



1. Avukatlar Tablosu Nitelikleri

• **AvukatID**: INT (Primary Key, Identity)

• **Ad**: NVARCHAR(50) (NOT NULL)

• Soyad: NVARCHAR(50) (NOT NULL)

• UzmanlikAlanı: NVARCHAR(100)

• **BaroNumarasi**: NVARCHAR(20)

2. Müvekkiller Tablosu Nitelikleri

• MuvekkilID: INT (Primary Key, Identity)

• **Ad**: NVARCHAR(50) (NOT NULL)

• **Soyad**: NVARCHAR(50) (NOT NULL)

• **Telefon**: NVARCHAR(15)

• **Eposta**: NVARCHAR(100)

• Adres: NVARCHAR(200)

3. Mahkemeler Tablosu Nitelikleri

• **MahkemeID**: INT (Primary Key, Identity)

• MahkemeAdi: NVARCHAR(100) (NOT NULL)

• **Sehir**: NVARCHAR(50)

• Adres: NVARCHAR(200)

4. Davalar Tablosu Nitelikleri

• **DavaID**: INT (Primary Key, Identity)

• **DavaTuru**: NVARCHAR(100)

• BaslangicTarihi: DATE (NOT NULL)

• **Durum**: NVARCHAR(50)

• MahkemeID: INT (Foreign Key, REFERENCES Mahkemeler(MahkemeID), ON DELETE CASCADE)

5. Avukat_Dava Tablosu Nitelikleri (Ara Tablo)

- **AvukatID**: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Avukatlar(AvukatID), ON DELETE CASCADE)
- **DavaID**: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Davalar(DavaID), ON DELETE CASCADE)

6. Dava_Taraflari Tablosu Nitelikleri (Ara Tablo)

- DavaID: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Davalar(DavaID), ON DELETE CASCADE)
- **MuvekkilID**: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Muvekkiller(MuvekkilID), ON DELETE CASCADE)
- **AvukatID**: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Avukatlar(AvukatID), ON DELETE CASCADE)
- TarafRol: NVARCHAR(50)

7. Müvekkil_Avukat Tablosu Nitelikleri (Ara Tablo)

- **MuvekkilID**: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Muvekkiller(MuvekkilID), ON DELETE CASCADE)
- **AvukatID**: INT (Primary Key, Foreign Key, REFERENCES Avukatlar(AvukatID), ON DELETE CASCADE)
- IliskiBaslangicTarihi: DATE

8. Belgeler Tablosu Nitelikleri

- **BelgeID**: INT (Primary Key, Identity)
- **DavaID**: INT (Foreign Key, REFERENCES Davalar(DavaID), ON DELETE CASCADE)
- **BelgeTuru**: NVARCHAR(50)
- YuklenmeTarihi: DATE (NOT NULL)

9. Ödemeler Tablosu Nitelikleri

- **OdemeID**: INT (Primary Key, Identity)
- **MuvekkilID**: INT (Foreign Key, REFERENCES Muvekkiller(MuvekkilID), ON DELETE CASCADE)
- Tutar: DECIMAL(10, 2) (NOT NULL)
- Tarih: DATE (NOT NULL)
- **OdemeTuru**: NVARCHAR(50)

10. Şikayetler Tablosu Nitelikleri

- **SikayetID**: INT (Primary Key, Identity)
- **DavaID**: INT (Foreign Key, REFERENCES Davalar(DavaID), ON DELETE CASCADE)
- **SikayetMetni**: NVARCHAR(MAX) (NOT NULL)
- **SikavetTarihi**: DATE (NOT NULL)

Tablolar Arasındaki İlişkiler

1. Avukatlar ile Müvekkiller

o **N-N İlişkisi**: Müvekkil_Avukat ara tablosu üzerinden, bir avukat birden fazla müvekkile ve bir müvekkil birden fazla avukata sahip olabilir.

2. Avukatlar ile Davalar

 N-N İlişkisi: Avukat_Dava ara tablosu üzerinden, bir avukat birden fazla davaya ve bir dava birden fazla avukata sahip olabilir.

3. Davalar ile Mahkemeler

o **1-N İlişkisi**: Bir mahkeme birçok davaya ev sahipliği yapabilir, ancak her dava sadece bir mahkemeye atanabilir.

4. Davalar ile Müvekkiller

 N-N İlişkisi: Dava_Taraflari ara tablosu üzerinden, bir dava birden fazla müvekkili ve bir müvekkil birden fazla davayı içerebilir.

5. Davalar ile Belgeler

o **1-N İlişkisi**: Bir dava birden fazla belgeye sahip olabilir, ancak her belge sadece bir davaya ait olabilir.

6. Davalar ile Şikayetler

o **1-N İlişkisi**: Bir dava birden fazla şikayete sahip olabilir, ancak her şikayet sadece bir davaya ait olabilir.

