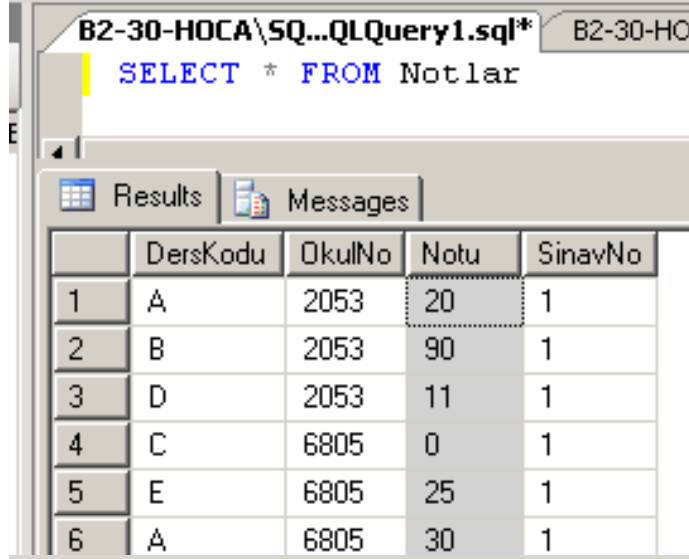


Örnek:

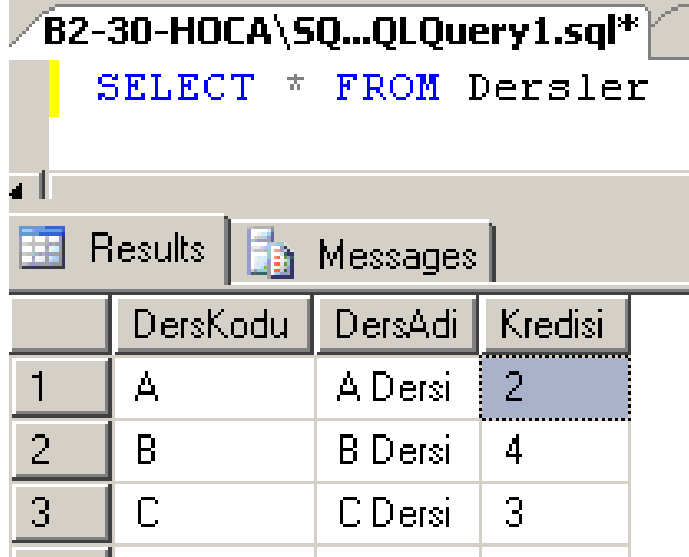
Okul numarası verilen öğrencinin notlarını ders adları ile birlikte listeleyen fonksiyon oluşturunuz.

Çözüm:



The screenshot shows a SQL query window with the following text: `SELECT * FROM Notlar`. Below the query, the results are displayed in a table with the following columns: DersKodu, OkulNo, Notu, and SınavNo. The results are as follows:

| | DersKodu | OkulNo | Notu | SınavNo |
|---|----------|--------|------|---------|
| 1 | A | 2053 | 20 | 1 |
| 2 | B | 2053 | 90 | 1 |
| 3 | D | 2053 | 11 | 1 |
| 4 | C | 6805 | 0 | 1 |
| 5 | E | 6805 | 25 | 1 |
| 6 | A | 6805 | 30 | 1 |

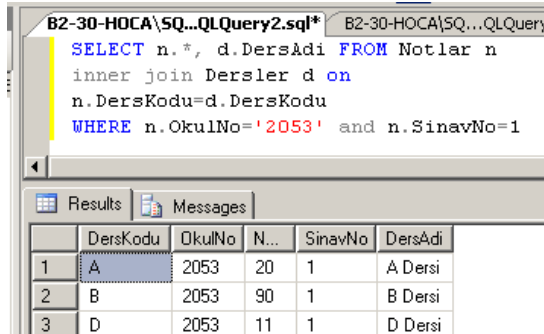


The screenshot shows a SQL query window with the following text: `SELECT * FROM Dersler`. Below the query, the results are displayed in a table with the following columns: DersKodu, DersAdi, and Kredisi. The results are as follows:

| | DersKodu | DersAdi | Kredisi |
|---|----------|---------|---------|
| 1 | A | A Dersi | 2 |
| 2 | B | B Dersi | 4 |
| 3 | C | C Dersi | 3 |

