

HUZUREVİ VERİTABANI PROJESİ

SONLANDIRMA RAPORU

MURAT CEBBUROĞLU

215260080

Proje Tanımı

Huzurevinde yaşayan yaşlı bireylerin takibini, personel yönetimini ve hizmet taleplerinin takibini kolaylaştırmak için tasarlanmış bir yazılım çözümüdür. Bu tür bir sistemin temel amacı, huzurevindeki yönetim süreçlerini dijitalleştirerek verimliliği artırmak, insan hatalarını azaltmak ve yaşlılara sunulan hizmetlerin kalitesini yükseltmektir.

Projenin Özellikleri

Yaşlı Takip ve Yönetimi

- Yaşlıların kişisel ve sağlık bilgilerini ekleme.
- Yaşlı bilgilerinde değişiklik yapma.
- Sağlık, diyet, ilaç ve günlük aktiviteleri izleme.

Sağlık Yönetimi

- Periyodik sağlık ölçümlerini kaydetme.
- İlaç dozlarını kaydetme ve hatırlatma.

Personel Yönetimi

- Personel bilgilerini ve görevlerini kaydetme.
- Günlük vardiya ve görev düzenlemeleri.

Aktivite Yönetimi

- Sosyal etkinlikleri ve takvimlerini gösterme.
- Yaşlıların katıldıkları aktiviteleri kaydetme.

Tablolar

1. Huzurevi:

HuzureviID(PK),İsim,Adres,Telefon,Email,KuruluşTarihi,Kapasite.

2. Yatak:

YatakID(PK),HuzureviID(FK),OdaNo,Durum,Tip.

3. Yaşlı:

YaşlıID(PK),İsim,DoğumTarihi,Cinsiyet,HuzureviID(FK),KayıtTarihi,ÇıkışTarihi, Sağlık Durumu,Gelir.

4. Personel:

PersonelID(PK),İsim,Görev,HuzureviID(FK),Telefon,maas.

5. Aktivite:

AktiviteID(PK),HuzureviID(FK),AktiviteAdı,Tarih,AktiviteTürü.

6. Sağlık Kaydı:

KayıtID(PK),YaşlıID(FK),Tanı,İlaçlar,SağlıkDurumu,KontrolTarihi.

İlişkiler

1.Huzurevi - Yatak (1:N)

Bir huzurevi, birden fazla yatağa sahiptir.

2. Huzurevi - Yaşlı (1:N)

Bir huzurevi, birden fazla yaşlıya ev sahipliği yapabilir. Her yaşlı yalnızca bir huzurevinde kalır.

3. Huzurevi - Personel (1:N)

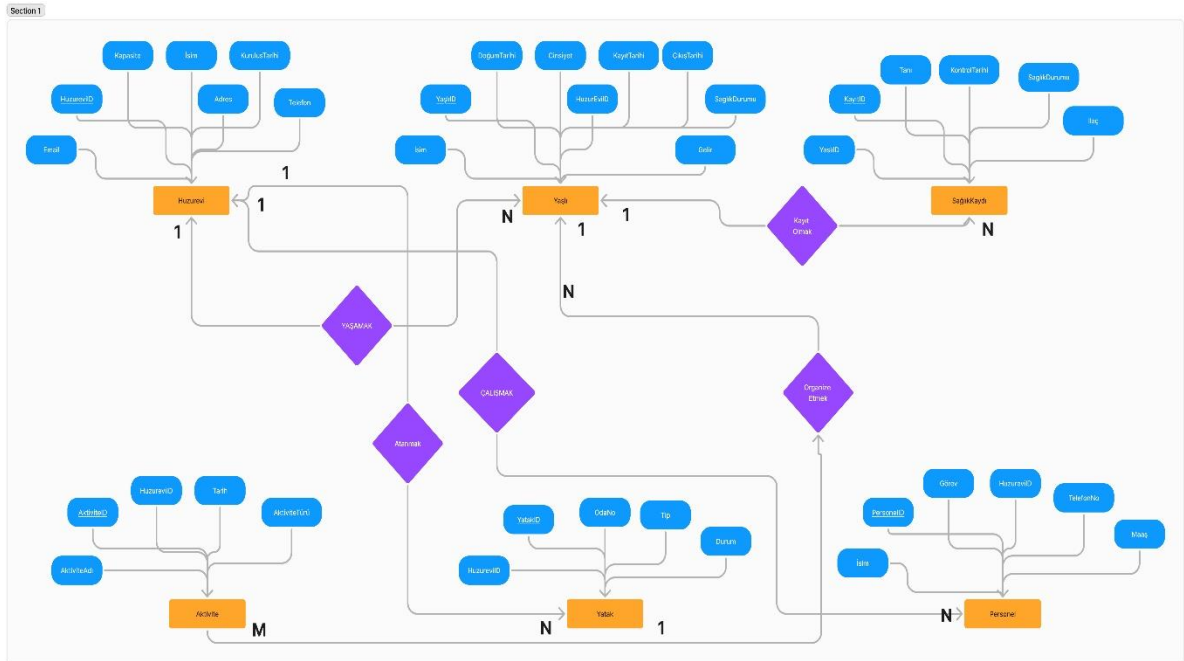
Bir huzurevinde birden fazla personel çalışabilir, ancak her personel yalnızca bir huzurevine bağlıdır.

