

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 12 SORULAR

- 1- Parametre olarak ay, yıl ve Doktor adını, soyadını alan ve sonuç olarak gönderilen parametrelere göre o doktorun ilgili ay ve yıldaki baktığı hasta sayısını hesaplayıp döndüren bir UDF yazınız. Ay olarak -1 gönderildiğinde tüm yıla ait baktığı hasta sayısı getirilmelidir.

Çözüm:

```
CREATE function [dbo].[udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi]
(
    @DrAd AS NVARCHAR(50),
    @DrSoyad AS NVARCHAR(50),
    @ay as int=-1,
    @yil as int
)
RETURNS INT AS BEGIN
    DECLARE @sayi AS INT
    SELECT
        @sayi=COUNT(HastaId)
    FROM dbo.tbl_Personel AS TP INNER JOIN dbo.tbl_HastaMuayene AS
        THM
    ON TP.id = THM.personelId
    INNER JOIN dbo.tbl_PersonelTur AS TPT ON TPT.id =
        TP.personelTurId
    WHERE TPT.ad LIKE '%Doktor%' AND TP.Ad=@DrAd AND
        TP.soyad=@Drsoyad
    AND Year(THM.MuayeneTarihi)=@yil
    AND((@ay<>-1 AND Month(THM.MuayeneTarihi)=@ay) OR @ay=-1)
    return @sayi
END
```

- 2- Bir önceki soruda yazdığınız fonksiyonu kullanarak, doktorların yıl ve ay bazında kaçar hasta baktığına dair bir liste oluşturan bir UDF yazınız. Yazdığınız UDF parametre olarak yıl bilgisini almalıdır. Eğer parametre gönderilmez ise ilgili yılı default değer olarak içinde bulunduğumuz yılı almalıdır.

```
CREATE FUNCTION udf_YillikDoktorRaporu (@yil AS INT =0)
RETURNS @tmp TABLE
( DrAdi NVARCHAR(100),
  DrSoyadi NVARCHAR(100),
  Ocak INT,
  Subat INT,
  Mart INT,
  Nisan INT,
  Mayıs INT,
  Haziran INT,
  Temmuz INT,
  Agustos INT,
  Eylul INT,
  Ekim INT,
  Kasim INT,
  Aralik INT,
```

```

TumYil INT)
AS BEGIN
IF @yil =0
SET @yil=YEAR(GETDATE())
INSERT INTO @tmp
SELECT tp.ad, Soyad,
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 1, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 2, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 3, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 4, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 5, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 6, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 7, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 8, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 9, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 10, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 11, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, 12, @yil),
dbo.udf_DoktoraGoreBakilanHastaSayisi(tp.ad, soyad, default, @yil)
FROM tbl_Personel TP INNER JOIN tbl_PersonelTur TPT ON
tp.personelTurId= TPT.id
    Where TPT.Ad ='Doktor'
RETURN
END

```

