

## İsim Soyisim / Numara / Mail

Eyüp Mutlu Erol / B231210101 / [mutlu.erol@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:mutlu.erol@ogr.sakarya.edu.tr)

Ömer Yazıcıgil / B231210383 / [omer.yazicigil@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:omer.yazicigil@ogr.sakarya.edu.tr)

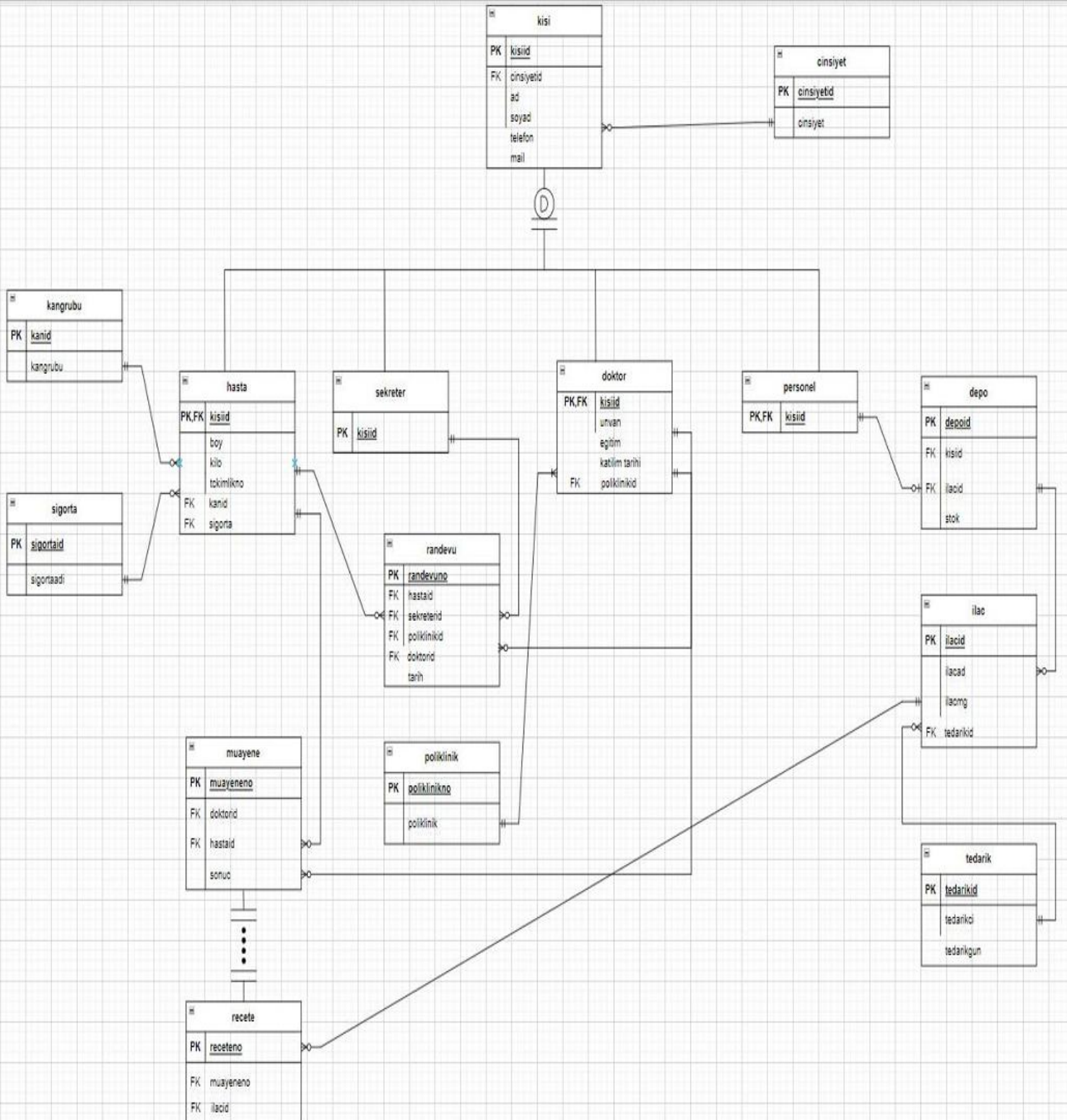
## Uygulama Tanıtımı

Bir hastanenin hasta , doktor , muayene ve randevu gibi birçok ögesini oluşturan ve düzenleyen uygulama.