Fonksiyonu yazmadan önce örnek olarak 2053 nolu öğrencinin 1 nolu sınavdan aldığı notları veren sorguyu yazalım.

```
SELECT n.*, d.DersAdi FROM Notlar n
inner join Dersler d on
n.DersKodu=d.DersKodu WHERE
n.OkulNo='2053' and n.SinavNo=1
```



The screenshot shows a SQL query window with the following code:

```
B2-30-HOCA\SQL...QLQuery2.sql* B2-30-HOCA\SQL...QLQuery
SELECT n.*, d.DersAdi FROM Notlar n
inner join Dersler d on
n.DersKodu=d.DersKodu
WHERE n.OkulNo='2053' and n.SinavNo=1
```

Below the query window, the Results tab is active, displaying a table with the following data:

| | DersKodu | OkulNo | N... | SinavNo | DersAdi |
|---|----------|--------|------|---------|---------|
| 1 | A | 2053 | 20 | 1 | A Dersi |
| 2 | B | 2053 | 90 | 1 | B Dersi |
| 3 | D | 2053 | 11 | 1 | D Dersi |

```
CREATE FUNCTION fnOgrenciNotlar
(@OkulNo char(10), @SinavNo tinyint)
RETURNS TABLE
```

```
AS
```

```
RETURN SELECT n.*, d.DersAdi FROM
Notlar n INNER JOIN Dersler d
```

```
ON n.DersKodu=d.DersKodu WHERE
```

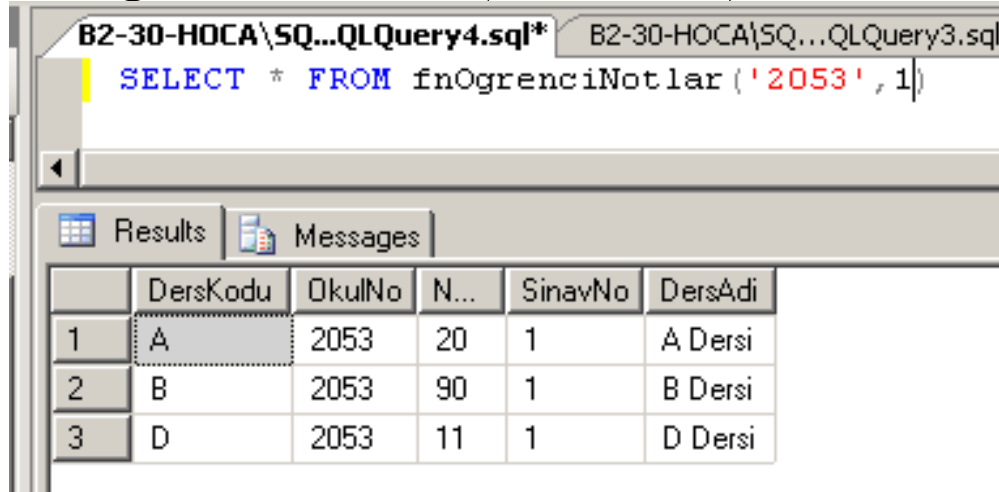
```
n.OkulNo=@OkulNo and
```

```
n.SinavNo=@SinavNo
```

```
Go
```

2053 nolu öğrencinin 1 nolu sınavlarda aldığı notları listeleyelim.

