

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 7

Size verilen tasarımı kullanarak aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

1. Hayvanların isimleri, türleri, sahiplerinin adı, soyadı ve telefon numarasını listeleyiniz.

Çözüm 1:

```
SELECT
    HayvanAdi=TA.Name,
    Turu=TAY.name,
    SahipAdi=TOW.name,
    SahipSoyadi=TOW.surname,
    SahipTelefon=TOW.phone
FROM tbl_Animal TA
    INNER JOIN tbl_AnimalType TAY ON TA.animalTypeId=TAY.id
    INNER JOIN tbl_Owner TOW ON TA.animalOwnerId=TOW.id
```

Çözüm 2:

```
SELECT
    HayvanAdi=Name,
    Turu=(SELECT name FROM tbl_AnimalType WHERE id=animalTypeId),
    SahipAdi=(SELECT name FROM tbl_Owner WHERE id=animalOwnerId),
    SahipSoyadi=(SELECT surname FROM tbl_Owner
        WHERE id=animalOwnerId),
    SahipTelefon=(SELECT phone FROM tbl_Owner WHERE id=animalOwnerId)
FROM tbl_Animal
```

Çözüm 3:

```
SELECT
    HayvanAdi= TA.Name,
    Turu=(SELECT name FROM tbl_AnimalType WHERE id=animalTypeId),
    SahipAdi= TOW.name,
    SahipSoyadi= TOW.surname,
    SahipTelefon= TOW.phone
FROM tbl_Animal TA INNER JOIN tbl_Owner TOW ON TA.animalOwnerId=TOW.id
```

2. Telefon numarası için bir Unique Constraint yazınız.

Çözüm:

```
ALTER TABLE tbl_Staff add UNIQUE(phone)
```

3. Hayvanların türlerini ve o türde bakıma gelmiş hayvan sayısını gösteren bir view yazınız.

Çözüm 1:

```
CREATE VIEW view_HayvanSayisi AS
SELECT
    Name,
    HayvanSayisi=(SELECT count(*) FROM tbl_Animal
                  WHERE animalTypeId=tbl_AnimalType.id)
FROM tbl_AnimalType
```

Çözüm 2:

```
CREATE VIEW view_HayvanSayisi AS
SELECT
    tbl_AnimalType.Name,
    HayvanSayisi= COUNT(tbl_Animal.id)
FROM tbl_AnimalType LEFT JOIN tbl_Animal
    ON tbl_AnimalType.id=tbl_Animal.animalTypeId
GROUP BY tbl_AnimalType.Name
```

Çözüm 3:

```
CREATE VIEW view_HayvanSayisi AS
SELECT
    tbl_AnimalType.Name,
    HayvanSayisi= COUNT(tbl_Animal.name)
FROM tbl_Animal RIGHT JOIN tbl_AnimalType
    ON tbl_AnimalType.id=tbl_Animal.animalTypeId
GROUP BY tbl_AnimalType.Name
```