



Diş Kliniği Otomasyonu

Gülümsemeniz Bize Emanet...

Elifnur KAMAY - 200260084

Muhammed AYDIN - 210260078

Muhammed Taha BAKICI - 210260066

İçerik

1

**E-R Diyagramı ve Varlık
İlişki Şeması**

2

Kullanılan SQL Komutları

3

Stored Procedures

4

**Trigger Kodları Ve
Normalizasyon**

5

Veri Tabanı Tabloları

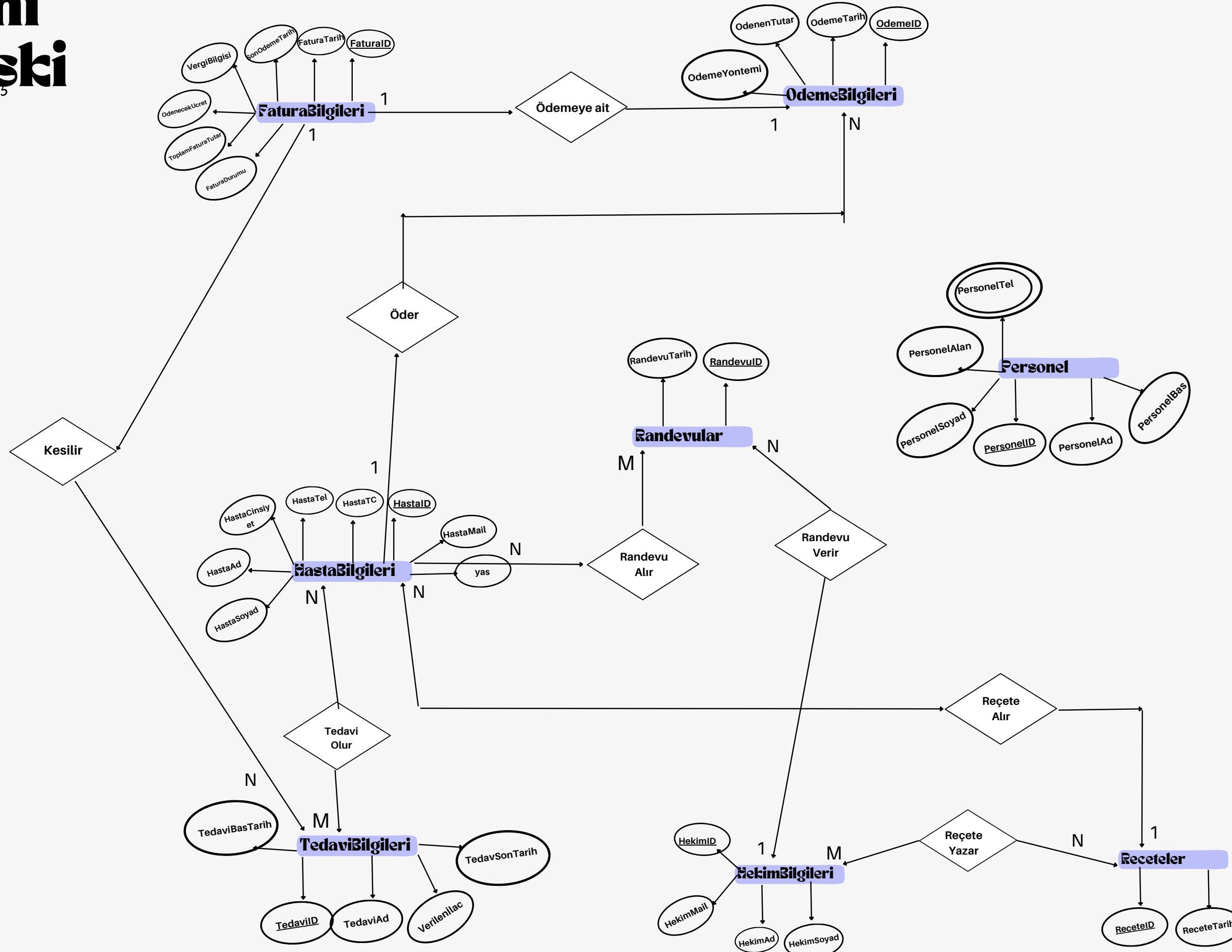
6

Arayüz Çalışması



