FENERIUM

Satış ve Veresiye

Takip Uygulaması

**Akın DEMİRSOY**

**21645221002**

**Bilgisayar Programcılığı**

**Normal Öğretim**

**Görsel Programlama II**

**Final Ödevi**

**Haziran 2022**

# ÖZET

Bu uygulama;

Fenerium mağazası için

* Müşterilerini,
* Ürünlerini,
* Satışlarını,
* Veresiye defterini

düzenli tutmak için hazırlanmıştır.

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

Veri tabanı sunucusu olarak MySQL Server kullanılmıştır.

Bazı kısıtlar:

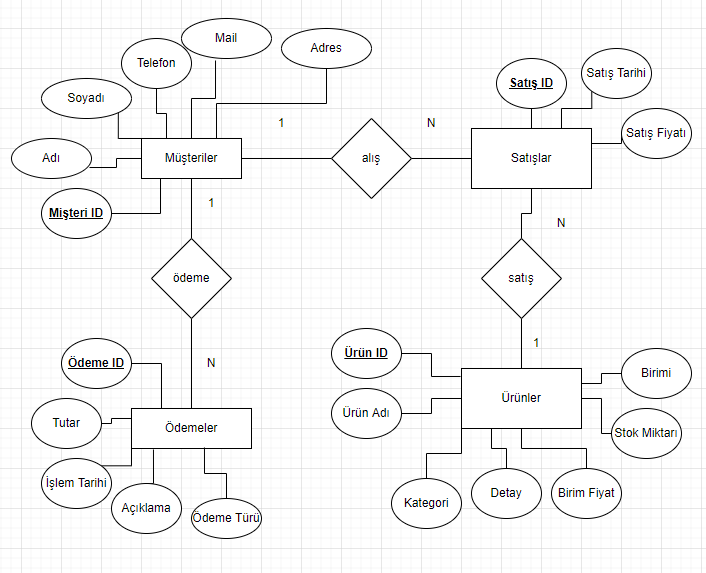
* Kaydolmayan müşterilere satış yapılmayacak.
* Kaydedilmemiş ürün satılmayacak.
* Bir satışta sadece bir ürün vardır.
* Fiyatlara KDV dahildir.
* Ödeme türü sadece Nakit, Kredi Kartı, Banka Ödemesi şeklinde olmaktadır.
* Ürünlerin birimi Adet, Metre, KG olabilir.

# VERİ TABANI

## Varlıklar ve Nitelikler

* Müşteriler (Müşteri ID, Adı, Soyadı, Telefon, Mail, Adres)
* Ürünler (Ürün ID, Ürün Adı, Kategori, Birim Fiyat, Detay, Stok Miktarı, Birimi)
* 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 (Tabloları Oluşturma)

CREATE DATABASE fenerium;

use fenerium;

CREATE TABLE Fenerium\_musteriler

(

    musteri\_id      varchar(64)     not null,

    musteri\_ad      varchar(64)     not null,

    musteri\_soyad   varchar(64)     not null,

    musteri\_tel     varchar(25)     not null,

    musteri\_mail    varchar(250)    not null,

    musteri\_adres   varchar(250)    not null,

    primary key(musteri\_id)

);

CREATE TABLE Fenerium\_urunler

(

    urun\_id         varchar(64)     not null,

    urun\_ad         varchar(250)    not null,

    urun\_kategori   varchar(250)    not null,

    urun\_fiyat      float           not null,

    urun\_stok       float           not null,

    urun\_birim      varchar(16)     not null,

    urun\_detay      varchar(250)    not null,

    primary key(urun\_id)

);

CREATE TABLE Fenerium\_satislar

(

    satis\_id        varchar(64)     not null,

    musteri\_id      varchar(64)     not null,

    urun\_id         varchar(64)     not null,

    satis\_tarih     datetime        not null,

    satis\_fiyat     float           not null,

    primary key(satis\_id),

    foreign key(musteri\_id) references Fenerium\_musteriler(musteri\_id)

        on delete cascade on update cascade,

    foreign key(urun\_id)    references Fenerium\_urunler(urun\_id)

        on delete cascade on update cascade

);

