**TESETÜR GİYİM MAĞZA SATIŞ TAKİP**

SEMİHA NUR YILMAZ

21015221040

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI

NORMAL ÖĞRETİM

GÖRSEL PROGRAMLAMA BÜT ÖDEVİ

**ÖZET**

Bu uygulama;

Tesettür giyim mağzası için

* Müşterilerini,
* Ürünlerini,
* Satış kanaları
* Satış personelleri
* Satış kampanyaları

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 ŞEMASI**

****

**C# KODLARI**

using System;

using MySql.Data.MySqlClient;

namespace MagazaUygulamasi

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string connectionString = "server=localhost;user=root;database=magaza;password=your\_password;";

using (MySqlConnection connection = new MySqlConnection(connectionString))

{

connection.Open();

// Ürünler tablosunu oluştur

string createUrunlerTableQuery = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS urunler (urun\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, ad VARCHAR(50) NOT NULL, fiyat DECIMAL(10, 2) NOT NULL, stok\_miktari INT NOT NULL)";

MySqlCommand createUrunlerTableCommand = new MySqlCommand(createUrunlerTableQuery, connection);

createUrunlerTableCommand.ExecuteNonQuery();

// Müşteriler tablosunu oluştur

string createMusterilerTableQuery = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS musteriler (musteri\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, ad VARCHAR(50) NOT NULL, soyad VARCHAR(50) NOT NULL, email VARCHAR(100) NOT NULL)";

MySqlCommand createMusterilerTableCommand = new MySqlCommand(createMusterilerTableQuery, connection);

createMusterilerTableCommand.ExecuteNonQuery();

// Siparişler tablosunu oluştur

string createSiparislerTableQuery = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS siparisler (siparis\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, musteri\_id INT NOT NULL, urun\_id INT NOT NULL, tarih DATE NOT NULL, miktar INT NOT NULL, FOREIGN KEY (musteri\_id) REFERENCES musteriler(musteri\_id), FOREIGN KEY (urun\_id) REFERENCES urunler(urun\_id))";

MySqlCommand createSiparislerTableCommand = new MySqlCommand(createSiparislerTableQuery, connection);

createSiparislerTableCommand.ExecuteNonQuery();

// Çalışanlar tablosunu oluştur

string createCalisanlarTableQuery = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS calisanlar (calisan\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, ad VARCHAR(50) NOT NULL, soyad VARCHAR(50) NOT NULL, maas DECIMAL(10, 2) NOT NULL)";

MySqlCommand createCalisanlarTableCommand = new MySqlCommand(createCalisanlarTableQuery, connection);

createCalisanlarTableCommand.ExecuteNonQuery();

// Mağaza bilgileri tablosunu oluştur

string createMagazaBilgileriTableQuery = "CREATE TABLE IF NOT EXISTS magaza\_bilgileri (magaza\_id INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, ad VARCHAR(100) NOT NULL, adres VARCHAR(200) NOT NULL, telefon VARCHAR(15) NOT NULL)";

MySqlCommand createMagazaBilgileriTableCommand = new MySqlCommand(createMagazaBilgileriTableQuery, connection);

createMagazaBilgileriTableCommand.ExecuteNonQuery();

Console.WriteLine("Mağaza veritabanı başarıyla oluşturuldu.");

connection.Close();