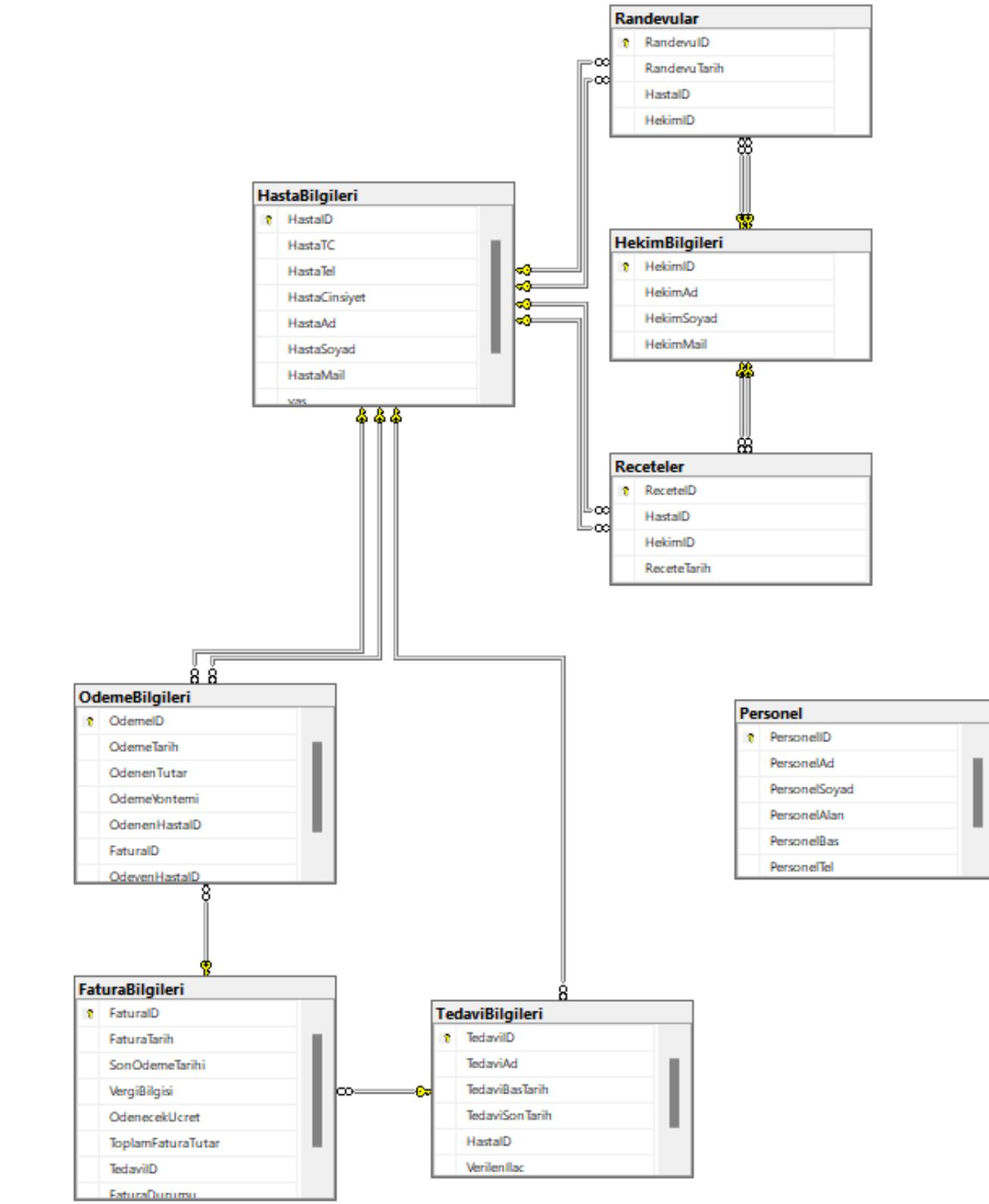


E-R Diyagramı Varlık İlişki Şeması



e-R

Diyagramı



e-R Diyagramı



FATURABİLGİLERİ (FATURAID, FATURATARİH, SONODEMETUTAR, VERGİBİLGİSİ, ODENECEKUCRET, TOPLAMFATURATUTAR, FATURATUTARDURUMU)

ODEMEBİLGİLERİ (ODEMEID, ODEMETARİH, ODENENTUTAR, ODEMETONTEMİ, HASTAID)

TEDAVİBİLGİLERİ (TEDAVİID, TEDAVİAD, VERİLENİLAC, TEDAVİSONTARİH, TEDAVİBASTARİH, FATURAID)

