



VTYS PROJESİ



AD SOYAD: MAHDI SHAHROUEI – MELİH YASAK

ÖĞRENCİ NO: B221210559 - B221210079

MAIL ADRES: mahdi.shahrouei@ogr.sakarya.edu.tr

melihyasak10@gmail.com

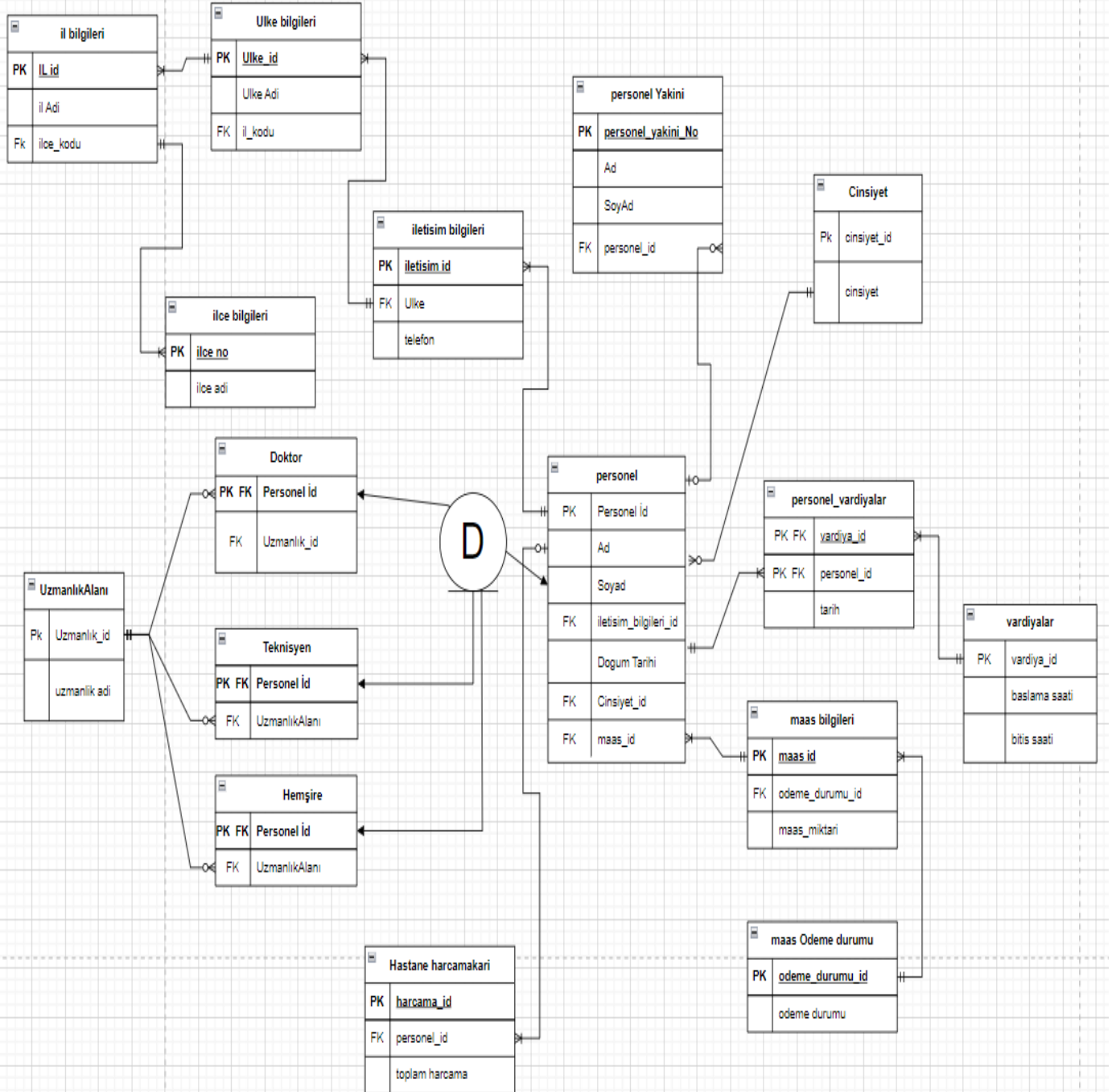
TANITIM

Projemiz kapsamında, bir hastane veri tabanı yönetim sistemi geliştirdik. Projenin temel amacı, hastanedeki veri tabanını etkin bir şekilde yönetmektir. Bu kapsamda, hastane personeli, doktorlar, teknisyenler ve ilgili bilgileri içermektedir.

