

VERİTABANI DÖNEM PROJESİ RAPORU

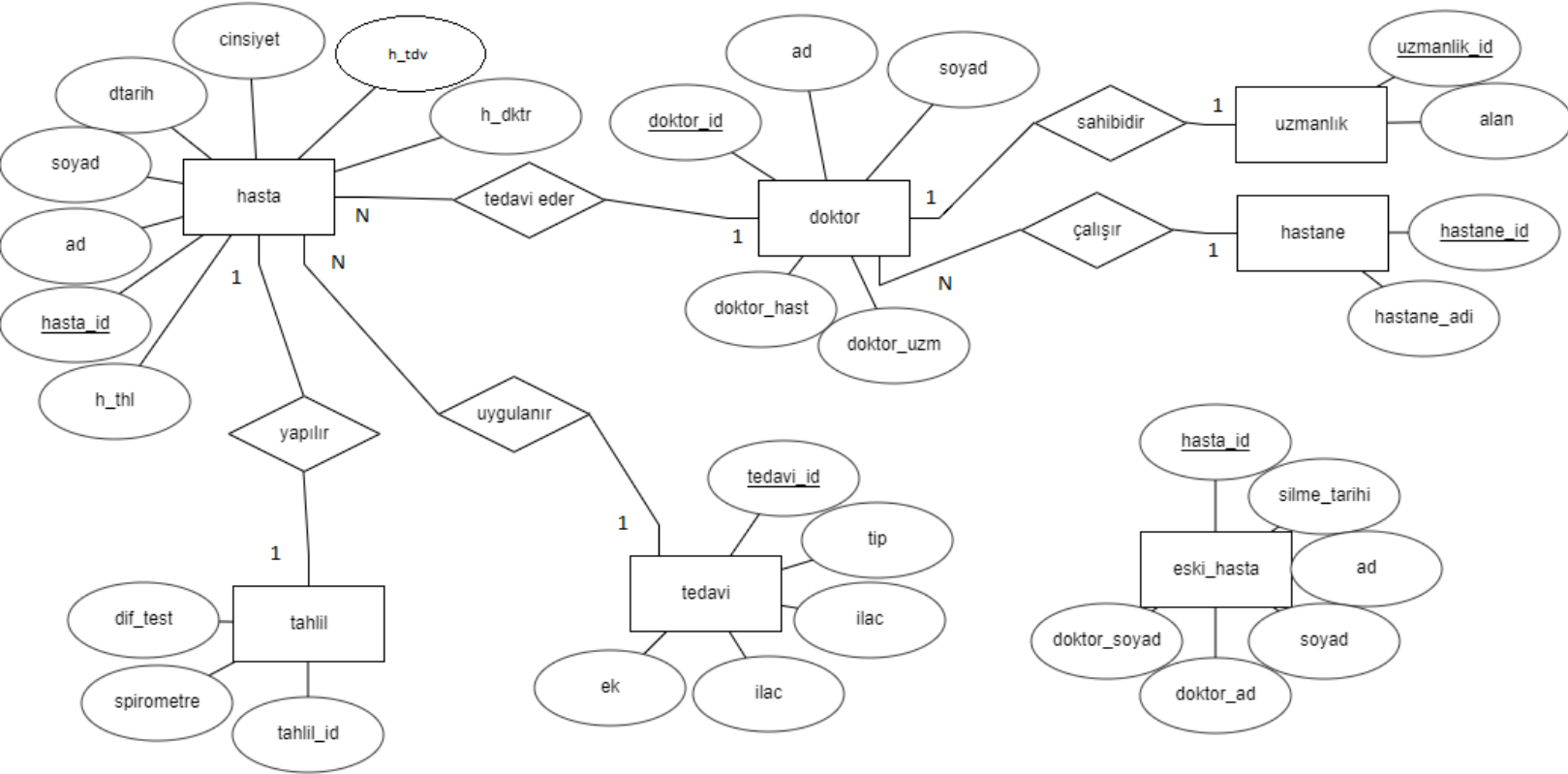
ELİF YAĞMUR DURAN - 18011071

EKREM KAMAZ - 18011033

RAMİZ MAMMADLİ - 18011903

RABİA GÜLEÇ -18011027

--ER DİYAGRAMI



--ISTENENLER LİSTESİ

- Silme Kısıtı
 - Tedavi ve tahliller silinmiyor, foreign kısıtı sebebiyle.
- Sayı Kısıtı
 - Spirometre ve difüzyon testi için alınabilecek değerler kısıtı
 - 10 yaşından küçük hasta eklenemez
- Arayüzden girilecek bir değere göre ekrana sonuçların listelendiği query
 - Cinsiyet filtresi (combobox)
 - 65 yaş üstü hastalar filtresi
 - Entübe olmayan hastalar filtresi
 - Kritik durumda olan hastalar filtresi
 - Uzmanlık seçimine göre filtre (combobox)
 - Hastane seçimine göre filtre (combobox)
- sequence
 - hasta_id sequence la atanır
- union / intersect / except
 - kritik durumda olan hastalar query si
- havingli aggregate
 - hastası olmayan doktor sayısı
- 1 SQL fonksiyonu
 - 5 fonksiyonumuz var
- 1 recordlu SQL fonksiyonu
 - sırasıyla yoğun bakım, servis ve ayakta hasta sayısını döndüren fonksiyon, hastaBilgileriniGetir()
- 1 cursorlu SQL fonksiyonu
 - doktor silinince doktora kayıtlı hastaları en az hasta bakan doktora atayan trigger ve fonksiyon
- 2 trigger
 - hasta silindiğinde hastayı eski hasta tablosuna kaydeden trigger
 - hastanın kaydını silince hastanın tahlilini de silen trigger