TEDAVİOLUR (HASTAID, TEDAVİID)

HASTABİLGİLERİ (HASTAID, HASTAMAIL, YAS, HASTATC, HASTATEL, HASTACİNSİYET, HASTAAD, HASTASOYAD, RECETEID)

RANDEVUALIR (RANDEVUID, HASTAID)

RANDEVULAR (RANDEVUID, RANDEVUTARİH, HEKİMİD)

RECETELER (RECETEID, RECETETARİH)

RECETEYAZAR (HEKİMİD, RECETEID)

HEKİMBİLGİLERİ (HEKİMİD, HEKİMAD, HEKİMSOYAD, HEKİMMAIL)

PERSONEL (PERSONELID, PERSONELAD, PERSONELSOYAD, PERSONELALAN, PERSONELBAS, PERSONELTEL)

Kullanılan Komutlar



SELECT Komutuna Örnek:

```
SELECT COLUMN_NAME  
FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS  
WHERE TABLE_NAME = 'FaturaBilgileri' AND COLUMN_NAME =  
    'FaturaID';
```

DROP Komutuna Örnek:

```
DROP TRIGGER [DisKlinigi].[dbo].[trg_UpdateFaturaDurumu];
```

UPDATE Komutuna Örnek:

```
UPDATE HastaBilgileri  
SET HastaTel = '05371234562'  
WHERE HastaTel = '05331234568' AND HastaTC = '666666666666';
```

Kullanılan Komutlar



ALTER Komutuna Örnek:

```
ALTER TABLE FaturaBilgileri  
ADD FaturaDurumu NVARCHAR(50) DEFAULT 'Ödenmedi';
```

INSERT Komutuna Örnek:

```
INSERT INTO HekimBilgileri (HekimAd, HekimSoyad, HekimMail)  
VALUES ('Sümeysa', 'Aydın', 'sümeysa.aydın@disklinigi.com');
```

DELETE Komutuna Örnek:

```
DELETE FROM TedaviBilgileri  
WHERE HastalID = 1;
```



Kullanılan Komutlar



CREATE Komutuna Örnek:

```
CREATE TABLE HastaBilgileri (
    HastaID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    HastaTC NVARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
    HastaTel NVARCHAR(15),
    HastaCinsiyet NVARCHAR(10),
    HastaAd NVARCHAR(50) NOT NULL,
    HastaSoyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
    HastaMail NVARCHAR(100),
    yas INT
);
```

EXEC Komutuna Örnek:

```
'',
EXEC AddPatient '12345678901', '5551234567', 'Erkek', 'Ahmet', 'Yılmaz', 'ahmet.yilmaz@mail.com',
30;
```

Kullanılan Komutlar



TRIGGER Örneği:

```
CREATE TRIGGER trg_UpdateFaturaDurumu  
ON [DisKlinigi].[dbo].[OdemeBilgileri]  
AFTER INSERT  
AS  
BEGIN  
UPDATE F  
SET F.FaturaDurumu = 'Ödendi'  
FROM [DisKlinigi].[dbo].[FaturaBilgileri] F  
INNER JOIN inserted I  
ON F.FaturalID = I.FaturalID;  
END;
```

FOREIGN KEY İlişkisi Oluşturma:

```
ALTER TABLE Randevular  
ADD CONSTRAINT FK_Randevular_HastalID FOREIGN KEY (HastalID)  
REFERENCES HastaBilgileri(HastalID);
```

Kullanılan Komutlar



RENAME Komutuna Örnek:

```
EXEC sp_rename 'HekimBilgiler', 'HekimBilgileri';
```

DEFAULT Değeri Ayarlama:

```
ALTER TABLE [DisKlinigi].[dbo].[FaturaBilgileri]
ADD FaturaDurumu NVARCHAR(50) DEFAULT 'Ödenmedi';
```

JOIN Kullanımı:

```
SELECT
    F.FaturalID, F.OdenecekUcret, T.TedaviAd
    FROM
        [DisKlinigi].[dbo].[FaturaBilgileri] F
    JOIN
        [DisKlinigi].[dbo].[TedaviBilgileri] T
    ON
        F.TedavilD = T.TedavilD;
```



