



BÖLÜM 7

7. TEMEL SQL KOMUTLARI-I

SQL (Structured Query Language) kendisi bir programlama dili olmamasına rağmen bir çok kişi tarafından programlama dili olarak bilinir. SQL herhangi bir veri tabanı ortamında kullanılan bir alt dilidir. (sub language) SQL ile yalnızca veri tabanı üzerinde işlem yapabiliyoruz. SQL cümlecikleri kullanarak veri tabanına kayıt ekleyebilir, olan kayıtları değiştirebilir, silebilir ve bu kayıtlardan listeler oluşturabiliriz. SQL cümlecikleri genellikle aynı olmakla birlikte farklı veri tabanı ortamlarında değişebilmektedir. Ayrıca veri tabanlarının kendilerine özgü sql komutları da vardır. Bu bölümde her ortamda geçerli olan temel sql komutları öğretilecektir. Şimdi 5. bölümde tasarladığımız örnek personel veritabanını SQL ile kullanalım. Örnek Veri Tabanımızdaki tablolar ve tablolara ait alan ile alanların veri tipleri aşağıda listelenmiştir.

TabloAdı	TabloAlanları	Veri Tipi
Personel	SicilNo,	Sayı(4)
	Adı,	Karakter(15)
	Soyadı,	Karakter(15)
	MeslekKodu,	Sayı(3)
	BirimKodu,	Sayı(3)
	DoğumTarihi,	Tarih
Meslekler	Adres	Karakter(25)
	MeslekKodu,	Sayı(3)
	MeslekAdı	Karakter(20)
ÇalışılanBirim	BirimKodu,	Sayı(3)
	BirimAdı	Karakter(20)
Maaslar	SicilNo,	Sayı(4)
	MaasAyi,	Sayı(2)
	Maas	Karakter(12)

7.1. CREATE (Yarat) Komutu

Database, tablo, index, view, vb. veri tabanı objelerini yaratmada kullanılan komuttur. SQL komutları ile veri tabanında işlem yapılabilmesi için önce veri tabanı sonra da veri tabanında kullanılacak tablolar tanımlanmalıdır. Veri tabanının yaratılması aşağıda verilmiştir.

```
CREATE DATABASE database_name  
[ON {DEFAULT | database_device} [= size]  
[, database_device [= size]]...]  
[LOG ON database_device [= size]  
[, database_device [= size]]...][FOR LOAD]
```



database_name : Bu yaratılacak olan veri tabanının ismidir.

ON : Yaratılacak olan veri tabanın hangi device üzerinde yer alacağını belirten bir parametredir. Burada aynı zamanda bu device üzerinde **size (alan, ölçü)** parametresi ile database'in ne kadar yer kaplayacağını belirtmiş olur. Eğer device tanımlanmazsa SQL server default device üzerinde 5 mb bir veri tabanı yaratır. Bu parametre içerisinde birkaç device ismi kullanılarak veri tabanının bir kaç device üzerinde yer alması sağlanabilir.

LOG ON : Yaratılacak olan veri tabanın log'unun hangi device üzerinde yer alacağını belirten bir parametredir. Burada aynı zamanda bu device üzerinde **size (alan, ölçü)** parametresi ile database'in log'unun ne kadar yer kaplayacağı belirtilir. Eğer device tanımlanmazsa SQL server default device üzerinde bir log tutar. Bu parametre içinde birkaç device ismi kullanılarak veri tabanı log'unun bir kaç device üzerinde yer almasını sağlanabilir.

Örnek 1 : CREATE DATABASE personel_isleri

Bu komut ile SQL Server üzerinde personel_isleri isimli boş bir database yaratılmış olur. Bu disk üzerinde fiziksel bir ismidir ve yaratılacak tablolar bu isimli veritabanının altında yaratılacaktır. Daha sonra bu veritabanı üzerinde verilerin yazılacağı tablolar tanımlanır. Tablo yaratmak için de create komutu kullanılır. Yazılışı aşağıdaki gibidir.

```
CREATE TABLE tablo_adı
  (sütun_adı_1 veri_tipi,
   sütun_adı_2 veri_tipi,
   .....);
```

SQL programında Create komutu ile meslekler tablosu aşağıdaki gibi yaratılır.

