

Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 6

Aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

1. Nazlı Billir adında 15.09.1989 doğumlu bir veteriner ekleyiniz

```
insert into tbl_Staff values (7,'nazlı','bilir','1989-09-15','2019-03-25',3)
```

2. Deniz Yılmaz isimli personelin adres bilgisini Pamukkale, Denizli olarak güncelleyiniz

```
Update tbl_Staff SET adres='Pamukkale, Denizli' where name='deniz' and surname='yılmaz'
```

3. Aslı Güler isimli personeli siliniz

```
delete from tbl_Staff where name='aslı' and surname='güler'
```

4. Hayvanat bahçesindeki hayvanlarının tüm bilgileri

```
select * from tbl_Animal
```

5. Kuş sınıfına ait hayvan türleri

Çözüm1:

```
select * from tbl_AnimalType where ClassTypeId =(select id from tbl_AnimalType where info='Kuş')
```

Çözüm2:

```
select b.* from tbl_AnimalType AS A inner join tbl_AnimalType as B on b.ClassTypeId =a. id where a.info='Kuş'
```

6. Hayvanat bahçesine en son katılan hayvanın adı

```
select top 1 name from tbl_Animal order by arrivalDate desc
```

7. Hayvanat bahçesine ilk katılan hayvanın adı, katılım tarihi

```
select top 1 name,arrivalDate from tbl_Animal where arrivalDate IS NOT NULL order by arrivalDate asc
```

8. Hayvanat bahçesine bu sene içerisinde gelen/doğan hayvanların isimleri

Çözüm1:

```
select * from tbl_Animal where arrivalDate>='01.01.2019' or birthDate>='01.01.2019'
```

Çözüm2:

```
select * from tbl_Animal where Datepart(yy,arrivalDate)=Datepart(yy,getdate()) or Datepart(yy,birthDate)=Datepart(yy,getdate())
```

Çözüm3:

```
select * from tbl_Animal where YEAR(arrivalDate)=YEAR(getdate()) or YEAR(birthDate)=YEAR(getdate())
```

Çözüm4:

```
select * from tbl_Animal where arrivalDate>=(SELECT DATEADD(yy,
DATEDIFF(yy, 0, GETDATE()), 0)) or birthDate>=
(SELECT DATEADD(yy, DATEDIFF(yy, 0, GETDATE()), 0))
```

9. Hayvanat bahçesinde yaşayan türlerin isimleri ve sayıları

Çözüm1:

```
select info, (select count(name) from tbl_Animal where
animalType_Id=tbl_AnimalType.id) from tbl_AnimalType where id in (select
animalType_Id from tbl_Animal)
```

Çözüm2:

```
select info, count(tbl_Animal.id) from tbl_Animal inner join tbl_AnimalType
on tbl_AnimalType.id=tbl_Animal.animalType_Id group by info
```

10. Hayvanat bahçesinde görevli bakıcıların isimleri

Çözüm1:

```
select name from tbl_Staff where stafRole in (select id from tbl_StaffRole where
tbl_StaffRole.definition='Bakıcı')
```

Çözüm2:

```
select name from tbl_Staff inner join tbl_StaffRole on stafRole=tbl_StaffRole.id
where tbl_StaffRole.definition='Bakıcı'
```

11. “Ali” isimli bakıcının baktığı hayvanların sayısı

Çözüm1:

```
select COUNT(*) from tbl_Staff_Animal where staff_id=(select id from tbl_Staff
where name='ali' and stafRole =(select id from tbl_StaffRole where
definition='Bakıcı'))
```

Çözüm2:

```
select COUNT(*) from tbl_Staff_Animal
inner join tbl_Staff on tbl_Staff.id=tbl_Staff_Animal.staff_id
inner join tbl_StaffRole on tbl_Staff.stafRole=tbl_StaffRole.id
Where tbl_Staff.name='Ali' and tbl_StaffRole.definition='Bakıcı'
```

12. “Ali” isimli bakıcının baktığı hayvanların isimleri ve türleri

Çözüm1:

```
select tbl_Animal.Name,
Tur=(select info from tbl_AnimalType where id=animalType_Id)
from tbl_Animal Where tbl_Animal.id in (
    select animal_id from tbl_Staff_Animal where staff_id =(
        select id from tbl_Staff where name='Ali' and stafRole =(
            select id from tbl_StaffRole where definition='Bakıcı') ))
```

Çözüm2:

```
select tbl_Animal.Name, (select info from tbl_AnimalType where id=animalType_Id)
from tbl_Staff_Animal
inner join tbl_Staff on tbl_Staff.id=tbl_Staff_Animal.staff_id
inner join tbl_StaffRole on tbl_Staff.stafRole=tbl_StaffRole.id
inner join tbl_animal on tbl_Staff_Animal.animal_id=tbl_Animal.id
Where tbl_Staff.name='Ali' and tbl_StaffRole.definition='Bakıcı'
```

13. Hayvanat bahçesinde çalışanların çalıştıkları birim ve bu birimde çalışan personel sayısının küçükten büyüğe doğru sıralı bir şekilde gösterimi

```
select definition, COUNT(name) from tbl_StaffRole inner join tbl_Staff on
stafRole=tbl_StaffRole.id
group by definition order by COUNT(name) asc
```

14. Birden fazla çalışanı olan birimlerin isimleri

```
select definition, COUNT(name) from tbl_StaffRole inner join tbl_Staff on
stafRole=tbl_StaffRole.id
group by definition having COUNT(name)>1 order by COUNT(name) asc
```

15. Veteriner olarak çalışan personelin adı ve telefon numarası

```
select name, telephone from tbl_StaffRole inner join tbl_Staff on
stafRole=tbl_StaffRole.id where definition='veteriner'
```