Kullanılan Komutlar



PRIMARY KEY Tanımlama:

```
CREATE TABLE Personel (
PersonelID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
PersonelAd NVARCHAR(50) NOT NULL,
PersonelSoyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
PersonelAlan NVARCHAR(100),
PersonelBas DATE NOT NULL,
PersonelTel NVARCHAR(15)
);
```

GROUP BY Komutuna Örnek:

```
SELECT HastaCinsiyet, COUNT(*) AS HastaSayisi
FROM HastaBilgileri
GROUP BY HastaCinsiyet;
```



Kullanılan Komutlar



UNIQUE Tanımlama:

```
CREATE TABLE HastaBilgileri (
    HastaID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    HastaTC NVARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
    HastaTel NVARCHAR(15),
    HastaCinsiyet NVARCHAR(10),
    HastaAd NVARCHAR(50) NOT NULL,
    HastaSoyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
    HastaMail NVARCHAR(100),
    yas INT
);
```

FOREIGN KEY Silme:

```
ALTER TABLE OdemeBilgileri
DROP CONSTRAINT FK_OdemeBilgileri_FaturalD;
```

Stored Procedure



Stored Procedure

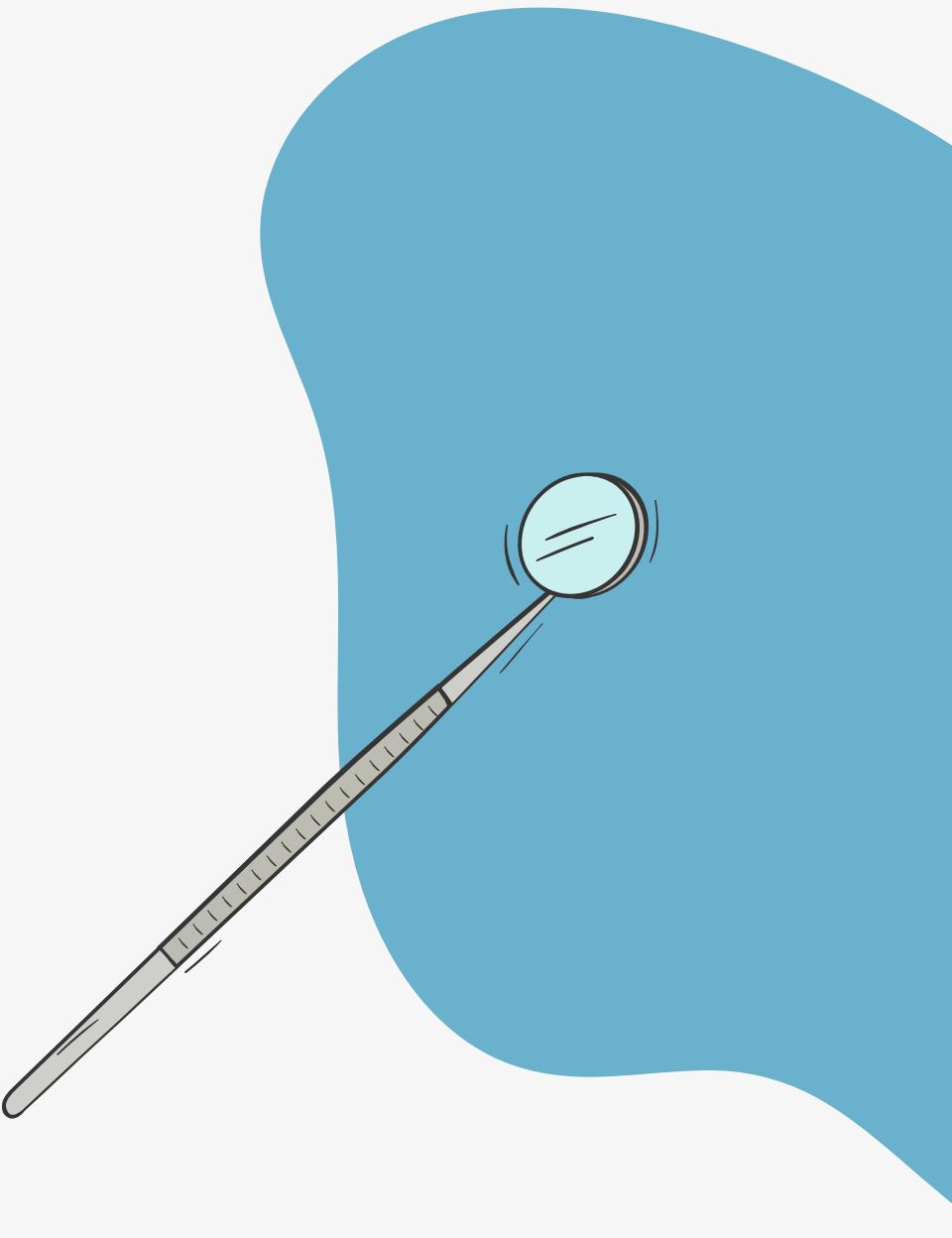
```
CREATE PROCEDURE AddPatient
    @HastaTC NVARCHAR(11),
    @HastaTel NVARCHAR(15),
    @HastaCinsiyet NVARCHAR(10),
    @HastaAd NVARCHAR(50),
    @HastaSoyad NVARCHAR(50),
    @HastaMail NVARCHAR(100),
    @yas INT
    AS
    BEGIN
        -- Hasta ekleme işlemi
        INSERT INTO [HastaBilgileri] ([HastaTC], [HastaTel], [HastaCinsiyet], [HastaAd],
        [HastaSoyad], [HastaMail], [yas])
        VALUES (@HastaTC, @HastaTel, @HastaCinsiyet, @HastaAd, @HastaSoyad,
        @HastaMail, @yas)
    END
```

