
--Değişkenlere Değer Atama

declare

 v_sehir varchar2(50);
 v_ulke varchar2(50) := 'Türkiye';

begin

 dbms_output.put_line('Şehir İsmi: ' || v_sehir);
 v_sehir := 'İstanbul';
 dbms_output.put_line('Şehir İsmi: ' || v_sehir);
 dbms_output.put_line('-----');
 v_ulke := 'Almanya';
 dbms_output.put_line('Ülke İsmi: ' || v_ulke);

end;

--Değişkenleri SQL İçinde Kullanma

declare

 v_maas number;
 v_ad varchar2(50);

begin

 select maas, ad into v_maas, v_ad
 from personel
 where personel_id = 5006;

 dbms_output.put_line('Adı: ' || v_ad || ', Maaşı: ' || v_maas);

end;

--String Veri Tipleri

declare

 v_char char(10);
 v_varchar varchar2(10);
 v_clob clob;

begin

 v_char := 'Oracle';
 v_varchar := 'Oracle';
 v_clob := 'Oracle';

 dbms_output.put_line(v_char);
 dbms_output.put_line(v_varchar);
 dbms_output.put_line(v_clob);

end;

```
-----  
-- String Ayırıcı  
-----
```

```
declare
```

```
    v_etkinlik varchar2(20);
```

```
begin
```

```
    v_etkinlik := 'Ahmet'in doğum günü';  
    dbms_output.put_line(v_etkinlik);
```

```
    v_etkinlik := q'!Selen'in partisi!';  
    dbms_output.put_line(v_etkinlik);
```

```
    v_etkinlik := q'[BMW'nin tanıtımı]';  
    dbms_output.put_line(v_etkinlik);
```

```
end;
```

```
-----  
--Tarih-Zaman Veri Tipleri  
-----
```

```
declare
```

```
    v_sure1 interval year to month := '03-02';  
    v_sure2 interval year to month := interval '6' month;  
    v_sure3 interval day to second := '40 10:20:10';  
    v_sure4 interval day to second := interval '5 5:5:5' day to second;
```

```
begin
```

```
    dbms_output.put_line(to_char(sysdate, 'dd.mm.yyyy hh24:mi:ss'));  
    dbms_output.put_line(sysdate + v_sure1);  
    dbms_output.put_line(sysdate + v_sure2);  
    dbms_output.put_line(to_char(sysdate + v_sure3, 'dd.mm.yyyy hh24:mi:ss'));  
    dbms_output.put_line(to_char(sysdate + v_sure4, 'dd.mm.yyyy hh24:mi:ss'));
```

```
end;
```

```
-----  
--Veri Tiplerini Dönüştürme  
-----
```

```
declare
```

```
    v_maas varchar2(10) := '10000';  
    v_prim number := 2000;  
    v_toplam number;
```

```
begin
```

```
    v_toplam := v_maas + v_prim;  
    dbms_output.put_line(v_toplam);
```

```
end;
```

```
-----  
declare
```

```
    v_maas varchar2(10) := '10000';  
    v_prim number := 2000;  
    v_toplam number;
```

```
begin
```

```
    v_toplam := to_number(v_maas) + v_prim;  
    dbms_output.put_line(v_toplam);
```

```
end;
```

```
declare
```

```
  v_tarih1 date;  
  v_tarih2 date;  
  v_tarih3 date;
```

```
begin
```

```
  v_tarih1 := to_date('15 February 2020', 'dd month yyyy');  
  v_tarih2 := '15.02.2020';  
  v_tarih3 := '15 February 2020';  
  
  dbms_output.put_line(v_tarih1);  
  dbms_output.put_line(v_tarih2);  
  dbms_output.put_line(v_tarih3);
```

```
end;
```

```
--%TYPE İle Değişken Tanımlama
```

```
declare
```

```
  v_maas personel.maas%type;  
  v_ad     personel.ad%type;  
  v_tarih  personel.giris_tarihi%type;
```

```
begin
```

```
  select maas, ad, giris_tarihi  
  into   v_maas, v_ad, v_tarih  
  from   personel  
  where  personel_id = 5010;  
  
  dbms_output.put_line('Adı: ' || v_ad);  
  dbms_output.put_line('Maaşı: ' || v_maas);  
  dbms_output.put_line('Tarihi: ' || v_tarih);
```

```
end;
```

```
--Boolean Değişken Tanımlama
```

```
declare
```

```
  v_uygun          boolean;  
  v_tarih1         date := to_date('01.02.2021', 'dd.mm.yyyy');  
  v_tarih2         date;
```

```
begin
```

```
  v_tarih2 := to_date('01 February 2021', 'dd month yyyy');  
  
  if v_tarih1 = v_tarih2 then  
    v_uygun := true;  
  else  
    v_uygun := false;  
  end if;  
  
  if v_uygun then  
    dbms_output.put_line('TRUE - Tarihler Aynı');  
  else  
    dbms_output.put_line('FALSE - Tarihler Farklı');  
  end if;
```

```
end;
```

```

-----
declare
    v_pers_maas number;
    v_max_maas number := 5000;
    v_maas_uygun boolean := false;
    v_personel_id pls_integer := 5005;

begin
    select maas into v_pers_maas
    from personel
    where personel_id = v_personel_id;

    if v_pers_maas < v_max_maas then
        v_maas_uygun := true;
    end if;

    if v_maas_uygun then
        dbms_output.put_line('Maaş uygun');
    else
        dbms_output.put_line('Maaş uygun değil: ' || v_pers_maas);
    end if;
end;