İŞ KURALLARI

1. Hastanede çeřitli pozisyonlarda personeller bulunmaktadır.
2. Personel kategorileri arasında doktorlar, hemşireler ve teknisyenler yer almaktadır.
3. Personellerin iletişim bilgileri detaylı bir şekilde kaydedilmiştir. a. İletişim bilgilerinde, ülke, il ve ilçe bilgileri bulunmaktadır.
4. Personellerin yakınlarına ait bilgiler de sistemde mevcuttur.
5. Her bir personele ait çalışma vardiyaları ayrıca kaydedilmektedir.
6. Personellerin maaş bilgileri kullanılarak hastane harcamaları hesaplanmaktadır.
7. Her personelin en az bir iletişim bilgisi bulunmalıdır.
8. Personel başına en fazla kaç iletişim bilgisi girilebileceği belirlenmelidir.
9. Personellerin en az bir vardiyası olmalıdır.
10. Bir personelin en fazla kaç vardiyada görev alabileceęi belirlenmelidir.
11. Tüm personellerin maaş bilgileri kaydedilmelidir.

12. Her personelin en az bir uzmanlık alanı olmalıdır.
13. Personellerin en fazla kaç uzmanlık alanına sahip olabileceği belirlenmelidir.
14. Personellere ait maaş ödeme durumu belirtilmelidir.
15. Maaş ödemeleri, periyodik olarak ve düzenli bir şekilde kaydedilmelidir.
16. Her personelin en az bir yakını kaydedilmelidir.
17. Personellerin en fazla kaç yakını olabilir.



İlişkisel şema

- 1- Personel(**personel_id:integer**, ad:varchar, soyad:varchar, iletisim_bilgileri_id: integer, dogum_tarihi:date, personel_yakini_id: integer, cinsiyet_id:integer, maas_id: integer)
- 2- İletisim_bilgileri(**iletisim_id: integer**, ulke_id: integer, telefon: integer)
- 3- Ulke Bilgileri(**ulke_id:integer**, ulke_adi: varchar, il_kodu: integer)
- 4- İl bilgileri(**il_id:integer**, il_adi:varchar, ilce_kodu: integer)
- 5- İlçe bilgileri(**ilce_id: integer**, ilce_adi:varchar)
- 6- Person yakini bilgileri(**personel_yakini_id: integer**,ad:varchar, soyad:varchar,personel_id:integer)
- 7- Cinsiyet(**cinsiyet_id: integer**, cinsiyet: varchar)
- 8- Personel vardiyalari(**personel_id: integer, vardiya_id:integer**, tarih:date)
- 9- Vardiyalar(**vardiya_id:integer**, baslama_saati:integer, bitis_saati:integer)
- 10-Doktor(**personel_id:integer**,uzmanlik_id:integer)
- 11-Hemsire(**personel_id:integer**, uzmanlik_id:integer)
- 12-teknisyen(**personel_id:integer**, uzmanlik_id:integer)
- 13-uzmanlik alani(**uzmanlik_id:integer**, uzmanlik_adi:varchar)
- 14.hastane_harcamalari(**harcama_id:integer**,personel_id:integer,toplam_hacama:integer)
- 15-maas bilgileri(**maas_id:integer**, maas_miktari:integer, odeme_durumu_id:integer)

16-Maas odeme durumu

(odeme_durumu_id:integer,odeme_durumu:boolean)

Fonksiyonlar

▼ Functions (4)

- personel_kontrolu(text, text, refcursor)
- personel_yakini_sayisi(OUT tcount integer)
- personelsayisi(OUT scount integer)
- toplam_harcama(OUT toplam integer)

Arama saklı yordamı:

müşterinin adını ve Soyadını biliyorsak arama işlemi yapabiliriz müşteri bilgileri mevcut ise bilgilerini bize döndürüyor.

```
create or replace function personel_kontrolu(TEXT, TEXT,REFCURSOR)returns refcursor as
$$
DECLARE
kontrolad TEXT := $1;
kontrolsoyad TEXT := $2;
results REFCURSOR := $3;
BEGIN
open results FOR
select *
from personel
where personel.ad like kontrolad
and
personel.soyad like kontrolsoyad;
return results;
end;
$$
LANGUAGE plpgsql;

select personel_kontrolu('Mehdi', 'Shahruei', 'ref');
FETCH ALL FROM ref;
```

Çalışan sayısı fonksiyonu:

```
create or replace function personelsayisi(out scount int)
language plpgsql
as $$
begin
select count(*)
into scount
from personel;
end;$$;
select * from personelsayisi();
```

