

# Giyim Mağazası Projesi

## Proje Üyeleri:

- Matiullah Hadi (190260613)
- İbrahim Aydın (210260077)
- Serkan Cihangir (210260057)

## Özet:

Giyim mağazası projesi kapsamında, ilişkisel veritabanı tasarımı, mağaza yönetimi, müşteri ilişkileri, ürün yönetimi, sipariş işlemleri ve destek hattı gibi alanları kapsayacak şekilde hazırladık.

## Giriş:

Projenin amacı, giyim mağazasının operasyonlarını daha etkin ve verimli bir şekilde yönetmektir. Bu veritabanı sistemi, müşteri, ürün, sipariş, mağaza, çalışan, şehir, fatura ve destek hattı gibi alanlardaki verileri düzenli bir şekilde yöneterek, mağaza operasyonlarının izlenmesini ve müşteri memnuniyetini artırmayı hedefler.

## Veri Modeli ve Tasarımı:

Projenin veri modeli, çeşitli tablolar ve bu tablolar arasındaki ilişkilerden oluşmaktadır. İşte temel tabloları.

1. **Şehir Tablosu (Sehir)**
  - **SehirID:** Birincil anahtar.
  - **SehirAdi:** Şehrin adı.
2. **Mağaza Tablosu (Magaza)**
  - **MagazaID:** Birincil anahtar.
  - **MagazaAdi:** Mağaza adı.
  - **SehirID:** Şehir tablosuna yabancı anahtar.
  - **Adres:** Mağazanın adresi.
3. **Müşteri Tablosu (Musteri)**
  - **MusteriID:** Birincil anahtar.
  - **Ad, Soyad:** Müşterinin adı ve soyadı.
  - **Eposta, Telefon:** İletişim bilgileri.

- **SehirID:** Şehir tablosuna yabancı anahtar.
- 4. **Çalışan Tablosu (Calisan)**
  - **CalisanID:** Birincil anahtar.
  - **Ad, Soyad:** Çalışanın adı ve soyadı.
  - **Eposta, Telefon:** İletişim bilgileri.
  - **MagazaID:** Mağaza tablosuna yabancı anahtar.
  - **Pozisyon:** Çalışanın pozisyonu.
- 5. **Ürün Tablosu (Urun)**
  - **UrunID:** Birincil anahtar.
  - **UrunAdi:** Ürün adı.
  - **Fiyat:** Ürün fiyatı.
  - **Stok:** Stok adedi.
- 6. **Sipariş Tablosu (Siparis)**
  - **SiparisID:** Birincil anahtar.
  - **MusteriID:** Müşteri tablosuna yabancı anahtar.
  - **SiparisTarihi:** Sipariş tarihi.
  - **ToplamTutar:** Siparişin toplam tutarı.
- 7. **Sipariş Detayları Tablosu (SiparisDetaylari)**
  - **SiparisDetayID:** Birincil anahtar.
  - **SiparisID:** Sipariş tablosuna yabancı anahtar.
  - **UrunID:** Ürün tablosuna yabancı anahtar.
  - **Miktar, Fiyat:** Sipariş detay bilgileri.
- 8. **Fatura Tablosu (Fatura)**
  - **FaturaID:** Birincil anahtar.
  - **SiparisID:** Sipariş tablosuna yabancı anahtar.
  - **FaturaTarihi, ToplamTutar:** Fatura bilgileri.
- 9. **Destek Hattı Tablosu (DestekHatti)**
  - **DestekHattiID:** Birincil anahtar.
  - **MusteriID:** Müşteri tablosuna yabancı anahtar.
  - **SorunAciklamasi, SorunTarihi, Durum:** Destek bilgileri.

## SQL Kodları

-- Varlıklar: Müşteri, Ürün, Sipariş, Mağaza, Çalışan, Şehir, Fatura, Destek Hattı

-- İlişkisel Veritabanı için SQL Kodu

-- Şehir Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE Sehir (  
    SehirID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    SehirAdi NVARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

-- Mağaza Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE Magaza (  
    MagazaID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    MagazaAdi NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    SehirID INT NOT NULL,  
    Adres NVARCHAR(255),  
    FOREIGN KEY (SehirID) REFERENCES Sehir(SehirID)  
);
```

-- Müşteri Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE Musteri (  
    MusteriID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    Ad NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    Soyad NVARCHAR(100) NOT NULL,  
    Eposta NVARCHAR(255),  
    Telefon NVARCHAR(15),  
    SehirID INT,  
    FOREIGN KEY (SehirID) REFERENCES Sehir(SehirID)  
);
```

-- Çalışan Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE Calisan (  

```

```

        CalisanID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
        Ad NVARCHAR(100) NOT NULL,
        Soyad NVARCHAR(100) NOT NULL,
        Eposta NVARCHAR(255),
        Telefon NVARCHAR(15),
        MagazaID INT NOT NULL,
        Pozisyon NVARCHAR(100),
        FOREIGN KEY (MagazaID) REFERENCES Magaza(MagazaID)
    );

-- Ürün Tablosu Oluşturma
CREATE TABLE Urun (
    UrunID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    UrunAdi NVARCHAR(100) NOT NULL,
    Fiyat DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    Stok INT NOT NULL
);

-- Sipariş Tablosu Oluşturma
CREATE TABLE Siparis (
    SiparisID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    MusteriID INT NOT NULL,
    SiparisTarihi DATE NOT NULL,
    ToplamTutar DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (MusteriID) REFERENCES Musteri(MusteriID)
);

```

-- Sipariş Detayları Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE SiparisDetaylari (  
    SiparisDetayID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    SiparisID INT NOT NULL,  
    UrunID INT NOT NULL,  
    Miktar INT NOT NULL,  
    Fiyat DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (SiparisID) REFERENCES Siparis(SiparisID),  
    FOREIGN KEY (UrunID) REFERENCES Urun(UrunID)  
);
```

-- Fatura Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE Fatura (  
    FaturaID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    SiparisID INT NOT NULL,  
    FaturaTarihi DATE NOT NULL,  
    ToplamTutar DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (SiparisID) REFERENCES Siparis(SiparisID)  
);
```

-- Destek Hattı Tablosu Oluşturma

```
CREATE TABLE DestekHatti (  
    DestekHattiID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),  
    MusteriID INT,  
    SorunAciklamasi NVARCHAR(MAX) NOT NULL,  
    SorunTarihi DATE NOT NULL,  
    Durum NVARCHAR(50),  
    FOREIGN KEY (MusteriID) REFERENCES Musteri(MusteriID)  
);
```

## E-R Diyagramı



