

```
-----  
--PL/SQL İçinde Kullanılan SQL Fonksiyonları  
-----
```

```
declare  
  v_deger number;  
  v_str varchar2(50) := 'PL/SQL eğitimi için doğru yeredesiniz';
```

```
begin
```

```
  v_deger := length(v_str);  
  v_deger := months_between(baslangic_tarihi, bitis_tarihi);
```

```
end;
```

```
-----  
declare  
  v_deger number := 1234.567;  
  v_str varchar2(50) := 'PL/SQL eğitimi için doğru yeredesiniz.';
```

```
begin
```

```
  dbms_output.put_line(instr(v_str, 'SQL'));  
  dbms_output.put_line(concat('Tuncay ', 'Tiryaki'));  
  dbms_output.put_line(to_char(v_deger));  
  dbms_output.put_line(lower(v_str));  
  dbms_output.put_line(substr(v_str, 8, 7));  
  dbms_output.put_line(replace(v_str, 'doğru', 'en doğru'));  
  dbms_output.put_line(round(v_deger, 2));  
  dbms_output.put_line(last_day(sysdate));
```

```
end;
```

```
-----  
--Sequence Kullanma  
-----
```

```
create sequence sq_temp  
start with 1  
increment by 1;
```

```
declare  
  v_seq_number number;  
begin
```

```
  v_seq_number := sq_temp.nextval;  
  dbms_output.put_line('Sıra Numarası: ' || v_seq_number);
```

```
end;
```

```
begin
```

```
  insert into konum  
  values (sq_temp.nextval, 'Yeni Konum', 12);
```

```
end;
```

```
-----  
--Nested (İç İç) Bloklar  
-----
```

```
declare  
    v_disari varchar2(50) := 'Dıştaki Değişken';  
begin  
  
    declare  
        v_iceri varchar2(50) := 'İçteki Değişken';  
    begin  
        dbms_output.put_line(v_disari);  
        dbms_output.put_line(v_iceri);  
    end;  
  
    dbms_output.put_line(v_disari);  
end;
```

```
-----  
--Değişkenlerin Kapsam Alanı  
-----
```

```
declare  
    v_ulke varchar2(50) := 'Dış - Türkiye';  
    v_sehir varchar2(50) := 'Dış - Ankara';  
begin  
  
    declare  
        v_sehir varchar2(50) := 'İç - İstanbul';  
        v_ilce varchar2(50) := 'İç - Çekmeköy';  
    begin  
        dbms_output.put_line(v_ulke);  
        dbms_output.put_line(v_sehir);  
        dbms_output.put_line(v_ilce);  
    end;  
  
    dbms_output.put_line(v_sehir);  
--    dbms_output.put_line(v_ilce);  
  
end;
```

```
-----  
declare  
    v_sayi1 number := 123;  
    v_sayi2 number := 456;  
begin  
  
    declare  
        v_carpim number;  
    begin  
        v_carpim := v_sayi1 * v_sayi2;  
        dbms_output.put_line('Çarpım: '||v_carpim);  
    end;  
  
    declare  
        v_toplam number;  
    begin  
        v_toplam := v_sayi1 + v_sayi2;  
        dbms_output.put_line('Toplam: '||v_toplam);  
    end;  
  
end;
```

--Nested Bloklarda Qualifier Kullanımı

```
begin <<outer>>
declare
    v_ulke varchar2(50) := 'Dış - Türkiye';
    v_sehir varchar2(50) := 'Dış - Ankara';
begin
    declare
        v_sehir varchar2(50) := 'İç - İstanbul';
        v_ilce varchar2(50) := 'İç - Çekmeköy';
    begin
        dbms_output.put_line(v_ulke);
        dbms_output.put_line(v_sehir);
        dbms_output.put_line(outer.v_sehir);
        dbms_output.put_line(v_ilce);
    end;
end;
end outer;
```

--ALIŞTIRMALARIN CEVAPLARI

--PL/SQL İçinde Kullanılan SQL Fonksiyonları

declare

```
v_customer_id    orders.customer_id%type;  
v_order_date     orders.order_date%type;  
v_shipped_date   orders.shipped_date%type;  
v_ship_via       varchar2(50);  
v_freight        orders.freight%type;  
v_output_text    varchar2(500);  
c_new_line       char(1) := CHR(10);
```

begin

select

```
customer_id, order_date, shipped_date,  
decode(ship_via, 1, 'Airway', 2, 'Seaway', 3, 'Roadway'), freight  
into v_customer_id, v_order_date, v_shipped_date, v_ship_via, v_freight  
from orders  
where order_id = 10538;
```

v_output_text :=

```
'Customer ID: ' || lower(v_customer_id) || c_new_line ||  
'Order Month: ' || to_char(v_order_date, 'Month') || c_new_line ||  
'Shipped Date: ' || to_char(v_shipped_date, 'dd.mm.yyyy') || c_new_line ||  
'Ship Via: ' || v_ship_via || c_new_line ||  
'Order Amount: ' || to_char(round(v_freight));
```

dbms_output.put_line(v_output_text);

end;

--Değişkenlerin Kapsam Alanı

declare

```
v_net_price smallint;  
v_brand varchar2(20) := &brand;
```

begin

declare

```
v_price smallint;  
v_discount smallint;
```

begin

```
select price, discount into v_price, v_discount  
from cars  
where brand = v_brand;
```

v_net_price := v_price - v_discount;

end;

dbms_output.put_line(v_brand || ''s net price is: ' || v_net_price);

end;

/