 - doktor silinince doktora kayıtlı hastaları en az hasta bakan doktora atayan cursor içeren fonksiyon ve trigger

--TABLolarIMIZIN EN SADE HALLERİNİN EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

--UZMANLIK TABLOSU

	uzmanlik_id [PK] integer	alan character varying (50)
1	1	Aile
2	2	Kardiyoloji
3	3	Göğüs Hastalıkları
4	4	Yoğun Bakım
5	5	Nöroloji

--HASTANE TABLOSU

	hastane_id [PK] integer	hastane_adi character varying (50)
1	1	Asrın Hastanesi
2	2	Berhayat Hastanesi
3	3	Gebze Anadolu Sağlık Merkezi
4	4	Sipahi Hastanesi
5	5	Şişli Etfal Hastanesi

--DOKTOR TABLOSU

	doktor_id [PK] integer	ad character varying (20)	soyad character varying (20)	doktor_uzm integer	doktor_hast integer
1	1	Eren	Akyürek	1	3
2	2	Ayşenur	Torun	1	4
3	3	Mehmet	Kasap	4	1
4	4	Emre	Yaman	2	1
5	5	Elif	Yiğit	4	1
6	6	Ada	Çelik	5	2
7	7	Kübra	Güney	1	4
8	8	Yunus	Balcı	2	3
9	9	Oya	Işık	5	4
10	10	Can	Amasyalı	3	2

--TEDAVİ TABLOSU

	tedavi_id [PK] integer	tip character varying (20)	ilac text	ek character varying (20)
1	1	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
2	2	Yoğun Bakım	Pentotal, Norcuron, Oksikodon	Entübe
3	3	Yoğun Bakım	İzofluran, Norcuron	Entübe
4	4	Servis	Hidrokortizon, Tramadol	Oksijen Tüpü
5	5	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum
6	6	Servis	Deksametazon, Teofilin	
7	7	Servis	Remdesivir	Serum
8	8	Ayakta	Favipir, vitamin, demir	
9	9	Ayakta	Favipir, vitamin	
10	10	Ayakta	Favipir, vitamin	