The screenshot shows the Oracle SQL*Plus interface. The menu bar includes 'Dosya', 'Düzenle', 'Arama', 'Seçenekler', and 'Yardım'. The main window displays the following SQL command and its execution:

```
SQL> CREATE TABLE meslekler
  2  (MeslekKodu number(3),
  3  MeslekAdi  char(20));
Tablo yaratıldı.
```

Şekil 7.1.1. Tablo Yaratılması Ekranı-1

Tablo yaratılmış ve tablo yaratıldı mesajı alınmıştır. SQL bilgisayara kurulurken dil seçeneği olarak Türkçe seçildiği için ekrandaki program menü seçenekleri ve "Tablo Yaratıldı" bilgi mesajı ekranın Türkçe olarak gelmiştir. Dil olarak İngilizce seçilmiş olsaydı ekran görüntüsü aşağıdaki gibi olurdu. Burada tablo yaratıldı değil "**Table created**" bilgi mesajı ve İngilizce menü seçenekleri bulunmaktadır.



```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL>
SQL>
SQL> CREATE TABLE meslekler
  2   (MeslekKodu number(3),
  3   MeslekAdi    char(20));

Table created.
```

Şekil 7.1.2. Tablo Yaratılması Ekranı-2

Tablo yaratılırken yazılan cümlelerde yazılım yanlışı yapılrsa aşağıdaki gibi hata mesajı alınır ve komut çalışmaz. Buradaki hata create komutunda her bir tanımlanan alanlar arasına virgül konulması gereği halde 2.satır sonuna virgül işaretini yazılması unutulmuştur.

```
Oracle SQL*Plus
Dosya Düzenle Arama Seçenekler Yardım

SQL> CREATE TABLE meslekler
  2   (MeslekKodu number(3)
  3   MeslekAdi    char(20));
(MeslekKodu number(3)
*
HATA satır 2:
ORA-00922: eksik veya geçersiz seçenek
```

Şekil 7.1.3. Tablo Yaratılması Yanlış Yazım Ekranı

Aşağıdaki ekranда CalisanBirim, maaslar ve personel tabloları SQL komutları ile yaratılmıştır. Personel tablosu yaratılırken **(SicilNo number(4) NOT NULL,** ifadesi kullanılmıştır. NOT NULL ifadesi tabloya bilgi写字楼enken bu alanın boş bırakılmayacağı, muhakkak bilgi写字楼enken gereği durumlarda kullanılır. Kullanıcı bilgi giriş yaparken Personel SicilNo alanını boş bırakamaz ve muhakkak bir değer yazmak zorundadır. Bu tanımlama ile veri tabanındaki bilgilerin tabloyu tanımlama aşamasında doğru写字楼enmesi sağlanabilir. Burada NOT NULL ifadesi kullanılmamış olsaydı; kullanıcı personel sicil no alanını boş bırakabilirdi. Sicil nosu olmayan bir personel olamayacağı için kullanıcıya hata yapma imkanı verilmiş olurdu. Bu durumda kullanıcıya boş geçme izni vermediğimiz için oluşabilecek hatayı baştan engellemiş oluruz.

Not : SQL komutları için oracle veritabanı kullanıldığından veri tipleri Oracle veri tipleridir. Char yerine varchar2 veri tipi kullanılabilir. Oracle veri tabanına has olan bu değişken tipinde ayrılan yer kadar değil bu alana yazılan karakter sayısı kadarlık alan veri tabanında yer tutar. Dolayısı ile diskten yer kazanılacaktır.