## İş Kuralları

- İnsan varlığının ad , soyad , telefon , mail , cinsiyet nitelikleri vardır.
- Hasta , doktor , sekreter , personel varlıkları insan tablosundan kalıtım alırlar.
- Hastalar randevu alırlar . Bir hasta çok sayıda randevu alabilir . Randevu tablosunda hasta , sekreter , poliklinik , doktor ve tarih bilgisi tutulur.
- Her hastanın en az ve en çok bir sigortası ve kan grubu vardır . Bunun yanında hastaların boy , kilo ve TC kimlik numarası bilgileri de tutulur.
- Hasta sekreterden randevu alır ve doktora muayene olur.
- Doktorun en az bir en çok bir unvan , eğitim , katılım tarihi ve polikliniği vardır.
- Muayene olan hastaya doktor reçete yazar.
- Hastanenin bir deposu vardır . Depoda ilaçlar tutulur .
- Personel depo ile ilgilenir .
- İlaç tedarikçi tarafından tedarik edilir . Tedarik tablosunda tedarikçi ve tedarik günü tutulur
- İlacın adı ve miligramı vardır.
- Reçetede yazan ilaç depodan alınır.

# Varlık Bağıntı Modeli



## İlişkisel Model

- cinsiyet(cinsiyetid:integer,cinsiyet:varchar)
- depo(depoid:integer,ilacid:integer,kisiid:integer,stok:bigint)
- doktor(kisiid:integer,unvan:varchar,egitim:varchar,poliklinikid:integer,katilimtarihi:date)
- hasta(kisiid:integer,boy:varchar,kilo:varchar,kan:integer,sigorta:integer,tckimlikno:varchar)
- ilac(ilacid:integer,ilacad:varchar,ilacmg:integer,tedarikid:integer)
- insan(kisiid:integer,ad:varchar,soyad:varchar,telefon:varchar,Mail:varchar,cinsiyeti:integer)
- kangrubu(kanid:integer,kangrubu:varchar)
- muayene(muayeneno:integer,doktorid:integer,hastaid:integer,sonuc:varchar)
- personel(kisiid:integer)
- poliklinik(poliklinikno:integer,poliklinik:varchar)
- randevu(randevuno:integer,hasta:integer,sekreter:integer,poliklinik:integer,doktor:integer,tarih:date)
- recete(receteno:integer,ilacid:integer,muayeneno:integer)
- sekreter(kisiid:integer)
- sigorta(sigortaid:integer,sigortaadi:varchar)
- tedarik(tedarikid:integer,tedarikci:varchar,tedarikgun:varchar)
- toplamdoktor(sayi:integer)
- toplamhasta(sayi:integer)

# Uygulama Arayüzünden Görüntüler

## Ekleme

Hasta

HASTA KAYIT MODÜLÜ

	kisiid	ad	soyad	tckimlikno	cinsiyeti	kan	sigorta	boy	kilo	telefon	mail
▶	3	Zeynep	Bahadır	10235478952	2	5	2	150	45	05478954572	z@gmail.com
	4	Efe	Erdem	12457815492	1	3	2	185	76	05468257935	efe@gmail.c...
	6	Gökem	Gör	84655236578	3	4	2	150	40	05456786564	gorkem@hot...
	8	Volkan	Kır	45678915422	1	3	2	186	90	04565678645	volkan@hot...
	9	Beyza	Bilir	45621311245	2	1	2	160	56	05467868764	beyza@hotm...
*											

Hasta ekleme işlemi başarılı bir şekilde gerçekleşti.

Tamam

Hasta ID 5Cinsiyet 3Tel 05478252536EkleSilGüncelle

Ad AhmetSigorta 1Boy 174

Soyad KardeşKan grubu 3Kilo 65Tümünü Listele

TC No 12332145260Mail net@gmail.com

Hasta

HASTA KAYIT MODÜLÜ

	kisiid	ad	soyad	tckimlikno	cinsiyeti	kan	sigorta	boy	kilo	telefon	mail
▶	3	Zeynep	Bahadır	10235478952	2	5	2	150	45	05478954572	z@gmail.com
	4	Efe	Erdem	12457815492	1	3	2	185	76	05468257935	efe@gmail.c...
	5	Ahmet	Kardeş	12332145260	3	3	1	174	65	05478252536	ahmet@gmai...
	6	Gökem	Gör	84655236578	3	4	2	150	40	05456786564	gorkem@hot...
	8	Volkan	Kır	45678915422	1	3	2	186	90	04565678645	volkan@hot...
	9	Beyza	Bilir	45621311245	2	1	2	160	56	05467868764	beyza@hotm...
*											

Hasta ekleme işlemi başarılı bir şekilde gerçekleşti.

Tamam

Hasta ID 5Cinsiyet 3Tel 05478252536EkleSilGüncelle

Ad AhmetSigorta 1Boy 174

Soyad KardeşKan grubu 3Kilo 65Tümünü Listele

TC No 12332145260Mail net@gmail.com

# Silme

Hasta

HASTA KAYIT MODÜLÜ

	kisiid	ad	soyad	tckimlikno	cinsiyeti	kan	sigorta	boy	kilo	telefon	mail
▶	3	Zeynep	Bahadır	10235478952	2	5	2	150	45	05478954572	z@gmail.com
	4	Efe	Erdem	12457815492	1	3	2	185	76	05468257935	efe@gmail.c...
	5	Ahmet	Kardeş	12332145260	3	3	1	174	65	05478252536	ahmet@gmai...
	6	Gökem	Gör	84655236578	3	4	2	150	40	05456786564	gorkem@hot...
	8	Volkan	Kır	45678915422	1	3	2	186	90	04565678645	volkan@hot...
	9	Beyza	Bilir	45621311245	2	1	2	160	56	05467868764	beyza@hotmail...
*											

Bilgi

×

Hasta silme işlemi başarılı oldu.

