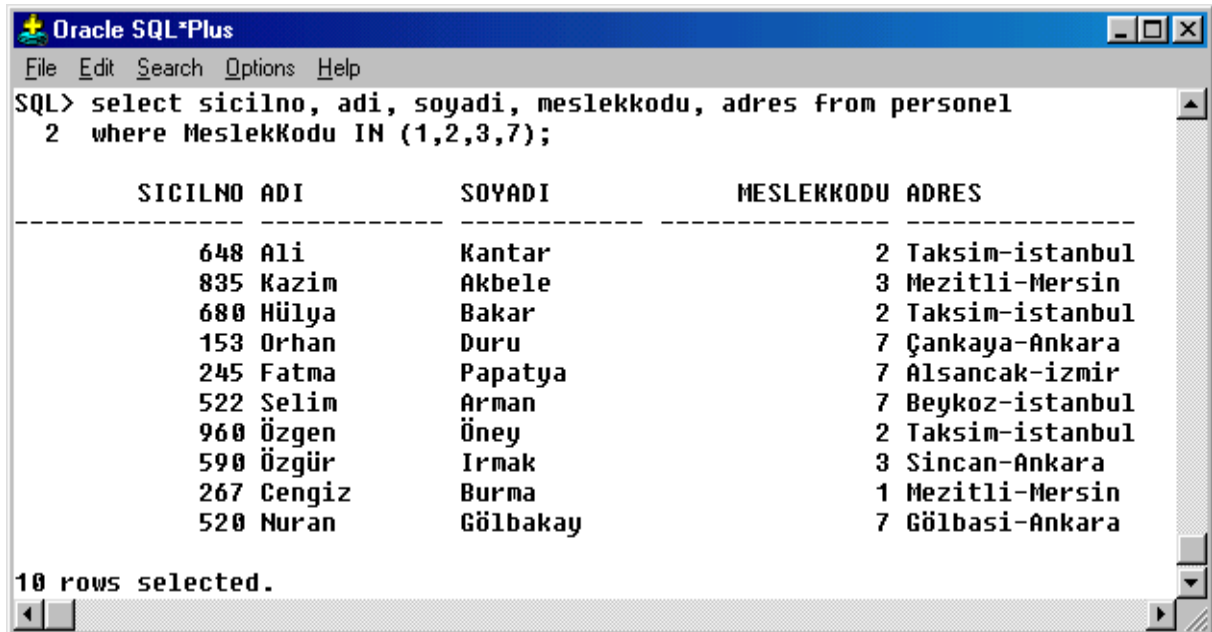


```
SQL> select sicilno, adi, soyadi, birimkodu, adres from personel
2  where sicilno between 300 and 500;
```

SICILNO	ADI	SOYADI	BIRIMKODU	ADRES
326	Halil	Kangal	101	Konak-izmir
345	Serpil	Yücel	201	Taksim-istanbul
393	Saliha	Talay	401	Seyhan-Adana
456	Galip	Aslan	101	Tece-Mersin

Şekil 8.1.1.2. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-3

Between Aralıklı sorgulama yapılmak istenildiğinde kullanılan bir operatördür. Burada sicil numarası 300 ile 500 arasında olan personele ait sicilno, ad, soyad, birimkodu ve adres bilgileri **between and** deyimleri ile seçilerek listelenmiştir.



```
SQL> select sicilno, adi, soyadi, meslekkodu, adres from personel
2  where Meslekkodu IN (1,2,3,7);
```

SICILNO	ADI	SOYADI	MESLEKKODU	ADRES
648	Ali	Kantar	2	Taksim-istanbul
835	Kazim	Akbele	3	Mezitli-Mersin
680	Hülya	Bakar	2	Taksim-istanbul
153	Orhan	Duru	7	Çankaya-Ankara
245	Fatma	Papatya	7	Alsancak-izmir
522	Selim	Arman	7	Beykoz-istanbul
960	Özgen	Öney	2	Taksim-istanbul
590	Özgür	Irmak	3	Sincan-Ankara
267	Cengiz	Burma	1	Mezitli-Mersin
520	Nuran	Gölbakay	7	Gölbasi-Ankara