CREATE TABLE Fenerium\_odemeler

(

    odeme\_id        varchar(64)     not null,

    musteri\_id      varchar(64)     not null,

    odeme\_tarih     datetime        not null,

    odeme\_tutar     float           not null,

    odeme\_tur       varchar(25)     not null,

    odeme\_aciklama  varchar(250)    not null,

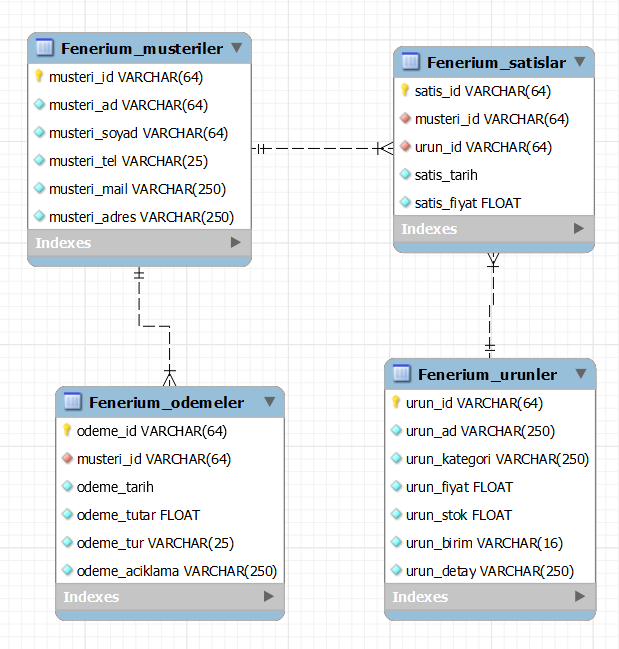
   primary key(odeme\_id),

   foreign key(musteri\_id)  references Fenerium\_musteriler(musteri\_id)

        on delete cascade on update cascade

);

## İlişki Şeması



## Stored Procedures

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_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 Fenerium\_musteriler;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_MusteriEkle (

    id      varchar(64) ,

    ad      varchar(64) ,

    soy     varchar(64) ,

    tel     varchar(25) ,

    mail    varchar(250),

    adr     varchar(250)

)

BEGIN

    INSERT INTO Fenerium\_musteriler

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_MusteriGuncelle (

    id      varchar(64) ,

    ad      varchar(64) ,

    soy     varchar(64) ,

    tel     varchar(25) ,

    mail    varchar(250),

    adr     varchar(250)

)

BEGIN

    UPDATE Fenerium\_musteriler

    SET

        musteri\_ad      = ad,

        musteri\_soyad   = soy,

        musteri\_tel     = tel,

        musteri\_mail    = mail,

        musteri\_adres   = adr

    WHERE

        musteri\_id      = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_MusteriSil (

    id      varchar(64)

)

BEGIN

    DELETE FROM Fenerium\_musteriler

    WHERE   musteri\_id  = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_MusteriBul (

    filtre  varchar(32)

)

BEGIN

    SELECT \* FROM Fenerium\_musteriler

    WHERE

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

        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 $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_MusteriSatislar(

    id          varchar(64)

)

BEGIN

    SELECT \* FROM Fenerium\_satislar

    WHERE musteri\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunlerHepsi ()

BEGIN

    SELECT \* FROM Fenerium\_urunler;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunEkle (

    id          varchar(64)  ,

    ad          varchar(250) ,

    kategori    varchar(250) ,

    fiyat       float        ,

    stok        float        ,

    birim       varchar(16)  ,

    detay       varchar(250)

)

BEGIN

    INSERT INTO Fenerium\_urunler

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunGuncelle (

    id          varchar(64)  ,

    ad          varchar(250) ,

    kategori    varchar(250) ,

    fiyat       float        ,

    stok        float        ,

    birim       varchar(16)  ,

    detay       varchar(250)

)

BEGIN

    UPDATE Fenerium\_urunler

    SET

        urun\_ad       = ad,

        urun\_kategori = kategori,

        urun\_fiyat    = fiyat,

        urun\_stok     = stok,

        urun\_birim    = birim,

        urun\_detay    = detay

    WHERE

        urun\_id       = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunStokGuncelle (

    id          varchar(64)  ,

    stok        float

)

BEGIN

    UPDATE Fenerium\_urunler

    SET

        urun\_stok     = stok

    WHERE

        urun\_id       = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunSil (

    id          varchar(64)

)

BEGIN

    DELETE FROM Fenerium\_urunler

    WHERE urun\_id  = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunBul (

    filtre      varchar(32)

)

BEGIN

    SELECT \* FROM Fenerium\_urunler

    WHERE

        urun\_id       LIKE  CONCAT('%',filtre,'%') OR

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

        urun\_kategori LIKE  CONCAT('%',filtre,'%') OR

        urun\_fiyat    LIKE  CONCAT('%',filtre,'%') OR

        urun\_stok     LIKE  CONCAT('%',filtre,'%') OR

        urun\_birim    LIKE  CONCAT('%',filtre,'%') OR

        urun\_detay    LIKE  CONCAT('%',filtre,'%') ;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_UrunSatislar(

    id          varchar(64)