Tamam

Hasta ID

9

Cinsiyet

Tel

Ekle

Sil

Güncelle

Ad

Sigorta

Boy

Soyad

Kan grubu

Kilo

Tümünü Listele

TC No

Mail

Hasta

HASTA KAYIT MODÜLÜ

	kisiid	ad	soyad	tckimlikno	cinsiyeti	kan	sigorta	boy	kilo	telefon	mail
▶	3	Zeynep	Bahadır	10235478952	2	5	2	150	45	05478954572	z@gmail.com
	4	Efe	Erdem	12457815492	1	3	2	185	76	05468257935	efe@gmail.c...
	5	Ahmet	Kardeş	12332145260	3	3	1	174	65	05478252536	ahmet@gmai...
	6	Gökem	Gör	84655236578	3	4	2	150	40	05456786564	gorkem@hot...
	8	Volkan	Kır	45678915422	1	3	2	186	90	04565678645	volkan@hot...
*											

Hasta ID

Cinsiyet

Tel

Ekle

Sil

Güncelle

Ad

Sigorta

Boy

Soyad

Kan grubu

Kilo

Tümünü Listele

TC No

Mail

## Güncelleme

Hasta

HASTA KAYIT MODÜLÜ

	kisiid	ad	soyad	tckimlikno	cinsiyeti	kan	sigorta	boy	kilo	telefon	mail
▶	3	Zeynep	Bahadır	10235478952	2	5	2	150	45	05478954572	z@gmail.com
	4	Efe	Erdem	12457815492	1	3	2	185	76	05468257935	efe@gmail.c...
	5	Ahmet	Kardeş	12332145260	3	3	1	174	65	05478252536	ahmet@gmai...
	6	Gökem	Gör	84655236578	3	4	2	150	40	05456786564	gorkem@hot...
	8	Volkan	Kır	45678915422	1	3	2	186	90	04565678645	volkan@hot...
*											

Bilgi

!

Hasta güncelleme işlemi başarılı oldu.

Tamam

Hasta ID 3

Cinsiyet

Tel

Ekle

Sil

Güncelle

Ad

Sigorta 1

Boy 155

Tümünü Liste

Soyad

Kan grubu

Kilo 47

TC No

Mail

Hasta

HASTA KAYIT MODÜLÜ

	kisiid	ad	soyad	tckimlikno	cinsiyeti	kan	sigorta	boy	kilo	telefon	mail
▶	3	Zeynep	Bahadır	10235478952	2	5	1	155	47	05478954572	z@gmail.com
	4	Efe	Erdem	12457815492	1	3	2	185	76	05468257935	efe@gmail.c...
	5	Ahmet	Kardeş	12332145260	3	3	1	174	65	05478252536	ahmet@gmai...
	6	Gökem	Gör	84655236578	3	4	2	150	40	05456786564	gorkem@hot...
	8	Volkan	Kır	45678915422	1	3	2	186	90	04565678645	volkan@hot...
*											

Hasta ID 3

Cinsiyet

Tel

Ekle

Sil

Güncelle

Ad

Sigorta 1

Boy 155

Tümünü Liste

Soyad

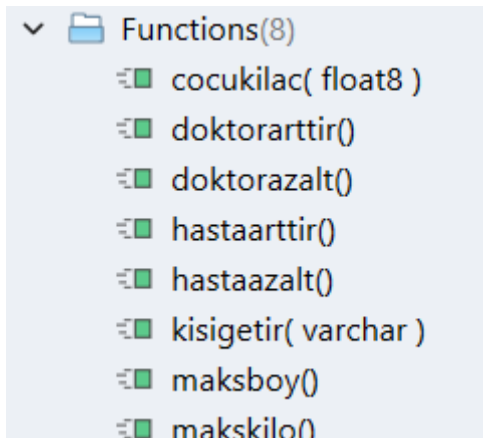
Kan grubu

Kilo 47

TC No

Mail

## Fonksiyonlar



- cocukilac , kisigetir , maksboy ve makskilo fonksiyonları normal fonksiyonlardır.
- doktorarttir , doktorazalt , hastaarttir ve hastaazalt fonksiyonları ise triggerlar için oluşturulmuş fonksiyonlardır.
- cocukilac(ilacmg) : Çocukların ilaçlarının miligramını yarıya düşürür.
- kisigetir() : Kişileri istenilen şekilde listeler.
- maksboy() : Hastalar içerisinde boyu en uzun hastayı bulur.
- makskilo() : Hastalar içerisinde kilosu en fazla olan hastayı bulur.
- doktorarttir() : Doktor tablosundaki sayıyı bir arttırır . Tabloya doktor eklenince çalışır.
- doktorazalt() : Doktor tablosundaki sayıyı bir azaltır . Tablodan doktor silinince çalışır.
- hastaarttir() : Hasta tablosundaki sayıyı bir arttırır . Tabloya hasta eklenince çalışır.
- hastaazalt() : Hasta tablosundaki sayıyı bir azalt . Tablodan hasta silinince çalışır.

