



Ankara Üniversitesi  
Elmadağ Meslek Yüksekokulu

## EBP 242 Veri Tabanı II

YIĞIN YÖNETİMİ, TABLO TİPİ DEĞİŞKENLER

ÖĞR. GÖR. DR. YUNUS KÖKVER

# GO İle Yığın Yönetimi

---

Yığın(batch) işlemleri sayesinde belirtilen SQL ifadeleri sırasıyla çalıştırılır.

Sorguları veya program parçalarını gruplandırarak yığınlar oluşturulabilir.

Go komutu yığının son satırında kullanılarak yığının sonlandığı belirtilir.

---

SQL Server’da **yığın**, sorguların sırayla işleme alınması demektir.

Çalışma esnasında SQL Server’a gönderilen birden fazla sorgu yığınlar hâlinde ele alınır.

Bir yığının sonunu belli etmek için **GO komutu kullanılır.**

Yerel tanımlana değişkenler, tanımlandıkları yığın için geçerlidir.

Bir yığın içerisinde tanımlanan değişken **GO** komutundan sonra başka bir yığında kullanılmaz.

# GO Komutu

---

## Kullanım Şekli:

T-SQL ifadeleri

.....

**GO**



Yığın 1

T-SQL ifadeleri

.....

**GO**

.....



Yığın 2

---

Aşağıda verilen örnekte @deger isminde bir değişken tanımlanmış ve daha sonra değer ataması yapılmıştır.

Değer atamasından sonra yığın GO ile sonlandırılıp SELECT ifadesi ile değişken içeriği listelenmek istenmiştir.

```
DECLARE @deger INT
```

```
SET @deger=15
```

```
GO
```

```
SELECT @deger
```

---

@değer değişkeni GO ifadesinden önce tanımlanıp, yığından sonra kullanıldığı için hata verecektir.

Yazılan GO ifadeleri SQL sunucuya gönderilmez. Sadece yazılan T-SQL ifadelerinin yığınlaraya ayrıştırılarak sunucuya gönderilmesini sağlar.

# Örnek:

---

```
declare @sayi1 int,@sayi2 int
```

```
set @sayi1=10
```

```
select @sayi1
```

```
GO
```

```
declare @sayi1 int
```

```
set @sayi1=33
```

```
select @sayi1
```

```
GO
```

# Ortadaki GO ifadesini Kaldırırsak

---

```
100 % <
Messages
Msg 134, Level 15, State 1, Line 11
The variable name '@sayi1' has already been declared. Variable names must be unique within a query batch or stored procedure.
```



# USE İle Veritabanı Seçimi

---

Hangi veritabanı üzerinde çalıştırılacağı use komutuyla belirlenebilir.

Eğer belirleme yapılmazsa o anda başka bir veritabanı aktif olabileceği için yanlış işlem olabilir.

Kullanım Şekli:

Use veritabanı \_adı

Örnek :

Use Okul

# PRINT İfadesi

---

Değişken değerlerini, istenilen bilgiyi, hataları v.b verileri ekrana yazdırmak için kullanılır.

Özellikle hata ayıklamada ve kullanıcıya mesaj verilmek istendiğinde kullanılmaktadır.

Kullanım Şekli:

PRINT @değişken\_adi

# Örnek:

---

Print 'Yunus Kökver'

```
DECLARE @deger1 int, @deger2 int, @toplaml int
```

```
SET @deger1 =120
```

```
Set @deger2 =10
```

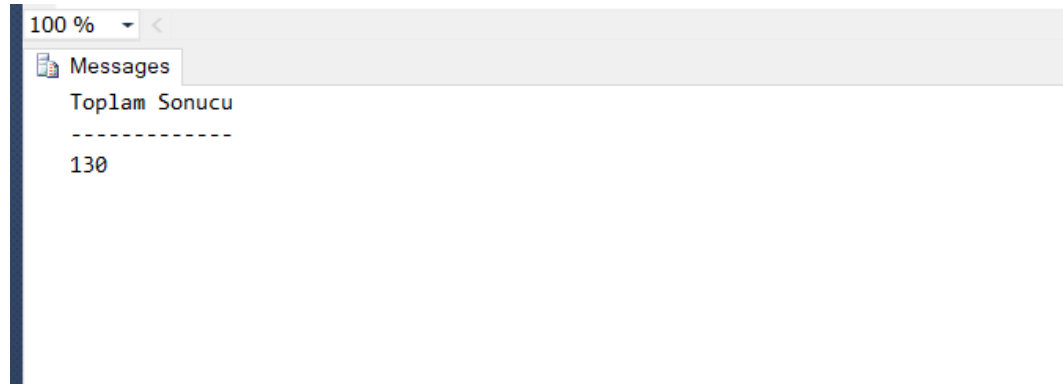
```
SET @toplaml =@deger1 +@deger2
```

```
PRINT 'Toplam Sonucu'
```

```
Print '-----'
```

```
print @toplaml
```

```
go
```



100 % <

Messages

Toplam Sonucu  
-----  
130

# Tablo Tipi Değişkenler

---

Tablo tipi değişkenler yardımıyla aynı değişkende birden fazla değer tutulabilir.

Yapı olarak normal programlamada kullanılan dizi değişkenlere benzerdir ama bire bir aynısıdır demek yanlış olur.

Daha çok veri tabanı içerisinde bulunan tablolara benzer geçici tablolar demek daha doğru olur.

---

Kullanım Şekli:

```
DECLARE @değişken_adi TABLE (
```

```
değişken_adi veritipi,
```

```
degisken_adi veritipi
```

```
)
```

# Örnek

---

ogr isminde tablo tipi değişken oluşturmak için;

```
DECLARE @ogr TABLE(  
                no INT IDENTITY(1,1),  
                isim VARCHAR(30)  
            )
```

Kayıt eklemek için:

```
INSERT INTO @ogr VALUES('Ali AK')
```

Kayıt listelemek için;

```
SELECT * FROM @ogr
```

# Örnek

---

```
declare @tablo table(
```

```
sayi int,
```

```
adi varchar(20)
```

```
)
```

```
insert into @tablo values(23,'yunus')
```

```
select * from @tablo
```

@tablo adında bir tablo değişkeni ve içinde sayi ve adi olarak iki alan tanımladık, insert ile kayıt ekledik, kayıtları getirdik ama fiziksel bir tablo değildir, değişken üzerinde tutulan bilgilerdir.

# Ders Notu Hazırlanırken Kullanılan Kaynaklar

---

Ramakrishnan, R. and Gehrke J., Database Management Systems (Third Edition), WCB/McGraw Hill, ISBN: 0-07-232206-3

Veritabanı Yönetim Sistemleri II (2019).., ÖZSEVEN TURGUT, Ekin Yayınevi, Sayfa Sayısı: 351, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 32619)