4. Yaşlı - Aktivite (N:M)

Birden fazla yaşlı birden fazla aktiviteye katılabilir.

5. Yaşlı - Sağlık Kaydı (1:M)

Bir yaşlının birden fazla sağlık kaydı olabilir. Her sağlık kaydı belirli bir yaşlıya aittir.



Tabloların Oluşturulması İşlemi

```
CREATE TABLE Huzurevi (  
    HuzureviID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    Isim NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    Adres NVARCHAR(255) NOT NULL,  
    Telefon NVARCHAR(15) NOT NULL,  
    Email NVARCHAR(100),  
    KurulusTarihi DATE NOT NULL,  
    Kapasite INT CHECK (Kapasite > 0),  
  
);  
  
CREATE TABLE Yatak (  
    YatakID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    HuzureviID INT NOT NULL,  
    OdaNo NVARCHAR(10) NOT NULL,  
    Durum NVARCHAR(10) CHECK (Durum IN ('Boş', 'Dolu')),  
    Tip NVARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (HuzureviID) REFERENCES Huzurevi(HuzureviID)  
);  
  
CREATE TABLE Yasli (  
    YasliID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    Isim NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    DogumTarihi DATE NOT NULL,  
    Cinsiyet NVARCHAR(10) CHECK (Cinsiyet IN ('Erkek', 'Kadın')),  
    HuzureviID INT NOT NULL,  
    KayitTarihi DATE NOT NULL,
```

```
CikisTarihi DATE NULL,  
SaglikDurumu NVARCHAR(255),  
Gelir DECIMAL(10, 2),  
FOREIGN KEY (HuzureviID) REFERENCES Huzurevi(HuzureviID)  
);
```

```
CREATE TABLE Personel (  
    PersonelID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    Isim NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    Gorev NVARCHAR(100),  
    HuzureviID INT NOT NULL,  
    Telefon NVARCHAR(15),  
    Maas DECIMAL(10, 2),  
    FOREIGN KEY (HuzureviID) REFERENCES Huzurevi(HuzureviID)  
);
```

```
CREATE TABLE Aktivite (  
    AktiviteID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    HuzureviID INT NOT NULL,  
    AktiviteAdi NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    Tarih DATE NOT NULL,  
    AktiviteTuru NVARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (HuzureviID) REFERENCES Huzurevi(HuzureviID)  
);
```

```
CREATE TABLE SaglikKaydi (  

```

KayitID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
YasliID INT NOT NULL,
Tani NVARCHAR(255),
Ilaclar NVARCHAR(255),
SaglikDurumu NVARCHAR(255),
KontrolTarihi DATE,
FOREIGN KEY (YasliID) REFERENCES Yasli(YasliID)
);

Tabloların Verilerinin Eklenmesi

Huzurevi içerik ekleme kodu

INSERT INTO Huzurevi (Isim, Adres, Telefon, Email, KurulusTarihi, Kapasite)
VALUES

('Güneş Huzurevi', 'Atatürk Caddesi No:25, İstanbul', '02123456789', 'info@gunes.com',
'2010-05-15', 50),

('Sevgi Huzurevi', 'Barış Mahallesi, Ankara', '03123456789', 'info@sevgi.com', '2005-03-10',
70),

('Bahçe Huzurevi', 'Saray Mahallesi, İzmir', '02323456789', 'info@bahce.com', '2012-07-20',
60),

('Aydınlık Huzurevi', 'Çeşme Caddesi No:10, Antalya', '02423456789', 'info@aydinlik.com',
'2014-09-12', 40),