SELECT * FROM fnOgrenciNotlar('2053',1)



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL statement:

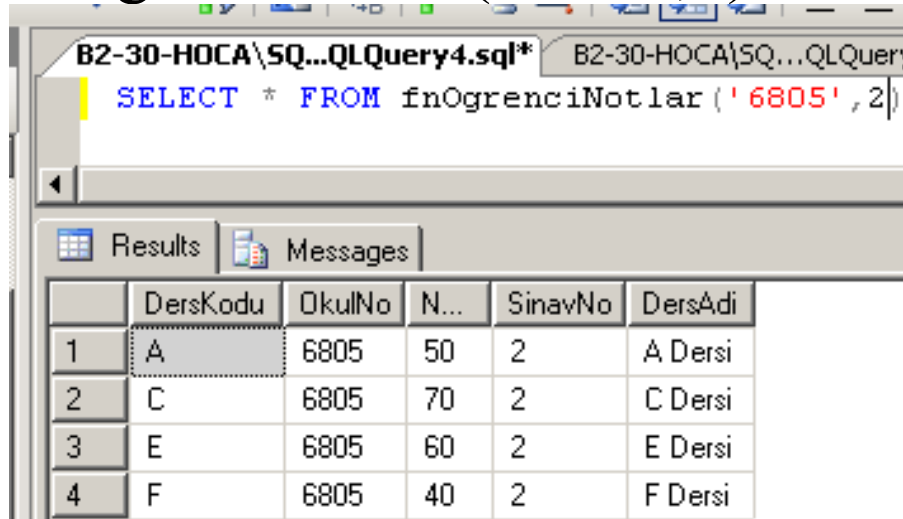
```
SELECT * FROM fnOgrenciNotlar ('2053', 1)
```

The results grid displays the following data:

| | DersKodu | OkulNo | N... | SinavNo | DersAdi |
|---|----------|--------|------|---------|---------|
| 1 | A | 2053 | 20 | 1 | A Dersi |
| 2 | B | 2053 | 90 | 1 | B Dersi |
| 3 | D | 2053 | 11 | 1 | D Dersi |

6805 nolu öğrencinin 2 nolu sınavlarda aldığı notları listeleyelim.

SELECT * FROM fnOgrenciNotlar('6805',2)



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL statement:

```
SELECT * FROM fnOgrenciNotlar ('6805', 2)
```

The results grid displays the following data:

| | DersKodu | OkulNo | N... | SinavNo | DersAdi |
|---|----------|--------|------|---------|---------|
| 1 | A | 6805 | 50 | 2 | A Dersi |
| 2 | C | 6805 | 70 | 2 | C Dersi |
| 3 | E | 6805 | 60 | 2 | E Dersi |
| 4 | F | 6805 | 40 | 2 | F Dersi |

Örnek:

Herhangi bir dersin sınav ortalamasını veren fonksiyon yazınız.

Çözüm:

