

ORACLE AKIŞ KONTROL DEYİMLERİ

IF... THEN ... ELSE... deyimi

Genel ifadeler

```
IF koşul THEN
    Komutlar
END IF;
```

```
IF koşul THEN
    Komutlar
ELSE
    Komutlar
END IF;
```

```
IF koşul THEN
    Komutlar
ELSIF koşul THEN
    Komutlar
ELSIF koşul THEN
```

Komutlar

ELSE

Komutlar

END IF;

Örnek

declare

```
d_department number(3);
```

```
d_sicilno char(10):='2053';
```

begin

```
select department into d_department from  
personel where sicilno=d_sicilno;
```

```
if d_department=5 then
```

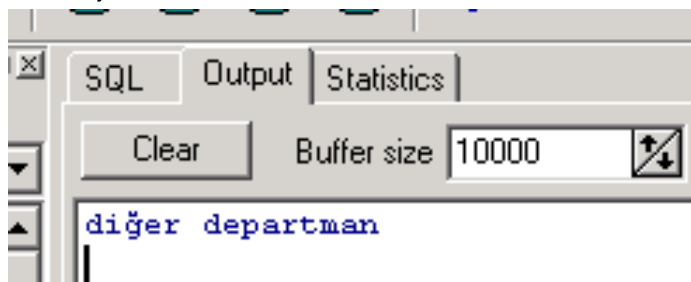
```
    dbms_output.put_line ('5 nolu department');
```

```
else
```

```
    dbms_output.put_line('diğer department');
```

```
end if;
```

```
end;
```



Örnek : elsif li bir uygulama

declare

```
d_department number(3);  
d_sicilno char(10):='2053';
```

begin

```
select department into d_department from personel where  
sicilno=d_sicilno;
```

```
if d_department=5 then
```

```
    dbms_output.put_line ('5 nolu department');
```

```
elsif d_department=10 then
```

```
    dbms_output.put_line('10 nolu department');
```

```
else
```

```
    dbms_output.put_line('diğer department');
```

```
end if;
```

```
end;
```

FOR DÖNGÜSÜ

Yapısı:

```
FOR kontrolDeğişkeni IN değer1..değer2
```

```
LOOP
```

```
    Komutlar
```

```
END LOOP;
```

Yukarıdaki kodda kontrol değişkeni değeri, değer1 den değer2 ye kadar birer birer sayar.

Oracle döngüsü;

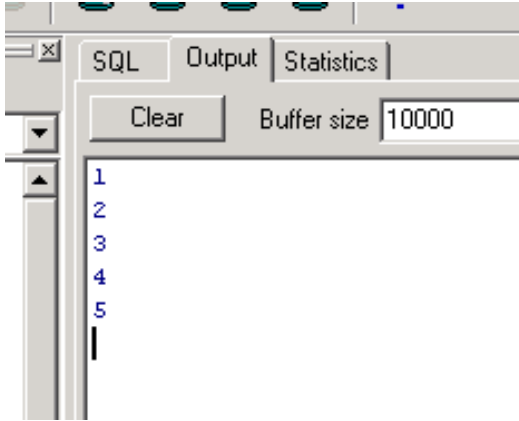
Declare

```
    i    number(5);
```

begin

```
    FOR i IN 1..5
```

```
LOOP
    dbms_output.put_line(i);
END LOOP;
end;
```



For döngüsünün geriye doğru sayması:

```
FOR KontrolDeğişkeni IN REVERSE değer1..değer2
LOOP
    Komutlar
END LOOP
```

Yukarıdaki döngü değer2 den değer1'e doğru azalır.

Örnek:

```
Declare
    i number(5);
begin
    FOR i IN REVERSE 1..5
    LOOP
        dbms_output.put_line(i);
    END LOOP;
end;
```

GOTO deyim:

GOTO deyimi, program içinde tanımlanan bir etikete gitmeyi sağlar (LABEL) etiket <<etiketAdi>> şeklinde tanımlanır.

Yapısı

begin

.

 <<etiketAdi>>

.....

 GOTO etiketAdi

....

end;

bu deyim ile döngüden çıkılabilir.

Örnek:

declare

 i number(5);

begin

 for i in 1..10

 loop

 dbms_output.put_line(i);

 if i=5 then

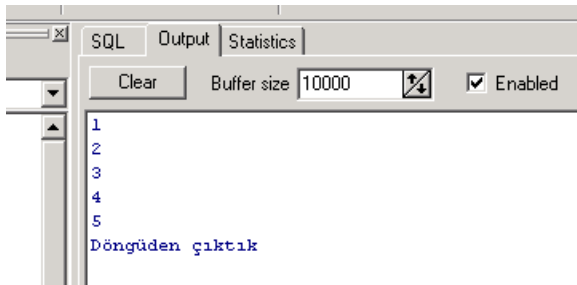
 goto a;

 end if;

 end loop;

```
dbms_output.put_line('Etiketten önceki satır');  
<<a>>  
dbms_output.put_line('Döngüden çıktık');  
end;
```

Yukarıdaki kodda döngü 1 den 10 kadar dönerken, eğer i değeri 5 olduğunda, programın akışı “a” isimli etiketten sonra ki koddan devam eder.



LOOP Deyimi:

Bir döngüdür. Döngüden çıkış EXIT ve GOTO deyimleri ile sağlanabilir.

LOOP

Komutlar

END LOOP;

1den 5'e kadar loop döngüsü ile yazdıralım.

declare

i number(5);

begin

i:=1;

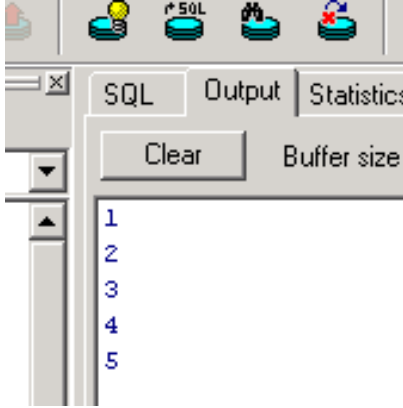
loop

dbms_output.put_line(i);

if i=5 then

exit;

```
end if;  
i:=i+1;  
end loop;  
end;
```



WHILE Döngüsü:

Koşul sağlandığı sürece döngü devam eder.

WHILE koşul

loop

 Komutlar

end loop;

KAYIT VERİTİPİ:

PL/SQL de, normal veri tiplerinin haricinde, bir tablonun veya viewin bir kaydını temsil eden kayıt veri tipi vardır. Tablonun yada viewin kolon isimleri, bu veri tipinin de kolonlarıdır.

Tanımlama

```
değişkenAdi tabloAdi%ROWTYPE;
```

şeklindedir.

Herhangi bir tablonun bir kaydındaki değer, bu değişkene atanabilir.

Soru:

2053 nolu personelin tüm bilgilerini p_per isimli değişkene aktarınız. Bu değişkendeki personel adını ve soyadını yazdırınız.

Çözüm:

```
declare
```

```
  p_per personel%rowtype;
```

```
begin
```

```
  select * into p_per from personel where sicilno='2053';
```

```
  dbms_output.put_line(p_per.ad || ' ' || p_per.soyad);
```

```
end;
```