

Veritabanı uyg. (Transaction'lar, Cursor'ler, Stored Procedure'ler,Alt Sorgular)

Örnek 1

[vty2_h04_2009-10.sql](#) isimli dosyayı sql server'da çalıştırınız.

Örnek 2

Transaction testi için aşağıdaki kodu yazınız. Çıktıları inceleyiniz.

```
-- müşteri tablosunun ilk hali
SELECT * FROM musteriler
go

-- Transaction'ı başlat
BEGIN TRAN

-- 3 nolu müşterinin adını xxxx olarak
-- değiştir

UPDATE musteriler SET Adı='xxxx' WHERE mno=3
go

-- müşteri tablosunu yeniden listele
-- adı kolonunda xxxx göreceksiniz.

SELECT * from musteriler
Go

-- yapılan işlemi iptal ediniz.
ROLLBACK TRAN

-- İptal edildikten sonra listeleiniz.
SELECT * from musteriler
go
```

Örnek 3

Transaction testi için aşağıdaki kodu yazınız

```
SELECT * FROM musteriler
SELECT * FROM Urun
go

BEGIN TRAN
UPDATE musteriler SET Adı='xxxx' WHERE mno=3
DELETE FROM Urun
go

SELECT * from musteriler
SELECT * FROM Urun
go

ROLLBACK TRAN

SELECT * from musteriler
SELECT * FROM Urun
go
```

Örnek 4

Müşteri tablosundaki tüm verileri satır satır okuyarak yazdırınız.

```
DECLARE @mno int, @Adi varchar(30),
@Soyadi varchar(30), @Grubu char(1)
DECLARE musterilerCursor CURSOR for SELECT
mno,Adi,Soyadi,Grubu FROM musteriler

OPEN musterilerCursor
FETCH NEXT FROM musterilerCursor INTO @mno,
@Adi, @Soyadi, @Grubu

WHILE @@FETCH_STATUS=0
BEGIN
    SELECT @mno, @Adi, @Soyadi, @Grubu
    FETCH NEXT FROM musterilerCursor INTO
@mno, @Adi, @Soyadi, @Grubu
END
CLOSE musterilerCursor
DEALLOCATE musterilerCursor
```

Örnek 5

Aşağıdaki kodu çalıştırarak yorumlayınız.

```
DECLARE @mno int, @Adi varchar(30),
@Soyadi varchar(30), @Grubu char(1),
@mesaj varchar(100)

DECLARE musterilerCursor CURSOR FOR SELECT
mno,Adi,Soyadi,Grubu FROM musteriler

OPEN musterilerCursor

FETCH NEXT FROM musterilerCursor INTO @mno,
@Adi, @Soyadi, @Grubu

WHILE @@FETCH_STATUS=0
BEGIN
    PRINT ' '
    SELECT @mesaj='Mno:'+str(@mno)+
', Adı:'+ @Adi+', Soyadı:'+ @Soyadi+
',Grubu:'+ @Grubu
    PRINT @mesaj

    IF @Grubu='A' print 'A Grubu'
    ELSE IF @Grubu='B' print 'B Grubu'
    ELSE print 'Diğer'

    FETCH NEXT FROM musterilerCursor INTO
@mno, @Adi, @Soyadi, @Grubu
END

CLOSE musterilerCursor
DEALLOCATE musterilerCursor
```

Veritabanı uyg. (Transaction'lar, Cursor'ler, Stored Procedure'ler, Alt Sorgular)

Örnek 6

Aşağıdaki kodu çalıştırarak yorumlayınız.

```
DECLARE @mno int, @Adi varchar(30),
@Soyadi varchar(30), @Grubu char(1),
@mesaj varchar(100)

DECLARE musterCursor CURSOR for SELECT
mno,Adi,Soyadi,Grubu FROM muster

OPEN musterCursor

FETCH NEXT FROM musterCursor INTO @mno,
@Adi, @Soyadi, @Grubu

WHILE @@FETCH_STATUS=0
BEGIN
    PRINT ' '
    SELECT @mesaj='Mno:'+str(@mno)+
', Adı:'+ @Adi+', Soyadı:'+@Soyadi+
',Grubu:'+ @Grubu
    PRINT @mesaj
    SELECT @mesaj =
        CASE @Grubu
        WHEN 'A' THEN 'A grubu'
        WHEN 'B' THEN 'B grubu'
        ELSE 'Diğer'
        END
    PRINT @mesaj

    FETCH NEXT FROM musterCursor INTO
        @mno, @Adi, @Soyadi, @Grubu
END

CLOSE musterCursor
DEALLOCATE musterCursor
```

