T.C.

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



2022-2023 GÜZ DÖNEMİ VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJESİ

ÖDEV KONUSU : SQL İşlemleri Yapan Program

ÖĞRENCİNİN NUMARASI : G211210087

ÖĞRENCİNİN ADI SOYADI : SELİN ŞAHİN

DERS GRUBU : 2.Öğretim A Grubu

DERSİ VEREN: Prof. Dr. CELAL ÇEKEN

ÖDEV TARİHİ : 4.12.2022-30.12.2022

TESLİM TARİHİ : 26.12.2022

E-POSTA : selin.sahin5@ogr.sakarya.edu.tr

VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ PROJE ÇALIŞMASI

Uygulama Tanıtımı:

Kanada'ya turlar düzenleyene bir seyahat acentasının müşteriler için ekle, sil, güncelle, ara, listele işlemlerini yapan veri tabanına bağlı bir uygulama tasarlanmıştır.

İş Kuralları:

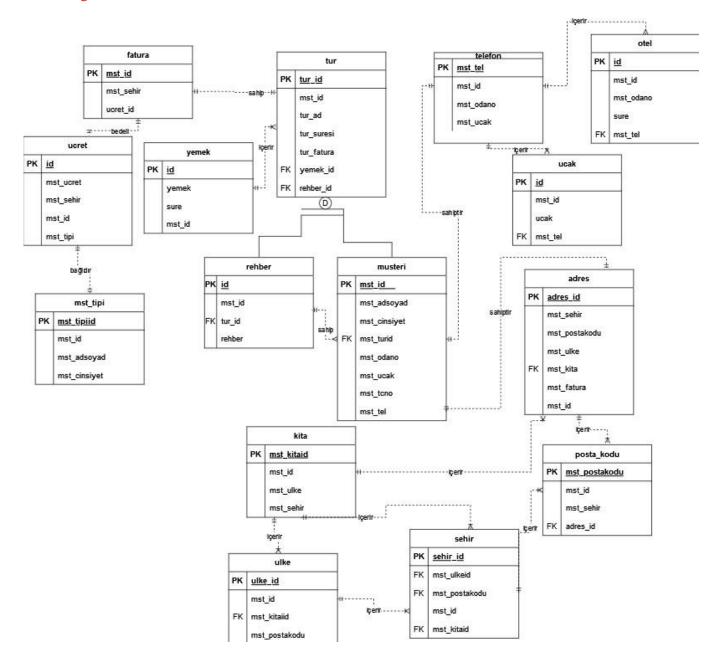
- Müşteri ve Rehber turdan kalıtım alır.
- Bir faturanın bedeli bir ücrettir.
- Bir tur bir faturaya sahiptir.
- Tur çok sayıda yemek içerir.
- Bir ücret bir müşteri tipine bağlıdır.
- Bir rehber çok sayıda müşteriye sahiptir.
- Bir müşteri bir telefona sahiptir.
- Uçak çok sayıda telefon bilgisi içerir.
- Otel çok sayıda telefon bilgisi içerir.
- Müşteri bir adrese sahiptir.
- Adres çok sayıda posta kodu içerir.
- Kıta çok sayıda adres içerir.
- Kıta çok sayıda ülke içerir.
- Kıta çok sayıda şehir içerir.
- Şehir çok sayıda posta kodu içerir.
- Ülke çok sayıda şehir içerir.

İlişkisel Şema (Metinsel Gösterim):