The screenshot shows the Oracle SQL*Plus interface with a blue title bar. The menu bar includes 'Dosya', 'Düzenle', 'Arama', 'Seçenekler', and 'Yardım'. The main window displays three separate SQL commands for creating tables:

```
SQL> CREATE TABLE CalisilanBirim
  2   (BirimKodu number(3),
  3    BirimAdi  char(20));

Tablo yaratıldı.

SQL>
SQL> CREATE TABLE maaslar
  2   (SicilNo    number(4),
  3    MaasAyi   number(2),
  4    Maas      number(12));

Tablo yaratıldı.

SQL> CREATE TABLE personel
  2   (SicilNo number(4) NOT NULL,
  3    Adi      char(15),
  4    Soyadi   char(15),
  5    MeslekKodu number(3),
  6    BirimKodu number(3),
  7    DogumTarihi DATE,
  8    Adres     char(25)
  9  );
```

Each command is followed by the message 'Tablo yaratıldı.' (Table created.)

Şekil 7.1.4. Tablo Yaratılması Ekranı-3

7.2. ALTER (Düzenle) TABLE Komutu

Daha önceden oluşturulmuş bir tablonun yapısını değiştirmek için ALTER TABLE komutu kullanılır.

```
ALTER TABLE tablo_adi
ADD | MODIFY | DROP (<sütun adı> veri tipi <sütun kısıtlaması>)
ENABLE ifade1
DISABLE ifade2
```

ALTER komutuyla tablolara yeni bir alan ve kısıtlama eklenebilir, var olan alan ve kısıtlamaların durumu değiştirilebilir veya tablodan kısıtlamalar silinebilir.

```
ALTER TABLE tbl_ogr
ADD CONSTRAINT cst_Bolum
FOREIGN KEY(Bolum)
REFERENCES usr_gazi.tbl_bol(BolKod);
```

Yukarıdaki örnekte tbl_ogr adlı tablonun yapısı değiştiriliyor. Bir başka kullanıcının bir tablosu ile ilişki kuruluyor.



```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

Table created.

SQL> ALTER TABLE meslekler
  2  MODIFY MeslekAdi char(10);

Table altered.

SQL>
```

Şekil 7.3.1. Tablo Yapısının Değiştirilmesi Ekranı

Bu örnekte meslekler tablosunun MeslekAdi alanının uzunluğu 20 den 10 karaktere düşürülmüştür. Kullanıcı bu alan için 10 karakterden fazla bilgi yazamaz.

7.3. DROP (Sil) TABLE Komutu

DROP TABLE table_name [CASCADE CONSTRAINTS]

Bir Tabloyu silmek için DROP deyimi kullanılır. Köşeli parantez içerisindeki tanım kullanılırsa mater-detay ilişkili tablolarda master tablo silinince detay tablolarıda otomatik olarak silinmesi sağlanır. Eğer bu seçenek kullanılmazsa diğer tablolara ilişkisi bulunan bir tablo silinemez. Tablo ancak ilişkiler kaldırıldıktan sonra silinebilir.

```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL>
SQL>
SQL> drop table meslekler;

Table dropped.

SQL>
SQL>
```

Şekil 7.3.1. Tablo Silinmesi Ekranı

7.4. DESCIRIBE Komutu

Bir tablonun yapısını görmek için DESC[IRIBE] komutu kullanılır. Bu komut ile tanımlanan tablolardan alan bilgileri alınır. Tablo alanları, alanların veri tipleri unutulduğunda veya kontrol edilmek istenildiğinde sıkça kullanılan bir komuttur.

DESC table_name



```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL> desc personnel;
Name          Null?    Type
-----        -----   -----
SICILNO           NOT NULL NUMBER(4)
ADI             CHAR(15)
SOYADI           CHAR(15)
MESLEKKODU       NUMBER(3)
BIRIMKODU       NUMBER(3)
DOGUMTARIHI     DATE
ADRES            CHAR(25)

SQL>
```

Şekil 7.4.1. Tablo Yapısını Görüntüleme Ekranı

7.5. INSERT (Ekle) Komutu

Bir tabloya bilgi eklemek için kullanılan komuttur. Genel kullanım şekli aşağıdaki gibidir ;

```
INSERT INTO table_name VALUES (değer1, değer2, değer3,...)
```

