## T.C. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

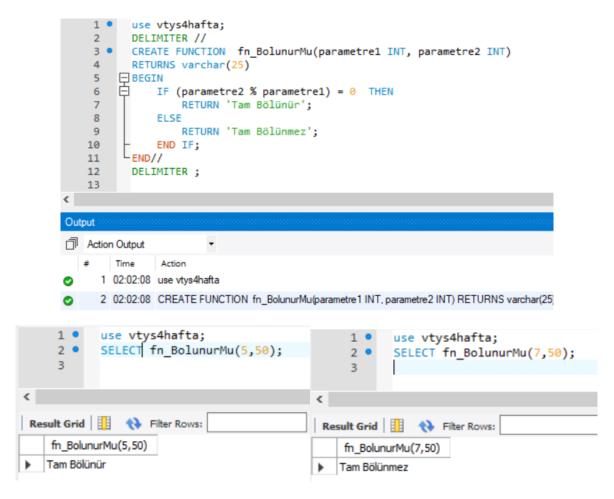


## Veri Tabanı Yönetimi Laboratuvarı

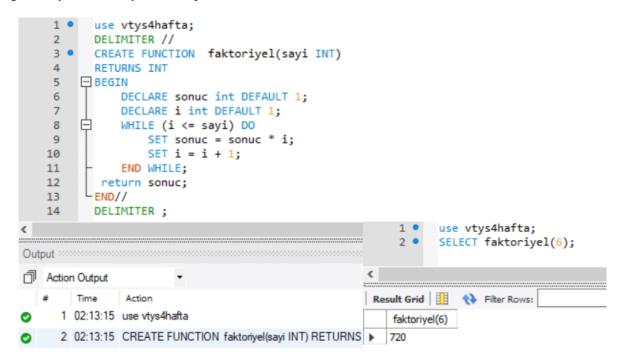
Föy 4

15060007 Kübra Nur Saruhan

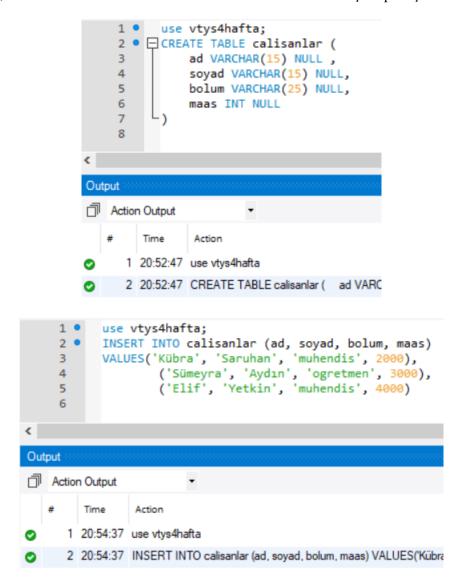
1. Fonksiyona girdileri 2 adet parametre ile gönderdik (parametre2% Parametre1) kontrolü ile 1. parametrenin 2. parametreye tam bölünüp bölünmediğini kontrol ettirdik. 50/5, 50/7 ile fonksiyonu test ettik.



2. Declare ile sonuç ve i adında 1 değerinde değişken tanımladık. While döngüsü ile parametreden gelen sayının faktöriyelini hesapladık .Return ile sonucu döndürdük.

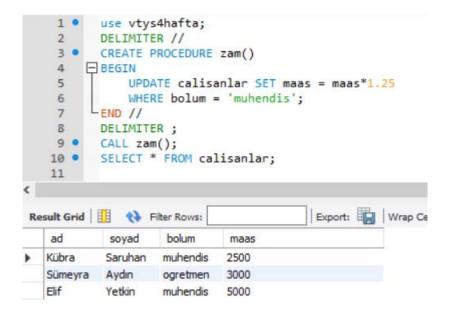


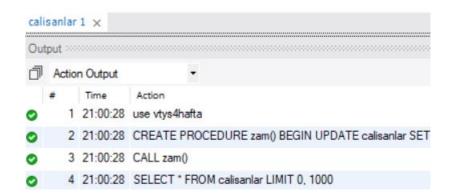
3. ad, soyad, bolum ve maas sütunlarından 'calısanlar' isminde tablo oluşturup 3kişi ekledik



a)Bölüm bilgisinden çalışan personellerin maaşına %25 zam yapan prosedür yazınız.

