**YAKAMOZ**

**SATIŞ VE VERESİYE**

**TAKİP UYGULAMASI**

**Oğuzhan Evren VARLI**

**21115222002**

**Bilgisayar Programcılığı**

**İkinci Öğretim**

**Görsel Programlama II**

**Final Ödevi**

**Haziran 2022**

**ÖZET**

Bu uygulama;

YAKAMOZ 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

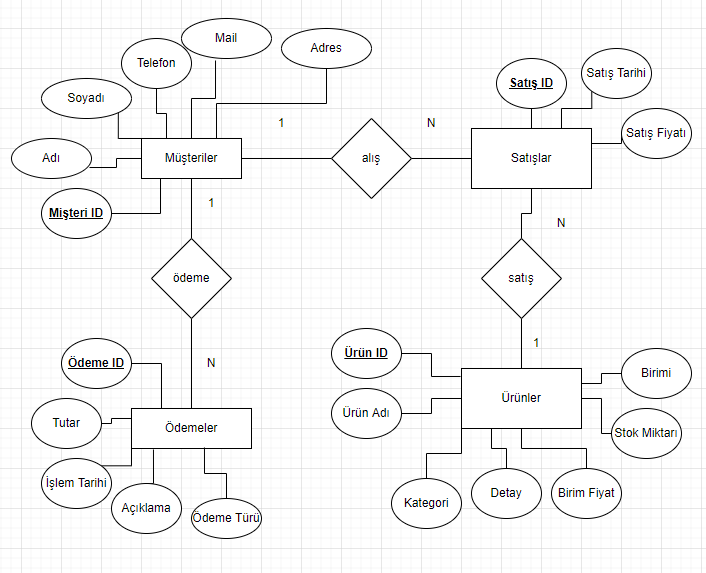
• Müşteriler (Müşteri ID, Adı, Soyadı, Telefon, Mail, Adres)

• 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 (Veri Tabanı Oluşturma)**

CREATE DATABASE yakamoz\_spot;

use yakamoz\_spot;

**SQL Kodları (Tablolar Oluşturma)**

CREATE TABLE yakamoz\_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 yakamoz\_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 yakamoz\_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 yakamoz\_musteriler(musteri\_id)

on delete cascade on update cascade,

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

on delete cascade on update cascade

);

CREATE TABLE yakamoz\_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,

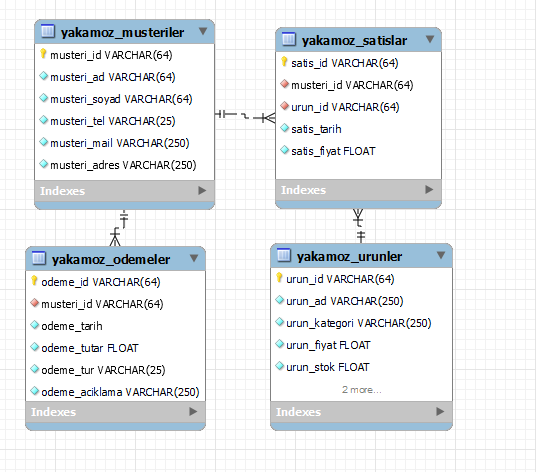
odeme\_aciklama varchar(250) not null,

primary key(odeme\_id),

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

on delete cascade on update cascade

);

İLİŞKİ ŞEMASI

STORED PROCEDURES

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_MusteriEkle (

id varchar(64) ,

ad varchar(64) ,

soy varchar(64) ,

tel varchar(25) ,

mail varchar(250),

adr varchar(250)

)

BEGIN

INSERT INTO yakamoz\_musteriler

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_MusteriBul (

filtre varchar(32)

)

BEGIN

SELECT \* FROM yakamoz\_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 yakamoz\_MusteriSatislar(

    id          varchar(64)

)

BEGIN

    SELECT \* FROM yakamoz\_satislar

    WHERE musteri\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_UrunlerHepsi ()

BEGIN

SELECT \* FROM yakamoz\_urunler;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_UrunEkle (

id varchar(64) ,

ad varchar(250) ,

kategori varchar(250) ,

fiyat float ,

stok float ,

birim varchar(16) ,

detay varchar(250)

)

BEGIN

INSERT INTO yakamoz\_urunler

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_UrunGuncelle (

id varchar(64) ,

ad varchar(250) ,

kategori varchar(250) ,

fiyat float ,

stok float ,

birim varchar(16) ,

detay varchar(250)

)

BEGIN

UPDATE yakamoz\_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 yakamoz\_UrunStokGuncelle (

id varchar(64) ,

stok float

)

BEGIN

UPDATE yakamoz\_urunler

SET

urun\_stok = stok

WHERE

urun\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_UrunSil (

id varchar(64)

)

BEGIN

DELETE FROM yakamoz\_urunler

WHERE urun\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_UrunBul (

filtre varchar(32)

)

BEGIN

SELECT \* FROM yakamoz\_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 yakamoz\_UrunSatislar(

id varchar(64)

)

BEGIN

SELECT \* FROM yakamoz\_satislar

WHERE urun\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_SatisEkle (

sid varchar(64) ,

mid varchar(64) ,

uid varchar(64) ,

tarih datetime ,

fiyat float

)

BEGIN

INSERT INTO yakamoz\_satislar

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_SatisSil (

id varchar(64)

)

BEGIN

DELETE FROM yakamoz\_satislar

WHERE satis\_id = id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_SatisGuncelle (

sid varchar(64),

mid varchar(64),

uid varchar(64),

tarih datetime ,

fiyat float

)

BEGIN

UPDATE yakamoz\_satislar

SET

musteri\_id = mid,

urun\_id = uid,

satis\_tarih = tarih,

satis\_fiyat = fiyat

WHERE

satis\_id = sid;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_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 yakamoz\_musteriler m inner join yakamoz\_satislar s

on m.musteri\_id = s.musteri\_id

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_OdemeEkle (

oid varchar(64) ,

mid varchar(64) ,

tarih datetime ,

tutar float ,

tur varchar(25) ,

aciklama varchar(250)

)

BEGIN

INSERT INTO yakamoz\_odemeler

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

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_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 yakamoz\_musteriler m inner join yakamoz\_odemeler o

on m.musteri\_id = o.musteri\_id;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_OdemeGuncelle (

oid varchar(64) ,

mid varchar(64) ,

tarih datetime ,

tutar float ,

tur varchar(25) ,

aciklama varchar(250)

)

BEGIN

UPDATE yakamoz\_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 yakamoz\_OdemeSil (

oid varchar(64)

)

BEGIN

DELETE FROM yakamoz\_odemeler

WHERE odeme\_id = oid;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_MusteriBakiye(

id varchar(64)

)

BEGIN

declare borc float;

declare odeme float;

SELECT SUM(satis\_fiyat) into borc

FROM yakamoz\_satislar

WHERE musteri\_id = id;

SELECT SUM(odeme\_tutar) into odeme

FROM yakamoz\_odemeler

WHERE musteri\_id = id;

SELECT odeme - borc;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_SatislarToplam()

BEGIN

SELECT SUM(satis\_fiyat)

FROM abc\_satislar ;

END $$

DELIMITER ;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE yakamoz\_OdemelerToplam()

BEGIN

SELECT SUM(odeme\_tutar)

FROM abc\_odemeler ;

END $$

DELIMITER ;

call yakamoz\_SatislarToplam();

call yakamoz\_OdemelerToplam();