kisigetir() fonksiyonunun çalıştığına örnek

```
325 SELECT * FROM public.kisigetir('%a%');
326
```

	id	adı	soyadı	telefonu	maili
1	8	Volkan	Kır	04565678645	volkan@hotmail
2	9	Beyza	Bilir	05467868764	beyza@hotmail
3	13	Zehra	Tezcan	05315498487	zehra@hotmail.
4	14	Dilara	Canlı	05484461218	dilara@hotmail.
5	7	asd	sd	05467894535	a@gmail.com

cocukilac() fonksiyonunun çalıştığına örnek

```
260
261 SELECT * FROM public.cocukilac(1.5);
262
263
```

	cocukilac
1	0.75

maksboy() fonksiyonunun çalıştığına örnek

```
337
338 SELECT * FROM public.maksboy();
339
340
```

	maksboy
1	186

makskilo() fonksiyonunun çalıştığına örnek

```
339
340 SELECT * FROM public.makskilo();
341
```

	makskilo
1	90



## Projenin Sql Kodları

```
SET statement_timeout = 0;
SET lock_timeout = 0;
SET idle_in_transaction_session_timeout = 0;
SET client_encoding = 'UTF8';
SET standard_conforming_strings = ON;
SELECT pg_catalog.set_config('search_path', '', FALSE);
SET check_function_bodies = FALSE;
SET xmloption = CONTENT;
SET client_min_messages = warning;
SET row_security = OFF;
```

```
CREATE TABLE public.cinsiyet (
    "cinsiyetid" INTEGER NOT NULL,
    "cinsiyet" CHARACTER VARYING(20) NOT NULL,
    CONSTRAINT "cinsiyetPK" PRIMARY KEY("cinsiyetid")
);
```

```
CREATE TABLE public.depo (
    "depoid" INTEGER NOT NULL,
    "ilacid" INTEGER NOT NULL,
    "kisiid" INTEGER NOT NULL,
    "stok" BIGINT,
    CONSTRAINT "depoPK" PRIMARY KEY("depoid")
);
```

```
CREATE TABLE public.doktor (
    "kisiid" INTEGER NOT NULL,
    "unvan" CHARACTER VARYING(30) NOT NULL,
    "egitim" CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,
    "poliklinikid" INTEGER NOT NULL,
    "katilimtarihi" date NOT NULL,
    CONSTRAINT "doktorPK" PRIMARY KEY("kisiid")
);
```

```
CREATE TABLE public.hasta (  
  "kisiid" INTEGER NOT NULL,  
  "boy" CHARACTER VARYING(3),  
  "kilo" CHARACTER VARYING(3),  
  "kan" INTEGER,  
  "sigorta" INTEGER NOT NULL,  
  "tckimlikno" CHARACTER VARYING(11) NOT NULL,  
  CONSTRAINT "hastaPK" PRIMARY KEY("kisiid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.ilac (  
  "ilacid" INTEGER NOT NULL,  
  "ilacad" CHARACTER VARYING(20) NOT NULL,  
  "ilacmg" INTEGER NOT NULL,  
  "tedarikid" INTEGER NOT NULL,  
  CONSTRAINT "ilacPK" PRIMARY KEY("ilacid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.insan (  
  "kisiid" INTEGER NOT NULL,  
  "ad" CHARACTER VARYING(40) NOT NULL,  
  "soyad" CHARACTER VARYING(40) NOT NULL,  
  "telefon" CHARACTER VARYING(40) NOT NULL,  
  "mail" CHARACTER VARYING(40),  
  "cinsiyeti" INTEGER NOT NULL,  
  CONSTRAINT "insanPK" PRIMARY KEY("kisiid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.kangrubu (  
  "kanid" INTEGER NOT NULL,  
  "kangrubu" CHARACTER VARYING(7) NOT NULL,  
  CONSTRAINT "kangrubuPK" PRIMARY KEY("kanid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.muayene (  
  "muayeneno" INTEGER NOT NULL,  
  "doktorid" INTEGER NOT NULL,  
  "hastaid" INTEGER NOT NULL,  
  "sonuc" CHARACTER VARYING,  
  CONSTRAINT "muayenePK" PRIMARY KEY("muayeneno")  
);
```

```
CREATE TABLE public.personel (  
  "kisiid" INTEGER NOT NULL,  
  CONSTRAINT "personelPK" PRIMARY KEY("kisiid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.poliklinik (  
  "poliklinikno" INTEGER NOT NULL,  
  "poliklinik" CHARACTER VARYING(50) NOT NULL,  
  CONSTRAINT "poliklinikPK" PRIMARY KEY("poliklinikno")  
);
```

```
CREATE TABLE public.randevu (  
  "randevuno" INTEGER NOT NULL,  
  "hasta" INTEGER NOT NULL,  
  "sekreter" INTEGER NOT NULL,  
  "poliklinik" INTEGER NOT NULL,  
  "doktor" INTEGER NOT NULL,  
  "tarih" date NOT NULL,  
  CONSTRAINT "randevuPK" PRIMARY KEY("randevuno")  
);
```

```
CREATE TABLE public.recete (  
  "receteno" INTEGER NOT NULL,  
  "ilacid" INTEGER NOT NULL,  
  "muayeneno" INTEGER NOT NULL,  
  CONSTRAINT "recetePK" PRIMARY KEY("receteno")  
);
```

```
CREATE TABLE public.sekreter (  
  "kisiid" INTEGER NOT NULL,  
  CONSTRAINT "sekreterPK" PRIMARY KEY("kisiid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.sigorta (  
  "sigortaid" INTEGER NOT NULL,  
  "sigortaadi" CHARACTER VARYING NOT NULL,  
  CONSTRAINT "sigortaPK" PRIMARY KEY("sigortaid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.tedarik (  
