

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 6

Size verilen veri tabanı scriptini kullanarak aşağıda verilen sorulara ait sorguları (T-Sql ifadesi) yazınız.

1. Tanımlı hayvan türü sayısını bulan sorguyu yazınız.

Çözüm: `SELECT COUNT(*) FROM tbl_AnimalType`

2. Personellerin adı, soyadı, deneyimlerini ve rollerinin isimlerini listeleyiniz.

Çözüm 1: `SELECT`

```

        PersonelAdi=tbl_Staff.name,
        PersonelSoyadi=surname,
        Gorevi=tbl_StaffRole.name,
        Deneyim=DATEDIFF(yy,StartDate,GETDATE())
FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole
ON staffRoleId=tbl_StaffRole.id

```

Çözüm 2: `SELECT`

```

        PersonelAdi=name,
        PersonelSoyadi=surname,
        Gorevi=(SELECT name FROM tbl_StaffRole
                WHERE id=staffRoleId),
        Deneyim=DATEDIFF(yy,StartDate,GETDATE())
FROM tbl_Staff

```

Çözüm 3: `SELECT`

```

        PersonelAdi=name,
        PersonelSoyadi=surname,
        Gorevi=(SELECT name FROM tbl_StaffRole
                WHERE id=staffRoleId),
        Deneyim=DATEDIFF(MONTH,startdate,GETDATE())/12
FROM tbl_Staff

```

3. Son 1 yıl içinde muayene edilen hayvanların isimleri, sahiplerinin adı, soyadı ve telefon numarasını listeleyiniz.

Çözüm 1: `SELECT`

```

        HayvanAdi=name,
        SahibininAdi= (select name from tbl_Owner where id =animalOwnerId),
        SahibininSoyadi= (select surname from tbl_Owner where id =animalOwnerId),
        SahibininNumarasi= (select phone from tbl_Owner where id =animalOwnerId)
FROM tbl_Animal
Where id in (select animal_id from tbl_Staff_Animal where
TakeCare_date>DATEADD(year,-1,getdate()))

```

Çözüm 2: `SELECT HayvaninAdi= (SELECT name FROM tbl_Animal
Where nimalOwnerId=tbl_Owner.id),
SahibininAdi= name,
SahibininSoyadi= surname,
SabininNumarasi= phone
FROM tbl_Owner
WHERE id IN (SELECT animalOwnerId FROM tbl_Animal
Where id IN (SELECT animal_id FROM tbl_Staff_Animal
WHERE TakeCare_date>DATEADD(yy,-1,getdate()))))`

Çözüm 3: `SELECT HayvaninAdi= (SELECT name FROM tbl_Animal
Where nimalOwnerId=tbl_Owner.id),
SahibininAdi= name,
SahibininSoyadi= surname,
SabininNumarasi= phone
FROM tbl_Owner
WHERE id IN (SELECT animalOwnerId FROM tbl_Animal
Where id IN (SELECT animal_id FROM tbl_Staff_Animal
WHERE TakeCare_date>DATEADD(year,-1,getdate()))))`

Çözüm 4: `SELECT
HayvaninAdi= tbl_Animal.name,
SahibininAdi= tbl_Owner.name,
SahibininSoyadi= surname,
SabininNumarasi= phone
FROM tbl_Owner INNER JOIN tbl_Animal
ON tbl_Owner.id=tbl_Animal.animalOwnerId
INNER JOIN tbl_Staff_Animal
ON animal_id=tbl_Animal.id
WHERE TakeCare_date>DATEADD(yy,-1,getdate())`

Çözüm 5: `SELECT
HayvaninAdi= TA.name,
SahibininAdi= TOW.name,
SahibininSoyadi= surname,
SabininNumarasi= phone
FROM tbl_Owner AS TOW INNER JOIN tbl_Animal AS TA
ON TOW.id=TA.animalOwnerId
INNER JOIN tbl_Staff_Animal AS TSA
ON animal_id=TA.id
WHERE TakeCare_date>DATEADD(yy,-1,getdate())`

