

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı Dersi**Ödevi 5**

Proje Ödevi Son Teslim Tarihi: 11.12.2022 Saat: 23:50

Proje Ödevi Formatı:

- Ödeviniz pdf formatında ve belirtilen zaman aralığında(son teslim tarihinden önce) Bilmoodle üzerine yüklenmelidir. **E-mail olarak gönderilen ödevler kabul edilmeyecektir.**
- Ödevler tek başına ya da iki kişilik grup şeklinde yapılabilir.
- Sistem üzerine yüklenecek olan dosyaların isimlendirmesi öğrenci numaranız ile yapılmalıdır. Ödevini iki kişi yapanlar dosyaya her iki numarayı da yazmalıdır. (08253001.pdf, 08253001_08253006.pdf gibi)
- Sisteme yüklenen ödev dosyasının içinde ödevi yapan her öğrencinin adı, soyadı ve numarası bulunmalıdır.
- Ödevlerini grup şeklinde yapan arkadaşlardan sadece 1 tanesinin ödevi yüklemesi yeterlidir.

Ödev detayları:

- a. Projenizde önerdiğiniz probleme ait, bir hesaplama yapıp sonucunu döndüren bir **Store procedure(SP)** yaratınız. Proje ödevini grup şeklinde yapan kişiler **2 adet SP**, projelerini bireysel olarak yapan kişiler **1 adet SP** yaratmalıdır. Yaratığınız SP'ye ait CREATE scriptini (30 puan) ve çalıştırma scriptini (10 Puan) ekleyiniz ve SP'nin ne işe yaradığını (10 puan) yazınız.
- b. Projenizde önerdiğiniz probleme ait, birden fazla tabloya insert ifadesi ekleyen bir **Store procedure(SP)** yaratınız. Proje ödevini grup şeklinde yapan kişiler **2 adet SP**, projelerini bireysel olarak yapan kişiler **1 adet SP** yaratmalıdır. Yaratığınız SP'ye ait CREATE scriptini (30 puan) ve çalıştırma scriptini (10 Puan) ekleyiniz ve SP'nin ne işe yaradığını (10 puan) yazınız.
- c. **Ödev 3'ü teslim etmeyen öğrenciler, yükledikleri dokümana ödev 3'de yer alan tablo oluşturma scriptlerini de eklemek zorundadırlar.**

Örnek Ödev Metni:

08253001 Ali Yılmaz

- a) **SP Açıklama:** Hastalara eklenecek olan reçetelerin otomatik bir numara alması istenmektedir. Bunun için sistem saatini anlık olarak alan ve sistem saatine göre reçete numarası üreten bir SP oluşturulmuştur.

SP Create Scripti:

```

CREATE PROC SP_GETReceteNo
@receteNo NVARCHAR(8) OUT
AS BEGIN
    DECLARE @tarih AS DATETIME
    SELECT @tarih=GETDATE()
    DECLARE @randomChar AS INT
    SET @receteNo=''
    IF DATEPART(HOUR,@tarih)<10
        SET @receteNo='0'+CAST(DATEPART(HOUR,@tarih) AS NVARCHAR(1))
    ELSE
        SET @receteNo=CAST(DATEPART(HOUR,@tarih) AS NVARCHAR(2))
    IF DATEPART(MINUTE,@tarih)<10
        SET @receteNo=@receteNo+'0'+CAST(DATEPART(MINUTE,@tarih)
        AS NVARCHAR(2))
    ELSE
        SET @receteNo=@receteNo+CAST(DATEPART(MINUTE,@tarih)
        AS NVARCHAR(2))

    IF DATEPART(DAY,@tarih)<10
        SET @receteNo=@receteNo+'0'+CAST(DATEPART(DAY,@tarih)
        AS NVARCHAR(2))
    ELSE
        SET @receteNo=@receteNo+CAST(DATEPART(DAY,@tarih)
        AS NVARCHAR(2))
    IF DATEPART(SECOND,@tarih)<10
        SET @receteNo=@receteNo+'0'+CAST(DATEPART(SECOND,@tarih)
        AS NVARCHAR(2))
    ELSE
        SET @receteNo=@receteNo+CAST(DATEPART(SECOND,@tarih)
        AS NVARCHAR(2))
    return @receteNo
END

```

```

ÇALIŞMA: DECLARE @result AS NVARCHAR(8)
EXEC SP_GETReceteNo @receteNo=@result out
SELECT @result

```

- b) **SP Açıklama:** Hastanın adını, soyadını, doktorun adını, soyadını, ve 1 tane ilaç adını ve miktarını alıp, ilgili tablolara ekleme yapan bir SP oluşturulmuştur. (İlaç bilgileri daha sonraki örneklerde birden fazla olarak alınacaktır)

SP Create Scripti:

```

CREATE PROCEDURE [dbo].[sp_AddHastaMuayeneReceteli]
@HastaAd AS NVARCHAR(50) ,
  @HastaSoyad AS NVARCHAR(50),
@DrAd AS NVARCHAR(50),
@DrSoyad AS NVARCHAR(50),
@ilac AS NVARCHAR(50),
@ilacMiktar AS INT
AS BEGIN
    DECLARE @ReceteNo AS NVARCHAR(8)
    DECLARE @HastaId AS INT
    DECLARE @MuayeneTarihi AS DATE
    SELECT @MuayeneTarihi=GETDATE()
    SELECT @HastaId=id from tbl_Hasta
        Where ad=@HastaAd and soyad=@hastasoyad
    BEGIN TRANSACTION
        EXEC SP_GETReceteNo @receteNo OUT
        INSERT INTO tbl_HastaMuayene values
            (@HastaId,
            (select id from tbl_personel Where ad=@drAd AND soyad=@drsoyad),
            @receteNo,
            @MuayeneTarihi)

        INSERT INTO tbl_ReceteDetay VALUES
            ((SELECT hastaRefNo from tbl_HastaMuayene
                Where hastaId=@HastaId and MuayeneTarihi=@MuayeneTarihi),
            @HastaId,
            @receteNo,
            (SELECT id from tbl_Ilac Where ad=@ilac),
            @ilacMiktar,NULL)

        IF (@@error <> 0)
        BEGIN
            SELECT 'ROLLBACK'
            ROLLBACK TRANSACTION
        END
        COMMIT TRANSACTION
    END
END

```

ÇALIŞMA:

```

EXEC [sp_AddHastaMuayeneReceteli] @HastaAd ='Ali',
@HastaSoyad='yilmaz',
@DrAd='veli',@drSoyad='demir',@ilac='Aferin',@ilacMiktar=1

```