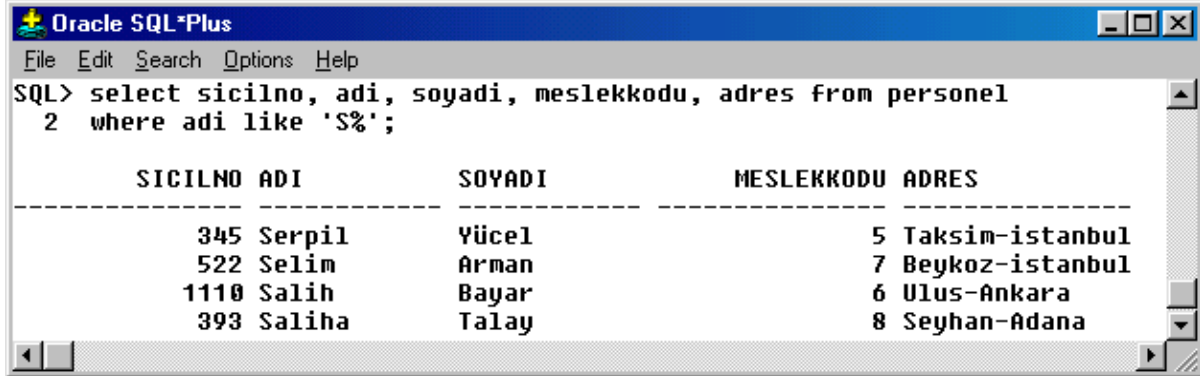
10 rows selected.

Şekil 8.1.1.3. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-4

IN operatörü ile belli bir kolonun kümesi verilerek işlerin daha kolay yapılması sağlanır. Burada meslekkodu 1,2,3 ve 7 olan personele ait sicilno, ad, soyad, meslekkodu ve adres bilgileri **IN** operatörü ile seçilerek listelenmiştir.

```
SQL> select sicilno, adi, soyadi, birimkodu, adres from personel
2  where meslekkodu=1 or meslekkodu=2 or meslekkodu=3 or meslekkodu=7;
```

IN operatörü kullanılmadan bu komut yukarıdaki gibi de yazılabilirdi. Her iki komutta aynı işi yapar. Ama **IN** ile sorgunun yazılması daha kolaydır.



```

Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help
SQL> select sicilno, adi, soyadi, meslekkodu, adres from personel
2 where adi like 'S%';

```

SICILNO	ADI	SOYADI	MESLEKKODU	ADRES
345	Serpil	Yücel	5	Taksim-istanbul
522	Selim	Arman	7	Beykoz-istanbul
1110	Salih	Bayar	6	Ulus-Ankara
393	Saliha	Talay	8	Seyhan-Adana

Şekil 8.1.1.4. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-5

Like operatörü içinde belli bir karakter dizisi bulunan kayıtlara ulaşmak için kullanılır. Like operatöründe % işareti kullanılır. Burada personelin adı içerisinde S harfi geçen personele ait sicilno, ad, soyad, meslekkodu ve adres bilgileri Like deyimi ile seçilerek listelenmiştir. Eğer şart **'where adi like 'Se%'** olarak yazılmış olsaydı adı sadece Serpil ve Selim olan personel listelenirdi.

Örnek-1) **SELECT * FROM personel WHERE adres LIKE '%İstanbul%';**

Bu sorgulama ile adres alanında İstanbul geçen kayıtlar listelenir.

Örnek-2) **SELECT * FROM personel WHERE adres LIKE '%İstanbul';**

Bu sorgulama ile adres alanının sonunda İstanbul geçen kayıtlar listelenir.

Örnek-3) **SELECT * FROM personel WHERE adres LIKE 'İstanbul%';**

Bu sorgulama ile adres alanının başında İstanbul geçen kayıtları listelenir.

Örnek-4) **SELECT * FROM isci WHERE isciadi LIKE 'mu__%';**

İşçi tablosunda adı 'mu' ile başlayan kayıtların listesi.

Örnek-5) **SELECT * FROM isci WHERE isciadi LIKE 'mu__%';**

İşçi tablosunda adı 'mu' ile başlayan kayıtların listesi.

```

SQL> select * from isci where isciadi like 'mu__%';

```

ISCINO	ISCIADI	ISI	MUDURU	ISBASTAR	UCRET	BOLUM
7566	mustafa	yönetici	7839	02/04/0081	2975	20
7876	musa	tezgahtar	7788	12/01/0083	1100	20
7934	murat	tezgahtar	7782	23/01/0082	1300	10

```

SQL> select * from isci where isciadi like 'mu__%';

