Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi Laboratuvarı

HAFTA 7

Ders kapsamında sisteme yüklenen .txt uzantılı veritabanı oluşturma dosyasını açıp çalıştırınız.

Tasarımı verilen tablolara göre aşağıdaki T-Sql ifadelerini yazınız:

1- Virüslerin yaşadığı tüm ortam şartlarını listeleyiniz.

Çözüm:

```
SELECT * FROM tbl_OrtamKosullari
```

2- Hangi virüsün hangi ortam şartlarında yaşadığını listeleyiniz.

Çözüm 1:

```
SELECT TV.*,TOS.* from tbl_OrtamKosullari AS TOS
INNER JOIN tbl_OrtamSartlariVirus AS TOV
ON TOS.id=TOV.OrtamKosulId
INNER JOIN tbl_Virus AS TV
ON TOV.VirusId=TV.id
```

Çözüm 2:

```
SELECT
```

```
from tbl_OrtamSartlariVirus
```

3- Sadece havada yaşayan virüslerin isimlerini getiriniz.

Çözüm 1:

```
SELECT DISTINCT
```

```
Virus=TV.ad from tbl_OrtamKosullari AS TOS

INNER JOIN tbl_OrtamSartlariVirus AS TOV

ON TOS.id=TOV.OrtamKosulId

INNER JOIN tbl_Virus AS TV

ON TOV.VirusId=TV.id

Where TOS.ad LIKE '%Hava%'
```

```
Çözüm 2:
```

4- Hangi ortam şartlarında toplam kaç adet virüs yaşamaktadır.

```
Çözüm:
```

5- Yaşadığı ortam şartları 2 den az olan virüslerin isimleri

Çözüm:

```
SELECT
    Virus=TV.ad, Sayisi=Count(*)
from tbl_OrtamSartlariVirus AS TOV
    INNER JOIN tbl_Virus AS TV
    ON TOV.VirusId=TV.id
GROUP BY Tv.ad HAVING count(*)<=2</pre>
```

6- Hastanın Tckimlik numarasının 11 hane olduğunu ve sonunun çift rakam ile bittiğini kontrol eden bir constraint yazınız.

Çözüm 1:

```
ALTER table tbl_Hasta add
check(len(TckimlikNo)=11 AND CAST(TcKimlikNo AS BIGINT)%2=0)

Çözüm 2:

ALTER table tbl_Hasta add
```

check(len(TckimlikNo)=11 AND CAST(TcKimlikNo AS NUMERIC)%2=0)