)

BEGIN

    SELECT \* FROM Fenerium\_satislar

    WHERE urun\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_SatisEkle (

    sid     varchar(64) ,

    mid     varchar(64) ,

    uid     varchar(64) ,

    tarih   datetime    ,

    fiyat   float

)

BEGIN

    INSERT INTO Fenerium\_satislar

    VALUES  (sid, mid, uid, tarih, fiyat);

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_SatisSil (

    id          varchar(64)

)

BEGIN

    DELETE FROM Fenerium\_satislar

    WHERE satis\_id  = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_SatisGuncelle (

    sid         varchar(64),

    mid         varchar(64),

    uid         varchar(64),

    tarih       datetime   ,

    fiyat       float

)

BEGIN

    UPDATE Fenerium\_satislar

    SET

        musteri\_id    = mid,

        urun\_id       = uid,

        satis\_tarih   = tarih,

        satis\_fiyat   = fiyat

    WHERE

        satis\_id      = sid;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_SatisDetay (

)

BEGIN

SELECT

        s.satis\_id,

        m.musteri\_id,

        u.urun\_id,

        CONCAT(musteri\_ad,' ', musteri\_soyad ) as `Müşteri Ad Soyad`,

        urun\_ad as `Ürün`,

        urun\_kategori as `Kategori`,

        urun\_fiyat as `Birim Fiyat`,

        satis\_fiyat as `Satış Fiyatı`,

        satis\_tarih as `Satış Tarihi`

FROM    Fenerium\_musteriler m inner join  Fenerium\_satislar s

    on m.musteri\_id = s.musteri\_id

        inner join Fenerium\_urunler u on s.urun\_id = u.urun\_id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_OdemeEkle (

    oid     varchar(64) ,

    mid     varchar(64) ,

    tarih   datetime    ,

    tutar   float       ,

    tur     varchar(25) ,

    aciklama varchar(250)

)

BEGIN

    INSERT INTO Fenerium\_odemeler

    VALUES  (oid, mid, tarih, tutar, tur, aciklama);

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_OdemeDetay (

)

BEGIN

SELECT

        o.odeme\_id,

        m.musteri\_id,

        CONCAT(musteri\_ad,' ', musteri\_soyad ) as `Müşteri Ad Soyad`,

        o.odeme\_tarih as `Ödeme Tarihi`,

        o.odeme\_tutar as `Ödeme Tutarı`,

        o.odeme\_tur as `Ödeme Türü`,

        o.odeme\_aciklama as `Açıklama`

FROM    Fenerium\_musteriler m inner join  Fenerium\_odemeler o

    on m.musteri\_id = o.musteri\_id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_OdemeGuncelle (

    oid     varchar(64) ,

    mid     varchar(64) ,

    tarih   datetime    ,

    tutar   float       ,

    tur     varchar(25) ,

    aciklama varchar(250)

)

BEGIN

    UPDATE Fenerium\_odemeler

    SET

        musteri\_id      = mid,

        odeme\_tarih     = tarih,

        odeme\_tutar     = tutar,

        odeme\_tur       = tur,

        odeme\_aciklama  = aciklama

    WHERE

        odeme\_id = oid;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_OdemeSil (

    oid     varchar(64)

)

BEGIN

    DELETE FROM Fenerium\_odemeler

    WHERE odeme\_id = oid;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_MusteriBakiye(

    id      varchar(64)

)

BEGIN

    declare borc  float;

    declare odeme float;

    SELECT  SUM(satis\_fiyat) into borc

    FROM    Fenerium\_satislar

    WHERE   musteri\_id = id;

    SELECT  SUM(odeme\_tutar) into odeme

    FROM    Fenerium\_odemeler

    WHERE   musteri\_id = id;

    SELECT odeme - borc;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_SatislarToplam()

BEGIN

    SELECT  SUM(satis\_fiyat)

    FROM    Fenerium\_satislar ;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE Fenerium\_OdemelerToplam()

BEGIN

    SELECT  SUM(odeme\_tutar)

    FROM    Fenerium\_odemeler ;

END $$

DELIMITER ;

call Fenerium\_SatislarToplam();

call Fenerium\_OdemelerToplam();

# C# KOD (GITHUB)

<https://github.com/1akinn/FeneriumMagaza>

# GÖRSELLER