--TAHLİL TABLOSU

	tahlil_id [PK] integer	spirometre integer	dif_test integer
1	33	85	110
2	35	65	72
3	36	[null]	130
4	39	40	45
5	40	70	91
6	41	50	63
7	42	[null]	125
8	43	72	85
9	44	4	75
10	45	54	70
11	46	43	69
12	48	25	69
13	34	5	25
14	38	3	15
15	47	33	29

--HASTA TABLOSU

	hasta_id [PK] integer	ad character varying (20)	soyad character varying (20)	dtarih date	cinsiyet character varying (1)	h_tdv integer	h_dktr integer	h_thl integer	
1		33 Ali	Güven	1987-09-12	E		1	1	33
2		34 Gülcan	Özdemir	1998-05-11	K		7	1	34
3		35 Sami	Demirci	2007-06-30	E		2	1	35
4		36 Ayşe	Yıldız	1957-09-07	K		5	4	36
5		38 Arda	İbrahimoğlu	1999-08-13	E		4	7	38
6		39 Sinan	Aslan	1963-08-25	E		7	1	39
7		40 Feride	Kaya	1988-03-21	K		8	2	40
8		41 Hacer	Yıldırım	1982-11-19	K		9	3	41
9		42 Duygu	Yılmaz	1949-10-03	K		10	4	42
10		43 Halime	Duvarbaşı	1965-08-12	K		1	5	43
11		44 Ahmet	Oğuz	1983-02-07	E		1	6	44
12		45 Ege	Kaplan	1995-06-01	E		1	7	45
13		46 Hilal	Yazıcı	1992-12-16	K		5	8	46
14		47 Asya	Yılmaz	1992-12-16	K		5	8	47
15		48 Derin	Güçlü	1992-12-16	K		3	2	48

--ESKİ HASTA TABLOSU

	hasta_id [PK] integer	silme_tarihi text	ad character varying (20)	soyad character varying (20)	doktor_ad character varying (20)	doktor_soyad character varying (20)	
1		37 2021-01-02 17:12:38.65878+03	Sinem	Gündoğan	Elif	Yiğit	

--FONKSİYONLAR

--HASTA SİLİNDİĞİNDE HASTAYI ESKİ HASTA TABLOSUNA KAYDEDEN TRIGGER

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION eski_hastayi_kaydet()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
INSERT INTO eski_hasta VALUES (OLD.hasta_id, current_timestamp, OLD.ad, OLD.soyad,
(SELECT d.ad FROM doktor d WHERE OLD.h_dktr=d.doktor_id),(SELECT d.soyad FROM
doktor d WHERE OLD.h_dktr=d.doktor_id));
RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
CREATE TRIGGER eski_hasta_log
AFTER DELETE
ON hasta
FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE eski_hastayi_kaydet();
```

--HASTANIN KAYDINI SİLİNCE HASTANIN TAHLİLİNİ DE SİLEN TRIGGER

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION tahlili_sil()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
DELETE FROM tahlil WHERE tahlil.tahlil_id=OLD.h_thl;
RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
CREATE TRIGGER thl_sil
AFTER DELETE
ON hasta
FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE tahlili_sil();
```

```
--DOKTOR SILININCE DOKTORA KAYITLI HASTALARI EN AZ HASTA BAKAN DOKTORA ATAYAN
CURSOR İÇEREN FONKSİYON VE TRIGGER
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION hasta_guncelleme()
RETURNS TRIGGER AS $$
DECLARE
hastalar CURSOR FOR SELECT hasta_id FROM hasta WHERE h_dktr IS NULL;
min_doktor NUMERIC;
BEGIN
min_doktor := (SELECT d.doktor_id
FROM doktor d
LEFT JOIN hasta h ON d.doktor_id = h.h_dktr
GROUP BY doktor_id order by COUNT(h.h_dktr) limit 1
);
FOR satir IN hastalar LOOP
    UPDATE hasta SET h_dktr=min_doktor WHERE hasta_id=satir.hasta_id;
END LOOP;
RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
CREATE TRIGGER doktor_guncelleme
AFTER DELETE
ON doktor
FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE hasta_guncelleme();
```

```
--TEDAVI İLE BİLGİLERİ ALIP TEDAVI ID DÖNDÜREN FONKSİYON
```

```
CREATE or replace FUNCTION tedavi_protokol (yer tedavi.tip%type, medi tedavi.ilac%type,
eks tedavi.ek%type)
RETURNS NUMERIC AS $$
DECLARE
tid NUMERIC;
BEGIN
tid:=(SELECT tedavi_id FROM tedavi WHERE tip=yer AND ilac=medi AND ek=eks);
```

```
IF tid is null THEN
    INSERT INTO tedavi (tip, ilac, ek) VALUES (yer,medi,eks) RETURNING tedavi_id INTO
tid;
END IF;
RETURN tid;
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

