Örnek 1

Musteri adında bir veritabanı oluşturunuz.

create database OrnekLtd

go

Örnek 2

Özellikleri aşağıda verilen Personel tablosunu oluşturunuz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolon Adı | Data Tipi | Kısıtlamalar |
| departman | int |  |
| SicilNo | Char(5) |  |
| Ad | varchar(20) |  |
| Soyad | varchar(20) |  |
| cinsiyet | Tinyint |  |
| maas | Money |  |

create table Personel (

departman int,

sicilno char(5),

ad varchar(20),

soyad varchar(20),

cinsiyet tinyint,

maas money

)

Örnek 3

Personel tablosuna veri ekleyiniz.

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(10,'2053', 'İbrahim','Öz',700,1)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(10,'68054', 'Hasan','Bülbül',850,1)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(12,'2543', 'Neşe','Şen',1300,2)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(12,'0415', 'Ahmet','Uzun',1200,1)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(05,'2749', 'Ayşe','Yaman',1700,2)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(10,'0324', 'Halil','Doğru',1500,1)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(12,'2159', 'Ali','Şimşek',2500,1)

go

insert Personel(departman, sicilno, ad, soyad, maas,cinsiyet) values

(05,'2546', 'Ayşe','Saman',1200,2)

go

Örnek 4

Özellikleri aşağıda verilen Urun tablosunu oluşturunuz.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kolon Adı | Data Tipi | Kısıtlamalar |
| UrunNo | varchar(10) | not null primary key |
| Adi | varchar(50) |  |
| StokMiktar | float |  |
| Birim | char(5) |  |
| Grubu | char(2) |  |
| Tarih | datetime |  |

use OrnekLtd

go

CREATE TABLE Urun (UrunNo varchar(10) not null primary key, Adi varchar(50), StokMiktar float, Birim char(5), Grubu char(2),tarih datetime)

Go

Örnek 5

Urun tablosuna veri ekleyiniz.

USE OrnekLtd

GO

INSERT Urun (UrunNo,Adi,StokMiktar, Birim,Grubu,Tarih) VALUES ('A','Çivi',10,'kg','A3',’2008-01-01’)

go

INSERT Urun (UrunNo,Adi,StokMiktar, Birim,Grubu,Tarih) VALUES ('B','Çekiç',1,'Adet','A2',’2008-02-05’)

go

INSERT Urun (UrunNo,Adi,StokMiktar, Birim,Grubu,Tarih) VALUES ('C','Tel',5,'kg','A3',’2008-05-05’)

go

INSERT Urun (UrunNo,Adi,StokMiktar, Birim,Grubu,Tarih) VALUES ('D','Tahta',50,'m3','A3',’2008-05-07’)

go

INSERT Urun (UrunNo,Adi,StokMiktar, Birim,Grubu,Tarih) VALUES ('E','Cam',100,'m2','B1',’2008-01-09’)

go

INSERT Urun (UrunNo,Adi,StokMiktar, Birim,Grubu,Tarih) VALUES ('F','Kasa',100,'mt','C2',’2008-09-15’)

go

Örnek 6

Transaction için aşağıdakini test ediniz. Her bir satırı ayrı ayrı çalıştırınız.

use OrnekLtd

go

-- Urun tablosunun ilk hali

SELECT \* FROM Urun

go

-- Transaction’ı başlat

BEGIN TRAN

-- C nolu ürünün adını ‘xxxx’ olarak

-- değiştir

UPDATE Urun SET Adi='xxxx' WHERE UrunNo='C'

go

-- Urun tablosunu yeniden listele

-- adı kolonunda xxxx göreceksiniz.

SELECT \* from Urun

Go

-- yapılan işlemi iptal ediniz.

ROLLBACK TRAN

-- İptal edildikten sonra listeleyiniz.