```

ISCINO	ISCIADI	ISI	MUDURU	ISBASTAR	UCRET	BOLUM
7566	mustafa	yönetici	7839	02/04/0081	2975	20
7934	murat	tezgahtar	7782	23/01/0082	1300	10

Şekil 8.1.1.5. Like Operatörü ile Tablodaki Bilgilerin Seçilerek Listelenmesi

Bu örnekte “_” alt tire işareti tek bir karaktere ve ‘%’ işareti birden fazla karaktere karşılık gelir. Birinci sorguda iki alt tire işareti kullanıldığında 3 adet kayıt listelenmiş, ikinci sorguda alt tire işareti üçe çıkarıldığında iki kayıt listelenmiştir. Çünkü ikinci sorguda istenen kayıtların isciadi alanının uzunluğu en az 5 karaktere çıkarılmış oluyor.

8.1.2. Order By

Bu komut ile belirtilen sütuna göre artan veya azalan bir sıralama ile sorgulama yapılabilir. Sıralama yapılacak olan alan sayılardan oluşuyorsa rakamsal değerler üzerinden artan veya azalan sıralama yapılır. Eğer alan karakterlerden oluşuyorsa sıralama A ‘dan – Z ‘ye veya Z ‘den – A ‘ya göre bir sıralama olacaktır.

ASC : kullanarak küçükten büyüğe doğru artan sıralama yapılabilir.

DESC : kullanarak büyükten küçüğe doğru azalan sıralama yapılabilir.

Ancak ASC kullanmak zorunlu değildir. Çünkü default sıralama tipi ASC'dir. Aynı anda birkaç kolon üzerinden de sıralama yapılabilir.

Örnek-1) *SQL> SELECT * FROM personel ORDER BY sicilno;*

Tüm personel sicil numarası alanına göre küçükten büyüğe doğru sıralanır.

Örnek-2) *SQL> SELECT * FROM personel ORDER BY sicilno ASC;*

Tüm personel sicil numarası alanına göre küçükten büyüğe doğru sıralanır.

Örnek-3) *SQL> SELECT * FROM personel ORDER BY sicilno DESC;*

Tüm personel sicil numarası alanına göre büyükten küçüğe doğru sıralanır.

Örnek-4) *SQL> SELECT * FROM işçi WHERE
2 soundex(isciadi)=soundex('ercin');*

SQL> select * from isci where soundex(isciadi)=soundex('ercin');						
ISCINO	ISCADI	ISI	MUDURU	ISBASTAR	UCRET	BOLUM
7900	ergün	tezgahtar	7698	03/12/0081	950	30