('Özlem Huzurevi', 'Cumhuriyet Mahallesi, Bursa', '02223456789', 'info@ozlem.com', '2008-
11-03', 55),

('Mutlu Huzurevi', 'Atatürk Bulvarı No:45, Kayseri', '03523456789', 'info@mutlu.com', '2011-
01-17', 80),

('Deniz Huzurevi', 'Deniz Mahallesi, Mersin', '03223456789', 'info@deniz.com', '2016-02-22',
90),

('Huzur Huzurevi', 'Gazi Mahallesi, Adana', '03223456790', 'info@huzur.com', '2003-06-05',
100),

('Şifa Huzurevi', 'İsmetpaşa Caddesi No:15, Konya', '03323456789', 'info@sifa.com', '2009-
08-30', 50),

('Gökkuşuğu Huzurevi', 'Süleymanpaşa Mahallesi, Tekirdağ', '02823456789',
'info@gokkusagi.com', '2013-04-25', 45),

('Nehir Huzurevi', 'Sahil Mahallesi, Çanakkale', '02823456790', 'info@nehir.com', '2017-03-14', 75),

('Harman Huzurevi', 'İnönü Caddesi No:5, Eskişehir', '02223456790', 'info@harman.com', '2015-10-10', 65),

('Yıldız Huzurevi', 'Cumhuriyet Mahallesi, Aydın', '02523456789', 'info@yildiz.com', '2010-12-18', 60),

('Efsane Huzurevi', 'Altınordu Mahallesi, Ordu', '05223456789', 'info@efsane.com', '2007-05-22', 50),

('Vefa Huzurevi', 'Beylikdüzü Caddesi No:30, İstanbul', '02123456790', 'info@vefa.com', '2012-03-19', 100);

SELECT * FROM Huzurevi

Yaşlı tablosuna içerik ekleme kodu

INSERT INTO Yasli (Isim, DogumTarihi, Cinsiyet, HuzureviID, KayitTarihi, SaglikDurumu, Gelir)

VALUES

('Ahmet Yılmaz', '1945-01-15', 'Erkek', 1, '2022-03-01', 'Sağlıklı', 3000.00),

('Fatma Demir', '1950-05-10', 'Kadın', 1, '2023-01-20', 'Diyabet Hastası', 2500.00),

('Mehmet Kaya', '1938-11-25', 'Erkek', 2, '2021-06-15', 'Hipertansiyon', 2000.00),

('Emine Yıldız', '1942-03-05', 'Kadın', 2, '2022-07-10', 'Kalp Rahatsızlığı', 2200.00),

('Hasan Çelik', '1948-08-17', 'Erkek', 3, '2020-09-12', 'Sağlıklı', 2700.00),

('Zeynep Arslan', '1955-02-28', 'Kadın', 3, '2023-02-01', 'Astım', 2400.00),

('Ali Kılıç', '1940-07-12', 'Erkek', 4, '2022-10-25', 'Böbrek Yetmezliği', 1800.00),

('Sultan Demirtaş', '1952-09-03', 'Kadın', 4, '2021-11-18', 'Görme Kaybı', 2100.00),

('İsmail Aydın', '1935-04-20', 'Erkek', 5, '2020-02-15', 'Sağlıklı', 3300.00),

('Gülseren Bayram', '1944-06-10', 'Kadın', 5, '2022-12-05', 'Alzheimer', 2300.00),

('Osman Kaya', '1937-01-29', 'Erkek', 6, '2023-05-22', 'Ruhsal Bozukluk', 1900.00),

('Neslihan Şahin', '1951-03-14', 'Kadın', 6, '2021-08-19', 'Sağlıklı', 2500.00),

('Kemal Tekin', '1947-10-05', 'Erkek', 7, '2022-11-03', 'Kas Hastalığı', 2000.00),