Eğer sadece belirli alanlara (sütunlara) değer yazılması isteniyorsa INSERT INTO komutu aşağıdaki gibi de kullanılabilir. Sütunlara yazılan alanların değerleri sayılarından oluşuyor ise, sayı direk olarak yazılmalı, karakterlerden oluşuyor ise ifade tek tırnak işaretine alınarak yazılmalıdır. Her alan için yapılacak değerler tablodaki sütun sırasına göre ve her bir değer yazıldıkten sonra aralarına virgül işaretini konularak yazılmalıdır.

```
INSERT INTO table_name (sütun_adi_1, sütun_adi_2, ....)
VALUES(değer1, değer2, ....);
```

```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL> INSERT INTO personnel
  2  VALUES (275,'Ali','Caner',3,2,'31-MAY-90',
  3  'Fatih-İstanbul');

1 row created.

SQL>
```

Şekil 7.5.1. Personel Tablosuna Kayıt Ekleme Ekranı



Aşağıda personel tablosuna INSERT komutu ile kayıt eklerken yapılan hatalar ve ekrana gelen bilgi mesajlarından örnekler verilmiştir. Hatanın olduğu yere * işaretini otomatik olarak gelir ve hatanın hangi satırda olduğu ve hatanın ne olduğuna dair bir açıklama satırı ekrana gelir. Aşağıda hata mesajı dikdörtgen kutu içerisinde alınmıştır.

```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL> INSERT INTO personel
  2  VALUES (275,'Ali','Caner',3,2,
  3  {10/05/1962}, 'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul');
{10/05/1962}, 'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul')
*
ERROR at line 3:
ORA-00911: invalid character
```

Şekil 7.5.2. Personel Tablosuna Kayıt Ekleme Hata Ekranı-1

Burada personelin doğum tarihi için yazılan değer yanlış formatta yazılmıştır.

```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL> INSERT INTO personel
  2  VALUES (275,'Ali','Caner',3,2,, 'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul');
  VALUES (275,'Ali','Caner',3,2,, 'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul')
*
ERROR at line 2:
ORA-00936: missing expression
```

Şekil 7.5.3. Personel Tablosuna Kayıt Ekleme Hata Ekranı-2

* olduğu noktada bir adet virgül fazla yazılarak yazılım yanlışı yapılmıştır.

```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help

SQL> INSERT INTO personel
  2  VALUES (275,'Ali','Caner',3,2,'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul');
INSERT INTO personel
  *
ERROR at line 1:
ORA-00947: not enough values
```

Şekil 7.5.4. Personel Tablosuna Kayıt Ekleme Hata Ekranı-3

Personel tablosunda 7 tane sütun(alan) olmasına rağmen burada 6 tane değer yazılmıştır. Bu nedenle yeterli değer yazılmamış olduğundan hata vermiştir.



```
SQL> INSERT INTO personel
  2  VALUES (275,'Ali','Caner',3,2,'31-MAY-90',
  3  'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul');
  4  'Merkez caddesi 46 -Fatih-İstanbul')
  5  *
ERROR at line 3:
ORA-01401: inserted value too large for column
```

Şekil 7.5.5. Personel Tablosuna Kayıt Ekleme Hata Ekranı-4

Burada da adres alanı için 20 karakterlik yer ayrılmasına rağmen daha uzun karakter sayısında bir adres değeri yazılmıştır. Sütun için uzun bir değer hata mesajı alınmıştır.