```
--SIRASIYLA YOĞUN BAKIM, SERVİS VE AYAKTA HASTA SAYISINI DÖNDÜREN RECORD İÇEREN SQL
FONKSİYONU
```

```
CREATE TYPE hasta_tipleri AS (tip1 INTEGER, tip2 INTEGER, tip3 INTEGER);
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION hastaBilgileriniGetir()
RETURNS hasta_tipleri AS $$
DECLARE
    liste hasta_tipleri;
BEGIN
    liste.tip1:=(SELECT count(*) FROM tedavi WHERE tip='Yoğun Bakım');
    liste.tip2:=(SELECT count(*) FROM tedavi WHERE tip='Servis');
    liste.tip3:=(SELECT count(*) FROM tedavi WHERE tip='Ayakta');
    RETURN liste;
END;
$$ LANGUAGE 'plpgsql';
```

--SAYFALARA GÖRE KULLANDIĞIMIZ QUERYLER (EKRAN GÖRÜNTÜLERİ İLE)

--ANASAYFA

--ANLIK AKTIF DOKTOR SAYISI

```
SELECT COUNT(doktor_id)
FROM doktor;
```

	count	
	bigint	
1		10

--ANLIK HASTA SAYISI

```
SELECT COUNT(hasta_id)
FROM hasta;
```

	count	
	bigint	
1		15

--ANLIK YOĞUN BAKIM AYAKTA VE SERVİS UFAK TABLO

```
SELECT hastaBilgileriniGetir();
```

	hastabilgilerinigetir	
	hasta_tipleri	
1	(3,4,3)	

--HASTASI OLMAYAN DOKTOR SAYISI

```
SELECT COUNT(*) FROM (SELECT COUNT(h.h_dktr) AS hasta_sayisi
FROM doktor d
```

LEFT JOIN hasta h ON d.doktor_id = h.h_dktr
GROUP BY doktor_id HAVING COUNT(h.h_dktr)=0) tablo

	count bigint
1	2

--ANASAYFADAKI HASTALARI GÖR BUTONUNUN AÇTIĞI SAYFADAKİLER

--BU SAYFANIN HASTA TABLOSU (VIEW)