Örneğin A kodlu dersin 1 nolu sınavının ortalamasını veren sorgu

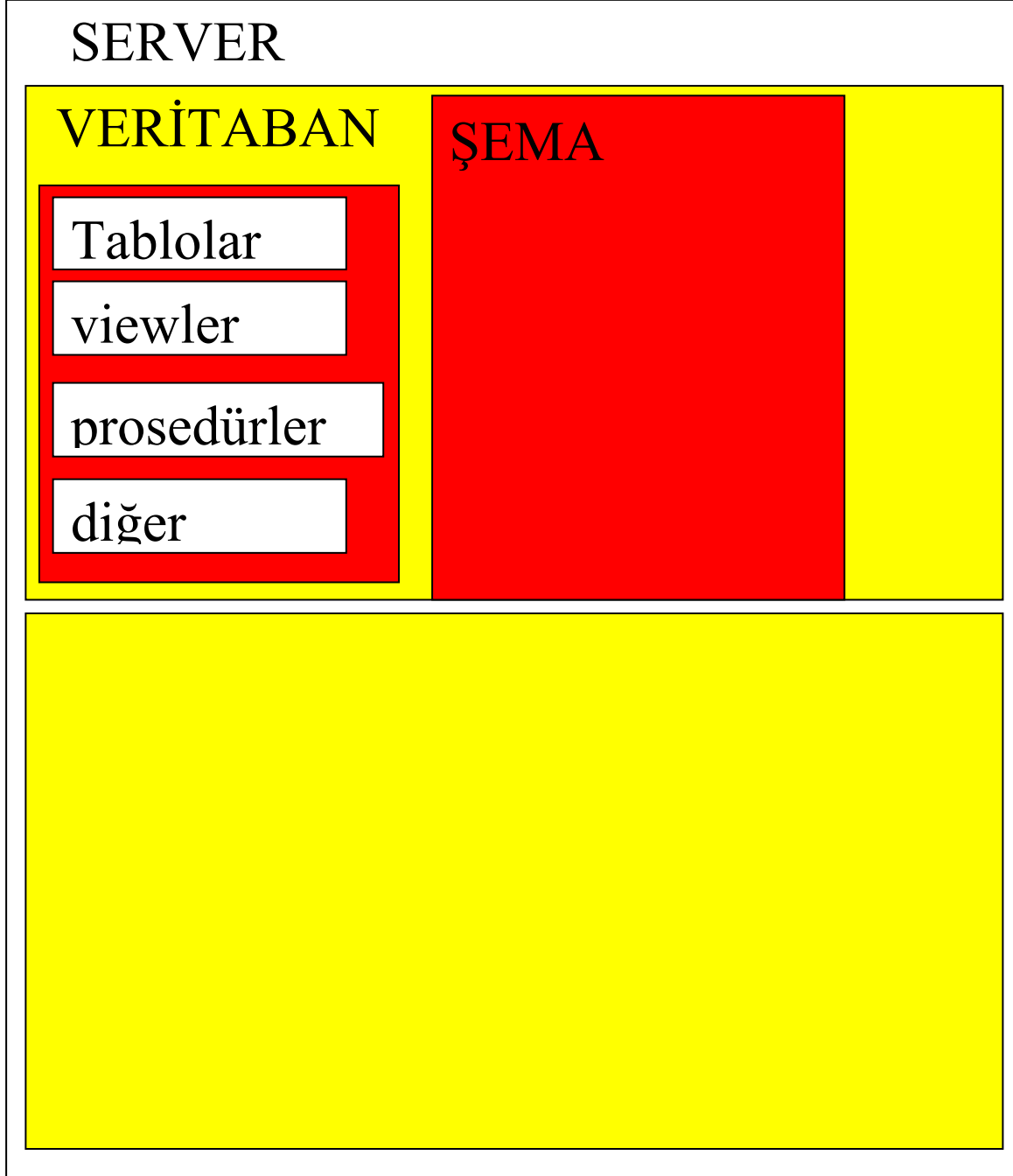
```
SELECT avg(Notu*1.0) FROM Notlar  
WHERE DersKodu='A' and SinavNo=1
```

$(1+2)/2 = 1$; $(1.0+2.0)/2=1.5$

```
CREATE FUNCTION fnDersOrtalama  
(@DersKodu char(10), @SinavNo tinyint)  
RETURNS float --- ondalıklı sayı  
AS  
BEGIN  
    RETURN (SELECT avg(Notu*1.0)  
FROM Notlar WHERE  
DersKodu=@DersKodu and  
SinavNo=@SinavNo)  
END  
Go
```

A kodlu dersin 1 nolu sınavının ortalaması

SELECT dbo.fnDersOrtalama('A' , 1) as Ortalama



Varsayılan şemanın adı : dbo (database owner = veritabanı sahibi)

Şema oluşturma

CREATE SCHEMA şemaAdi

CREATE SCHEMA şemaAdi
AUTHORIZATION sahipAdi

LOGIN OLUŞTURMA

Servera bağlanan kullanıcı adı

Müşteri tablosuna Kenan kullanıcısına
listeleme yetkisi verelim.

Musteri tablosu üzerinde sağ tuş
Properties tıkla,
Gelen pencereden permission u seç.

Nesne yetkileri,
Alter : create, alter, drop yetkis
Control : tüm yetkiler

Delete : kayıt silme yetkisi
Insert : kayıt ekleme yetkisi
References : iliřki kurma yetkisi
Select : görme yetkisi
Take ownership : sahip yetkisi
Update : veri deđiřtirme yetkisi

Grant : yetki verme
With Grant : sahibi olunan yekinin bařka
kullanıya verme yetkisi
Deny: yasaklama