('Fatma Karaca', '1953-07-21', 'Kadın', 7, '2023-03-11', 'Düşük Bağışıklık', 2200.00),
('Yusuf Demir', '1940-12-15', 'Erkek', 8, '2021-04-30', 'Şeker Hastalığı', 2400.00),
('Hüseyin Yalçın', '1943-05-10', 'Erkek', 9, '2020-06-13', 'Astım', 2100.00),
('Necla Yüksel', '1949-08-07', 'Kadın', 9, '2021-09-01', 'Artrit', 2000.00),
('Sabri Çolak', '1952-01-20', 'Erkek', 10, '2022-01-22', 'Kalp Yetmezliği', 2300.00),
('Melek Erdoğan', '1946-12-09', 'Kadın', 10, '2023-05-13', 'Böbrek Hastalığı', 2600.00),
('Fikret Karaman', '1936-07-30', 'Erkek', 11, '2020-11-07', 'Kanser', 2200.00),
('Rabia Şen', '1953-06-22', 'Kadın', 11, '2022-02-16', 'Diyabet Hastası', 2400.00),
('Recep Acar', '1944-11-03', 'Erkek', 12, '2023-01-04', 'Parkinson', 2100.00),
('Kadriye Çiçek', '1950-03-25', 'Kadın', 12, '2021-05-28', 'Ruhsal Bozukluk', 1900.00),
('Mustafa Aslan', '1941-09-17', 'Erkek', 13, '2022-03-15', 'Hipertansiyon', 2700.00),
('Fatma Yılmaz', '1947-04-11', 'Kadın', 13, '2023-04-08', 'Sağlıklı', 2500.00),
('Veli Akdoğan', '1938-06-25', 'Erkek', 14, '2021-08-19', 'Alzheimer', 2100.00),
('Bahar Yıldırım', '1954-12-01', 'Kadın', 14, '2022-06-30', 'Düşük Bağışıklık', 2000.00),
('Hikmet Aksoy', '1949-10-15', 'Erkek', 15, '2023-07-18', 'Astım', 2200.00),
('Esmâ Çolak', '1952-01-04', 'Kadın', 15, '2021-11-22', 'Görme Kaybı', 2300.00);

2.Kez Yaşlı tablosuna içerik ekleme kodu

INSERT INTO Yasli (Isim, DogumTarihi, Cinsiyet, HuzureviID, KayitTarihi, SaglikDurumu, Gelir)

VALUES

('Murat Özkan', '1945-02-14', 'Erkek', 1, '2023-06-20', 'Kalp Rahatsızlığı', 2800.00),
('Sevgi Korkmaz', '1952-08-22', 'Kadın', 2, '2022-10-05', 'Şeker Hastalığı', 2400.00),
('Ahmet Çoban', '1941-09-30', 'Erkek', 3, '2023-02-11', 'Hipertansiyon', 2200.00),
('Ayşe Can', '1946-07-25', 'Kadın', 4, '2021-03-19', 'Sağlıklı', 2600.00),
('Emin Güneş', '1949-03-10', 'Erkek', 5, '2020-08-23', 'Kanser', 2000.00),
('Gülten Özdemir', '1954-01-02', 'Kadın', 6, '2023-11-01', 'Artrit', 2300.00),
('Ali Rıza Efe', '1943-11-17', 'Erkek', 7, '2021-05-12', 'Kas Hastalığı', 2100.00),
('Nermin Yalçın', '1950-05-07', 'Kadın', 8, '2022-09-08', 'Düşük Bağışıklık', 2200.00),
('Halil Karadağ', '1947-10-18', 'Erkek', 9, '2023-04-22', 'Böbrek Yetmezliği', 1800.00),
('Hayriye Sarıkaya', '1948-06-11', 'Kadın', 10, '2022-07-16', 'Kalp Yetmezliği', 2500.00),

('Metin Şahin', '1939-12-29', 'Erkek', 11, '2020-01-25', 'Ruhsal Bozukluk', 1900.00),
('Alper Özkan', '1939-12-29', 'Erkek', 5, '2019-01-25', 'Ruhsal Bozukluk', 5400.00),
('Adem Şahin', '1978-12-29', 'Erkek', 12, '2020-08-25', 'Düşük Bağışıklık', 1500.00),
('Özcan Bulgar', '1945-12-29', 'Erkek', 14, '2020-01-25', 'Ruhsal Bozukluk', 1500.00),
('Selin Öztürk', '1978-12-29', 'Kadın', 15, '2022-01-11', 'Ruhsal Bozukluk', 5000.00),
('Mehmet İnancı', '1962-12-29', 'Erkek', 13, '2020-01-02', 'Astım', 4500.00);

SELECT * FROM Yasli

Personel tablosuna içerik ekleme kodu

INSERT INTO Personel (Isim, Gorev, HuzureviID, Telefon, Maas)

