

Oracle (Devam)

SELECT ... INTO ... Deyimi

Sorgudan elde edilen değerlerin değişkenlere aktarılmasını sağlar. Sorgudan tek satır dönmesi gerekir. Çok satır dönerse hata verir.

Genel ifade:

```
SELECT kolonİsimler INTO  
değişkenİsimleri FROM tabloAdi WHERE  
koşul
```

Örnek:

2053 nolu personelin adını ve soyadını değişkenlere aktarınız ve bu değişkenleri yazdırınız.

```
declare
```

```
  p_adi varchar2(20);
```

```
  p_soyadi varchar2(20);
```

```
begin
```

```
  select ad,soyad into p_adi,p_soyadi from
```

```
personel where sicilno='2053';
  dbms_output.put_line(p_adi||' '||p_soyadi);
end;
```

kodu açıklayalım:

declare deyimi : değişken tanım bloğudur.

Begin ... end arasına : çalışacak kodlar yazılır.

p_adi, p_soyadi : değişkenlerdir.

select ad, soyad into p_adi, p_soyadi
ile personel tablosundaki ad kolonu değeri
p_adi değişkenine, soyad kolonu değeri
p_soyad değişkenine aktarılır.

dbms_output: çıktıyı sağlayan paketin adı.
Bu paket içinde bulunan **put_line**
prosedürü ile bir satır yazılır.

PL/SQL ile atama işlemleri

PL/SQL de atama := sembolleri ile
yapılır.

PL/Sql blokları içinde SELECT, INSERT , UPDATE, DELETE, COMMIT, ROLBACK gibi ifadeler bulunabilir.

Örnek:

2053 nolu personelin adını ve soyadını isim değişkenine aktarınız.

```
declare
  p_adi varchar2(20);
  p_soyadi varchar2(20);
  p_isim varchar2(30);
begin
  select ad,soyad into p_adi,p_soyadi from
  personel where sicilno='2053';
  -- amaç atama yapmak
  p_isim := p_adi||' '||p_soyadi;
  dbms_output.put_line(p_isim);
end;
```

atama değişken tanımlanırken de yapılabilir.

Örnek

declare

Para number(15,2) := 2500;

şeklinde tanımlanabilir.

PL/SQL Blokları

- Normal blok
- Fonksiyon bloğu
- Prosedür bloğu

Normal Blok

Daha önce uygulamasını yaptığımız,
normal bloktur

Genel yapısı

declare

tanımlamalar

begin

komutlar

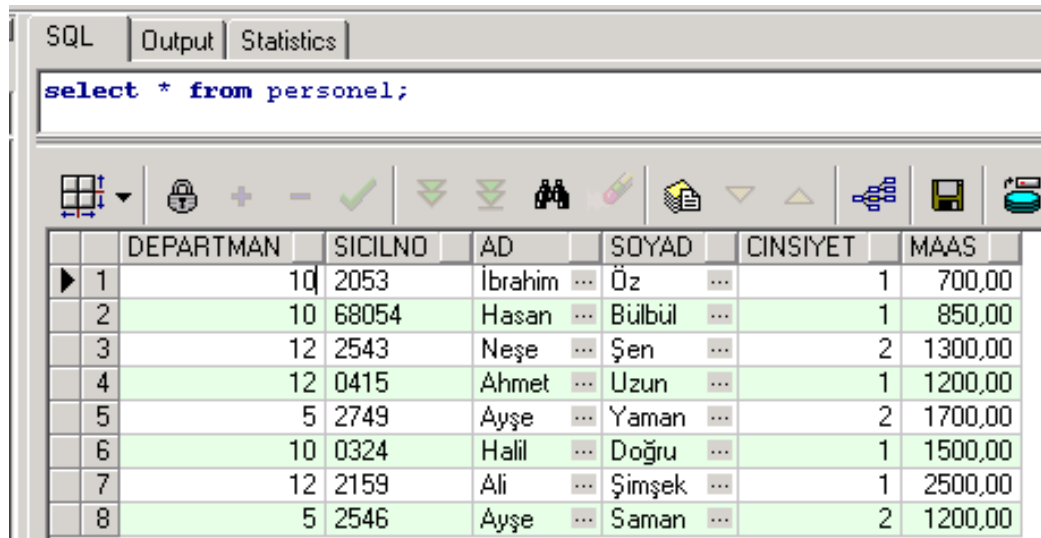
EXCEPTION

Hata durumunda çalışacak kodlar

end;

örnek:

10 nolu departmanda çalışan personele %30 zam yapan kodu yazınız. Zam oranı değişkeni tanımlayınız. Bu değişkene zam oranını atayınız.



The screenshot shows an Oracle SQL Developer window with the following content:

```
SQL | Output | Statistics  
select * from personel;
```

	DEPARTMAN	SICILNO	AD	SOYAD	CINSIYET	MAAS
1	10	2053	İbrahim ...	Öz ...	1	700,00
2	10	68054	Hasan ...	Bülbül ...	1	850,00
3	12	2543	Neşe ...	Şen ...	2	1300,00
4	12	0415	Ahmet ...	Uzun ...	1	1200,00
5	5	2749	Ayşe ...	Yaman ...	2	1700,00
6	10	0324	Halil ...	Doğru ...	1	1500,00
7	12	2159	Ali ...	Şimşek ...	1	2500,00
8	5	2546	Ayşe ...	Saman ...	2	1200,00

declare

zam_orani number := 0.30;

begin

update personel set

maas=maas*(1+zam_orani) where
departman=10;

commit;

end;

Fonksiyon Bloğu:

Oracle üzerinde fonksiyon oluşturur.

Create or replace function fonksiyonAdı

(parametreler)

Return dönüşTipi

IS

Değişken tanımları

Begin

 Komutlar

 Return dönüşDeğeri

EXCEPTION

 Hatadurumunda kodlar

End;

Oracle fonksiyonda, tablo dönmez. Sadece skaler değerlidir.

Örnek:

Sicil numarası verilen personelin maasını veren fonksiyon oluşturunuz.

```
create or replace function  
maas_bul(p_sicilno char)  
return number  
is  
  p_maas number;  
begin  
  select maas into p_maas from personel  
where sicilno=p_sicilno;  
  return p_maas;  
end;
```

Şimdi bu fonksiyonu kullanalım.
Yukarıdaki fonksiyondan 2053 nolu
personelin maaşını yazdıralım.

```
declare  
  maas number;  
begin  
  maas:=maas_bul('2053');  
  dbms_output.put_line(maas);  
end;
```

prosedür bloğu:
oracle üzerinde stored procedure oluşturur.

Genel ifade

Create or replace procedure prosedürAdı
(parametreler) IS

 Değişken tanımlar

Begin

 Komutlar

Exception

 Hatadurumunda çalışacak kodlar

End;

Örnek:

Personel tablosuna veri giren prosedür
oluşturunuz.

```
create or replace procedure
```

```
personelVeriGir
```

```
(p_sicilno char, p_ad varchar2, p_soyad  
varchar2)
```

```
IS
```

```
begin
```

```
    insert into personel(sicilno,ad,soyad)
```



```
values (p_sicilno, p_ad, p_soyad);  
end;
```

parametrelerde veri tiplerine uzunluk değeri girilmez.