  "tedarikid" INTEGER NOT NULL,  
  "tedarikci" CHARACTER VARYING(20) NOT NULL,  
  "tedarikgun" CHARACTER VARYING(20) NOT NULL,  
  CONSTRAINT "tedarikPK" PRIMARY KEY("tedarikid")  
);
```

```
CREATE TABLE public.toplamdoktor (  
  "sayi" INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE public.toplamhasta (  
  "sayi" INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE ONLY public.insan  
  ADD CONSTRAINT "cinsiyetFk" FOREIGN KEY ("cinsiyeti") REFERENCES  
public.cinsiyet("cinsiyetid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.randevu  
  ADD CONSTRAINT "doktorFK" FOREIGN KEY ("doktor") REFERENCES  
public.doktor("kisiid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.doktor  
  ADD CONSTRAINT "doktorkltn" FOREIGN KEY ("kisiid") REFERENCES  
public.insan("kisiid") ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.muayene
    ADD CONSTRAINT "doktormuayenefk" FOREIGN KEY ("doktorid") REFERENCES
public.doktor("kisiid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.hasta
    ADD CONSTRAINT "hastakltm" FOREIGN KEY ("kisiid") REFERENCES
public.insan("kisiid") ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.muayene
    DROP CONSTRAINT "hastamuayenefk";
```

```
ALTER TABLE ONLY public.muayene
    ADD CONSTRAINT "hastamuayenefk" FOREIGN KEY("hastaid") REFERENCES public.hasta("kisiid") ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.randevu
    DROP CONSTRAINT "hastarandevuFK";
```

```
ALTER TABLE public.randevu
ADD CONSTRAINT "hastarandevuFK"
FOREIGN KEY ("hasta") REFERENCES public.hasta("kisiid")
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.hasta
    ADD CONSTRAINT "kanFK" FOREIGN KEY ("kan") REFERENCES public.kangrubu("kanid")
NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.depo
    ADD CONSTRAINT "personelfkk" FOREIGN KEY ("kisiid") REFERENCES
public.personel("kisiid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.doktor
    ADD CONSTRAINT "poliklinikFK" FOREIGN KEY ("poliklinikid") REFERENCES
public.poliklinik("poliklinikno") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.randevu
    ADD CONSTRAINT "poliklinikrandevuFK" FOREIGN KEY ("poliklinik") REFERENCES
public.poliklinik("poliklinikno") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.hasta
    ADD CONSTRAINT "sigortaFk" FOREIGN KEY ("sigorta") REFERENCES
public.sigorta("sigortaid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.ilac
    ADD CONSTRAINT "tedariknoFK" FOREIGN KEY ("tedarikid") REFERENCES
public.tedarik("tedarikid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.recete
    DROP CONSTRAINT "muayenefk";
```

```
ALTER TABLE ONLY public.recete
    ADD CONSTRAINT "muayenefk" FOREIGN KEY ("muayeneno") REFERENCES public.muayene("muayeneno") ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.personel
    ADD CONSTRAINT "personelkltm" FOREIGN KEY ("kisiid") REFERENCES
public.insan("kisiid") ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.sekreter
    ADD CONSTRAINT "sekreterkltm" FOREIGN KEY ("kisiid") REFERENCES
public.insan("kisiid") ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.randevu
    ADD CONSTRAINT "sekreterrandevufk" FOREIGN KEY ("sekreter") REFERENCES
public.sekreter("kisiid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.recete
    ADD CONSTRAINT "ilacidFK" FOREIGN KEY ("ilacid") REFERENCES
public.ilac("ilacid") NOT VALID;
```

```
ALTER TABLE ONLY public.depo
    ADD CONSTRAINT "ilacidFK" FOREIGN KEY ("ilacid") REFERENCES
public.ilac("ilacid") NOT VALID;

CREATE FUNCTION public.cocukilac(ilacmg DOUBLE PRECISION) RETURNS DOUBLE
PRECISION
LANGUAGE plpgsql
AS $$
begin
ilacmg:=ilacmg/2;
return ilacmg;
end;
$$;

SELECT * FROM public.cocukilac(1.5);

CREATE FUNCTION public.doktorarttir() RETURNS TRIGGER
LANGUAGE plpgsql
AS $$
begin
update toplamdoktor set sayi=sayi+1;
return new;
end;
$$;

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.doktorazalt() RETURNS TRIGGER
LANGUAGE plpgsql
AS $$
begin
update toplamdoktor set sayi=sayi-1;
return OLD;
end;
$$;
```

```

CREATE FUNCTION public.hastaarttir() RETURNS TRIGGER
LANGUAGE plpgsql
AS $$
begin
update toplamhasta set sayi=sayi+1;
return new;
end;
$$;