Tabloya eklenecek kayıtlar bu şekilde tek tek INSERT komutu ile yazılarak yapılır. Şimdi sırasıyla tablolarımıza değerlerini yazalım. Burada her kayıt için INSERT komutu tek tek yazılabileceği gibi daha önceden de belirtildiği gibi bunlar bir editörde yazılarak kopyala-yapıştır yöntemi de kullanılabilir. Örnek aşağıdaki gibidir.

```
personel - Not Defteri
Dosya Düzen Ara Yardım
INSERT INTO personel VALUES (1240,'Durmus','Bozkara',004,101,'10-Jan-68','Fatih-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (648,'Ali','Kantar',002,101,'01-Feb-72','Taksim-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (117,'Fikret','Tatar',005,101,'12-Mar-80','Konak-izmir');
INSERT INTO personel VALUES (326,'Halil','Kangal',005,101,'23-Dec-58','Konak-izmir');
INSERT INTO personel VALUES (890,'Hüseyin','Kantar',005,101,'01-Jan-55','Alsancak-izmir');
INSERT INTO personel VALUES (1002,'Zehra','Yüksek',005,101,'30-May-78','Fatih-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (1298,'Kaan','Yalçın',005,101,'31-Mar-79','Mezitli-Mersin');
INSERT INTO personel VALUES (835,'Kazim','Akbele',003,201,'20-May-66','Mezitli-Mersin');
INSERT INTO personel VALUES (680,'Hülya','Bakar',002,201,'25-Dec-76','Taksim-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (186,'Ali','Sümbül',006,401,'14-Nov-88','Çankaya-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (153,'Orhan','Duru',007,201,'10-Feb-83','Çankaya-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (245,'Fatma','Papatya',007,201,'15-Sep-66','Alsancak-izmir');
INSERT INTO personel VALUES (345,'Serpil','Yücel',005,201,'18-Jun-70','Taksim-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (654,'Refik','Erel',005,201,'20-Apr-71','Beykoz-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (522,'Selim','Arman',007,201,'23-Jan-77','Beykoz-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (1110,'Salih','Bayar',006,301,'11-Dec-78','Ulus-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (178,'Fatma','Yalçın',006,301,'13-Dec-80','Ulus-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (898,'Mehmet','Gezgin',008,301,'27-May-76','Ulus-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (1077,'Orhan','Sezgin',008,301,'30-Mar-79','Ulus-Anakara');
INSERT INTO personel VALUES (1121,'Nazan','Ulusoy',005,301,'18-Feb-71','Çankaya-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (960,'Özgen','Öney',002,301,'16-Jan-70','Taksim-istanbul');
INSERT INTO personel VALUES (590,'Özgür','Irmak',003,401,'14-Oct-59','Sincan-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (772,'Nihat','Ünalp',008,401,'12-Nov-87','Sincan-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (393,'Saliha','Talay',008,401,'10-Sep-68','Seyhan-Adana');
INSERT INTO personel VALUES (849,'Necla','Alakoç',005,401,'05-Apr-83','Merkez-Van');
INSERT INTO personel VALUES (967,'Fatma','Erdem',005,401,'02-Mar-69','Konak-izmir');
INSERT INTO personel VALUES (267,'Cengiz','Burma',001,101,'15-Feb-58','Mezitli-Mersin');
INSERT INTO personel VALUES (520,'Nuran','Gölbakay',007,201,'22-Feb-68','Gölbasi-Ankara');
INSERT INTO personel VALUES (456,'Galip','Aslan',008,101,'08-Jun-70','Tece-Mersin');
INSERT INTO personel VALUES (997,'Zehra','Burma',006,301,'23-Dec-68','Mezitli-Mersin');
```

Şekil 7.5.6. Personel Tablosuna Kayıt Eklemek için Yazılan Personel.sql dosyası



Bir diğer metot ise bilgileri bir editörde yazıp bunu dosya uzantısı .SQL olarak dosyaya kaydetmek ve daha sonra

```
SQL> @ c:\tablolar.sql      veya  
SQL> START c:\tablolar.sql
```

Komutları ile çalışmaktadır. Bu örnekte INSERT komutu için tüm tablo kayıtları yukarıda ekran görüntüsü olan personel.sql isimli bir dosyaya yazılmış, daha sonra bu dosya yukarıda anlatılan şekilde çalıştırılarak kayıtların daha kolay yazılması sağlanmıştır.

```
Oracle SQL*Plus  
File Edit Search Options Help  
SQL> @ c:\personel.sql;  
1 row created.  
1 row created.  
1 row created.  
1 row created.
```

