**Can Hediyelik Eşya Mağazası Uygulaması**

**Emirhan CAN**

**20010708008**

**Bilgisayar Teknolojisi ve Bilişim Sistemleri**

**Normal Öğretim**

**Veritabanı Yönetim Sistemleri-II**

**Final Ödevi**

**Haziran 2023**

# ÖZET

Bu uygulama;

Can Hediyelik Eşya Mağazası için

* Müşterilerini
* Ürünlerini
* Satışlarını
* Ödemelerini

düzenli tutmak için hazırlanmıştır.

Uygulama Microsoft Visual Studio ortamında C# programlama dili ile hazırlanmıştır.

Veri tabanı sunucusu olarak MYSQL kullanılmıştır.

Bazı kısıtlar

* Sisteme kayıtlı olmayan müşterilere satış olmayacaktır.
* Her bir satışta tek bir ürün olacaktır.
* Fiyatlara KDV dahildir.
* Ödeme Türü nakit, kredi kartı, havale/eft olacaktır.

# VERİ TABANI

## Varlıklar ve Nitelikler

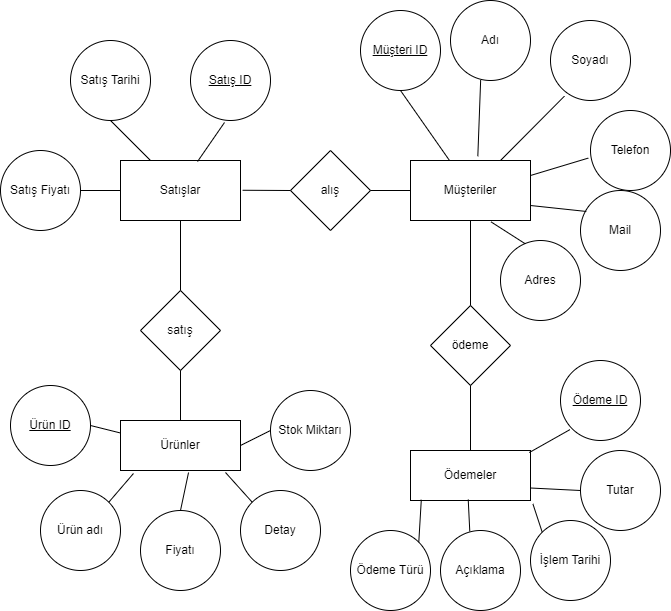
• → Müşteriler-(Müşteri-ID, Adı, Soyadı, Telefon, Mail, Adres)

• → Ürünler-(Ürün-ID, Ürün Adı, Fiyat, Detay, Stok-Miktarı)

• → Satışlar-(Satış-ID, Satış-Tarihi, Satış-Fiyatı)

• → Ödemeler-(Ödeme-ID, Ödeme Tarihi, Ödeme-Tutarı, Ödeme-Türü, Açıklama)

## ER Şeması



## Tablolar

* Müşteriler = {Müşteri ID, Adı, Soyadı, Telefon, Mail, Adres}
* Ürünler = {Ürün ID, Ürün Adı, Kategori, Birim Fiyat, Detay, Stok Miktarı, Birimi}
* Satışlar = {Satış ID, +Müşteri ID, +Ürün ID, Satış Tarihi, Satış Fiyatı}
* Ödemeler = {Ödeme ID, +Müşteri ID, Ödeme Tarihi, Ödeme Tutarı, Ödeme Türü, Açıklama}

## SQL Kodları Veritabanı Oluşturma

CREATE DATABASE can\_hediyelik;

USE can\_hediyelik;

## SQL Kodları Tablolar Oluşturma

CREATE TABLE Musteriler (

    MusteriID INT PRIMARY KEY,

    Adi VARCHAR(50),

    Soyadi VARCHAR(50),

    Telefon VARCHAR(20),

    Mail VARCHAR(100),

    Adres VARCHAR(200)

);

CREATE TABLE Urunler (

    UrunID INT PRIMARY KEY,

    UrunAdi VARCHAR(100),

    Fiyat DECIMAL(10, 2),

    Detay VARCHAR(200),

    StokMiktari INT

);

CREATE TABLE Satislar (

    SatisID INT PRIMARY KEY,

    SatisTarihi DATE,

    SatisFiyati DECIMAL(10, 2),

    MusteriID INT,

    FOREIGN KEY (MusteriID) REFERENCES Musteriler(MusteriID)

);

CREATE TABLE Odemeler (

    OdemeID INT PRIMARY KEY,

    OdemeTarihi DATE,

    OdemeTutari DECIMAL(10, 2),

    OdemeTuru VARCHAR(50),

    Aciklama VARCHAR(200),

    MusteriID INT,

    FOREIGN KEY (MusteriID) REFERENCES Musteriler(MusteriID)

);

## İlişki Şeması

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_MusteriEkle (

id varchar(64),

ad varchar(64),

soy varchar(64),

tel varchar(25),

mail varchar(250),

adr varchar(250)

)

BEGIN

INSERT INTO can\_musteriler

VALUES (id, ad, soy, tel, mail, adr);

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_MusterilerHepsi ()

BEGIN

SELECT

musteri\_id as ID,

musteri\_ad as Adı,

musteri\_soyad as Soyadı,

musteri\_tel as Telefon,

musteri\_mail as Mail,

musteri\_adres as Adres

FROM musteriler;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_MusteriBul (

filtre varchar(32)