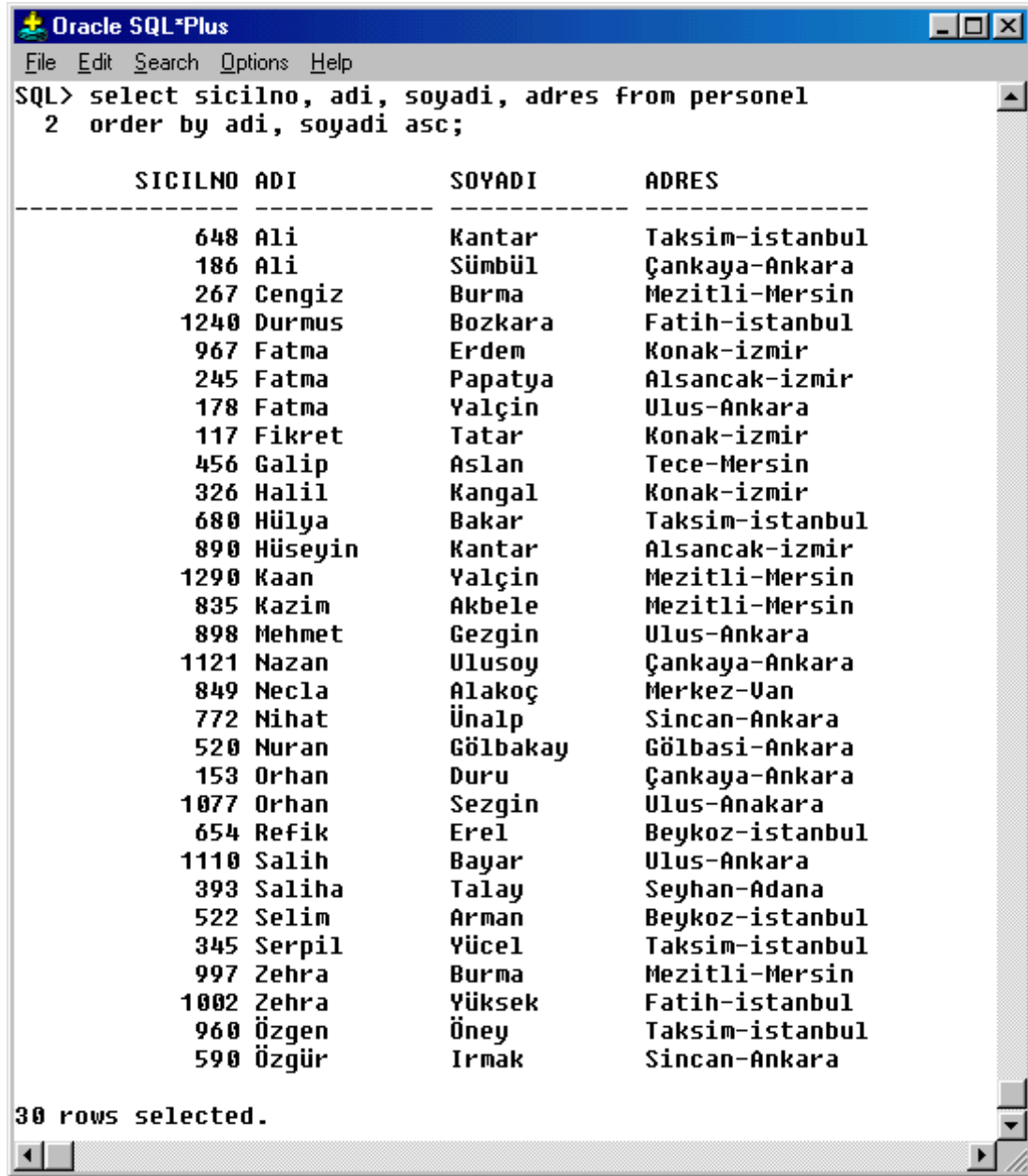
Şekil 8.1.2.1. Soundex Operatörü ile Tablodaki Bilgilerin Seçilerek Listelenmesi

Eğer tablodan listelenecek kaydın bir alanının içeriği tam olarak bilinmiyorsa ilgili kelimenin yakın telaffuzu yazılarak “soundex” fonksiyonu ile listeleme yapılabilir.

Örnek-5) *SQL> SELECT sicilno, adi, soyadi, adres FROM personel
2 ORDER BY adi, soyadi ASC;*

Tüm personele ait sicilno, ad, soyad ve adres bilgisi ad ve soyad alanına göre; büyükten küçüğe doğru sıralanır. Burada birden fazla alana göre sıralama yapılmıştır. Birden fazla alana göre sıralama yapıldığında önce birinci alan üzerinde sıralama yapılır. Daha sonra belirtilen ikinci alan da birinci alanlar içinde sıralanır.

Bu örnekte önce isimler sıralanmış sonra aynı isimli olan personel kendi içerisinde soyadlarına göre sıralanmıştır. Örneğin 3 tane Fatma isimli personel vardır. Bunlar alt alta sıralanmış olup soyadlarına göre de bir alfabetik sıralama yapılmıştır.