```
CREATE VIEW hastatablosu AS
SELECT h.hasta_id, h.ad, h.soyad,
h.dtarih, h.cinsiyet, h.h_dktr as doktor_id,
d.ad as doktor_ad, d.soyad as doktor_soyad,
tah.spirometre, tah.dif_test,
ted.tip, ted.ilac, ted.ek
FROM hasta h
INNER JOIN doktor d ON d.doktor_id = h.h_dktr
LEFT JOIN tahlil tah ON tah.tahlil_id = h.h_thl
LEFT JOIN tedavi ted ON ted.tedavi_id = h.h_tdv;
--kullanmak için
SELECT * FROM hastatablosu
```

hasta_id integer	ad character varying (20)	soyad character varying (20)	dtarih date	cinsiyet character	doktor_id integer	doktor_ad character varying (20)	doktor_soyad character varying (20)	spirometre integer	dif_test integer	tip character varying (20)	ilac text	ek character varying (20)
1	33 Ali	Güven	1987-09-...	E	1 Eren	Akyürek		85	110	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
2	34 Gülcan	Özdemir	1998-05-...	K	1 Eren	Akyürek		5	25	Servis	Remdesivir	Serum
3	35 Sami	Demirci	2007-06-...	E	1 Eren	Akyürek		65	72	Yoğun Bakım	Pentotal, Norcuron, Oksikodon	Entübe
4	36 Ayşe	Yıldız	1957-09-...	K	4 Emre	Yaman		[null]	130	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum
5	38 Arda	İbrahimoğlu	1999-08-...	E	7 Kübra	Güney		3	15	Servis	Hidrokortizon, Tramadol	Oksijen Tüpü
6	39 Sinan	Aslan	1963-08-...	E	1 Eren	Akyürek		40	45	Servis	Remdesivir	Serum
7	40 Feride	Kaya	1988-03-...	K	2 Ayşenur	Torun		70	91	Ayakta	Favipir, vitamin, demir	
8	41 Hacer	Yıldırım	1982-11-...	K	3 Mehmet	Kasap		50	63	Ayakta	Favipir, vitamin	
9	42 Duygu	Yılmaz	1949-10-...	K	4 Emre	Yaman		[null]	125	Ayakta	Favipir, vitamin	
10	43 Halime	Duvarbaşı	1965-08-...	K	5 Elif	Yiğit		72	85	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
11	44 Ahmet	Oğuz	1983-02-...	E	6 Ada	Çelik		4	75	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
12	45 Ege	Kaplan	1995-06-...	E	7 Kübra	Güney		54	70	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
13	46 Hilal	Yazıcı	1992-12-...	K	8 Yunus	Balcı		43	69	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum
14	47 Asya	Yılmaz	1992-12-...	K	8 Yunus	Balcı		33	29	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum
15	48 Derin	Güçlü	1992-12-...	K	2 Ayşenur	Torun		25	69	Yoğun Bakım	İzofluran, Norcuron	Entübe

--HASTA EKLE

```
INSERT INTO hasta VALUES (nextval('hasta_seq'), ad, soyad, dtarih, cinsiyet, NULL,
doktor id, NULL);
```

--CINSİYET FİLTRESİ

```
SELECT * FROM hastatablosu WHERE cinsiyet = 'K';
veya
SELECT * FROM hastatablosu WHERE cinsiyet = 'E';
```

--HASTA SİL