SELECT \* from Urun

go

Örnek 7

Transaction için aşağıdakini test ediniz. Her bir satırı ayrı ayrı çalıştırınız.

use OrnekLtd

go

-- Urun tablosunun ilk hali

SELECT \* FROM Urun

SELECT \* FROM Personel

go

-- Transaction’ı baþlat

BEGIN TRAN

-- C nolu ürünün adını 'xxxx' olarak

-- değiştir

UPDATE Urun SET Adi='xxxx' WHERE UrunNo='C'

UPDATE Personel SET maas=2000 WHERE departman=12

go

-- Urun tablosunu yeniden listele

-- adı kolonunda xxxx göreceksiniz.

SELECT \* from Urun

SELECT \* FROM Personel

Go

-- yapılan işlemi iptal ediniz.

ROLLBACK TRAN

-- İptal edildikten sonra listeleyiniz.

SELECT \* from Urun

SELECT \* FROM Personel

go

Örnek 8

Personel tablosunu listeleyiniz. Bu listede cinsiyet değeri 1 ise Erkek, 2 ise Kız olarak görünsün.

use OrnekLtd

go

SELECT \*,

CASE cinsiyet

 WHEN 1 THEN 'ERKEK'

 WHEN 2 THEN 'KIZ'

END AS cinsiyetYazi

 FROM PERSONEL

Örnek 9

Personel tablosunu listeleyiniz. Bu listede Bolum Adı da departman değeri 10 ise PAZARLAMA, 12 ise ÜRETİM, diğerleri ise İHRACAT koşuluna uygun olsun.

use OrnekLtd

go

SELECT \*,

CASE departman

 WHEN 10 THEN 'PAZARLAMA'

 WHEN 12 THEN 'ÜRETİM'

 ELSE 'İHRACAT'

END as BolumAdi

 FROM Personel

Örnek 10

Personel tablosunu listeleyiniz. Aşağıdaki koşula göre listede maaş durumu bulunsun.

Maas 1000 den az ise MAAŞ AZ

Maas 1200 den fazla ise MAAŞ FAZLA

Diğerleri ise MAAŞ NORMAL

use OrnekLtd

go

SELECT \*,

CASE

 WHEN maas<1000 THEN 'MAAŞ AZ'

 WHEN maas>1200 THEN 'MAAŞ ÇOK'

 ELSE 'MAAŞ NORMAL'

END as MaasDurumu

 FROM PERSONEL

Örnek 11

Personel Tablosunda ortalama maaş 1000 den çok ise “ORTALAMA MAAŞ 1000 DEN ÇOK” yazsın, değilse “ORTALAMA MAAŞ 1000 DEN AZ ” yazsın

use OrnekLtd

go

IF (select avg(maas) from personel)>1000

PRINT 'ORTALAMA MAAŞ 1000 DEN ÇOK'

ELSE

PRINT 'ORTALAMA MAAŞ 1000 DEN AZ'

Örnek 12

UrunAdi adında varchar(50) tipinde değişken tanımlayınız. Bu değişkene Çivi değerini atayınız. Ve Urun tablosunu bu değişkene bağlı olarak sorgulayınız.

use OrnekLtd

go

DECLARE @UrunAdi varchar(50)

SELECT @UrunAdi='çivi'

SELECT \* FROM Urun WHERE Adi=@UrunAdi

Go

Örnek 13

Sayı isimli int tipinde değişken tanımlayınız. Bu değişkene 1 değerini atayınız. 1 den 12 ye kadar sayıları yazdırınız.

DECLARE @sayi int

SELECT @sayi=1

WHILE @sayi<=12

BEGIN

 PRINT @sayi

 SELECT @sayi=@sayi+1

END

Örnek 14

Sayı isimli int tipinde değişken tanımlayınız. Bu değişkene 0 değerini atayınız. 1 den 30 ye kadar sayıları 15-20 arasını atlayarak yazdırınız.

DECLARE @sayi int

SELECT @sayi=0

WHILE @sayi<=30

BEGIN

 SELECT @sayi=@sayi+1

 IF @sayi between 15 and 20 CONTINUE

 PRINT @sayi

END

Örnek 15

Sql server kodu ile 30’a kadar 2 şer saydırınız ve yazdırınız. 14 ile 20 arasını yazmasın. Sayı değeri 26 olduğunda döngüden çıkılsın.