Oracle SQL*Plus

File Edit Search Options Help

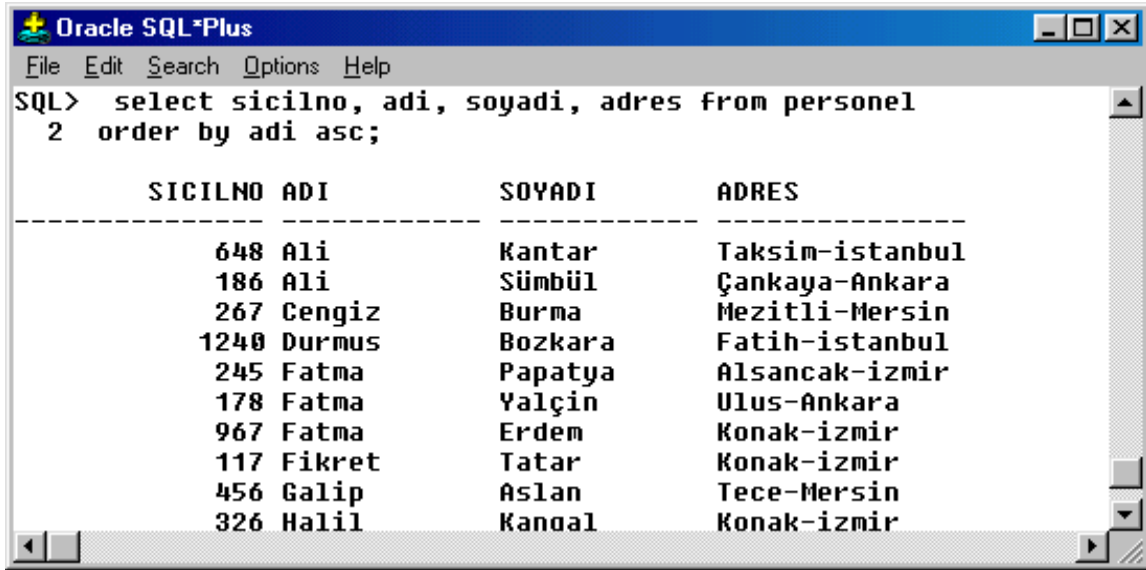
SQL> select sicilno, adi, soyadi, adres from personel
2 order by adi, soyadi asc;

SICILNO	ADI	SOYADI	ADRES
648	Ali	Kantar	Taksim-istanbul
186	Ali	Sümbül	Çankaya-Ankara
267	Cengiz	Burma	Mezitli-Mersin
1240	Durmus	Bozkara	Fatih-istanbul
967	Fatma	Erdem	Konak-izmir
245	Fatma	Papatya	Alsancak-izmir
178	Fatma	Yalçın	Ulus-Ankara
117	Fikret	Tatar	Konak-izmir
456	Galip	Aslan	Tece-Mersin
326	Halil	Kangal	Konak-izmir
680	Hülya	Bakar	Taksim-istanbul
890	Hüseyin	Kantar	Alsancak-izmir
1290	Kaan	Yalçın	Mezitli-Mersin
835	Kazim	Akbele	Mezitli-Mersin
898	Mehmet	Gezgin	Ulus-Ankara
1121	Nazan	Ulusoy	Çankaya-Ankara
849	Necle	Alakoç	Merkez-Van
772	Nihat	Ünalp	Sincan-Ankara
520	Nuran	Gölbakay	Gölbasi-Ankara
153	Orhan	Duru	Çankaya-Ankara
1077	Orhan	Sezgin	Ulus-Ankara
654	Refik	Erel	Beykoz-istanbul
1110	Salih	Bayar	Ulus-Ankara
393	Saliha	Talay	Seyhan-Adana
522	Selim	Arman	Beykoz-istanbul
345	Serpil	Yücel	Taksim-istanbul
997	Zehra	Burma	Mezitli-Mersin
1002	Zehra	Yüksek	Fatih-istanbul
960	Özgen	Öney	Taksim-istanbul
590	Özgür	Irmak	Sincan-Ankara

30 rows selected.

Şekil 8.1.2.2. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-6

Sorgu sadece personelin adı alanına göre yapılmış olsaydı soyadlar isimlere göre alfabetik sırada olmayacaklardı. Daha uzun listelerde birden fazla alana göre sıralama yapmak listenin kontrolü ve kullanışlılığı açısından her zaman daha avantajlıdır. Bu duruma fakülte, bölümler, sınıf ve sınıfta okuyan öğrencilerin numaralarına göre sıralanması örneği verilebilir. Bir üniversitede okuyan 15 bin öğrenci bu kritere göre sıralanmadan; düzensiz bir sırada liste alınırsa aranılan kişinin nasıl bulunacağını düşünün.



Oracle SQL*Plus

File Edit Search Options Help

SQL> select sicilno, adi, soyadi, adres from personel
2 order by adi asc;

SICILNO	ADI	SOYADI	ADRES
648	Ali	Kantar	Taksim-istanbul
186	Ali	Sümbül	Çankaya-Ankara
267	Cengiz	Burma	Mezitli-Mersin
1240	Durmus	Bozkara	Fatih-istanbul
245	Fatma	Papatya	Alsancak-izmir
178	Fatma	Yalçın	Ulus-Ankara
967	Fatma	Erdem	Konak-izmir
117	Fikret	Tatar	Konak-izmir
456	Galip	Aslan	Tece-Mersin
326	Halil	Kanoal	Konak-izmir

Şekil 8.1.2.3. Personel Bilgilerinin Seçilerek Listelenmesi-7

Sorgu sadece personelin adı alanına göre yapılmıştır. Soyadlar isimlere göre alfabetik sırada değildir. Örneğin Fatma isimli personel isime göre sıralanmış ama Fatmalar kendi içerisinde soyadına göre alfabetik sıralanmamıştır.

