

```
--Create Tables
--SQL cevapları 3. sayfada
--1306190021 Ahmet Sühan Özmet
CREATE TABLE Hasta (
    hastaNo integer primary key not null,
    hAd varchar(30) not null,
    hTel integer not null,
    hDoğumTarihi varchar(10) not null,
    hAdress varchar(50) not null
);

Insert Into Hasta (hastaNo,hAd,hTel,hDoğumTarihi,hAdress)
Values (1,'Ali Kurt',6788191,'25-05-2000','istanbul');

Create Table Doctor (
    doctorNo integer primary key not null,
    dAd varchar(30) not null,
    dTel integer not null,
    bolumNo integer not null
);

INSERT INTO Doctor (doctorNo,dAd,dTel,bolumNo)
Values (1,'Mehmet Akar',6788090,1);

Create Table Muayene (
    hastaNo integer not null,
    doctorNo integer not null,
    tarih varchar(10) not null,
    sikayetler varchar(30) not null,
    ucret integer not null,
    teshisNo integer not null,
    primary key(hastaNo,doctorNo,tarih),
    foreign key (hastaNo) references Hasta,
    foreign key (doctorNo) references Doctor
);

Insert Into muayene (hastaNo,doctorNo,tarih,sikayetler,ucret,teshisNo)
Values (1,1,'10-10-2022','Grip',100,1);

Create Table ilac (
    ilacNo integer primary key not null,
    iAdi varchar(30) not null,
    iİcerik varchar(30) not null,
    ifiyat integer not null
);

Insert Into ilac(ilacNo,iAdi,iİcerik,ifiyat)
Values (1,'Parol','Parol içeriği',50);

Create Table Recete (
    receteNo integer primary key not null,
```

```

        rTarih varchar(10) not null,
        rUcret integer not null
    );

Insert Into Recete (receteNo,rTarih,rUcret)
Values (1,'10-10-2022',100);

Create Table Receteİlac (
    receteNo integer not null,
    ilacNo integer not null,
    riAdet integer not null,
    riKullanımSekli varchar(30) not null,
    primary key (receteNo,ilacNo),
    foreign key (receteNo) references Recete,
    foreign key (ilacNo) references ilac
);

Insert Into Receteİlac (receteNo,ilacNo,riAdet,riKullanımSekli)
Values (1,1,1,'Günde 1 Kez Sabahları');

Create Table Teshis (
    teshisNo integer primary key not null,
    tAdi varchar(30) not null
);
Insert Into Teshis (teshisNo,tAdi)
Values (1,'Ali Kurt');

create table bolum (
    bolumNo integer primary key not null,
    bAdi varchar(30) not null,
    btel integer not null
);
Insert Into bolum (bolumNo,bAdi,bTel)
Values (1,'KBB',0648110);

```

---

```

Soru - 1
Select distinct d.dAd
From muayene m,hasta h,doctor d
Where m.hastaNo = h.hastaNo AND m.doctorNo= d.doctorNo  AND h.hAd =
'Ali Kurt'
Order by d.dAd ASC

```

```

Soru - 2
Select *
From hasta h,muayene m
WHERE h.hastaNo = m.hastaNo and hadress = 'Ankara'
and m.sikayetler = 'Baş dönmesi'

```

Soru - 3

```
Select d.doctorNo,d.dAd,b.badi
From doctor d,bolum b
WHERE d.bolumNo = b.bolumNo
```

Soru - 4

```
Select * From Doctor d
Where d.doctorNo NOT IN (  Select distinct d.doctorNO
                           From doctor d, muayene m
                           WHERE d.doctorNo = m.doctorNo)
```

Soru - 5

```
Select b.BolumNo,b.badi,t.doctor_sayisi
From bolum b,
(Select bolumNO,Count(*) as doctor_sayisi From Doctor
Group by bolumNo) t
Where t.BolumNo = b.bolumNo
```

Sonuç - 1

	dad character varying (30) 🔒
1	Ahmet Demir
2	Mehmet Akar

Sonuç - 2

	hastano Integer 🔒	had character varying (30) 🔒	htel Integer 🔒	hdoğumtarihi character varying (10) 🔒	hadrees character varying (50) 🔒	hastano Integer 🔒	doctorno Integer 🔒	tarih character varying (10) 🔒	sikayetler character varying (30) 🔒	ucret Integer 🔒
1	1	Ali Kurt	6788191	25-05-2000	istanbul	2	2	10-10-2022	Baş dönmesi	100
2	2	Mehmet Kurt	6788191	25-05-2000	Ankara	2	2	10-10-2022	Baş dönmesi	100
3	1	Ali Kurt	6788191	25-05-2000	istanbul	1	2	10-10-2022	Baş dönmesi	100
4	2	Mehmet Kurt	6788191	25-05-2000	Ankara	1	2	10-10-2022	Baş dönmesi	100

Sonuç - 3

	doctorno integer	dad character varying (30)	badi character varying (30)
1	1	Mehmet Akar	KBB
2	2	Ahmet Demir	KBB
3	3	Melih Kuzu	KBB
4	4	Derya Akar	Acil

Sonuç - 4

	doctorno [PK] integer	dad character varying (30)	dtel integer	bolumno integer
1	3	Melih Kuzu	6788090	1
2	4	Derya Akar	6783090	2

Sonuç - 5

	bolumno [PK] integer	badi character varying (30)	doctor_sayisi bigint
1	1	KBB	3
2	2	Acil	1

## Relational Algebra

- ①  $\sigma_{h.ad = "Ali: Kurt"} (hasta \bowtie doktor)$
- ②  $\sigma_{h.address = "Antem"} (hasta \bowtie Muayene) \cup$   
 $\sigma_{\text{şikayet} = "baş dönmesi"} (hasta \bowtie Muayene)$
- ③  $\pi_{doktor.doktorNo, doktor.dAdi, bolun.b.bAdi} (doktor \bowtie bolun)$
- ④  $(\pi_{doktor.doktorNo} (doktor)) - (\pi_{muayene.doktorNo} (muayene)) \leftarrow 1. \text{adım}$   
 $(\pi_{doktorNo} (doktor)) - (\pi_{doktorNo} (doktor) - \pi_{doktorNo} (muayene))$
- ⑤  $bolunNo, bolunAdi \text{ } \rho_{count(doktorNo)} (doktor \bowtie bolun)$   
 $\sigma_{count(doktorNo) > 2} (bolunNo, bolunAdi \text{ } \rho_{count(doktorNo)} (doktor \bowtie bolun))$