

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 11

Aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

1. Parametre olarak ay (tam sayı), yıl (tam sayı) ve veterinerin personel Id'sini alan ve sonuç olarak gönderilen parametrelere göre o veterinerin ilgili yıl ve ayda baktığı hayvan sayısını döndüren bir UDF yazınız. Ay olarak -1 gönderildiğinde tüm yıla ait bakılan hayvan sayısı getirilmelidir.

```
CREATE function udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi
(
    @ay as int=-1,
    @yil as int,
    @PersonelId AS INT
)
RETURNS INT AS BEGIN
DECLARE @sayi AS INT
SELECT
    @sayi=COUNT(animal_id)
FROM dbo.tbl_Staff_Animal AS TSA
INNER JOIN dbo.tbl_Staff AS TS
ON TSA.staff_id = TS.id
WHERE
    Year(TSA.TakeCare_date)=@yil
    AND((@ay<>-1 AND Month(TSA.TakeCare_date)=@ay) OR @ay=-1)
    AND staff_id=@PersonelId
return @sayi
END
```

2. Bir önceki soruda yazdığınız fonksiyonu kullanarak, tüm veterinerlerin yıl ve ay bazında kaç adet hayvan baktığına dair bir liste oluşturan bir UDF yazınız. Yazdığınız UDF parametre olarak yıl bilgisini almalıdır. Eğer parametre gönderilmez ise; ilgili yılı default değer olarak almalıdır. Yani `SELECT * FROM dbo.udf_YillikHayvanBakimRaporu(2024) Sorgusu` çalıştırıldığında;

	Ad	Soyad	Ocak	Subat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Agustos	Eylul	Ekim	Kasim	Aralık	TumYil
1	ali	yılmaz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2	veli	tetik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	ayşe	demir	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
4	Hasan Ali	AK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

şeklinde bir sonuç döndürmelidir.

```

CREATE FUNCTION udf_YillikHayvanBakimRaporu (@yil AS INT =0)
RETURNS @tmp TABLE
(Ad NVARCHAR(50),
Soyad NVARCHAR(100),
Ocak INT,
Subat INT,
Mart INT,
Nisan INT,
Mayis 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 TS.name, Surname,
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(1,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(2,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(3,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(4,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(5,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(6,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(7,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(8,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(9,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(10,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(11,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(12,@yil,TS.id),
dbo.udf_AyYilBazindaMuayeneSayisi(default,@yil,TS.id)
FROM tbl_Staff TS INNER JOIN tbl_StaffRole TSR
ON TS.staffRoleId=TSR.id
WHERE TSR.name='Veteriner'
RETURN
END

```