Örnek-6) SQL> *SELECT * FROM personel
2 ORDER BY dogumtarihi DESC, adi, soyadi;*

Bu sorguda da birden fazla alana göre yani 3 alana göre sıralama yapılmıştır. Birinci alan azalan sıralama iken diğer iki alan artan sıralamadır. Burada personel kayıtları doğum tarihine göre büyükten küçüğe doğru sıralanıyor. Yani önce en genç eleman'dan başlanarak en yaşlı elemana doğru bir sıralama yapılıyor. Doğum tarihleri aynı olanlarda ise ad ve soyada göre A'dan Z'ye artan bir sıralama yapılmaktadır. Doğum tarihi aynı olanlar önce isimlere göre sıralanır. Burada aynı isimli olanlar alt alta gelecek şekilde sıralanır. Daha sonra da aynı isimli olanlar kendi içerisinde soyadlarına göre sıralanırlar.

8.1.3. Distinct

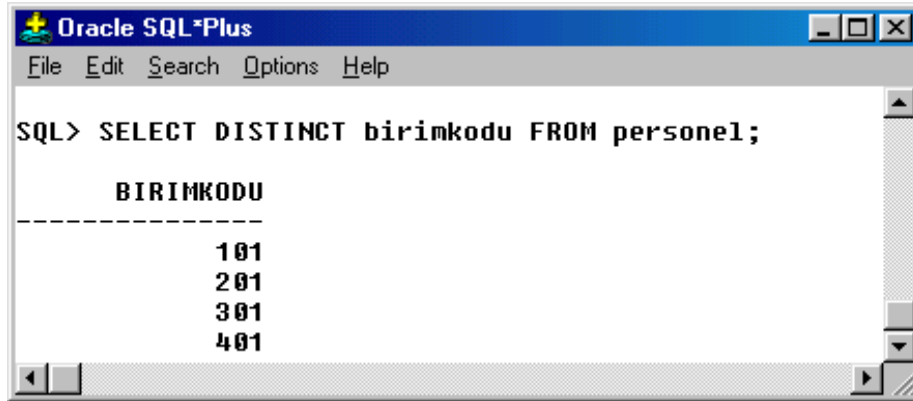
SQL'de bir tablo içinde bazı alanlarda birbirinin aynı olan kayıtlar bulunabilir. Aynı satırların listeleme esnasında bir kez yazılması için DISTINCT kullanılır.

Örnek-1) SQL> *SELECT DISTINCT soyad FROM personel ;*

Personel tablosundan soyad'lar tekrarsız olarak listelenecektir. Yani aynı soyada sahip iki kişi varsa sadece ilk kişi listelenir. Tekrarlar engellenmiş olur.

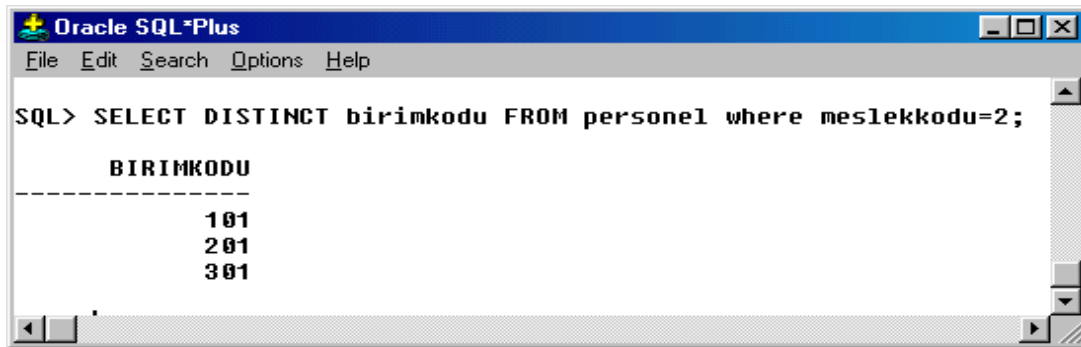
Örnek-2) SQL> *SELECT DISTINCT meslekKodu FROM personel ;*

Bu sorgu sonucunda Personel tablosunda farklı olan meslek grupları listelenir. Bu tür durumlarda DISTINCT çok kullanışlı bir operatördür.