Stored Procedure



Stored Procedure Çalıştırma

```
EXEC AddPatient '12345678901', '5551234567', 'Erkek', 'Ahmet', 'Yılmaz',  
'ahmet.yilmaz@mail.com', 30;
```



Trigger



Trigger Oluşturma

```
CREATE TRIGGER trg_UpdateFaturaDurumu  
ON [DisKlinigi].[dbo].[OdemeBilgileri]  
AFTER INSERT  
AS  
BEGIN
```

-- Ödeme kaydı eklendiğinde ilgili faturanın durumu "Ödendi" olarak
güçellenir

```
UPDATE F  
SET F.FaturaDurumu = 'Ödendi'  
FROM [DisKlinigi].[dbo].[FaturaBilgileri] F  
INNER JOIN inserted I  
ON F.FaturaID = I.FaturaID;  
END;
```



Trigger



Trigger Çalıştırma

```
INSERT INTO [DisKlinigi].[dbo].[OdemeBilgileri]
(OdemeTarih, OdenenTutar, OdemeYontemi, OdenenHastaID, FaturaID, OdeyenHastaID)
VALUES
('2024-12-25', 2500.00, 'Kredi Kartı', 1, 33, 1);
```

Trigger Silme

```
DROP TRIGGER [DisKlinigi].[dbo].[trg_UpdateFaturaDurumu];
```



Tablolar



FaturaBilgisi

Results Messages

	FaturaID	FaturaTarih	SonOdemeTarihi	VergiBilgisi	OdenecekUcret	ToplamFaturaTutar	TedavilD	FaturaDurumu
1	27	2024-12-22	2025-01-10	KDV Dahil	1800.00	1800.00	24	NULL
2	28	2024-12-22	2025-01-05	KDV Dahil	3500.00	3500.00	25	NULL
3	29	2024-12-22	2025-01-08	KDV Dahil	1500.00	1500.00	27	NULL
4	30	2024-12-22	2025-01-12	KDV Dahil	1000.00	1000.00	22	NULL
5	31	2024-12-22	2025-01-15	KDV Dahil	22000.00	22000.00	23	NULL
6	32	2025-01-12	2025-01-29	KDV Dahil	1800.00	1800.00	26	NULL
7	33	2025-01-13	2025-01-28	KDV Dahil	1500.00	1500.00	21	Ödendi
8	34	2024-12-25	2025-01-09	KDV Dahil	1000.00	1000.00	28	NULL
9	35	2024-12-27	2025-01-10	KDV Dahil	22000.00	22000.00	29	NULL
10	36	2025-01-20	2025-02-10	KDV Dahil	1500.00	1500.00	30	NULL
11	37	2024-12-11	2025-01-05	KDV Dahil	1000.00	1000.00	31	NULL
12	38	2024-12-13	2025-01-02	KDV Dahil	1800.00	1800.00	32	NULL
13	39	2024-12-15	2025-01-10	KDV Dahil	3500.00	3500.00	33	NULL
14	40	2024-12-17	2025-01-10	KDV Dahil	22000.00	22000.00	34	NULL
15	41	2024-12-20	2025-01-05	KDV Dahil	1800.00	1800.00	35	NULL
16	42	2024-12-23	2025-01-15	KDV Dahil	1500.00	1500.00	36	NULL
17	43	2025-01-22	2025-02-10	KDV Dahil	2500.00	2500.00	37	NULL
18	44	2025-01-23	2025-02-10	KDV Dahil	22000.00	22000.00	38	NULL
19	45	2025-01-25	2025-02-05	KDV Dahil	1000.00	1000.00	39	NULL