```

```

CREATE OR REPLACE FUNCTION public.hastaazalt() RETURNS TRIGGER
LANGUAGE plpgsql
AS $$begin
update "toplamhasta" set sayi=sayi-1;
return OLD;
end;
$$;

```

```

CREATE FUNCTION public.kisigetir(prmt CHARACTER VARYING) RETURNS TABLE("id"
INTEGER, "adı" CHARACTER VARYING, "soyadı" CHARACTER VARYING, "telefonu"
CHARACTER VARYING, "maili" CHARACTER VARYING)
LANGUAGE plpgsql
AS $$
BEGIN
return query
SELECT
kisiid,
ad,
soyad,
telefon,
mail
FROM
insan
where
ad like prmt;
end;
$$;

```



```
SELECT * FROM public.kisigetir('%a%');
```

```
CREATE FUNCTION public.maksboy() RETURNS CHARACTER VARYING
LANGUAGE plpgsql
AS $$
DECLARE
maksboy varchar;
BEGIN
maksboy:=(SELECT MAX("boy") FROM "hasta");
RETURN maksboy;
END;
$$;
```

```
SELECT * FROM public.maksboy();
```

```
SELECT * FROM public.makskilo();
```

```
CREATE FUNCTION public.makskilo() RETURNS CHARACTER VARYING
LANGUAGE plpgsql
AS $$
DECLARE
makskilo varchar;
BEGIN
makskilo:=(SELECT MAX("kilo") FROM "hasta");
RETURN makskilo;
END;
$$;
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS doktorazalt ON public.doktor;
```

```
CREATE TRIGGER doktorazalt
AFTER DELETE ON public.doktor
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION public.doktorazalt();
```

```
DROP TRIGGER IF EXISTS hastaazalt ON public.hasta;
```

```
CREATE TRIGGER hastaazalt
AFTER DELETE ON public.hasta
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION public.hastaazalt();
```

```
CREATE TRIGGER doktorarttir AFTER INSERT ON public.doktor FOR EACH ROW  
EXECUTE FUNCTION public.doktorarttir();
```

```
CREATE TRIGGER hastaarttir AFTER INSERT ON public.hasta FOR EACH ROW EXECUTE  
FUNCTION public.hastaarttir();
```

```
CREATE INDEX "fki_DoktorFK" ON public.randevu USING btree (doktor);
```

```
CREATE INDEX "fki_DoktoridFK" ON public.muayene USING btree (doktorid);
```

```
CREATE INDEX "fki_Doktormuayenefk" ON public.muayene USING btree (doktorid);
```

```
CREATE INDEX "fki_DoktorrandevuFK" ON public.randevu USING btree (doktor);
```

```
CREATE INDEX "fki_F" ON public.randevu USING btree (hasta);
```

```
CREATE INDEX "fki_H" ON public.randevu USING btree (hasta);
```

```
CREATE INDEX "fki_HastaidFK" ON public.muayene USING btree (hastaid);
```

```
CREATE INDEX "fki_Hastamuayenefk" ON public.muayene USING btree (hastaid);
```

```
CREATE INDEX "fki_HastarandevuFK" ON public.randevu USING btree (hasta);
```

```
CREATE INDEX "fki_Personelfkk" ON public.depo USING btree (kisiid);
```

```
CREATE INDEX "fki_PersonelidFK" ON public.depo USING btree (kisiid);
```

```
CREATE INDEX "fki_PoliklinikFK" ON public.doktor USING btree (poliklinikid);

CREATE INDEX "fki_PoliklinikrandevuFK" ON public.randevu USING btree (poliklinik);

CREATE INDEX "fki_SekreterrandevuFK" ON public.randevu USING btree (sekreter);

CREATE INDEX "fki_SigortaFk" ON public.hasta USING btree (sigorta);

CREATE INDEX "fki_TedariknoFK" ON public.ilac USING btree (tedarikid);

CREATE INDEX "fki_c" ON public.insan USING btree (cinsiyeti);

CREATE INDEX fki_k ON public.hasta USING btree (kan);

CREATE INDEX fki_muayenefk ON public.recete USING btree (muayeneno);

CREATE INDEX fki_sekreterrandevufk ON public.randevu USING btree (sekreter);

CREATE INDEX "fki_ilacidFK" ON public.recete USING btree (ilacid);
```

```
INSERT INTO public.cinsiyet (cinsiyetid, cinsiyet) VALUES (1, 'Erkek');
INSERT INTO public.cinsiyet (cinsiyetid, cinsiyet) VALUES (2, 'Kadın');
INSERT INTO public.cinsiyet (cinsiyetid, cinsiyet) VALUES (3, 'Erkek Çocuk');
INSERT INTO public.cinsiyet (cinsiyetid, cinsiyet) VALUES (4, 'Kız Çocuk');
```

```

INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(1, 'Mehmet', 'Arda', '05418795426', 'mehmet@hotmail.com', 1);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(8, 'Volkan', 'Kır', '04565678645', 'volkan@hotmail.com', 1);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(2, 'Melis', 'Seçer', '05753786337', 'melis@hotmail.com', 2);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(6, 'Görkem', 'Gör', '05456786564', 'gorkem@hotmail.com', 3);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(7, 'Ümit', 'Aslan', '05123735437', 'umit@hotmail.com', 3);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(9, 'Beyza', 'Bilir', '05467868764', 'beyza@hotmail.com', 2);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(10, 'Zeynep', 'Kırmızı', '05458675214', 'zeynep@hotmail.com', 4);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(12, 'Kerem', 'Ayhan', '05316464687', 'kerem@hotmail.com', 1);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(13, 'Zehra', 'Tezcan', '05315498487', 'zehra@hotmail.com', 2);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(14, 'Dilara', 'Canlı', '05484461218', 'dilara@hotmail.com', 2);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(15, 'Kerem', 'Can', '05216541222', 'asd', 1);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(16, 'Ümit', 'Yıldırım', '05444748899', 'aaa', 1);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(11, 'Mert', 'Yıldız', '05326449795', 'mert@hotmail.com', 1);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(3, 'Aslı', 'Han', '05356786788', 'asli@hotmail.com', 2);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(4, 'Aleyna', 'Yıldırım', '05753753778', 'aleyna@hotmail.com', 4);
INSERT INTO public.insan (kisiid, ad, soyad, telefon, mail, cinsiyeti) VALUES
(5, 'Osman', 'Seç', '05278535437', 'osman@hotmail.com', 1);