Şekil 8.1.3.1. Personel Bilgilerinin DISTINCT ile Seçilerek Listelenmesi-1

Burada personel tablosunda olan birim kodları tekrarsız olarak listelenmiştir. Distinct operatörü kullanılmazaydı; 30 adet personelimiz olduğu için birim kodları tekrarlanarak ekrana 30 adet birim kodu bilgisi gelirdi.



Şekil 8.1.3.2. Personel Bilgilerinin DISTINCT ile Seçilerek Listelenmesi-2

Burada da personel tablosunda çalışan ve meslek kodu 2 olan mesleklerin birimleri tekrarsız olarak listelenmiştir. Bu sorgu sonucunda 2 nolu meslekten 3 farklı birimde çalışan personel olduğunu öğreniyoruz. 401 nolu birimde meslekkodu 2 olarak çalışan personel bulunmamaktadır.

8.2. UPDATE (Güncelle) Komutu

Tablodaki bir kayıt veya kayıtlar değiştirilmek istenirse UPDATE komutu kullanılır. Genel kullanım şekli aşağıdaki gibidir ;

```
UPDATE tablo_adı  
SET sütun_adı_1=deger1, sütun_adı_2=deger2,...  
WHERE koşul;
```

Örnek-1) `SQL> UPDATE personel`

`2 SET adres='Mezitli-Mersin' WHERE sicilno=849 ;`

Personel tablosunda sicil numarası 849 olan personelin adresi değiştirilmiştir.

Örnek-2) *SQL> UPDATE maaslar SET maasayi=2 ;*

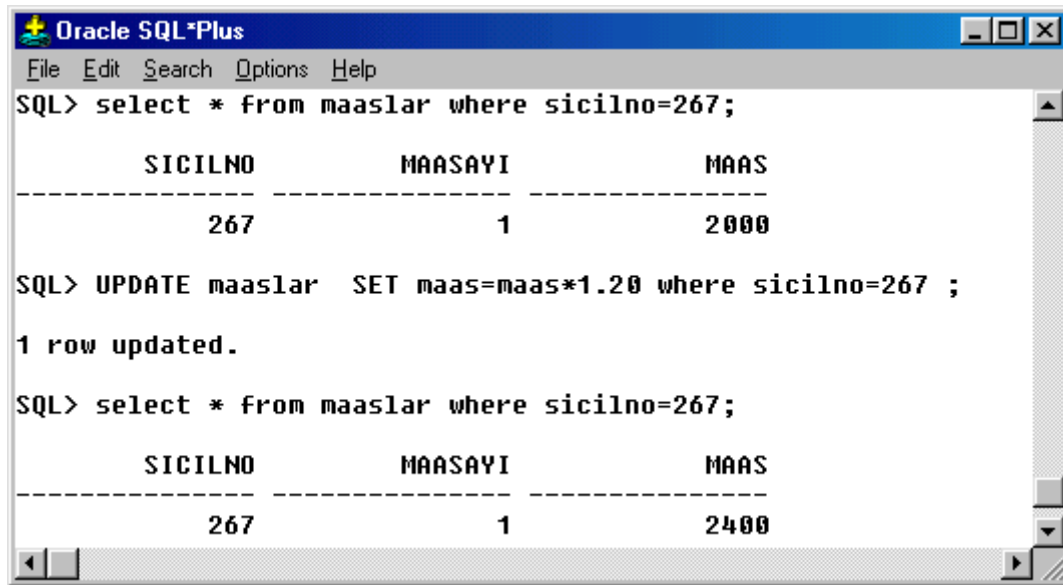
Maaşlar tablosunda bütün personelin maaş ayı 2 olarak değiştirilmiştir.

Örnek-3) *SQL> UPDATE maaslar SET maas=maas*1.20 ;*

Maaşlar tablosunda bütün personelin maaşına %20 zam yapılmıştır.

Örnek-4) *SQL> UPDATE maaslar SET maas=maas*1.20 where sicilno=267 ;*

Maaşlar tablosunda 267 sicil numaralı personelin maaşına %20 zam yapılmıştır. Diğer personelin maaşlarında bir değişiklik yapılmamıştır.