VALUES

('Ali Veli', 'Hemşire', 1, '02123456701', 3500.00),
('Ayşe Demir', 'Yönetici', 1, '02123456702', 4500.00),
('Mehmet Kara', 'Hemşire', 2, '03123456701', 3400.00),
('Zeynep Çelik', 'Yönetici', 2, '03123456702', 4300.00),
('Hasan Korkmaz', 'Hemşire', 3, '04123456701', 3300.00),
('Fatma Arslan', 'Yönetici', 3, '04123456702', 4200.00),
('Kemal Yıldız', 'Hemşire', 4, '05123456701', 3100.00),
('Emine Bayram', 'Yönetici', 4, '05123456702', 4000.00),
('İsmail Çetin', 'Hemşire', 5, '06123456701', 3200.00),
('Sultan Tekin', 'Yönetici', 5, '06123456702', 4100.00),
('Ahmet Kaya', 'Hemşire', 6, '07123456701', 3300.00),
('Rabia Şahin', 'Yönetici', 6, '07123456702', 4200.00),
('Ömer Yavuz', 'Hemşire', 7, '08123456701', 3100.00),
('Hüseyin Demirtaş', 'Yönetici', 7, '08123456702', 4000.00),
('Fatma Gül', 'Hemşire', 8, '09123456701', 3400.00),
('Zeynep Aslan', 'Yönetici', 8, '09123456702', 4300.00),

('Veli Kılıç', 'Hemşire', 9, '10123456701', 3200.00),
('Kadriye Yılmaz', 'Yönetici', 9, '10123456702', 4100.00),
('Cemal Arıkan', 'Hemşire', 10, '11123456701', 3300.00),
('Fatma Demir', 'Yönetici', 10, '11123456702', 4200.00),
('Mustafa Tekin', 'Hemşire', 11, '12123456701', 3100.00),
('Gülseren Çiçek', 'Yönetici', 11, '12123456702', 4000.00),
('Hikmet Aksoy', 'Hemşire', 12, '13123456701', 3400.00),
('Neslihan Yavuz', 'Yönetici', 12, '13123456702', 4300.00),
('Mehmet Aslan', 'Hemşire', 13, '14123456701', 3200.00),
('Ayşe Arslan', 'Yönetici', 13, '14123456702', 4100.00),
('Gökhan Yılmaz', 'Hemşire', 14, '15123456701', 3300.00),
('Emine Tekin', 'Yönetici', 14, '15123456702', 4200.00),
('Recep Çolak', 'Hemşire', 15, '16123456701', 3100.00),
('Melek Arıkan', 'Yönetici', 15, '16123456702', 4000.00);

SELECT * FROM Personel

Aktivite tablosuna içerik ekleme kodu

INSERT INTO Aktivite (HuzureviID, AktiviteAdi, Tarih, AktiviteTuru)

VALUES

(1, 'Yoga Seansı', '2025-01-10', 'Fiziksel Aktivite'),
(1, 'Sosyal Etkinlik', '2025-01-15', 'Sosyal'),
(2, 'Müzik Terapisi', '2025-01-12', 'Terapötik'),
(2, 'Resim Atölyesi', '2025-01-18', 'Sanat'),
(3, 'Hafıza Oyunları', '2025-01-20', 'Zihinsel Aktivite'),
(3, 'Film Gösterimi', '2025-01-22', 'Sosyal'),
(4, 'Doğa Yürüyüşü', '2025-01-25', 'Fiziksel Aktivite'),

(4, 'El Sanatları Atölyesi', '2025-01-30', 'Sanat'),
(5, 'Okuma Kulübü', '2025-02-02', 'Zihinsel Aktivite'),
(5, 'Müzik Dinletisi', '2025-02-05', 'Terapötik'),
(6, 'Tiyatro Gösterimi', '2025-02-08', 'Sanat'),
(6, 'Bilgisayar Eğitimi', '2025-02-10', 'Eğitim'),
(7, 'Bocce Turnuvası', '2025-02-12', 'Fiziksel Aktivite'),
(7, 'Yoga Seansı', '2025-02-15', 'Fiziksel Aktivite'),
(8, 'Meditasyon Seansı', '2025-02-18', 'Terapötik'),
(8, 'Sosyal Etkinlik', '2025-02-20', 'Sosyal'),
(9, 'Resim Atölyesi', '2025-02-22', 'Sanat'),
(10, 'Film Gösterimi', '2025-02-25', 'Sosyal'),
(11, 'Müzik Dinletisi', '2025-02-28', 'Terapötik'),
(12, 'Bilgisayar Eğitimi', '2025-03-02', 'Eğitim'),
(13, 'El Sanatları Atölyesi', '2025-03-05', 'Sanat'),
(13, 'Sosyal Etkinlik', '2025-03-07', 'Sosyal'),
(14, 'Sosyal Etkinlik', '2025-03-10', 'Sosyal'),
(14, 'Tiyatro Gösterimi', '2025-03-12', 'Sanat'),
(15, 'Yazı Yazma Atölyesi', '2025-03-15', 'Sanat'),
(15, 'Bocce Turnuvası', '2025-03-18', 'Fiziksel Aktivite');