Tablolar



HastaBilgisi

	HastaID	HastaTC	HastaTel	HastaCinsiyet	HastaAd	HastaSoyad	HastaMail	yas
1	1	12345678901	05070011234	Kadın	Zeynep	Aksoy	zeynep.aksoy@mail.com	28
2	2	23456789012	05071112345	Erkek	Ali	Yılmaz	ali.yilmaz@mail.com	35
3	3	34567890123	05072223456	Kadın	Ayşe	Demir	ayse.demir@mail.com	24
4	4	45678901234	05073334567	Erkek	Mehmet	Kara	mehmet.kara@mail.com	40
5	5	56789012345	05074445678	Kadın	Elif	Şahin	elif.sahin@mail.com	30
6	6	11111111111	05321234567	Kadın	Aylin	Kamay	aylinkamay@gmail.com	5
7	7	22222222222	05331234568	Erkek	Ahmet	Aydın	ahmetaydin@gmail.com	50
8	8	33333333333	05341234569	Kadın	Evrim	Kamay	evrimkamay@gmail.com	19
9	9	44444444444	05351234560	Erkek	Özgür	Kamay	özgürkamay@gmail.com	16
10	10	55555555555	05361234561	Erkek	Bahadir	Aydın	bahadiraydin@gmail.com	16
11	11	66666666666	05371234562	Erkek	Yunus	Kamay	yunuskamay@gmail.com	48
12	12	77777777777	05381234563	Erkek	Salih	Aydın	salihaydin@gmail.com	18
13	13	88888888888	05321234397	Kadın	Aslı	Sütçüoğlu	aslisütçüoglu@gmail.com	28
14	14	99999999999	05331234188	Erkek	Burhan	Altintop	burhanaltintop@gmail.com	46
15	15	11111112222	05341232211	Erkek	Cem	Onaran	cemonaran@gmail.com	33
16	16	22223333333	05351231269	Erkek	Tahsin	Sütçüoğlu	tahsinsütçüoglu@gmail.com	66
17	17	33333344444	05361234495	Kadın	Süreyya	Enver	süreyyaenver@gmail.com	40
18	18	44444555555	05331238532	Kadın	Ece	Derin	ecederin@gmail.com	19
19	19	55555666666	05331298877	Erkek	Osman	Boran	osmanboran@gmail.com	38



Tablolar



HekimBilgisi

Results | Messages

	HekimID	HekimAd	HekimSoyad	HekimMail
1	1	Elifnur	Kamay	elifnur.kamay@disklinigi.com
2	2	Mehmet	Kara	mehmet.kara@disklinigi.com
3	3	Ayşe	Şahin	ayse.sahin@disklinigi.com
4	4	Ali	Demir	ali.demir@disklinigi.com
5	5	Fatih	Kılıç	fatih.kilic@disklinigi.com
6	6	Hilal	Kamay	Hilal.kamay@disklinigi.com
7	7	Sümeyra	Aydın	Sümeyra.aydin@disklinigi.com
8	8	İpek	Şahin	İpek.sahin@disklinigi.com
9	9	Fikret	Boran	Fikret.boran@disklinigi.com
10	10	Ebru	Kılıç	ebru.kilic@disklinigi.com