Şekil 7.5.7. Personel.sql dosyasının çalıştırılarak Tabloya Kayıt Eklenmesi

“**1 row created**” mesajı her bir insert komutundan sonra tabloya eklenen kayıt için verdiği mesajdır. Kayıtlar sorunsuz eklenmiştir.

```
Oracle SQL*Plus  
File Edit Search Options Help  
1 row created.  
SQL> INSERT INTO personnel VALUES (890,'Hüseyin','Kılıç',101,005,'01-Jan-55','Alsancak-İzmir');  
1 row created.  
SQL> INSERT INTO personnel VALUES (1002,'İşık','Yüksek',101,005,'30-May-78','Fatih-İstanbul');  
ERROR:  
ORA-01756: quoted string not properly terminated  
SQL> INSERT INTO personnel VALUES (1290,'Kaan','Yıldız',101,005,'31-Mar-79','Mezitli-Mersin');  
1 row created.
```

Şekil 7.5.8. Personel.sql dosyasından Kopyala-Yapıştır ile Kayıt Eklenmesi

Yukarıdaki ekranda personel.sql dosyasında yazılan komutlar kopyala-yapıştır metodu ile kullanılmıştır.



Kopyala-Yapıştır yöntemindeki en büyük farkın; her bir komut satırının ekranda görüntüleniyor olmasıdır. Bu ekranda birde **ERROR** satırı bulunmaktadır. Bu satır; soyadı alanı için **Yüksek** değeri yazılrken başlangıçtaki tırnak işaretinin unutulmuş olmasıdır.

Personel tablosuna ait 30 adet personelin bilgilerinin girişi tamamlanmıştır.

The screenshot shows the Oracle SQL*Plus interface with the following command in the SQL prompt:

```
SQL> select * from personel;
```

The output displays 30 rows of data from the 'personel' table, structured as follows:

SICILNO	ADI	SOYADI	MESLEKKODU	BIRIMKODU	DOGUMTARI	ADRES
1240	Durmus	Bozkara	4	101	19-JAN-68	Fatih-İstanbul
648	Ali	Kantar	2	101	01-FEB-72	Taksim-İstanbul
117	Fikret	Tatar	5	101	12-MAR-80	Konak-İzmir
326	Halil	Kangal	5	101	23-DEC-58	Konak-İzmir
898	Hüseyin	Kantar	5	101	01-JAN-55	Alsancak-İzmir
1002	Zehra	Yüksek	5	101	30-MAY-78	Fatih-İstanbul
1290	Kaan	Yalçın	5	101	31-MAR-79	Mezitli-Mersin
835	Kazim	Akbele	3	201	28-MAY-66	Mezitli-Mersin
680	Hülya	Bakar	2	201	25-DEC-76	Taksim-İstanbul
186	Ali	Süm慄ül	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-İzmir
345	Serpil	Yücel	5	201	18-JUN-70	Taksim-İstanbul
654	Refik	Erel	5	201	20-APR-71	Beykoz-İstanbul
522	Selim	Arman	7	201	23-JAN-77	Beykoz-İstanbul
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-Anakara
1121	Nazan	Ulusoy	5	301	18-FEB-71	Çankaya-Ankara
960	Özgen	Öney	2	301	16-JAN-70	Taksim-İstanbul
590	Özgür	Irماk	3	401	14-OCT-59	Sincan-Ankara
772	Nihat	Ünalp	8	401	12-NOV-87	Sincan-Ankara
393	Salihha	Talay	8	401	19-SEP-68	Seyhan-Adana
849	Necla	Alakoç	5	401	05-APR-83	Merkez-Uan
967	Fatma	Erdem	5	401	02-MAR-69	Konak-İzmir
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.

```
SQL>
```

Şekil 7.5.9. Personel Tablosuna Ait Kayıtlar.