DECLARE @sayi int

SELECT @sayi=0

WHILE @sayi<=30

BEGIN

 SELECT @sayi=@sayi+2

 IF @sayi between 14 and 20 CONTINUE

 IF @sayi=26 BREAK

 PRINT @sayi

END

Örnek 16

Stok miktarı A3 grubunun ortalamasından fazla olanların listesini veren sorguyu yazınız.

A3 grununun ortalaması aşağıdaki sorgu ile bulunur.

ÇÖZÜM:

SELECT avg(StokMiktar) FROM Urun WHERE Grubu='A3'

Stok Miktari yukarıdaki sorgudan fazla veya eşit olanları aşağıdaki yere yerleştirelim.

SELECT \* FROM Urun WHERE StokMiktar>=
(AltSorgu)

Alt sorgu yazan yere yukarıdaki sorguyu yazalım.

**SONUÇ:**

SELECT \* FROM Urun WHERE StokMiktar>=
(SELECT avg(StokMiktar) FROM Urun WHERE Grubu='A3')

Örnek 17

Cinsiyeti KIZ olan personeli listeleyiniz.

Personel tablosunda 1 Erkek, 2 Kız olarak kayıtlı. WHERE deyimini CASE ile yazarsak.

SELECT \* FROM PERSONEL

WHERE

(CASE Cinsiyet

WHEN 1 THEN 'ERKEK'

WHEN 2 THEN 'KIZ'

 END) = 'KIZ'

Örnek 18

Aşağıdaki kodları çalıştırınız.

CREATE TABLE Verdiklerim (HesapNo int not null, Para money not null)

go

CREATE TABLE Aldiklarim (HesapNo int not null, Para money not null)

go

INSERT Verdiklerim (HesapNo, Para) values(12345,1000)

INSERT Aldiklarim (HesapNo, Para) values(12345,1000)

go

ALTER TABLE Verdiklerim ADD CHECK (Para>100)

Go

Örnek 18

Aşağıdaki transaction ve try… catch örneğini ard arda çalıştırınız. (en az 5 kez)

DECLARE @Para money, @HesapNo int

select @Para = 200, @HesapNo=12345

BEGIN TRAN

BEGIN TRY

 UPDATE Verdiklerim SET Para = Para-@Para WHERE HesapNo=@HesapNo

 UPDATE Aldiklarim SET Para = Para+@Para WHERE HesapNo=@HesapNo

 COMMIT TRAN

 PRINT 'İşlem Başarılı'

END TRY

BEGIN CATCH

 ROLLBACK TRAN

 PRINT 'İşlem Başarısız'

END CATCH

SELECT \* FROM Verdiklerim

SELECT \* FROM Aldiklarim

Örnek 19

Urun tablosunu Tarih içinde bulunan Ay’ın adını yazdırarak listesini alınız.

SELECT \*,

CASE month(ay)

WHEN 1 THEN ‘OCAK’

WHEN 2 THEN ‘ŞUBAT’

WHEN 3 THEN ‘MART’

WHEN 4 THEN ‘NİSAN’

WHEN 5 THEN ‘MAYIS’

WHEN 6 THEN ‘HAZİRAN’

WHEN 7 THEN ‘TEMMUZ’

WHEN 8 THEN ‘AĞUSTOS’

WHEN 9 THEN ‘EYLÜL’

WHEN 10 THEN ‘EKİM’

WHEN 11 THEN ‘KASIM’

WHEN 12 THEN ‘ARALIK’

END As AyAdi

 FROM Urun

SORU

Aralık-Ocak-Şubat : Kış, Mart-Nisan-Mayıs: İlkbahar, Haziran-Temmuz-Ağustos:Yaz, Eylül-Ekim-Kasım: Sonbahar yazacak CASE deyimi ile urun tablosunu listeleyiniz.