Tablolar



ÖdemeBilgisi

Results Messages

	OdemID	OdemeTarih	OdenenTutar	OdemeYontemi	OdenenHastaID	FaturaID	OdeyenHastaID
1	12	2024-12-28	1800.00	Kredi Kartı	4	27	4
2	13	2024-12-29	3500.00	Kredi Kartı	5	28	5
3	14	2025-01-13	1500.00	Kredi Kartı	7	29	7
4	15	2024-12-26	1000.00	Kredi Kartı	2	30	2
5	16	2024-12-27	22000.00	Kredi Kartı	3	31	3
6	17	2025-01-12	1800.00	Kredi Kartı	6	32	6
7	18	2024-12-25	1000.00	Kredi Kartı	8	34	8
8	19	2024-12-27	22000.00	Kredi Kartı	9	35	9
9	20	2025-01-20	1500.00	Kredi Kartı	10	36	10
10	21	2024-12-11	1000.00	Kredi Kartı	11	37	11
11	22	2024-12-13	1800.00	Kredi Kartı	12	38	12
12	23	2024-12-15	3500.00	Kredi Kartı	13	39	13
13	24	2024-12-17	22000.00	Kredi Kartı	14	40	14
14	25	2024-12-20	1800.00	Kredi Kartı	15	41	15
15	26	2024-12-23	1500.00	Kredi Kartı	16	42	16
16	27	2025-01-22	2500.00	Kredi Kartı	17	43	17
17	28	2025-01-23	22000.00	Kredi Kartı	18	44	18
18	29	2025-01-25	1000.00	Kredi Kartı	19	45	19
19	30	2024-12-25	2500.00	Kredi Kartı	1	33	1
20	31	2024-12-25	2500.00	Kredi Kartı	1	33	1



Tablolar



Personel

Results Messages

	PersonelID	PersonelAd	PersonelSoyad	PersonelAlan	PersonelBas	PersonelTel
1	1	Muhammed	Aydın	Yönetici	2019-05-10	05054441123
2	2	Ahmet	Yılmaz	Diş Hekimi Asistanı	2024-01-01	05051234567
3	3	Ayşe	Kaya	Sekreter	2023-06-15	05059876543
4	4	Mehmet	Demir	Diş Hekimi Asistanı	2022-03-10	05051231234
5	5	Elif	Çelik	Temizlik Görevlisi	2021-11-20	05059991234
6	6	Ayşe	Yılmaz	Danışman	2023-01-15	05341234567
7	7	Fatih	Demir	Temizlik	2022-05-20	05351234568
8	8	Sevda	Çelik	Halkla İlişkiler	2021-03-10	05361234569
9	9	Cem	Aydın	Muhasebe	2020-11-01	05371234560
10	10	Gizem	Erdoğan	Sekreter	2024-06-12	05381234561



Tablolar



Randevular

Results | Messages

	RandevuID	RandevuTarih	HastaID	HekimID
1	1	2024-12-25	1	1
2	2	2024-12-26	2	2
3	3	2024-12-27	3	3
4	4	2024-12-28	4	4
5	5	2024-12-29	5	5
6	6	2024-12-11	11	1
7	7	2024-12-13	12	2
8	8	2024-12-15	13	3
9	9	2024-12-17	14	4
10	10	2024-12-20	15	5
11	11	2024-12-23	16	6
12	12	2025-01-12	6	8
13	13	2025-01-13	7	7
14	14	2024-12-25	8	9
15	15	2024-12-27	9	4
16	16	2025-01-20	10	5
17	17	2025-01-22	17	8
18	18	2025-01-23	18	7
19	19	2025-01-25	19	9



Tablolar



Reçeteler

Results Messages

	ReceteID	HastaID	HekimID	ReceteTarih
1	1	1	1	2024-12-25
2	2	2	2	2024-12-26
3	3	3	3	2024-12-27
4	4	4	4	2024-12-28
5	5	5	5	2024-12-29
6	6	6	1	2025-01-12
7	7	7	2	2025-01-13
8	8	8	3	2024-12-25
9	9	9	4	2024-12-27
10	10	10	5	2025-01-20
11	11	11	1	2024-12-11
12	12	12	2	2024-12-13
13	13	13	3	2024-12-15
14	14	14	4	2024-12-17
15	15	15	5	2024-12-20
16	16	16	6	2024-12-23
17	17	17	8	2025-01-22
18	18	18	7	2025-01-23
19	19	19	9	2025-01-25