```
DELETE FROM hasta h WHERE h.hasta_id=(seçilen hastanın id'si);
```

--HASTAYI DÜZENLE BUTONUNUN ALTINDA

--AD GÜNCELLEME

UPDATE hasta SET ad = (yeni veri) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--SOYAD GÜNCELLEME

UPDATE hasta SET soyad = (yeni veri) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--DTARİH GÜNCELLEME

UPDATE hasta SET dtarih = (yeni veri) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--CINSİYET GÜNCELLEME

UPDATE hasta SET cinsiyet = (yeni veri) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--DOKTORUNU GÜNCELLEMEK İÇİN

UPDATE hasta SET h_dktr = (doktor id'si) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--HASTAYA TEDAVİ PROTOKOLÜ EKLEMEK İÇİN (UPDATE ÇÜNKÜ BAŞTA NULL DEDİK)

UPDATE hasta SET h_tdv = tedavi_protokol(tip,ilac,ek) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--HASTANIN TAHLİLİNİ HASTAYA EKLEMEK İÇİN (UPDATE ÇÜNKÜ BAŞTA NULL DEDİK, INSERT)

INSERT INTO tahlil (spirometre, dif_test) VALUES (spirometre, difüzyon);
UPDATE hasta SET h_thl = (tahlil id'si) WHERE hasta_id=(hastanın id'si);

--65 YAŞ ÜSTÜ HASTALAR FİLTRESİ

SELECT * FROM hastatablosu
WHERE EXTRACT(YEAR FROM (AGE(dtarih))) > 65

	hasta_id integer	ad character	soyad character	dtarih date	cinsiyet character	doktor_id integer	doktor_ad character	doktor_soyad character	spirometre integer	dif_test integer	tip character	ilac text	ek character
1	42	Duygu	Yılmaz	1949-10-03	K	4	Emre	Yaman	[null]	125	Ayakta	Favipir, vitamin	

--ENTÜBE OLMAYAN HASTALAR FİLTRESİ

SELECT * FROM hastatablosu
WHERE NOT ek = 'Entübe';

hasta_id integer	ad character varying	soyad character varying	dtarih date	cinsiyet character	doktor_id integer	doktor_ad character varying	doktor_soyad character varying	spirometre integer	dif_test integer	tip character varying (20)	ilac text	ek character varying
33	Ali	Güven	1987-09-12	E	1	Eren	Akyürek	85	110	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
34	Gülcan	Özdemir	1998-05-11	K	1	Eren	Akyürek	5	25	Servis	Remdesivir	Serum
36	Ayşe	Yıldız	1957-09-07	K	4	Emre	Yaman	[null]	130	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum
38	Arda	İbrahimoğlu	1999-08-13	E	7	Kübra	Güney	3	15	Servis	Hidrokortizon, Tramadol	Oksijen Tüpü
39	Sinan	Aslan	1963-08-25	E	1	Eren	Akyürek	40	45	Servis	Remdesivir	Serum
40	Feride	Kaya	1988-03-21	K	2	Ayşenur	Torun	70	91	Ayakta	Favipir, vitamin, demir	
41	Hacer	Yıldırım	1982-11-19	K	3	Mehmet	Kasap	50	63	Ayakta	Favipir, vitamin	
42	Duygu	Yılmaz	1949-10-03	K	4	Emre	Yaman	[null]	125	Ayakta	Favipir, vitamin	
43	Halime	Duvarbaşı	1965-08-12	K	5	Elif	Yiğit	72	85	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
44	Ahmet	Oğuz	1983-02-07	E	6	Ada	Çelik	4	75	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
45	Ege	Kaplan	1995-06-01	E	7	Kübra	Güney	54	70	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü
46	Hilal	Yazıcı	1992-12-16	K	8	Yunus	Balcı	43	69	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum
47	Asya	Yılmaz	1992-12-16	K	8	Yunus	Balcı	33	29	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum

--KRITİK DURUMDA OLAN HASTALARIN SAYISI (SPIRO VE DIF KÖTÜ DEĞERDE DEMEK)

```
SELECT COUNT(*) FROM(SELECT tahlil_id
```

```
FROM tahlil
```

```
WHERE spirometre < 49
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT tahlil_id
```

```
FROM tahlil
```

```
WHERE dif_test < 40) kritik
```

	count	
	bigint	
1		3

--ANASAYFADAKİ DOKTORLARI GÖR BUTONUNUN AÇTIĞI SAYFADAKİLER

--DOKTOR TABLOSU

```
CREATE VIEW doktortablo AS
```

```
SELECT d.doktor_id, d.ad, d.soyad, uzm.alan, hast.hastane_adi, COUNT(h.h_dktr) as  
hasta_sayisi
```