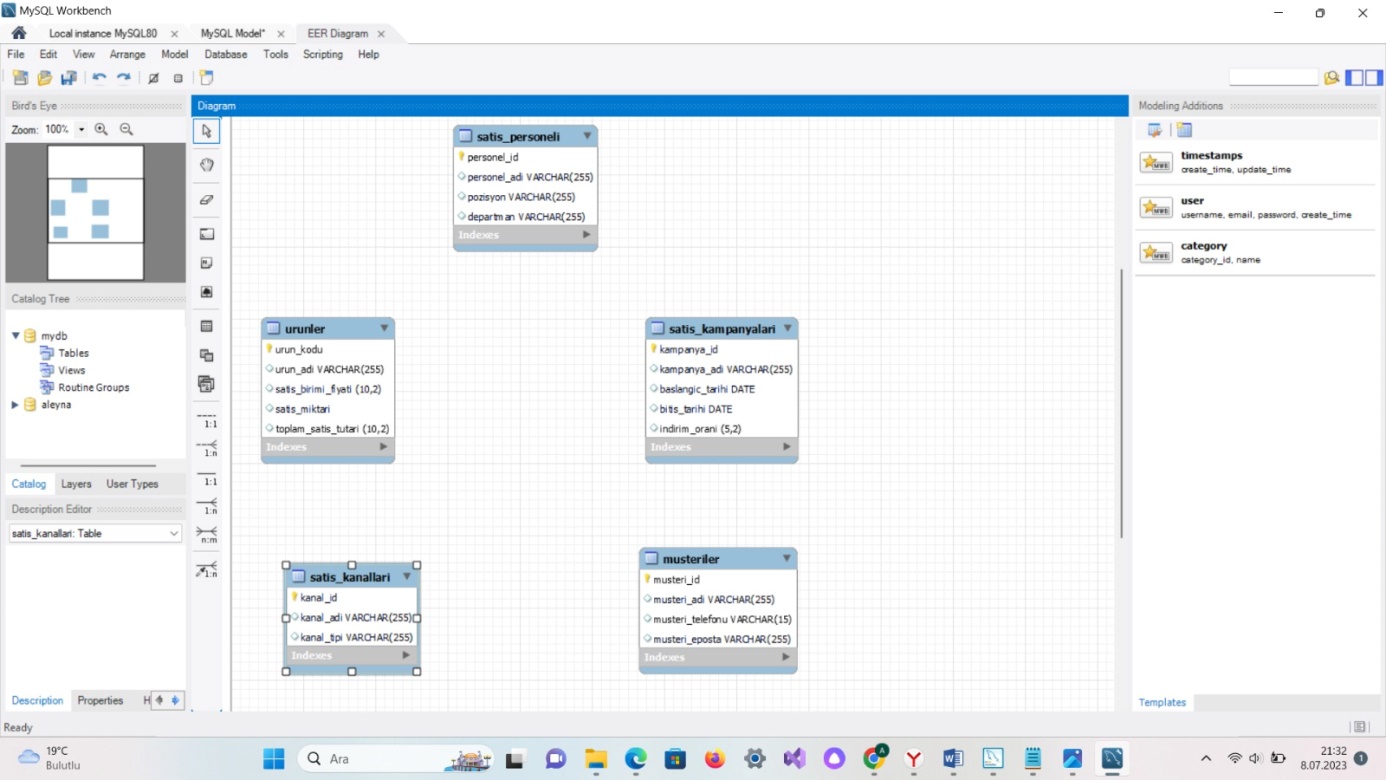
}

Console.ReadLine();

}

}

}

**MYSQL TABLOLARI**

**KODLARI**

CREATE TABLE Products (

urun\_id INT PRIMARY KEY,

urun\_adi VARCHAR(255),

urun\_markasi VARCHAR(255),

urun\_fiyati DECIMAL(10, 2),

stok\_miktari INT

);

CREATE TABLE Customers (

musteri\_id INT PRIMARY KEY,

musteri\_adi VARCHAR(255),

musteri\_soyadi VARCHAR(255),

musteri\_telefon VARCHAR(15),

musteri\_adresi VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Sales (

satis\_id INT PRIMARY KEY,

musteri\_id INT,

urun\_id INT,

satis\_tarihi DATE,

satis\_miktari INT,

FOREIGN KEY (musteri\_id) REFERENCES Customers (musteri\_id),

FOREIGN KEY (urun\_id) REFERENCES Products (urun\_id)

);

CREATE TABLE Employees (

calisan\_id INT PRIMARY KEY,

calisan\_adi VARCHAR(255),

calisan\_soyadi VARCHAR(255),

calisan\_pozisyonu VARCHAR(255),

calisan\_maasi DECIMAL(10, 2)

);

CREATE TABLE Payments (

odeme\_id INT PRIMARY KEY,

satis\_id INT,

odeme\_tarihi DATE,

odeme\_tutari DECIMAL(10, 2),

odeme\_turu VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (satis\_id) REFERENCES Sales (satis\_id)

);

START TRANSACTION;