```

```

-----
--Bind Değişkenler
-----

```

```

variable b_sonuc number
begin
    select sum(maas) into :b_sonuc from personel;

end;
print b_sonuc;

```

```

-----
variable b_sonuc number
set autoprint on
declare
    v_unvan varchar2(30) := &unvan;
begin
    select sum(maas) into :b_sonuc
    from personel where unvan = v_unvan;

end;

```

```

-----
variable b_unvan varchar2(30)
begin
    select unvan into :b_unvan from personel where personel_id = 5000;

end;

print b_unvan;
select ad, soyad, unvan from personel where unvan = :b_unvan;

```

```
-----  
--ALIŞTIRMALARIN CEVAPLARI  
-----
```

```
-----  
--Değişkenleri SQL İçinde Kullanma  
-----
```

```
declare  
    v_name varchar2(50);  
    v_title varchar2(150);  
    v_title_of_courtesy varchar2(50);  
begin  
    select e.first_name || ' ' || e.last_name, e.title, e.title_of_courtesy  
        into v_name, v_title, v_title_of_courtesy  
    from employees e  
    where e.employee_id = 7;  
  
    dbms_output.put_line(v_title_of_courtesy || ' ' || v_name||', '||v_title);  
  
end;
```

```
-----  
--String Veri Tipleri  
-----
```

```
declare  
    v_str1 varchar2(20);  
    v_str2 varchar2(20);  
    v_str3 varchar2(20);  
  
begin  
    v_str1 := 'Ankara';  
    v_str2 := 'İzmir';  
    v_str3 := v_str1 || ',' || v_str2;  
  
    dbms_output.put_line(v_str3);  
  
end;
```

```
-----  
--Tarih-Zaman Veri Tipleri  
-----
```

```
declare  
    v_tarih1 date;  
    v_sure interval day to second := '40 01:00:00';  
  
begin  
    v_tarih1 := to_date('01.09.' || to_char(sysdate,'yyyy') || ' 19:00', 'dd.mm.yyyy hh24:mi');  
  
    dbms_output.put_line('1. Seminer Tarihi: ' || to_char(v_tarih1, 'dd.mm.yyyy hh24:mi:ss'));  
    dbms_output.put_line('2. Seminer Tarihi: ' || to_char(v_tarih1 + v_sure, 'dd.mm.yyyy  
hh24:mi:ss'));  
    dbms_output.put_line('3. Seminer Tarihi: ' || to_char(v_tarih1 + v_sure + v_sure, 'dd.mm.yyyy  
hh24:mi:ss'));  
  
end;
```

--Alternatif cevap:

```
select
  to_char(tarih1,'dd.mm.yyyy hh24:mi') tarih1,
  to_char(tarih1+sure,'dd.mm.yyyy hh24:mi') tarih2,
  to_char(tarih1+sure*2,'dd.mm.yyyy hh24:mi') tarih3
from
(
  select to_date('01.09.'||to_char(sysdate,'yyyy')||' 19:00', 'dd.mm.yyyy hh24:mi') tarih1,
         to_dsinterval('40 01:00:00') sure
  from dual
)
```

--%TYPE İle Değişken Tanımlama

```
declare
  v_customer_id   customers.customer_id%type;
  v_company_name  customers.company_name%type;
  v_order_date    orders.order_date%type;
  v_freight       orders.freight%type;
begin
  select c.customer_id, c.company_name, o.order_date, o.freight
         into v_customer_id, v_company_name, v_order_date, v_freight
  from orders o, customers c
  where order_id = 10303
         and o.customer_id = c.customer_id;

  dbms_output.put_line('Customer ID: '|| v_customer_id);
  dbms_output.put_line('Company Name: '|| v_company_name);
  dbms_output.put_line('Order Date: '|| v_order_date);
  dbms_output.put_line('Order Amount: '|| v_freight);

end;
```

--Boolean Değişken Tanımlama

```
declare
  v_hedef integer := 90;
  v_hedef_sonucu boolean := false;
  v_count smallint;
begin
  select count(*) into v_count from customers;

  if v_count > v_hedef then
    v_hedef_sonucu := true;
  end if;

  if v_hedef_sonucu then
    dbms_output.put_line('Müşteri hedefine ulaşıldı, tebrikler :)' );
  else
    dbms_output.put_line('Biraz daha gayret lütfen!');
  end if;

end;
```

--Bind Değişkenler

```
variable v_sum_freight_koln number  
set autoprint on
```

```
begin
```

```
    select sum(freight) into :v_sum_freight_koln  
    from orders  
    where ship_city = 'Köln';
```

```
end;
```

```
/
```

```
select ship_city, sum(freight) from orders  
group by ship_city  
having sum(freight) > :v_sum_freight_koln;
```