```

```

INSERT INTO public.personel (kisiid) VALUES (1);
INSERT INTO public.personel (kisiid) VALUES (2);

```

```

INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (3, 'AB Rh +');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (2, '0 Rh -');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (1, '0 Rh +');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (4, 'AB Rh -');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (5, 'A Rh +');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (6, 'A Rh -');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (7, 'B Rh +');
INSERT INTO public.kangrubu (kanid, kangrubu) VALUES (8, 'B Rh -');

INSERT INTO public.poliklinik (poliklinikno, poliklinik) VALUES (4, 'Diş');
INSERT INTO public.poliklinik (poliklinikno, poliklinik) VALUES (3,
'Dahiliye');
INSERT INTO public.poliklinik (poliklinikno, poliklinik) VALUES (2, 'Kulak
burun boğaz');
INSERT INTO public.poliklinik (poliklinikno, poliklinik) VALUES (1, 'Göz');
INSERT INTO public.poliklinik (poliklinikno, poliklinik) VALUES (5, 'Genel
Cerrah');

INSERT INTO public.sekreter (kisiid) VALUES (1);
INSERT INTO public.sekreter (kisiid) VALUES (2);

INSERT INTO public.sigorta (sigortaid, sigortaadi) VALUES (1, 'ssk');
INSERT INTO public.sigorta (sigortaid, sigortaadi) VALUES (2, 'bağkur');
INSERT INTO public.sigorta (sigortaid, sigortaadi) VALUES (3, 'yeşil kart');
INSERT INTO public.sigorta (sigortaid, sigortaadi) VALUES (4, 'özel');

INSERT INTO public.tedarik (tedarikid, tedarikci, tedarikgun) VALUES (1,
'Alexion ilaç', '20.07.2022');
INSERT INTO public.tedarik (tedarikid, tedarikci, tedarikgun) VALUES (2,
'Astellas Pharma ilaç', '15.07.2022');
INSERT INTO public.tedarik (tedarikid, tedarikci, tedarikgun) VALUES (3,
'Bayer Türk Kimya', '10.07.2022');
INSERT INTO public.tedarik (tedarikid, tedarikci, tedarikgun) VALUES (4, 'Abdi İbrahim ilaç', '08.07.2022');

INSERT INTO public.ilac (ilacid, ilacad, ilacmg, tedarikid) VALUES (1,
'Parol', 27, 4);
INSERT INTO public.ilac (ilacid, ilacad, ilacmg, tedarikid) VALUES (2,
'Arveles', 25, 3);
INSERT INTO public.ilac (ilacid, ilacad, ilacmg, tedarikid) VALUES (3, 'A-
ferin', 18, 2);
INSERT INTO public.ilac (ilacid, ilacad, ilacmg, tedarikid) VALUES (4,
'Aspirin', 20, 1);
INSERT INTO public.ilac (ilacid, ilacad, ilacmg, tedarikid) VALUES (6,
'Antibiyotik', 30, 4);
INSERT INTO public.ilac (ilacid, ilacad, ilacmg, tedarikid) VALUES (5,
'Serum', 200, 3);

INSERT INTO public.depo (depoid, ilacid, kisiid, stok) VALUES (2, 2, 1, 1500);
INSERT INTO public.depo (depoid, ilacid, kisiid, stok) VALUES (1, 1, 1, 960);
INSERT INTO public.depo (depoid, ilacid, kisiid, stok) VALUES (3, 4, 1, 3000);

INSERT INTO public.doktor (kisiid, unvan, egitim, poliklinikid, katilimtarihi)
VALUES (14, 'Yardımcı doçent', 'Maltepe Üniversitesi', 4, '2009-07-10');
INSERT INTO public.doktor (kisiid, unvan, egitim, poliklinikid, katilimtarihi)
VALUES (13, 'Profesör', 'İstanbul Üniversitesi', 3, '2018-10-22');
INSERT INTO public.doktor (kisiid, unvan, egitim, poliklinikid, katilimtarihi)
VALUES (12, 'Doçent
', 'Bursa Üniversitesi', 2, '2011-06-15');
INSERT INTO public.doktor (kisiid, unvan, egitim, poliklinikid, katilimtarihi)
VALUES (11, 'Uzman Doktor', 'Sakarya Üniversitesi', 1, '2005-05-12');