7. Müvekkiller ile Ödemeler

 1-N İlişkisi: Bir müvekkil birden fazla ödeme yapabilir, ancak her ödeme bir müvekkile ait olabilir.

```
AVUKATLAR TABLOSU
```

```
CREATE TABLE Avukatlar (
  AvukatID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
 Ad NVARCHAR(50) NOT NULL,
 Soyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
 UzmanlikAlanı NVARCHAR(100),
 BaroNumarasi NVARCHAR(20)
);
MÜVEKKİLLER TABLOSU
CREATE TABLE Muvekkiller (
 MuvekkilID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
 Ad NVARCHAR(50) NOT NULL,
 Soyad NVARCHAR(50) NOT NULL,
 Telefon NVARCHAR(15),
 Eposta NVARCHAR(100),
 Adres NVARCHAR(200)
);
MAHKEMELER TABLOSU
CREATE TABLE Mahkemeler (
 MahkemeID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
 MahkemeAdi NVARCHAR(100) NOT NULL,
 Sehir NVARCHAR(50),
 Adres NVARCHAR(200)
);
```

DAVALAR TABLOSU

```
CREATE TABLE Davalar (
  DavaID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  DavaTuru NVARCHAR(100),
  BaslangicTarihi DATE NOT NULL,
  Durum NVARCHAR(50),
  MahkemeID INT,
  FOREIGN KEY (MahkemeID) REFERENCES Mahkemeler(MahkemeID) ON
DELETE CASCADE
);
AVUKAT-DAVA İLİŞKİ TABLOSU
CREATE TABLE Avukat_Dava (
  AvukatID INT,
  DavaID INT,
  PRIMARY KEY (AvukatID, DavaID),
  FOREIGN KEY (AvukatID) REFERENCES Avukatlar(AvukatID) ON
DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (DavaID) REFERENCES Davalar(DavaID) ON DELETE
CASCADE
);
```

```
DAVA TARAFLARI TABLOSU
```

```
CREATE TABLE Dava Taraflari (
  DavaID INT,
  MuvekkilID INT NOT NULL,
  AvukatID INT NOT NULL,
  TarafRol NVARCHAR(50),
  PRIMARY KEY (DavaID, MuvekkilID, AvukatID),
  FOREIGN KEY (DavaID) REFERENCES Davalar(DavaID) ON DELETE
CASCADE,
  FOREIGN KEY (MuvekkilID) REFERENCES Muvekkiller (MuvekkilID) ON
DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (AvukatID) REFERENCES Avukatlar(AvukatID) ON
DELETE CASCADE
);
MÜVEKKİL-AVUKAT İLİŞKİ TABLOSU
CREATE TABLE Muvekkil_Avukat (
  MuvekkilID INT,
  AvukatID INT,
  IliskiBaslangicTarihi DATE,
  PRIMARY KEY (MuvekkilID, AvukatID),
  FOREIGN KEY (MuvekkilID) REFERENCES Muvekkiller (MuvekkilID) ON
DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (AvukatID) REFERENCES Avukatlar(AvukatID) ON
DELETE CASCADE
);
```

```
BELGELER TABLOSU
CREATE TABLE Belgeler (
  BelgeID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  DavaID INT,
  BelgeTuru NVARCHAR(50),
  YuklenmeTarihi DATE NOT NULL,
  FOREIGN KEY (DavaID) REFERENCES Davalar(DavaID) ON DELETE
CASCADE
);
ÖDEMELER TABLOSU
CREATE TABLE Odemeler (
  OdemeID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  MuvekkilID INT,
  Tutar DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  Tarih DATE NOT NULL,
  OdemeTuru NVARCHAR(50),
  FOREIGN KEY (MuvekkilID) REFERENCES Muvekkiller (MuvekkilID) ON
DELETE CASCADE
);
ŞİKAYETLER TABLOSU
CREATE TABLE Sikayetler (
  SikayetID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
  DavaID INT,
  SikayetMetni NVARCHAR(MAX) NOT NULL,
```

FOREIGN KEY (DavaID) REFERENCES Davalar(DavaID) ON DELETE

SikayetTarihi DATE NOT NULL,

CASCADE);