-- Yeni bir satış kaydı eklemek için

INSERT INTO Sales (satis\_id, musteri\_id, urun\_id, satis\_tarihi, satis\_miktari)

VALUES (1, 1, 1, '2023-07-08', 3);

-- Satılan ürün miktarını stoktan düşürmek için

UPDATE Products

SET stok\_miktari = stok\_miktari - 3

WHERE urun\_id = 1;

-- Müşterinin ödeme yapması için

INSERT INTO Payments (odeme\_id, satis\_id, odeme\_tarihi, odeme\_tutari, odeme\_turu)

VALUES (1, 1, '2023-07-08', 300, 'Nakit');

-- Eğer her şey başarılı olduysa, işlemi onayla (commit) ve işlemi tamamla

COMMIT;

-- Ürünler tablosu

CREATE TABLE Products (

urun\_id INT PRIMARY KEY,

urun\_adi VARCHAR(255),

urun\_markasi VARCHAR(255),

urun\_fiyati DECIMAL(10, 2),

stok\_miktari INT

);

-- Müşteriler tablosu

CREATE TABLE Customers (

musteri\_id INT PRIMARY KEY,

musteri\_adi VARCHAR(255),

musteri\_soyadi VARCHAR(255),

musteri\_telefon VARCHAR(15),

musteri\_adresi VARCHAR(255)

);

-- Satışlar tablosu

CREATE TABLE Sales (

satis\_id INT PRIMARY KEY,

musteri\_id INT,

urun\_id INT,

satis\_tarihi DATE,

satis\_miktari INT,

FOREIGN KEY (musteri\_id) REFERENCES Customers (musteri\_id),

FOREIGN KEY (urun\_id) REFERENCES Products (urun\_id)

);

-- Çalışanlar tablosu

CREATE TABLE Employees (

calisan\_id INT PRIMARY KEY,

calisan\_adi VARCHAR(255),

calisan\_soyadi VARCHAR(255),

calisan\_pozisyonu VARCHAR(255),

calisan\_maasi DECIMAL(10, 2)

);

-- Ödemeler tablosu

CREATE TABLE Payments (

odeme\_id INT PRIMARY KEY,

satis\_id INT,

odeme\_tarihi DATE,

odeme\_tutari DECIMAL(10, 2),

odeme\_turu VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (satis\_id) REFERENCES Sales (satis\_id)

);

import mysql.connector

# Veritabanı bağlantısı

db = mysql.connector.connect(

host="localhost",

user="kullanici\_adi",

password="sifre",

database="magaza\_veritabani"

)

# Veritabanı bağlantısı kontrolü

if db.is\_connected():

print("Veritabanına bağlanıldı.")

else:

print("Veritabanına bağlantı başarısız.")

# Cursor oluştur

cursor = db.cursor()

# Ürünler tablosunu oluştur

cursor.execute("""

CREATE TABLE Products (

urun\_id INT PRIMARY KEY,

urun\_adi VARCHAR(255),

urun\_markasi VARCHAR(255),

urun\_fiyati DECIMAL(10, 2),

stok\_miktari INT

)

""")

# Müşteriler tablosunu oluştur

cursor.execute("""

CREATE TABLE Customers (

musteri\_id INT PRIMARY KEY,

musteri\_adi VARCHAR(255),

musteri\_soyadi VARCHAR(255),

musteri\_telefon VARCHAR(15),

musteri\_adresi VARCHAR(255)

)

""")

# Satışlar tablosunu oluştur

cursor.execute("""

CREATE TABLE Sales (

satis\_id INT PRIMARY KEY,

musteri\_id INT,

urun\_id INT,

satis\_tarihi DATE,

satis\_miktari INT,

FOREIGN KEY (musteri\_id) REFERENCES Customers (musteri\_id),

FOREIGN KEY (urun\_id) REFERENCES Products (urun\_id)

)

""")

# Çalışanlar tablosunu oluştur

cursor.execute("""

CREATE TABLE Employees (

calisan\_id INT PRIMARY KEY,

calisan\_adi VARCHAR(255),

calisan\_soyadi VARCHAR(255),

calisan\_pozisyonu VARCHAR(255),

calisan\_maasi DECIMAL(10, 2)

)

""")