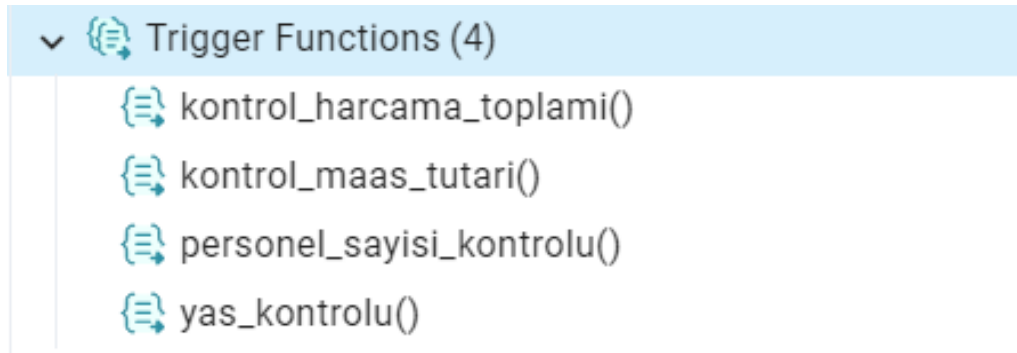
Total harcama fonksiyonu:

```
create or replace function toplam_harcama(out toplam int)
language plpgsql
as $$
begin
select sum(toplam_harcama) into toplam from hastane_harcamalari;
end;
$$;
select * from toplam_harcama();
```

Personnel yakini sayisini bulma fonksiyonu:

```
create or replace function personel_yakini_sayisi(out tcount int)
language plpgsql
as $$
begin
select count(*)
into tcount
from personel_yakini;
end;$$;
select * from personel_yakini_sayisi();
```

Trigger



Yaş kontrolu tetikliyci:

```
create or replace function yas_kontrolu()
returns trigger as
$$
begin
if(NEW.dogum_tarihi > 1950-01-01) then
delete from personel where dogum_tarihi = NEW.dogum_tarihi;
end if;
return NEW;
end;
$$ language plpgsql;
create trigger yas_kontrolu
after insert on personel
for each row
execute procedure yas_kontrolu();
```


Personel sayisi tetikleyici:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION personel_sayisi_kontrolu()
RETURNS TRIGGER AS $$
BEGIN
    IF (SELECT COUNT(*) FROM personel) >= 50 THEN
        RAISE EXCEPTION 'Personel limit (50) reached. Cannot add more personnel.';
    END IF;
    RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER personel_eklemden_once
BEFORE INSERT ON personel
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION personel_sayisi_kontrolu();
```

Toplam harcama tetikleyici:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION kontrol_harcama_toplami()
RETURNS TRIGGER AS $$
DECLARE
    harcama_toplami NUMERIC;
BEGIN
    SELECT SUM(harcama_miktari) INTO harcama_toplami
    FROM hastane_harcamalari;
    IF harcama_toplami >= 1000000 THEN
        RAISE EXCEPTION 'Hastane harcamalarının toplamı 1 milyon veya daha fazla. Dikkat!';
    END IF;

    RETURN NEW;
END;
$$ LANGUAGE plpgsql;

CREATE TRIGGER kontrol_harcama_trigger
AFTER INSERT OR UPDATE OR DELETE ON hastane_harcamalari
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION kontrol_harcama_toplami();
```

Maas limit tutari tetikleyici

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION kontrol_maas_tutari()  
RETURNS TRIGGER AS $$  
BEGIN  
    IF NEW.maas_tutari >= 100000 THEN  
        RAISE EXCEPTION 'Maaş tutarı 100 bin veya daha fazla. Dikkat!';  
    END IF;  
  
    RETURN NEW;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;  
  