```
FROM doktor d
```

```
INNER JOIN uzmanlik uzm on d.doktor_uzm = uzm.uzmanlik_id
```

```
INNER JOIN hastane hast on d.doktor_hast = hast.hastane_id
```

```
LEFT JOIN hasta h ON d.doktor_id = h.h_dktr
```

```
GROUP BY doktor_id, alan, hastane_adi
```

```
ORDER BY doktor_id;
```

```
--kullanmak için->
```

```
SELECT * FROM doktortablo
```

	doktor_id integer	ad character varying (20)	soyad character varying (20)	alan character varying (50)	hastane_adi character varying (50)	hasta_sayisi bigint
1	1	Eren	Akyürek	Aile	Gebze Anadolu Sağlık Merkezi	4
2	2	Ayşenur	Torun	Aile	Sipahi Hastanesi	2
3	3	Mehmet	Kasap	Yoğun Bakım	Asrın Hastanesi	1
4	4	Emre	Yaman	Kardiyoloji	Asrın Hastanesi	2
5	5	Elif	Yiğit	Yoğun Bakım	Asrın Hastanesi	1
6	6	Ada	Çelik	Nöroloji	Berhayat Hastanesi	1
7	7	Kübra	Güney	Aile	Sipahi Hastanesi	2
8	8	Yunus	Balcı	Kardiyoloji	Gebze Anadolu Sağlık Merkezi	2
9	9	Oya	Işık	Nöroloji	Sipahi Hastanesi	0
10	10	Can	Amasyalı	Göğüs Hastalıkları	Berhayat Hastanesi	0

--UZMANLIKLARA GÖRE FILTER (COMBOBOX)

```
SELECT * FROM doktortablo
WHERE uzmanlik.uzmanlik_id = (seçilen uzmanlık idsi);
```

--HASTANELERE GÖRE FILTER (COMBOBOX)

```
SELECT * FROM doktortablo
WHERE hastane.hastane_id = (seçilen hastane idsi);
```

--SEÇİLİ DOKTORUN SORUMLU OLDUĞU HASTALARI GÖSTER

```
SELECT hasta.ad, hasta.soyad
FROM hasta
WHERE hasta.h_dktr = (seçilen doktor idsi);
```

--DOKTOR SILME BUTONU

```
DELETE FROM doktor WHERE doktor.doktor_id=(seçilen doktorun id'si);
```

--DOKTOR DÜZENLEME BUTONU AMA SADECE HASTANE UPDATE İ YAPABİLMEK MANTIKLI ÇÜNKÜ ANCAK ATAMA OLMUŞ OLABILIR

```
UPDATE doktor SET doktor_hast = (yeni hastanesinin idsi) WHERE doktor_id = (seçilen doktorun idsi)
```

--DOKTOR EKLEME BUTONU

```
INSERT INTO doktor(ad, soyad, doktor_uzm, doktor_hast) VALUES (ad, soyad, uzmanlığı, hastanesi);
```

--ANASAYFADAKİ ESKİ KAYITLAR BUTONUN SAYFASI

--ESKİ HASTA TABLOSU

```
SELECT * FROM eski_hasta e;
```

	hasta_id [PK] integer	silme_tarihi text	ad character varying (20)	soyad character varying (20)	doktor_ad character varying (20)	doktor_soyad character varying (20)
1	37	2021-01-02 17:12:38.65878+03	Sinem	Gündoğan	Elif	Yiğit

--ANASAYFADAKİ TEDAVİ PROTOKOLLERİ BUTONUNUN AÇTIĞI SAYFA

--BU SAYFAYA AIT TABLO

```
SELECT tedavi_id, tip, ilac, ek, COUNT(h_tdv)
FROM tedavi
LEFT JOIN hasta
ON tedavi.tedavi_id = hasta.h_tdv
GROUP BY tedavi_id
ORDER BY COUNT(h_tdv) desc;
```

	tedavi_id [PK] integer	tip character varying (20)	ilac text	ek character varying (20)	hasta_sayisi bigint
1	1	Yoğun Bakım	Deksametazon, Tramadol	Oksijen Tüpü	4
2	5	Servis	Deksametazon, Petidin	Serum	3
3	7	Servis	Remdesivir	Serum	2
4	4	Servis	Hidrokortizon, Tramadol	Oksijen Tüpü	1
5	2	Yoğun Bakım	Pentotal, Norcuron, Oksikodon	Entübe	1
6	10	Ayakta	Favipir, vitamin		1
7	3	Yoğun Bakım	İzofluran, Norcuron	Entübe	1
8	8	Ayakta	Favipir, vitamin, demir		1
9	9	Ayakta	Favipir, vitamin		1
10	6	Servis	Deksametazon, Teofilin		0

--BU PROTOKOLE AIT HASTALARIN LİSTESİNİ GETİREN BUTON

```
SELECT hasta.ad, hasta.soyad
FROM hasta
WHERE hasta.h_tdv=(tedavi protokolünün idsi);
```