Tablolar

Tedavi Bilgisi

	TedaviID	TedaviAd	TedaviBasTarih	TedaviSonTarih	HastaID	Verilenİlac
1	21	Diş Beyazlatma	2024-12-25	2024-12-25	1	Ağrı Kesici
2	22	Diş Taşı Temizliği	2024-12-26	2024-12-26	2	Ağız Gargarası
3	23	Orthodonti	2024-12-27	2024-12-27	3	Özel Macun
4	24	Diş Çekimi	2024-12-28	2024-12-28	4	Ağrı Kesici
5	25	Kanal Tedavisi	2024-12-29	2024-12-29	5	Antibiyotik
6	26	Diş Çekimi	2025-01-12	2025-01-12	6	Ağrı Kesici
7	27	Dolgu	2025-01-13	2025-01-13	7	Parol
8	28	Diş Taşı Temizliği	2024-12-25	2024-12-25	8	Ağız Gargarası
9	29	Orthodonti	2024-12-27	2024-12-27	9	Özel Macun
10	30	Dolgu	2025-01-20	2025-01-20	10	Parol
11	31	Diş Taşı Temizliği	2024-12-11	2024-12-11	11	Ağız Gagnarası
12	32	Diş Çekimi	2024-12-13	2024-12-13	12	Ağrı Kesici
13	33	Kanal Tedavisi	2024-12-15	2024-12-15	13	Antibiyotik
14	34	Orthodonti	2024-12-17	2024-12-17	14	Özel Macun
15	35	Diş Çekme	2024-12-20	2024-12-20	15	Ağrı Kesici
16	36	Dolgu	2024-12-23	2024-12-23	16	Parol
17	37	Diş Beyazlatma	2025-01-22	2025-01-22	17	Ağrı Kesici
18	38	Orthodonti	2025-01-23	2025-01-23	18	Özel Macun
19	39	Diş Taşı Temizliği	2025-01-25	2025-01-25	19	Ağız Gagnarası



Normalizasyon



TedaviFatura Tablosu

- TedaviID(Birincil A.)**
- FaturaID(Birincil A.)**
- OdenecekUcret**

Hasta Tablosu

- HastaID(Birincil A.)**
- HastaTC**
- HastaTel**
- HastaCinsiyet**
- HastaAd**
- HastaSoyad**
- HastaMail**
- Yas**

Personel Tablosu

- PersonelID(Birincil A.)**
- PersonelAd**
- PersonelSoyad**
- PersonelAlan**
- PersonelBas**
- PersonelTel**



Normalizasyon



Tedavİlac Tablosu

- TedaviID(Birincil A. , Yabancı A.)**
- İlacAd(Birincil A.)**

Fatura Tablosu

- FaturaID(Birincil A.)**
- FaturaTarih**
- SonOdemeTarihi**
- VergiBilgisi**
- ToplamFaturaTutar**
- FaturaDurum**



Normalizasyon



Randevu Tablosu

- RandevuID(Birincil A.)**
- RandevuTarih**
- HastaID(Yabancıl A.)**

Recete Tablosu

- ReceteID(Birincil A.)**
- HastaID(Yabancıl A.)**
- HekimID(Yabancıl A.)**
- ReceteTarih**

Tedavi Tablosu

- TedaviID(Birincil A.)**
- TedaviAd**
- TedaviBasTarih**
- TedaviSonTarih**
- Hasta(Yabancıl A.)**
-



Arayüz Çalışması



Dental **Mutlu Dişler Diş Kliniği Otomasyonu**

Ana Sayfa Randevu Al Tedavi Geçmişi Ödemeler İletişim

Hoşgeldiniz, Ahmet Yılmaz

Son randevunuz: 15 Aralık 2024

Randevu Al

Randevu Al

Randevu Tarihi: gg . aa . yyyy Saat: -- : --

Randevu Oluştur

Tedavi Geçmişiniz

- 18 Mayıs 2024 - Diş Beyazlatma
- 12 Ağustos 2024 - Diş Çekimi
- 5 Eylül 2024 - Kanal Tedavisi

Fatura Bilgileri

- 15 Aralık 2024 - 3500 TL - Kanal Tedavisi
- 12 Ağustos 2024 - 1800 TL - Diş Çekimi
- 18 Haziran 2024 - 22000 TL - Ortodonti

Ödeme Yap



Hoşgeldiniz, Ahmet Yılmaz

Son randevunuz: 15 Aralık 2024

[Randevu Al](#)

Randevu Al

Randevu Tarihi:

Tedavi Geçmişiniz

- 18 Mayıs 2024 - Diş Beyazlatma
- 12 Ağustos 2024 - Diş Çekimi
- 5 Eylül 2024 - Kanal Tedavisi

Fatura Bilgileri

- 15 Aralık 2024 - 3500 TL - Kanal Tedavisi
- 12 Ağustos 2024 - 1800 TL - Diş Çekimi
- 18 Haziran 2024 - 22000 TL - Ortodonti

[Ödeme Yap](#)