SELECT * FROM Aktivite

Sağlık tablosuna içerik ekleme kodu

INSERT INTO SaglikKaydi (YasliID, Tani, Ilaclar, SaglikDurumu, KontrolTarihi)
VALUES
(3, 'Hipertansiyon', 'Amlodipin', 'İyi', '2025-01-10'),
(5, 'Diyabet', 'Metformin', 'Stabil', '2025-01-12'),
(7, 'Astım', 'Salbutamol', 'Orta', '2025-01-15'),

(10, 'Kalp Yetmezliği', 'Furosemid', 'Kritik', '2025-01-17'),
(4, 'Kolesterol Yüksekliği', 'Atorvastatin', 'İyi', '2025-01-20'),
(2, 'Alzheimer', 'Donepezil', 'İyi', '2025-01-22'),
(8, 'Böbrek Yetmezliği', 'Enalapril', 'Orta', '2025-01-25'),
(6, 'Depresyon', 'Sertralin', 'İyi', '2025-01-28'),
(1, 'Artrit', 'Ibuprofen', 'Orta', '2025-02-01'),
(12, 'Fıtık', 'Ağrı kesici', 'İyi', '2025-02-03'),
(9, 'Şeker Hastalığı', 'Insulin', 'Stabil', '2025-02-05'),
(13, 'Kansızlık', 'Demir Takviyesi', 'İyi', '2025-02-07'),
(11, 'Karaciğer Hastalığı', 'Metronidazol', 'Kritik', '2025-02-10'),
(15, 'Anemi', 'Folat', 'İyi', '2025-02-12'),
(14, 'Osteoporoz', 'Kalsiyum', 'Orta', '2025-02-15');

SELECT * FROM SaglikKaydi

Yatak tablosuna içerik ekleme kodu

-- 1. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(1, '101', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(1, '102', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(1, '103', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(1, '104', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(1, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(1, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(1, '107', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(1, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(1, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(1, '110', 'Boş', 'Tek Kişilik');

-- 2. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(2, '101', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(2, '102', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),

(2, '103', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(2, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),

(2, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(2, '106', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),

(2, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(2, '108', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(2, '109', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(2, '110', 'Boş', 'Tek Kişilik');

-- 3. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(3, '101', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),

(3, '102', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(3, '103', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(3, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),

(3, '105', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),

(3, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(3, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(3, '108', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(3, '109', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(3, '110', 'Boş', 'Tek Kişilik');

-- 4. Huzurevi için yatak ekleme

```
INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES  
(4, '101', 'Boş', 'Tek Kişilik'),  
(4, '102', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),  
(4, '103', 'Boş', 'Tek Kişilik'),  
(4, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),  
(4, '105', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),  
(4, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),  
(4, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),  
(4, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),  
(4, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),  
(4, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');
```

-- 5. Huzurevi için yatak ekleme

```
INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES  
(5, '101', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),  
(5, '102', 'Boş', 'Çift Kişilik'),  
(5, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),  
(5, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),  
(5, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),  
(5, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),  
(5, '107', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),  
(5, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),  
(5, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),  
(5, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');
```

-- 6. Huzurevi için yatak ekleme

```
INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES
```

(6, '101', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(6, '102', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(6, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(6, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(6, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(6, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(6, '107', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(6, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(6, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(6, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 7. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(7, '101', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(7, '102', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(7, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(7, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(7, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(7, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(7, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(7, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(7, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(7, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 8. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(8, '101', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(8, '102', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(8, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(8, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(8, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(8, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(8, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(8, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(8, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(8, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 9. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(9, '101', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(9, '102', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(9, '103', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(9, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(9, '105', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(9, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(9, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(9, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(9, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(9, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 10. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(10, '101', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(10, '102', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(10, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(10, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(10, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(10, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(10, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(10, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(10, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(10, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 11. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(11, '101', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(11, '102', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(11, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(11, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(11, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(11, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(11, '107', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(11, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(11, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(11, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 12. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(12, '101', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(12, '102', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(12, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(12, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(12, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(12, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(12, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(12, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(12, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(12, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 13. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(13, '101', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(13, '102', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(13, '103', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(13, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),

