

Alt Sorgu(Sub query) uygulamaları

Örnek 1

OrnekLtd adında bir veritabanı oluşturunuz.

```
create database OrnekLtd
```

Örnek 2

Özellikleri aşağıda verilen Personel tablosunu oluşturunuz.

Kolon Adı	Data Tipi	Kısıtlamalar
departman	int	
SicilNo	Char(5)	
Ad	varchar(20)	
Soyad	varchar(20)	
maas	money	

```
use OrnekLtd
go
create table Personel (
departman int,
sicilno char(5),
ad varchar(20),
soyad varchar(20),
maas money
)
```

Örnek 3

Personel tablosuna veri ekleyiniz.

```
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(10, '2053', 'İbrahim', 'Öz', 700)
go
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(10, '68054', 'Hasan', 'Bülbül', 850)
go
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(12, '0415', 'Ahmet', 'Uzun', 1200)
go
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(10, '0324', 'Halil', 'Doğru', 1500)
go
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(12, '2159', 'Ali', 'Şimşek', 2500)
go
```

```
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values (12, '2543',
'Nepe', 'Şen', 1300)
go
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(05, '2546', 'Ayşe', 'Saman', 1200)
go
insert Personel(departman, sicilno, ad,
soyad, maas) values
(05, '2749', 'Veli', 'Yaman', 1700)
go
```

Örnek 4

Aşağıdaki sorgu tek kolon tek satır verir

```
USE OrnekLtd
GO
SELECT AVG (Maas) FROM Personel
```

Örnek 5

Aşağıdaki sorgu tek kolon, çok satır verir.

```
USE OrnekLtd
GO
SELECT AVG (Maas) FROM Personel
GROUP BY Departman
```

Örnek 6

Aşağıdaki sorgu tek kolon, çok satır verir.

```
SELECT SicilNo FROM Personel
```

Örnek 7

Aşağıdaki sorgu tek kolon, çok satır verir.

```
SELECT SicilNo FROM Personel where
Departman=5
```

Örnek 8

Aşağıdaki sorgu tek kolon, tek satır verir.

```
SELECT TOP 1 SicilNo FROM Personel where
Departman=5
```

Alt Sorgu(Sub query) uygulamaları

Örnek 9

En Çok maaş alan personelin Adı, Soyadı , Maası Bilgisini veren sorguyu yazınız.

Alt Sorgu: En yüksek maaş

```
SELECT max(maas) FROM Personel
```

```
--Çıktıda 2500 rakamı gelir. Tek satır -  
--olarak
```

```
--Çıktıyı aşağıdaki sorguya koyalım:
```

```
SELECT Ad, Soyad, Maas From Personel  
WHERE Maas=2500
```

```
--Alt Sorgunun yerleşmiş şekliyle  
aynıdır.
```

```
SELECT Ad, Soyad, Maas From Personel  
WHERE Maas=(SELECT max(maas) FROM  
Personel)
```

```
--Tümü
```

```
SELECT * FROM Personel
```

Örnek 10

Aşağıdaki sorgu, alt sorgudan çok kayıt döndüğü için hata verir.

```
SELECT Ad, Soyad, Maas From Personel  
WHERE Maas=(SELECT max(maas) FROM  
Personel GROUP BY Departman)
```

Örnek 11

Her departmanda en yüksek maaşları veren sorguyu yazınız.

```
--Her departmanın en yüksek maaşları  
SELECT max(maas) FROM Personel GROUP BY  
Departman
```

```
--Bunu where deyimi içinde IN operatörü  
ile kullanabiliriz.
```

```
SELECT Ad, Soyad, Maas From Personel  
WHERE Maas IN (SELECT max(maas) FROM  
Personel GROUP BY Departman)
```

Örnek 12

Ortalama maaştan daha yüksek maaş alanların listesi

1. Aşama Alt Sorguyu yazalım.

```
SELECT avg(maas) FROM Personel
```

2. Aşama Alt sorgunun çıktısının bulunduğu sorguyu yazalım

```
SELECT * From Personel WHERE  
Maas>1368.75
```

1368.75 'in yerine sorguyu koyalım.

```
SELECT * From Personel WHERE Maas >  
(SELECT avg(maas) FROM Personel)
```

```
--Tümü
```

```
SELECT * From Personel
```

Örnek 13

10 nolu departmandakilerin hepsinden daha fazla maaş alanların listesini bulunuz.

10 nolu departmandakilerin maaşları

```
SELECT maas FROM Personel WHERE  
Departman=10
```

Bu maaşların tümünden fazla olan maaşları alanlar

```
SELECT * From Personel WHERE Maas >  
ALL (SELECT maas FROM Personel WHERE  
Departman=10)
```

Örnek 14

10 nolu departmdakilerin herhangi birinden daha fazla maaş alanların listesini bulunuz.

10 nolu departmandakilerin maaşları

```
SELECT maas FROM Personel WHERE  
Departman=10
```

Bu maaşların herhangi birinden fazla olan maaşları alanlar

```
SELECT * From Personel WHERE Maas >  
SOME (SELECT maas FROM Personel WHERE  
Departman=10)
```

Sorular:

- 1- 5 nolu departmandakilerin hepsinden az maaş alanları listeleyiniz.
- 2- 10 nolu departmanın ortalamasından az alanları listeleyiniz.
- 3- 10 nolu departmanda, genel ortalamadan çok maaş alanları listeleyiniz.