

## Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi

## HAFTA 9

Size verilen veritabanındaki tablolara göre aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

1. Personellerin görev türleriyle birlikte personellerin sayısını getiren sorguyu yazınız (Eğer ilgili görev türünde personel yok ise; 'Personel yok' olarak göstereyin.)

```
SELECT
    TSR.name,
    PersonelSayisi=
    CASE
        WHEN COUNT(TS.id)=0 THEN 'Personel Yok'
        ELSE CAST(COUNT(TS.id) AS NVARCHAR(5))
    END
FROM tbl_StaffRole TSR LEFT JOIN tbl_Staff TS ON TS.staffRoleId=TSR.id
GROUP BY TSR.name
```

2. Hayvanların isimleri, sahiplerinin adı ve soyadı, son aşı oldukları tarih, bir sonraki aşı tarihini ve aşının adını getiren sorguyu yazınız. Eğer olması gereken tarihi geçmiş ise; yarının tarihini göstereyin.

```
DECLARE @tmp TABLE
(
    id INT,
    vacinneTypeId INT,
    animalId INT,
    StaffId INT,
    LastVaccine DATE,
    NextVaccine DATE
)
DECLARE @currentId INT
DECLARE @currentTime DATE
INSERT INTO @tmp
SELECT
    TVAD.id,
    vacinneTypeId, animalId, StaffId,
    LastVaccineTime,
    NextVaccineTime=
    CASE
        WHEN timeUnits='D' THEN DATEADD(d,time,lastVaccineTime)
        WHEN timeUnits='M' THEN DATEADD(m,time,lastVaccineTime)
        WHEN timeUnits='Y' THEN DATEADD(y,time,lastVaccineTime)
    END
FROM tbl_VaccineAnimalDosage TVAD INNER JOIN tbl_VaccineType TVT
ON TVT.id=TVAD.vaccineTypeId
DECLARE TimeControl SCROLL CURSOR FOR
SELECT id,NextVaccine FROM @tmp
OPEN TimeControl
```

```

FETCH TimeControl INTO @currentId ,@currentTime
WHILE (@@FETCH_STATUS<>-1)
BEGIN
    IF(@currentTime<(SELECT GETDATE()))
        UPDATE @tmp SET NextVacine=DATEADD(d,1,GETDATE())
            Where id=@currentId
    FETCH TimeControl INTO @currentId ,@currentTime
END
CLOSE TimeControl
DEALLOCATE TimeControl

```

```

SELECT
    SiraNo=ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY NextVacine),
    TA.Name,
    Sahip=TOW.name+ ' ' + TOW.surname,
    description,
    LastVacine,
    NextVacine
FROM @tmp TMP INNER JOIN tbl_Animal TA
ON TMP.animalId=TA.id INNER JOIN tbl_Owner TOW
ON TA.animalOwnerId=TOW.id INNER JOIN tbl_VaccineType TVT
ON TMP.vaccineTypeId=TVT.id

```