Örnek 7

Aşağıdaki kodu çalıştırarak yorumlayınız.

```
DECLARE PersonelKursor CURSOR FOR SELECT
sicilno, ad, soyad FROM Personel

DECLARE @sicilno int
DECLARE @ad varchar(50),@soyad
varchar(50)

OPEN PersonelKursor

FETCH NEXT FROM PersonelKursor INTO
@sicilno, @ad, @soyad

WHILE @@FETCH_STATUS=0
BEGIN
    PRINT @ad + ' ' + @soyad
```

```
FETCH NEXT FROM PersonelKursor INTO
@sicilno, @ad, @soyad
END
```

```
CLOSE PersonelKursor
DEALLOCATE PersonelKursor
GO
```

Örnek 8

Aşağıdaki transaction örneğini birkaç kez çalıştırıp, sonucu inceleyiniz.

```
BEGIN TRAN

BEGIN TRY
    UPDATE Verdiklerim SET Para=Para-
300 WHERE HesapNo=12345
    UPDATE Aldiklarim SET
Para=Para+300 WHERE HesapNo=12345
    COMMIT TRAN
END TRY
BEGIN CATCH
    PRINT 'Transaction hatası var'
    ROLLBACK TRAN
END CATCH
```

Örnek 9

A grubu müşterilerin mno değerini bulunuz ve bulduğunuz mno değeri olan müşterilerin miktar ve tutar toplamını veren sorguyu yazınız.

```
-- Grubu A olanları veren sogu
SELECT mno FROM muster WHERE Grubu='A'
go

-- İstenen 2. sorgu
SELECT mno,SUM(miktar) as MiktarToplam,
SUM(miktar*fiyat) as TutarToplam
FROM Fatura WHERE mno in (1,3)
GROUP BY mno
Go
```

Örnek 10

Örnek 9 da yazdığımız 2.sorguda (1,3) yerine 1. sorguyu koyarak yeniden çalıştırınız

```
SELECT mno,SUM(miktar) as MiktarToplam,
SUM(miktar*fiyat) as TutarToplam
FROM Fatura
WHERE mno in
(SELECT mno FROM muster WHERE Grubu='A')
GROUP BY mno
go
```

Veritabanı uyg. (Transaction'lar, Cursor'ler, Stored Procedure'ler,Alt Sorgular)

Örnek 11

Müşteri tablosunun tüm içeriğini listeleyen bir view oluşturunuz.

```
-- istenen kod
CREATE VIEW vwMusteri AS
SELECT * FROM musteriler
go
```

Örnek 12

Örnek 11 deki view'i sorgulayınız.

```
SELECT * FROM vwMusteri
go
```

Örnek 13

Tüm müşteri içeriğini listeleyen Stored Procedure oluşturunuz.

```
CREATE PROCEDURE spMusteriler AS
SELECT * FROM musteriler
go
```

Örnek 14

Örnek 13'de oluşturulan prosedürü çalıştırınız.

```
EXEC spMusteriler
```

Örnek 15

mno parametre olacak, verilen mno'lu müşteriye listeleyen Stored Procedure oluşturunuz.

```
ALTER PROCEDURE spMusteriler @mno int AS
SELECT * FROM musteriler WHERE mno=@mno
```

Örnek 16

Tüm müşteri içeriğini listeleyen Stored Procedure oluşturunuz.

Örnek 15 daki prosedürü değişik mno girerek ayrı ayrı çalıştırınız.

```
EXEC spMusteriler 2
GO
```

```
EXEC spMusteriler 3
GO
```

Örnek 17

Müşteri tablosuna veri ekleyen prosedür yazınız.

```
CREATE PROCEDURE spMusterilerEkle
@mno int,
@Adi varchar(30),
@Soyadi varchar(30),
@Grubu char(1)
AS
INSERT musteriler (mno, Adi, Soyadi, Grubu)
VALUES (@mno, @Adi, @Soyadi, @Grubu)
GO
```

Örnek 18

Örnek 17 daki prosedürü çalıştırınız.

```
EXEC spMusterilerEkle 7, 'Ahmet', 'Ak', 'E'
Go

-- Verinin kaydedilmesini sınamak için
SELECT * FROM musteriler
```

Örnek 19

Örnek 7 deki kodları spPersonel adında prosedür içine koyunuz..

```
CREATE PROCEDURE spPersonel as
DECLARE PersonelKursor CURSOR FOR SELECT
sicilno, ad, soyad FROM Personel

DECLARE @sicilno int
DECLARE @ad varchar(50), @soyad
varchar(50)

OPEN PersonelKursor

FETCH NEXT FROM PersonelKursor INTO
@sicilno, @ad, @soyad

WHILE @@FETCH_STATUS=0
BEGIN
    PRINT @ad + ' ' + @soyad
    FETCH NEXT FROM PersonelKursor INTO
@sicilno, @ad, @soyad
END

CLOSE PersonelKursor
DEALLOCATE PersonelKursor
GO
```

Örnek 20

Örnek 19 daki prosedürü çalıştırınız.

```
EXEC spPersonel
```