Avukatlar Tablosuna Ekleme

```
INSERT INTO Avukatlar (Ad, Soyad, UzmanlikAlanı, BaroNumarasi)
('Ahmet', 'Yılmaz', 'Ceza Hukuku', 'BR12345'), ('Elif', 'Demir', 'Aile Hukuku', 'BR23456'), ('Kemal', 'Kaya', 'Ticaret Hukuku', 'BR34567');
Muvekkiller Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Muvekkiller (Ad, Soyad, Telefon, Eposta, Adres)
('Mehmet', 'Can', '5551234567', 'mehmetcan@example.com', 'İstanbul, Kadıköy'), ('Ayşe', 'Öztürk', '5559876543', 'ayseozturk@example.com', 'Ankara, Çankaya'), ('Ali', 'Kurt', '5556543210', 'alikurt@example.com', 'İzmir, Karşıyaka');
Mahkemeler Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Mahkemeler (MahkemeAdi, Sehir, Adres)
('İstanbul 5. Ağır Ceza Mahkemesi', 'İstanbul', 'Adliye Sarayı, Çağlayan'),
('Ankara 2. Aile Mahkemesi', 'Ankara', 'Adliye Sarayı, Sıhhiye'), ('İzmir 3. Ticaret Mahkemesi', 'İzmir', 'Adliye Sarayı, Bayraklı');
Davalar Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Davalar (DavaTuru, BaslangicTarihi, Durum, MahkemeID)
('Dolandırıcılık', '2024-01-10', 'Devam Ediyor', 1),
('Boşanma', '2024-02-15', 'Beklemede', 2),
('Haksız Rekabet', '2024-03-01', 'Tamamlandı', 3);
Avukat Dava Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Avukat Dava (AvukatID, DavaID)
VALUES
(1, 1),
(2, 2),
(3, 3);
Dava Tarafları Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Dava Taraflari (DavaID, MuvekkilID, AvukatID, TarafRol)
(1, 1, 1, 'Davacı'),
(2, 2, 2, 'Davalı'),
(3, 3, 3, 'Davacı');
Muvekkil_Avukat Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Muvekkil_Avukat (MuvekkilID, AvukatID, IliskiBaslangicTarihi)
VALUES
(1, 1, '2023-01-01'),
(2, 2, '2023-02-01'),
(3, 3, '2023-03-01');
Belgeler Tablosuna Ekleme
INSERT INTO Belgeler (DavaID, BelgeTuru, YuklenmeTarihi)
VALUES
(1, 'İddianame', '2024-01-15'),
(2, 'Dilekçe', '2024-02-20'),
(3, 'Karar', '2024-03-10');
```

Odemeler Tablosuna Ekleme

```
INSERT INTO Odemeler (MuvekkilID, Tutar, Tarih, OdemeTuru)
VALUES
(1, 5000.00, '2024-01-12', 'Nakit'),
(2, 3000.00, '2024-02-18', 'Havale'),
(3, 7000.00, '2024-03-05', 'Kredi Kartı');
Sikayetler Tablosuna Ekleme

INSERT INTO Sikayetler (DavaID, SikayetMetni, SikayetTarihi)
VALUES
(1, 'Sanık suçlamaları reddediyor.', '2024-01-20'),
(2, 'Mahkeme tarihi sürekli erteleniyor.', '2024-02-25'),
(3, 'Avukatın iletişimi yetersiz.', '2024-03-15');
```

1. Saklı Yordam (Stored Procedure)

```
CREATE PROCEDURE YeniOdemeEkle
    @MuvekkilID INT,
    @Tutar DECIMAL(10, 2),
    @Tarih DATE,
    @OdemeTuru NVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    INSERT INTO Odemeler (MuvekkilID, Tutar, Tarih, OdemeTuru)
    VALUES (@MuvekkilID, @Tutar, @Tarih, @OdemeTuru);
    PRINT 'Yeni ödeme başarıyla eklendi.';
END;
GO
```

2. OdemeGecmisi Tablosunun Oluşturulması

```
CREATE TABLE OdemeGecmisi (
    MuvekkilID INT PRIMARY KEY,
    ToplamTutar DECIMAL(15, 2),
    SonOdemeTarihi DATE,
    FOREIGN KEY (MuvekkilID) REFERENCES Muvekkiller(MuvekkilID)
);
```

3. Trigger (Tetikleyici)

END CATCH;

```
CREATE TRIGGER OdemeGuncelleTrigger
ON Odemeler
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    UPDATE OdemeGecmisi
        ToplamTutar = ToplamTutar + INSERTED.Tutar,
        SonOdemeTarihi = INSERTED.Tarih
    FROM OdemeGecmisi
    INNER JOIN INSERTED ON OdemeGecmisi.MuvekkilID = INSERTED.MuvekkilID;
    INSERT INTO OdemeGecmisi (MuvekkilID, ToplamTutar, SonOdemeTarihi)
    SELECT MuvekkilID, Tutar, Tarih
    FROM INSERTED
    WHERE NOT EXISTS (
        SELECT 1
        FROM OdemeGecmisi
        WHERE OdemeGecmisi.MuvekkilID = INSERTED.MuvekkilID
    );
END;
4. Test - Saklı Yordamı ve Trigger'ı Test Etme
EXEC YeniOdemeEkle
    @MuvekkilID = 3,
    @Tutar = 1500.00,
    @Tarih = '2024-12-30',
    @OdemeTuru = 'Havale'
SELECT * FROM OdemeGecmisi;
5. Transaction Yöntemi
BEGIN TRY
    BEGIN TRANSACTION;
    INSERT INTO Odemeler (MuvekkilID, Tutar, Tarih, OdemeTuru)
    VALUES (1, 4000.00, '2024-12-29', 'Kredi Kartı');
    UPDATE Davalar
    SET Durum = 'Ödeme Yapıldı'
    WHERE DavaID = 1;
    INSERT INTO Belgeler (DavaID, BelgeTuru, YuklenmeTarihi)
    VALUES (1, 'Ödeme Makbuzu', '2024-12-29');
    COMMIT;
    PRINT 'Tüm işlemler başarıyla tamamlandı.';
END TRY
BEGIN CATCH
    ROLLBACK;
    PRINT 'Bir hata oluştu. İşlem geri alındı. Hata: ' + ERROR_MESSAGE();
```