(13, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(13, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(13, '107', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),

(13, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(13, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(13, '110', 'Dolu', 'Çift Kişilik');

-- 14. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(14, '101', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),

(14, '102', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(14, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),

(14, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),

(14, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(14, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(14, '107', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(14, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),

(14, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),

(14, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

-- 15. Huzurevi için yatak ekleme

INSERT INTO Yatak (HuzureviID, OdaNo, Durum, Tip) VALUES

(15, '101', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(15, '102', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(15, '103', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(15, '104', 'Dolu', 'Çift Kişilik'),
(15, '105', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(15, '106', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(15, '107', 'Dolu', 'Tek Kişilik'),
(15, '108', 'Boş', 'Çift Kişilik'),
(15, '109', 'Boş', 'Tek Kişilik'),
(15, '110', 'Boş', 'Çift Kişilik');

SELECT * FROM Yatak

Sorguların,prosedürlerin,fonksiyonların,transactionların ve triggerların belirtilmesi

--LEFT JOIN Kullanımı--

```
SELECT
    Y.Isim AS YasliAdi,
    Y.Cinsiyet,
    H.Isim AS HuzureviAdi,
    P.Isim AS PersonelAdi
FROM Yasli Y
JOIN Huzurevi H ON Y.HuzureviID = H.HuzureviID
LEFT JOIN Personel P ON H.HuzureviID = P.HuzureviID;
```

--Alt sorgu--

```
SELECT Isim, Gelir
FROM Yasli
WHERE Gelir < (SELECT AVG(Gelir) FROM Yasli);
```

--Yaşlı tablosundan yaşlıların yaşlarının hesabı function kullanılarak yapıldı.--

```
CREATE FUNCTION YasliYasi (@DogumTarihi DATE)
RETURNS INT
AS
BEGIN
    RETURN DATEDIFF(YEAR, @DogumTarihi, GETDATE());
END;
```

--Yaş sorgusu için function sorgusunun kullanımı--

```
SELECT Isim, dbo.YasliYasi(DogumTarihi) AS Yas
FROM Yasli;
```

--Yaşlıların detaylı bilgilerini view'a eklemektir.--

```
CREATE VIEW YasliDetaylari AS
SELECT
    Yasli.YasliID,
    Yasli.Isim AS YasliAdi,
    Yasli.DogumTarihi,
    Yasli.Cinsiyet,
    Huzurevi.Isim AS HuzureviAdi,
    Yasli.SaglikDurumu
FROM Yasli
JOIN Huzurevi ON Yasli.HuzureviID = Huzurevi.HuzureviID;
```

--Yaşlıların detaylı view bilgilerinin gösterilmesi için kullanılan sorgu.--

```
SELECT * FROM dbo.YasliDetaylari
```

TRANSACTION KULLANIMI

--Yaşlı eklenerek belirtilen huzureviID içerisine odaNo belirtilmesi sonucunda yatağın dolu gösterilmesinin kaydı yapılması uygulanmıştır. Eğer yatak doluysa uyarı vererek işlem rollback oluşturarak geri alınır.--

```
BEGIN TRANSACTION;
```

```
BEGIN TRY
```

```
-- OdaNo ve HuzureviID için değişkenler tanımla
```

```
DECLARE @OdaNo INT = 109;
```

```
DECLARE @HuzureviID INT = 6;
```

```
-- HuzureviID'nin mevcut olduğundan emin olun
```

```
IF EXISTS (SELECT 1 FROM Huzurevi WHERE HuzureviID = @HuzureviID)
```

```
BEGIN
```

```
-- OdaNo durumunu kontrol et
```

```
IF EXISTS (SELECT 1 FROM Yatak WHERE OdaNo = @OdaNo AND HuzureviID =  
@HuzureviID AND Durum = 'Dolu')
```

```
BEGIN
```

```
ROLLBACK TRANSACTION;
```

```
PRINT 'Hata: Oda dolu, yeni yaşlı eklenemez.';
```

```
END
```

```
ELSE
```

```
BEGIN
```

```
-- Yeni yaşlı ekle
```

```
INSERT INTO Yasli (Isim, DogumTarihi, Cinsiyet, HuzureviID, KayitTarihi,  
SaglikDurumu, Gelir)
```

```
VALUES ('Berkay Uslu', '1945-03-15', 'Kadın', @HuzureviID, '2024-01-15', 'Kalp  
Hastası', 2200.00);
```

```
-- Yatak durumunu güncelle

UPDATE Yatak

SET Durum = 'Dolu'

WHERE OdaNo = @OdaNo AND HuzureviID = @HuzureviID;


-- Tüm işlemler başarılı olursa commit et

COMMIT TRANSACTION;

PRINT 'İşlem başarıyla tamamlandı: Kişi eklendi ve oda durumu güncellendi.';

END

END

ELSE

BEGIN

    -- Eğer HuzureviID bulunamazsa hata ver ve rollback yap

    ROLLBACK TRANSACTION;

    PRINT 'Hata: Belirtilen HuzureviID bulunamadı.';

    END

END TRY

BEGIN CATCH

    -- Hata durumunda rollback ve hata mesajı

    ROLLBACK TRANSACTION;

    PRINT 'Hata oluştu, işlemler geri alındı.';

    THROW;

END CATCH;


--Yatağa yaşının atanıp atanmadığına bakılır.

SELECT * FROM Yatak WHERE HuzureviID = 6;
```