The screenshot shows the Oracle SQL*Plus interface with the following command in the SQL prompt:

```
SQL> select * from meslekler;
```

The output displays 7 rows of data from the 'meslekler' table, structured as follows:

MESLEKKODU	MESLEKADI
2	Müdür
4	Sef
5	Memur
6	Programci
7	Muhasebeci
8	Tekniker
9	Teknisyen

7 rows selected.

```
SQL>
```

Şekil 7.5.10. Meslekler Tablosuna Ait Kayıtlar.



```
Oracle SQL*Plus
File Edit Search Options Help
SQL> INSERT INTO CalisanBirim VALUES (101,'Personel');

1 row created.

SQL> INSERT INTO CalisanBirim VALUES (201,'Muhasebe');

1 row created.

SQL> INSERT INTO CalisanBirim VALUES (301,'Bilgi işlem');

1 row created.

SQL> INSERT INTO CalisanBirim VALUES (401,'Teknik Servis');

1 row created.

SQL> select * from CalisanBirim;

  BIRIMKODU BIRIMADI
  -----
    101 Personel
    201 Muhasebe
    301 Bilgi işlem
    401 Teknik Servis

SQL>
```

Şekil 7.5.11. CalisanBirim Tablosu Kayıtları ve Insert komutu ile kayıt eklenmesi.

```
personel - Not Defteri
Dosya Düzen Ara Yardım
INSERT INTO Maaslar VALUES (326,1,795);
INSERT INTO Maaslar VALUES (890,1,815);
INSERT INTO Maaslar VALUES (1002,1,850);
INSERT INTO Maaslar VALUES (1290,1,875);
INSERT INTO Maaslar VALUES (835,1,1000);
INSERT INTO Maaslar VALUES (680,1,1250);
INSERT INTO Maaslar VALUES (186,1,1400);
INSERT INTO Maaslar VALUES (153,1,1100);
INSERT INTO Maaslar VALUES (245,1,1050);
INSERT INTO Maaslar VALUES (345,1,800);
INSERT INTO Maaslar VALUES (654,1,825);
INSERT INTO Maaslar VALUES (522,1,1100);
INSERT INTO Maaslar VALUES (1110,1,1400);
INSERT INTO Maaslar VALUES (178,1,1450);
INSERT INTO Maaslar VALUES (898,1,875);
INSERT INTO Maaslar VALUES (1121,1,825);
INSERT INTO Maaslar VALUES (960,1,1200);
INSERT INTO Maaslar VALUES (590,1,1000);
INSERT INTO Maaslar VALUES (772,1,825);
INSERT INTO Maaslar VALUES (393,1,950);
INSERT INTO Maaslar VALUES (849,1,775);
INSERT INTO Maaslar VALUES (967,1,750);
INSERT INTO Maaslar VALUES (267,1,2000);
INSERT INTO Maaslar VALUES (520,1,1150);
INSERT INTO Maaslar VALUES (456,1,975);
```

Şekil 7.5.12. Maaslar Tablosuna Insert komutu ile kayıt eklenmesi.



The screenshot shows the Oracle SQL*Plus interface with the following command and its results:

```
SQL> select * from maaslar;
```

SICILNO	MAASAYI	MAAS
1240	1	950
648	1	1250
117	1	800
326	1	795
890	1	815
1002	1	850
1290	1	875
835	1	1000
680	1	1250
186	1	1400
153	1	1100
245	1	1050
345	1	800
654	1	825
522	1	1100
1110	1	1400
178	1	1450
898	1	875
1121	1	825
960	1	1200
590	1	1000
772	1	825
393	1	950
849	1	775
967	1	750
267	1	2000
520	1	1150
456	1	975
997	1	1500

29 rows selected.

```
SQL>
```

Şekil 7.5.13. Personele ait 1. ay Maaslar Tablosu Kayıtları.

Yukarıda daha önce tanımlanan personele ait Maaslar tablosunun kayıtları bulunmaktadır. (Maaslar maas*100.000 olarak kısaltılmıştır). Personel tablosunda 30 kişi bulunmaktadır ama buna karşılık 29 adet personel maaşı bulunmaktadır. 1 personelin maas bilgisi özellikle eksik girilmiştir. Daha sonraki bölümlerde buna ait düzenleme yapılacaktır.