- Fatura (**mst_id:integer**, mst_sehir:varchar, mst_ucret:bigint)
- Ucret(id:integer, mst_ucret:bigint, mst_sehir:varchar, mst_id:integer, mst_tipi:varchar)
- Yemek(id:integer, yemek:varchar, sure_:varchar, mst_id:integer)
- Mst_tipi(mst_tipiid:integer, mst_id:integer, mst:adsoyad:varchar, mst_cinsiyet:varchar)
- Rehber(id:integer, mst_id:integer, tur_id:integer, rehber: varchar)
- Musteri(**mst_id:integer**, mst_adsoyad: varchar, mst_cinsiyet:varchar, mst_turid:integer, mst_odano:integer, mst_ucak:integer, mst_tcno:integer, mst_tel:bigint)
- Kita(mst_kitaid:integer, mst_id, mst_ulke, mst_sehir)
- Ulke(ulke_id:integer, mst_id:integer, mstkiraid_integer, mst_postakodu:varchar)
- Sehir(**sehir_id:integer**, mst_ulkeid:integer, mst_postakodu:varchar, mst_id:integer, mst kitaid:integer)
- Posta_kodu(mst_postakodu:varchar, mst_id:integer, mst_sehir:varchar, adres_id:integer)
- Adres (adres_id:integer, mst_sehir:varchar, mst_postakodu:varchar, mst_ulke:varchar, mst_kita:varchar, mst_fatura:varchar, mst_id:integer)

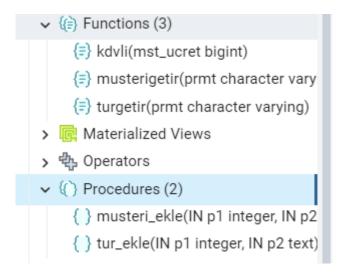
- Ucak(id:integer, mst_id:integer, uçak:integer, mst_tel:bigint)
- Telefon(mst_tel:bigint, mst_id:integer, odano:integer, mst_ucak:integer)
- Tur(**mst_turid:integer**, mst_id:integer, tur_ad:varchar, tur_suresi:varchar, tur:fatura:bigint, yemek_id:integer, rehber_id:integer)
- Toplammusteri(sayi:integer)
- Toplammusteriiki(sayi:integer)
- Toplamtur(sayi:integer)
- Toplamturiki(sayi:integer)

Varlık Bağıntı Modeli:



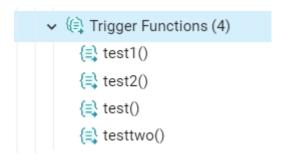
Fonksiyon/Saklı Yordam:

Toplam 4 adet fonksiyon veya saklı yordam istenmişti.



- ✓ Kdvli(): Tur planlarının kdv'li halini hesaplatıp çıktı verir.
- ✓ Musterigetir(): Müşterilerin ad soyadı içerisinde belirlenen parametredeki harfi içeren müşterileri ekrana çıktı verir.
- ✓ Turgetir(): Tur planlarının ad içerisinde belirlenen parametredeki harfi içeren tur isimlerini ekrana çıktı verir.
- Musteri ekle: Musteri id ve adı soyadı girilerek müşteri tablosuna ekleme yaptırır.
- > Tur_ekle: Tur id ve adı girilerek tur tablosuna ekleme yaptırır.

Trigger (Tetikleyici):



- Test1(): Yeni eklenen müşterinin ad soyad karakter uzunluğu değerini gösterir. Toplammusteriiki tablosuna değer sayı olarak yazılır.
- ➡ Test2(): Yeni eklenen turun ad karakter uzunluğu değerini gösterir. Toplamturiki tablosuna değer sayı olarak yazılır.
- ♣ Test(): Müşteri tablosundaki müşteri sayısını gösterir. Toplammusteri tablosuna değer sayı olarak yazılır.
- ♣ Testtwo(): Tur tablosundaki tur sayısını gösterir. Toplamturiki tablosuna değer sayı olarak yazılır.

GitHub Linki:

https://github.com/selinsahinn/TourApp

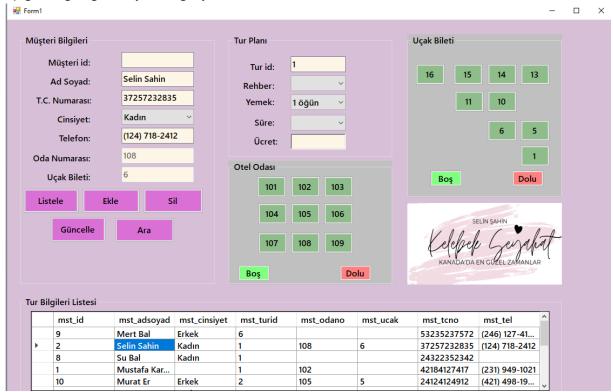
Program İşlemleri

Başlangıç:

Listele:



Listedeki müşteri hücrelerin herhangi birisine tıklayınca o müşterinin bilgileri aşağıdaki gibi gerekli yerlere geliyor.