```

```

INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(3, '180', '75', 1, 2, '45632185411');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(7, '160', '50', 5, 1, '32265644785');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(4, '155', '35', 2, 1, '11235644478');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(9, '160', '56', 1, 2, '45621311245');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(5, '200', '96', 3, 2, '45612378545');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(8, '186', '90', 3, 2, '45678915422');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(16, '176', '68', 4, 1, '33365544477');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(6, '162', '40', 4, 3, '84655236578');
INSERT INTO public.hasta (kisiid, boy, kilo, kan, sigorta, tckimlikno) VALUES
(10, '154', '40', 8, 2, '45733562541');

```

```

INSERT INTO public.randevu (randevuno, hasta, sekreter, poliklinik, doktor,
tarih) VALUES (1, 10, 1, 2, 14, '2022-08-26');
INSERT INTO public.randevu (randevuno, hasta, sekreter, poliklinik, doktor,
tarih) VALUES (2, 3, 2, 4, 13, '2022-08-20');
INSERT INTO public.randevu (randevuno, hasta, sekreter, poliklinik, doktor,
tarih) VALUES (3, 6, 1, 3, 11, '2022-08-21');
INSERT INTO public.randevu (randevuno, hasta, sekreter, poliklinik, doktor,
tarih) VALUES (4, 7, 2, 1, 12, '2022-08-25');
INSERT INTO public.randevu (randevuno, hasta, sekreter, poliklinik, doktor,
tarih) VALUES (5, 4, 1, 4, 14, '2022-08-18');

```

```

INSERT INTO public.recete (receteno, ilacid, muayeneno) VALUES (1, 2, 505);
INSERT INTO public.recete (receteno, ilacid, muayeneno) VALUES (2, 1, 499);
INSERT INTO public.recete (receteno, ilacid, muayeneno) VALUES (3, 4, 503);
INSERT INTO public.recete (receteno, ilacid, muayeneno) VALUES (4, 3, 500);

```

```

INSERT INTO public.toplamdoktor (sayi) VALUES (4);

```

```

INSERT INTO public.toplamhasta (sayi) VALUES (9);

```

```

]INSERT INTO public.muayene (muayeneno, doktorid, hastaid, sonuc) VALUES (505,
-14, 7, 'Yüksek ateş');
]INSERT INTO public.muayene (muayeneno, doktorid, hastaid, sonuc) VALUES (503,
-14, 3, 'Sağlıklı');
]INSERT INTO public.muayene (muayeneno, doktorid, hastaid, sonuc) VALUES (500,
-12, 4, 'Üst solunum yolu enfeksiyonu, orta kulak enfeksiyonu');
]INSERT INTO public.muayene (muayeneno, doktorid, hastaid, sonuc) VALUES (499,
-11, 6, 'Clavicula da zedelenme');
]INSERT INTO public.muayene (muayeneno, doktorid, hastaid, sonuc) VALUES (506,
-13, 10, 'Humerus da ikinci derece kırık');

```