CREATE TRIGGER kontrol_maas_trigger  
BEFORE INSERT OR UPDATE ON maas_bilgileri  
FOR EACH ROW  
EXECUTE FUNCTION kontrol_maas_tutari();
```

Form işlemleri

Form1

Doktor

Teknisyen

Hemşire

Vardiya Saatleri

Personel Yakınları

Ad

Soyad

Cinsiyet

Telefon

Uzmanlık Alanı

Dogum Tarihi

Ülke

İlçe

İlçe

Maaş

Ödeme Durumu

Listele

Bile

Sil

Ara

Form1

Doktor

	ad	soyad	uzmanlikadi	dogum_tarihi	telefon	ulkeadi	iladi	ilceadi	cinsiyet	maas_tutari	odeme_durumu
▶	Elif	Kaya	Hasta Bakimi	1.01.2000	05302226129	Türkiye	Sakarya	Serdivan	Bayan	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Burak	Herd	Hasta Bakimi	24.12.1990	05602226100	Türkiye	İstanbul	Avclar	Bay	18000	<input checked="" type="checkbox"/>
*											<input type="checkbox"/>

Teknisyen

	ad	soyad	uzmanlikadi	dogum_tarihi	telefon	ulkeadi	iladi	ilceadi	cinsiyet	maas_tutari	odeme_durumu
▶	Melih	Yasak	Dahiliye	20.01.2000	05302226129	Türkiye	Sakarya	Serdivan	Bay	18000	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Berfin	Yildirm	Dahiliye	12.05.1995	05302226133	Türkiye	Malatya	Yeglyurt	Bayan	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
*											<input type="checkbox"/>

Hemşire

	ad	soyad	uzmanlikadi	dogum_tarihi	telefon	ulkeadi	iladi	ilceadi	cinsiyet	maas_tutari	odeme_durumu
▶	Mehdi	Shahrouei	Fizyoterapi	16.07.2003	05524798790	İran	Tahran	Fardis	Bay	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
*											<input type="checkbox"/>

Vardiya Saatleri

	ad	soyad	tarih	baslama_saat	bitis_saat
▶	Melin	Yasak	19.12.2023	12	17
	Melih	Yasak	6.12.2023	7	12
	Mehdi	Shahrouei	13.12.2023	17	23
	Elif	Kaya	13.12.2023	12	17
	Burak	Herd	12.12.2023	7	12
	Berfin	Yildirm	12.12.2023	12	17
	Buse	Gülmez	12.12.2023	17	23
*					

Personel Yakınları

	ad	soyad	ad1	soyad1
▶	Melin	Yasak	Emre	Can
	Mehdi	Shahrouei	Ali	Yılmaz
	Elif	Kaya	Ceren	Çetin
	Burak	Herd	Hamza	Sarıalmaz
	Berfin	Yildirm	Bahar	Bulut
	Buse	Gülmez	Hatice	Eren
*				

Ad

Soyad

Cinsiyet

Telefon

Uzmanlık Alanı

Dogum Tarihi

Ülke

İlçe

İlçe

Maaş

Ödeme Durumu

Listele

Bile

Sil

Ara

Doktor

	ad	soyad	uzmanlik_adi	dogum_tarihi	telefon	ulke_adi	il_adi	ilce_adi	cinsiyet	maas_tutari	odeme_durumu
►	Elif	Kaya	Hasta Bakimi	1.01.2000	05302226129	Türkiye	Sakarya	Serdivan	Bayan	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Burak	Herd	Hasta Bakimi	24.12.1990	05602226100	Türkiye	İstanbul	Avclar	Bay	18000	<input checked="" type="checkbox"/>
*											<input type="checkbox"/>

Teknisyen

	ad	soyad	uzmanlik_adi	dogum_tarihi	telefon	ulke_adi	il_adi	ilce_adi	cinsiyet	maas_tutari	odeme_durumu
►	Melih	Yasak	Dahiliye	20.01.2000	05302226129	Türkiye	Sakarya	Serdivan	Bay	18000	<input checked="" type="checkbox"/>
*	Berfin	Yildirm	Dahiliye	12.05.1995	05302226133	Türkiye	Malatya	Yeglyurt	Bayan	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
*											<input type="checkbox"/>

Hemşire

	ad	soyad	uzmanlik_adi	dogum_tarihi	telefon	ulke_adi	il_adi	ilce_adi	cinsiyet	maas_tutari	odeme_durumu
►	Mehdi	Shahrouei	Fizyoterapi	16.07.2003	05524798790	İran	Tahran	Fardis	Bay	50000	<input checked="" type="checkbox"/>
*											<input type="checkbox"/>

Vardiya Saatleri

	ad	soyad	tarih	baslama_saati	bitis_saati
►	Melih	Yasak	19.12.2023	12	17
	Melih	Yasak	6.12.2023	7	12
	Mehdi	Shahrouei	13.12.2023	17	23
	Elif	Kaya	13.12.2023	12	17
	Burak	Herd	12.12.2023	7	12
	Berfin	Yildirm	12.12.2023	12	17
	Buse	Gulmez	12.12.2023	17	23
*					

Personel Yakınları

	ad	soyad	ad1	soyad1
►	Melih	Yasak	Emre	Can
	Mehdi	Shahrouei	Ali	Yilmaz
	Elif	Kaya	Ceren	Çetin
	Burak	Herd	Hamza	Sarıalmaz
	Berfin	Yildirm	Bahar	Bulut
	Buse	Gulmez	Hatice	Eren
*				

Ad Abdullah

Soyad Sevin

Cinsiyet Bay

Telefon 0567 334 6554

Uzmanlık Alanı Dahiliye

Dogum Tarihi 2000-10-23

Ülke Türkiye

İlce Sakarya

İlce Serdivan

Maaş 180000

Ödeme Durumu Ödendi

Listele

Ekle

Sil

Ara