Ekle:

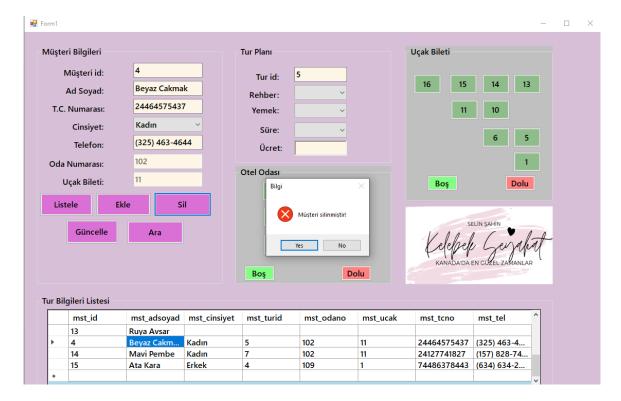
Ekleyeceğimiz müşterinin bilgilerini bloklara yazıyoruz.



Ekle butonuna basıp müşteriyi ekliyoruz. Ardından listele butonuna basınca eklenen yeni müşterimizin bilgisini de görmüş oluyoruz.



Müşterimizin id'sini yazarak sil butonuna basıyoruz.

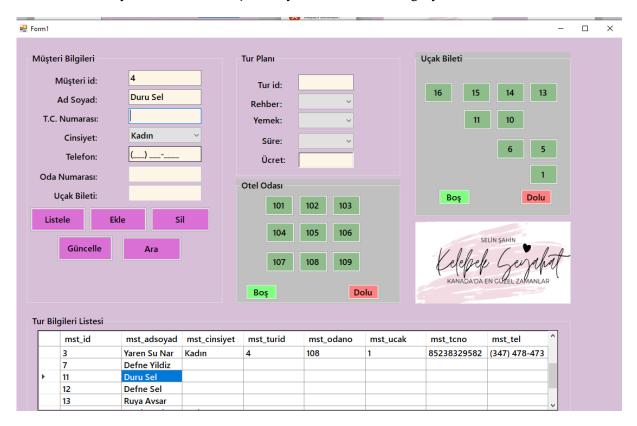


Ardından tekrar listele butonuna basınca seçtiğimiz müşterinin bilgilerini veri tabanımızda göremeyerek silmiş oluyoruz.



Güncelle:

Öncelikle güncelleyeceğimiz müşterinin bilgilerini ekrana getirmek için müşterinin bir hücresine dokunuyoruz. Ardından müşterinin yeni halini hücrelere giriyoruz.

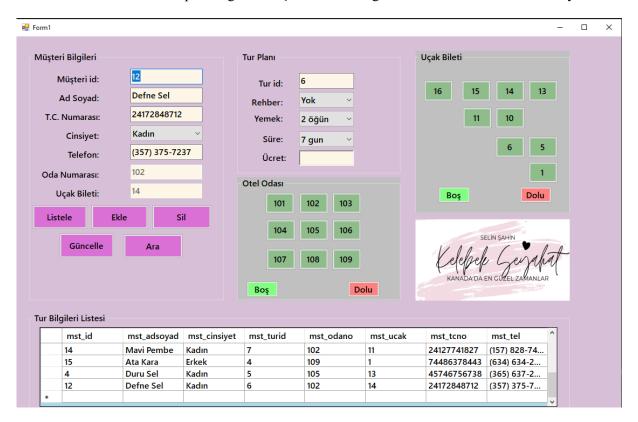


Listeleye basınca müşterinin yeni bilgileri veri tabanında güncellenerek ekranda gözükecektir.



Ara:

Listele ekranına basıp istediğimiz müşterinin id'sini girdikten sonra ara butonuna tıklıyoruz.



Bu işlemin ardından ekranda yalnızca istediğimiz müşterinin bilgisi gözükecektir.