--Her personele yapılan zamların transaction yapısı--

BEGIN TRANSACTION;

BEGIN TRY

UPDATE Personel

SET Maas = Maas + 500

WHERE Maas < 10000;

IF EXISTS (SELECT * FROM Personel WHERE Maas > 20000)

BEGIN

THROW 50000, 'Maaş limiti aşıldı, işlem iptal edildi.', 1;

END

COMMIT TRANSACTION;

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK TRANSACTION;

PRINT 'Hata: İşlem geri alındı.';

END CATCH;

--Yapılan transaction işleminin sonucuna bakılır.

SELECT * FROM Personel

PROCEDURE KULLANIMI

--Yeni bir sağlık kaydı eklerken otomatik olarak sağlık durumu güncellenecek--

--1. Procedure

CREATE PROCEDURE YeniSaglikKaydiEkle

 @YasliID INT,

 @Tani NVARCHAR(255),

 @Ilaclar NVARCHAR(255),

 @SaglikDurumu NVARCHAR(255),

 @KontrolTarihi DATE

AS

BEGIN

 INSERT INTO SaglikKaydi (YasliID, Tani, Ilaclar, SaglikDurumu, KontrolTarihi)

 VALUES (@YasliID, @Tani, @Ilaclar, @SaglikDurumu, @KontrolTarihi);

 UPDATE Yasli

 SET SaglikDurumu = @SaglikDurumu

 WHERE YasliID = @YasliID;

END;

--Procedure'nin denenmesi

EXEC YeniSaglikKaydiEkle

 @YasliID = 1,

 @Tani = 'Hipertansiyon',

 @Ilaclar = 'Lisinopril, Amlodipin',

 @SaglikDurumu = 'Stabil',

 @KontrolTarihi = '2025-01-10';

--İşlemin kontrolü

```
SELECT * FROM SaglikKaydi WHERE YasliID = 1;
```

```
SELECT YasliID, SaglikDurumu FROM Yasli WHERE YasliID = 1;
```

--2.Procedure bu procedure huzurevi kapasitesinin arttırılmasını sağlar.

```
CREATE PROCEDURE KapasiteGuncelle
```

```
    @HuzureviID INT,
```

```
    @YeniKapasite INT
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    UPDATE Huzurevi
```

```
    SET Kapasite = @YeniKapasite
```

```
    WHERE HuzureviID = @HuzureviID;
```

```
END;
```

--Procedure'nin denenmesi

```
EXEC KapasiteGuncelle
```

```
    @HuzureviID = 3,
```

```
    @YeniKapasite = 70;
```

--İşlemin kontrolü

```
SELECT * FROM Huzurevi where HuzureviID=3
```

```
SELECT HuzureviID, Kapasite FROM Huzurevi WHERE HuzureviID = 3;
```

TRİGGER KULLANIMI

--Personel maaşı belirli bir limitin üstündeyse uyarı verilmesi için trigger kullanılması.--

```
CREATE TRIGGER PersonelMaasKontrol
```

```
ON Personel
```

AFTER INSERT

AS

BEGIN

IF EXISTS (

SELECT *

FROM INSERTED

WHERE Maas > 20000

)

BEGIN

PRINT 'Uyarı: Eklenen personelin maaşı 20.000 üstünde!';

END

END;

--İşlemin kontrolü için personel tablosuna yeni bir içerik eklenmesi

INSERT INTO Personel (Isim, Maas, Gorev, HuzureviID, Telefon)

VALUES ('Ahmet Yılmaz', 25000, 'Müdür', 1, '05325695656');