Şekil 8.2.1. Update Komutunun Kullanım Ekranı

Burada önce 267 sicil numaralı personele ait 2000 olan maaş listelenmiş ve update komutu ile kişiye %20 zam yapılmıştır. Daha sonra da zam aldıktan sonraki maaşı olan 2400 ekranda listelenmiştir.

Örnek-5) *SQL> UPDATE personel SET*

2 soyadi='Bakay', birimkodu=101, adres='Mezitli-Mersin'

3 WHERE sicilno=849 ;

Personel tablosunda sicil numarası 849 olan personelin soyadı Bakay, birimKodu 101 ve adresi Mezitli-Mersin olarak değiştirilmiştir.

Örnek-6) *SQL> UPDATE personel SET soyadi='Bakay';*

Personel tablosundaki tüm personelin soyadını Bakay olarak değiştirir.

NOT : Eğer yukarıdaki gibi bir SQL sorgu cümlesi yazılıp çalıştırılırsa tablodaki bütün personelin soyadı Bakay olarak değişir. Eğer bir yerde yedek bilginiz yoksa bilgilere yeniden ulaşılması söz konusu değildir. **Bu nedenle UPDATE komutu kullanılırken çok dikkat edilmelidir.**

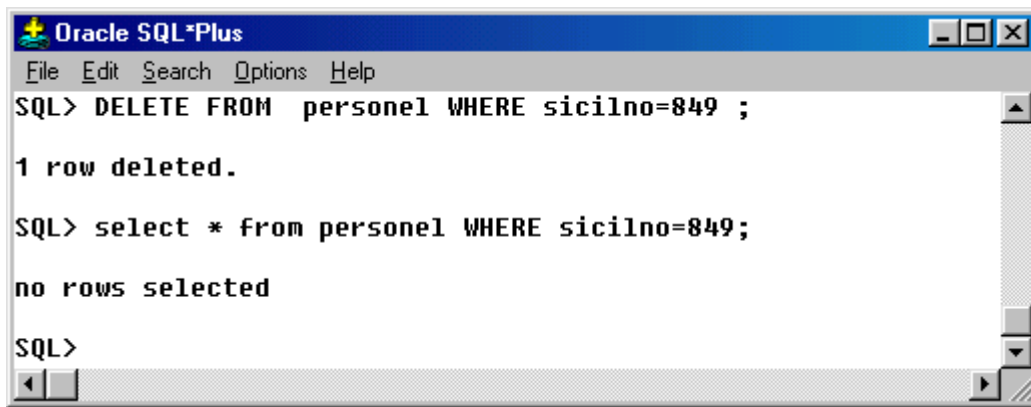
8.3. DELETE (Sil) Komutu

Tablodaki bir kayıt veya kayıtlar silinmek istenirse DELETE komutu kullanılır. Genel kullanım şekli aşağıdaki gibidir ;

DELETE FROM tablo_adı WHERE koşul;

Örnek-1) SQL> DELETE FROM personel WHERE sicilno=849 ;

Personel tablosunda sicil numarası 849 olan personeli siler.



Şekil 8.3.1. Delete Komutunun Kullanım Ekranı

Burada sicil numarası 849 olan personeli personel tablosundan silinmiştir. Daha sonra bu personel listelenmeye çalışıldığında böyle bir kayıt bulunamadığına dair “No rows selected” bilgisi ekrana gelmiştir.

Örnek-2) SQL> DELETE FROM personel WHERE birimkodu=101 ;

Personel tablosunda birimkodu 101 olan personelleri siler. Burada 101 nolu Birimde çalışan 9 personel olduğu için tablodan 9 adet personelin bilgisi silinecek ve geriye 21 adet personel bilgisi kalacaktır.

Örnek-3) SQL> DELETE FROM personel WHERE adi IS NULL ;

Personel tablosundan adı alanı boş olan personeli siler. IS NOT ile istenilen alanı boş olan bilgiler silinebilir. IS NOT NULL ise boş olmayan alanlar için kullanılır.

Örnek-4) SQL> DELETE FROM personel;

Personel tablosundaki tüm bilgileri siler.

NOT : Eğer yukarıdaki gibi bir SQL sorgu cümlesi yazılıp çalıştırılırsa tablodaki bütün kayıtlar silinir. Eğer bir yerde yedek bilginiz yoksa bilgilere yeniden ulaşılması söz konusu değildir. **Bu nedenle DELETE komutu kullanılırken çok dikkat edilmelidir.**