Zam adında bir prosedür oluşturarak muhendis çalışanlarının maaşlarını maas=maas\*1,25 ile %25 zam arttırdık. İlk başta girilen mühendis maasları 2000 iken 2500, 4000 iken 5000 şeklinde güncellendi.





b) Parametre olarak bölüm bilgisini alıp bu bölümdeki çalışanların maaşları toplamını döndüren prosedürü yazınız.

Parametre olarak gönderilen mühendis maaslarının where ile kontrolü yaptırılarak sum(maas) olarak toplanarak değer döndürüldü.

```
use vtys4hafta;
     1 •
     2
           DELIMITER //
     3 •
           CREATE PROCEDURE toplam(IN parametreBolum varchar(25))
     4
     5
               SELECT SUM(maas) AS bolumMaasToplam FROM calisanlar WHERE bolum = parametreBolum;
     6
          LEND //
     7
           DELIMITER;
     8 •
           CALL toplam('muhendis');
     9
                                       Export: Wrap Cell Content: TA
Result Grid Filter Rows:
    bolumMaasToplam
7500
```

4. tOgrenci tablosu, ogrenciID (Primary Key), ad, soyad, dogumtarih, adres, telefon, bolumID, vizenotu, finalnotu şeklinde oluşturuldu ve veriler eklendi.

```
USE vtys4hafta ;
                               GO
                             □CREATE TABLE tOgrenci (
                                    ogrenciID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1) NOT NULL,
                                    ad NVARCHAR(10) NULL,
                                    soyad NVARCHAR(10) NULL,
                                    dogumTarihi nvarchar(15) NULL,
                                    adres NVARCHAR(15) NULL,
                                    telefon NVARCHAR(11) NULL,
                                    bolumID INT NULL,
                                    vizeNotu INT NULL,
                                    finalNotu INT NULL
                         100 % + <
                          Messages
                             Commands completed successfully.
       USE vtys4hafta
     □INSERT INTO tOgrenci (ad, soyad, dogumTarihi, adres, telefon, bolumID, vizeNotu, finalNotu

)VALUES('Kübra', 'Saruhan', '1996-02-27', 'Samsun', '5555555555', 1, 80, 80);

('Nur', 'Ceng', '1990-01-20', 'Samsun', '5555555553', 1, 80, 80);
 100 % + 4 |
  Messages
     (2 rows affected)
sorgu4.sql - LAPTO...ELKG\saruhan (55)) → ×
     use vtys4hafta
     go
    □DECLARE @ad nvarchar(10)
  DECLARE @vizeNotu int
   DECLARE tCursor cursor for
     SELECT ad, vizeNotu FROM tOgrenci
     OPEN tCursor
          FETCH NEXT FROM tCursor INTO @ad, @vizeNotu
          WHILE @@FETCH_STATUS = 0
               UPDATE tOgrenci SET vizeNotu = vizeNotu + 5 WHERE ad LIKE '%a%' or ad LIKE'%i%' ;

UPDATE tOgrenci SET vizeNotu = vizeNotu - 5 WHERE ad NOT LIKE '%a%' and ad NOT LIKE '%i%';
          FETCH NEXT FROM tCursor INTO @ad, @vizeNotu
     CLOSE tCursor
     DEALLOCATE tCursor
     SELECT * FROM tOgrenci
100 % - 4
 Results Messages
      ogrenciID
                                  dogum Tarihi
                                                                                        finalNotu
                 ad
                                                        telefon
                                                                     bolumID
                                                                             vizeNotu
                        sovad
                                               adres
                 Kübra
                        Saruhan 1996-02-27
                                               Samsun 555555555
                                                                               85
                                                                                         80
     1
                                                                     1
                                   1990-01-20 Samsun 555555555 1
                                                                               75
                                                                                         80
                         Cena
```

Where koşulu ile '%a%' içinde a geçen , '%i%' içinde i geçen kelimeleri bulmamızı sağlayarak vize notuna 5 puan ekleme, bu harflerin geçmediği öğrencilerin vize notundan 5 puan eksilten kontrolü yaptırdık.Declare ile tanımlamalar yapıldı. Open ile cursoru açtık. Fetch next From ile verileri fetch\_status 0 olana kadar çağırdık. Close ile kapatıp daellocate bellekten cursoru sildik.