4. Veteriner olarak çalışan personellerin bugüne kadar baktığı toplam hayvan sayısını listeleyiniz.

```
Çözüm 1: SELECT
    NAME,
    SURNAME,
    TOPLAM=(SELECT COUNT(*) FROM tbl_Staff_Animal
            WHERE staff_id=tbl_Staff.id)
FROM tbl_Staff
    WHERE staffRoleId = (SELECT id FROM tbl_StaffRole
                        WHERE name='veteriner')
```

```
Çözüm 2: SELECT
    tbl_Staff.NAME,
    SURNAME,
    TOPLAM=(SELECT COUNT(*) FROM tbl_Staff_Animal
            WHERE staff_id=tbl_Staff.id)
FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole
    ON tbl_Staff.staffRoleId=tbl_StaffRole.id
WHERE tbl_StaffRole.name='veteriner'
```

```
Çözüm 3: SELECT
    tbl_Staff.NAME,
    SURNAME,
    TOPLAM=COUNT(*)
FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole
    ON tbl_Staff.staffRoleId=tbl_StaffRole.id
    INNER JOIN tbl_Staff_Animal ON staff_id=tbl_Staff.id
WHERE tbl_StaffRole.name='veteriner'

GROUP BY tbl_Staff.NAME, SURNAME
```

```
Çözüm 4: SELECT
    tbl_Staff.NAME,
    SURNAME,
    TOPLAM=COUNT(tbl_Staff_Animal.id)
FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole
    ON tbl_Staff.staffRoleId=tbl_StaffRole.id
    LEFT JOIN tbl_Staff_Animal ON staff_id=tbl_Staff.id
WHERE tbl_StaffRole.name='veteriner'
GROUP BY tbl_Staff.NAME, SURNAME
```

5. Edi isimli Tekir kedi Ali Yılmaz isimli veteriner tarafından bugün muayene edilmiştir. Bu bilgiyi sisteme kaydeden sorguyu yazınız.

```
INSERT INTO tbl_Staff_Animal values
((SELECT tbl_Staff.id FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole ON
staffRoleId=tbl_StaffRole.id WHERE tbl_Staff.name='Ali' and
surname='Yılmaz' and tbl_StaffRole.name='Veteriner'),
(SELECT id FROM tbl_Animal Where name='Edi' and
animalTypeId IN(SELECT id FROM tbl_AnimalType WHERE name='Tekir')),
GETDATE())
```

6. K2 isimli papağanın, sahibine ait telefon numarası 3454567 olarak değişmiştir. Bu bilgiyi veritabanında güncelleyen sorguyu yazınız.

```
UPDATE tbl_Owner SET
    phone='3454567'
WHERE id IN (
    SELECT animalOwnerId FROM tbl_Animal Where name='K2' and
    animalTypeId IN(SELECT id FROM tbl_AnimalType WHERE name='papağan' ))
```

7. Ahmet Yıldırım isimli Temizlik personelinin telefon numarasını görüntüleyiniz. (Ahmet Yıldırım isimli birden fazla personel olabilir, sadece Temizlik görevinde bulunan personelin bilgileri listelensin.)

Çözüm 1:

```
SELECT phone FROM tbl_Staff
    WHERE name='Ahmet' and surname='Yıldırım'
and staffRoleId = (select id from tbl_StaffRole WHERE name='Temizlik')
```

Çözüm 2:

```
SELECT phone FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole
    ON staffRoleId=tbl_StaffRole.id
WHERE tbl_Staff.name='Ahmet' and surname='Yıldırım'
And tbl_StaffRole.name='Temizlik'
```

8. En çok hayvan muayene eden personelin adını listeleyen sorguyu yazınız.

```
SELECT TOP 1
    tbl_Staff.NAME,
    SURNAME,
    TOPLAM=COUNT(*)
FROM tbl_Staff INNER JOIN tbl_StaffRole
    ON tbl_Staff.staffRoleId=tbl_StaffRole.id
    INNER JOIN tbl_Staff_Animal ON staff_id=tbl_Staff.id
WHERE tbl_StaffRole.name='veteriner'

GROUP BY tbl_Staff.NAME, SURNAME
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

9. Son 1 ayda en az 1 kere muayeneye gelmiş hayvanların bilgilerini listeleyiniz.

Çözüm 1:

```
SELECT TA.*
    FROM tbl_Animal AS TA INNER JOIN tbl_Staff_Animal AS TSA
    ON animal_id=TA.id
WHERE TakeCare_date>DATEADD(MONTH,-1,getdate())
```

Çözüm 2:

```
SELECT * FROM tbl_Animal
    WHERE id IN (SELECT animal_id FROM tbl_Staff_Animal
        WHERE TakeCare_date>DATEADD(MONTH,-1,getdate()))
```