)

BEGIN

SELECT

musteri\_id as TcKimlik,

musteri\_ad as Adı,

musteri\_soyad as Soyadı,

musteri\_tel as Telefon,

musteri\_mail as Mail,

musteri\_adres as Adres

FROM musteriler

WHERE

musteri\_ad LIKE CONCAT('%', filtre, '%') OR

musteri\_soyad LIKE CONCAT('%', filtre, '%') OR

musteri\_tel LIKE CONCAT('%', filtre, '%') OR

musteri\_mail LIKE CONCAT('%', filtre, '%') OR

musteri\_adres LIKE CONCAT('%', filtre, '%');

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_MusteriSil (

id VARCHAR(50)

)

BEGIN

DELETE FROM Musteriler

WHERE MusteriID = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_MusteriGuncelle (

IN p\_id VARCHAR(50),

IN p\_Ad VARCHAR(50),

IN p\_Soyad VARCHAR(50),

IN p\_Telefon VARCHAR(20),

IN p\_Mail VARCHAR(50),

IN p\_Adres VARCHAR(100)

)

BEGIN

UPDATE Musteriler

SET Adi = p\_Ad,

Soyadi = p\_Soyad,

Telefon = p\_Telefon,

Mail = p\_Mail,

Adres = p\_Adres

WHERE MusteriID = p\_id;

END //

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_UrunEkle (

id varchar(64) ,

ad varchar(250),

fiyat float,

stok float,

detay varchar(250)

)

BEGIN

INSERT INTO urunler

VALUES (id, ad, kategori, fiyat, stok, birim, detay);

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$ CREATE PROCEDURE can\_UrunlerHepsi ()

BEGIN

SELECT

urun\_id as "Barkod",

urun\_ad as "Ürün Adı",

urun\_fiyat as "Fiyat",

urun\_stok as "Stok",

urun\_detay as "Detay"

FROM urunler;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `can\_UrunEkle`(

u\_id varchar(64),

u\_ad varchar(64),

u\_fiyat double,

u\_stok double,

u\_detay varchar(250)

)

BEGIN

INSERT INTO urunler

VALUES (u\_id, u\_ad, u\_fiyat, u\_stok, u\_detay);

END

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `can\_UrunGuncelle`(

u\_id VARCHAR(50),

u\_ad VARCHAR(50),

u\_fiyat float,

u\_stok float,

u\_detay VARCHAR(50)

)

BEGIN

UPDATE urunler

SET

UrunAdi = u\_ad,

Fiyat = u\_fiyat,

StokMiktari = u\_stok,

Detay = u\_detay

WHERE UrunID = u\_id;

END

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `can\_UrunlerHepsi`()

BEGIN

SELECT

UrunID as ID,

UrunAdi as Adı,

Fiyat as fiyat,

Detay as detay,

StokMiktari as stok

FROM urunler;

END

DELIMITER $$

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `can\_UrunSil`(

id VARCHAR(50)

)

BEGIN

DELETE FROM urunler

WHERE UrunID = id;

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE can\_UrunBul

@UrunID int

AS

BEGIN

SELECT \*

FROM Urunler

WHERE UrunID = @UrunID

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SatisEkle

@SatisTarihi date,

@SatisFiyati decimal(10,2),

@MusteriID int,

@UrunID int

AS

BEGIN

INSERT INTO Satis (SatisTarihi, SatisFiyati, MusteriID, UrunID)

VALUES (@SatisTarihi, @SatisFiyati, @MusteriID, @UrunID)

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SatisSil

@SatisID int

AS

BEGIN

DELETE FROM Satis

WHERE SatisID = @SatisID

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE SatisDuzenle

@SatisID int,

@SatisTarihi date,

@SatisFiyati decimal(10,2),

@MusteriID int,

@UrunID int

AS

BEGIN

UPDATE Satis

SET SatisTarihi = @SatisTarihi,

SatisFiyati = @SatisFiyati,

MusteriID = @MusteriID,

UrunID = @UrunID

WHERE SatisID = @SatisID

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE OdemeEkle

@OdemeTarihi date,

@OdemeTutari decimal(10,2),

@OdemeTuru varchar(50),

@Aciklama varchar(200),

@MusteriID int

AS

BEGIN

INSERT INTO Odemeler (OdemeTarihi, OdemeTutari, OdemeTuru, Aciklama, MusteriID)

VALUES (@OdemeTarihi, @OdemeTutari, @OdemeTuru, @Aciklama, @MusteriID)

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE OdemeSil

@OdemeID int

AS

BEGIN

DELETE FROM Odemeler

WHERE OdemeID = @OdemeID

END

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE OdemeDuzenle

@OdemeID int,

@OdemeTarihi date,

@OdemeTutari decimal(10,2),

@OdemeTuru varchar(50),

@Aciklama varchar(200),

@MusteriID int

AS

BEGIN

UPDATE Odemeler

SET OdemeTarihi = @OdemeTarihi,

OdemeTutari = @OdemeTutari,

OdemeTuru = @OdemeTuru,

Aciklama = @Aciklama,

MusteriID = @MusteriID

WHERE OdemeID = @OdemeID

END

## C# KOD (GITHUB)

<https://github.com/emirhncann/can_hediyelik_sql>

## EKRANLAR

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu