

## Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

## Hafta 9

1. Tbl\_Staff tablosuna telefon numarasının 11 haneli olup olmadığını kontrol eden bir constraint yazınız.

```
ALTER TABLE tbl_Staff ADD CHECK
((len([telephone])=(11)))
```

2. Hayvanların isimleri ve beslenme programı varsa "Programı var", beslenme programı yoksa "Beslenme programı hazırlanmalı" şeklinde bir liste döndüren bir sorgu yazınız.

```
SELECT DISTINCT A.name,
    BeslenmeProgramiBilgisi=CASE
WHEN AFS.id IS NULL THEN 'Beslenme Programı
Hazırlanmalı'
ELSE 'Beslenme Programı var'
END
```

```
FROM tbl_Animal A LEFT JOIN
tbl_Animal_Food_Schedule AFS ON
A.id=AFS.animal_Id
```

3. Hayvanların beslenme programlarındaki eksik gün sayılarını while yapısı kullanarak hesaplayıp listeleyen bir sorgu yazınız.

```
DECLARE @idInfo AS INT
DECLARE @name AS NVARCHAR(50)
DECLARE @dayinfo AS INT
DECLARE @tmp TABLE --tablo değişkeni tanımlanıyor
(
    id INT,
    name NVARCHAR(50),
    deficentdayCount INT
)
DECLARE @dayNumber AS INT
SET @dayNumber=3
DECLARE @index AS INT
SET @index=0

DECLARE MealControl Scroll CURSOR FOR --tablonun
satırlarını gezebilmek için Cursor değişkeni
tanımlanıyor
```

```

SELECT  A.id, A.Name, COUNT(DISTINCT AFS.day)
FROM tbl_Animal A LEFT JOIN
tbl_Animal_Food_Schedule AFS ON A.id=AFS.animal_Id
GROUP BY A.id,A.Name

OPEN MealControl --Cursor açılıyor. Dosya
işlemlerindeki open gibi düşünülebilir
FETCH MealControl INTO @idInfo,@name,@dayinfo --
tablonun ilk satırı geziliyor
WHILE (@@Fetch_Status<>-1) --tablonun sonuna
gelinmediği sürece devam ediliyor
BEGIN
    IF(@dayinfo=@dayNumber)
        INSERT INTO @tmp values (@idInfo,@name,0)
    ELSE
        INSERT INTO @tmp
values (@idInfo,@name, (@dayNumber-@dayinfo))
        FETCH MealControl INTO @idInfo,@name,@dayinfo--
tabloda bir sonraki satıra geçiliyor

        SET @index=@index+1
End

CLOSE MealControl
DEALLOCATE MealControl
SELECT * FROM @tmp
        SELECT CAST(@index AS NVARCHAR) +' ' +'SATIR
gezildi'

```