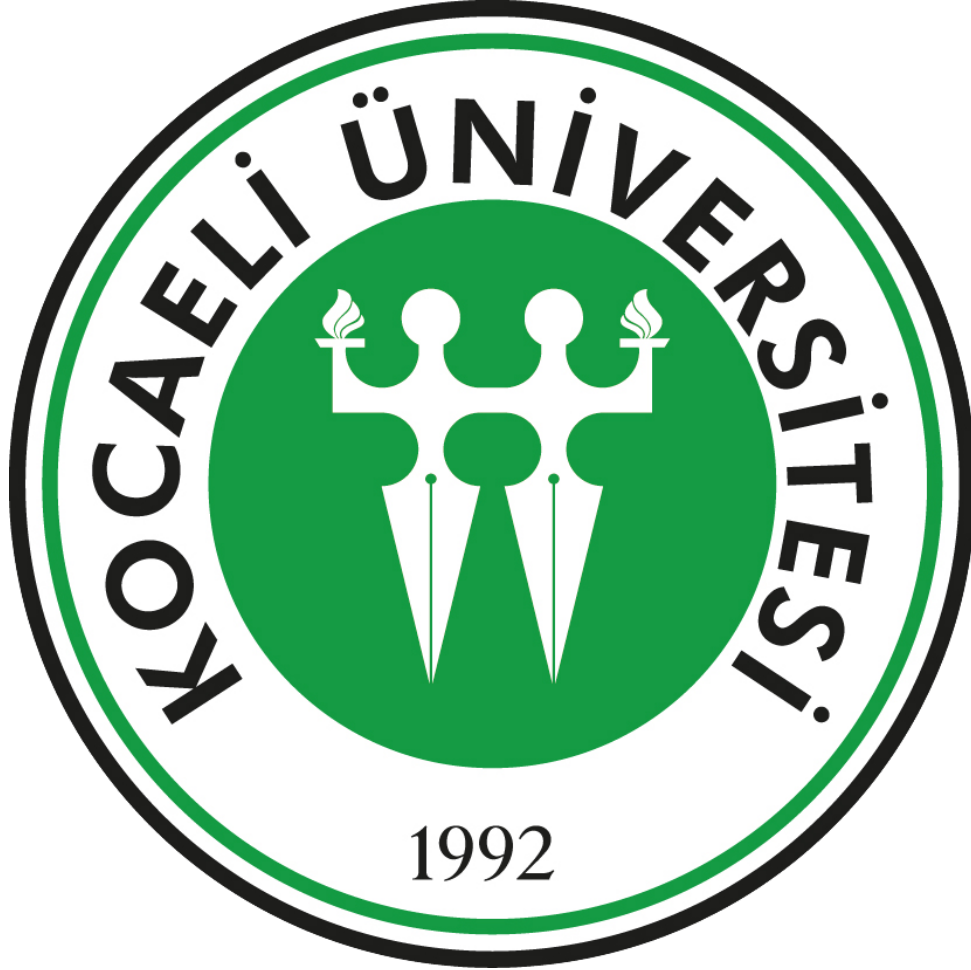


KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMA LABORATUVARI DERSİ
3. PROJE



BELİNAY POLATCAN 210202104
AHMET CAN OKUMUŞ 200202015

ÖZET

Programlama laboratuvarı dersinin 3. Projesinde bizden banka sistemi yapılması istenmiştir. Banka sisteminde müşteriler temsilci ve banka müdürü ve bunların çeşitli rolleri gerçekleştirilmesi sağlanmıştır.

GİRİŞ

Proje geliştirmek için Java Programlama dili java swing arayüz tasarımı dili mysql veritabanı kullandık. Java dili için netbeans İde kullandık. Java programlama dili Sun Microsystems mühendislerinden James Gosling tarafından geliştirilmeye başlanmış açık kaynak kodlu, nesneye yönelik, zeminden bağımsız, yüksek verimli, çok işlevli, yüksek seviye, adım adım işletilen bir dildir. MySQL, altı milyondan fazla sistemde yüklü bulunan çoklu iş parçacıklı, çok

kullanıcılı, hızlı ve sağlam bir veri tabanı yönetim sistemidir.

YÖNTEM

Proje geliştirmek için mysql veritabanımızı javaya bağladık. Bağlama işlemi için xampp uygulamasını kullandık. Veritabanı işlemlerini phpmyadmin localhost üzerinden yaptık. Tablolarımızı buradan açtık ve java programımıza java connector jar dosyasını projemizi libraries kısmına ekleyerek sağladık. Projemizde müşteri, müşteri temsilcisi ve banka müdürü için classlar ve tablolar oluşturduk. Bu 3 kayıt için farklı giriş sistemleri kurduk.

GİRİŞ EKRANI

Giriş ekranımız için bir adet jframe açtık. Bu frame'e 3 adet tabpane ekledik. Bu tabpane'ler müşteri, müşteri temsilcisi ve banka müdürü girişi için tc no ve şifre almak için açıldı. Kullanıcıdan giriş için tc no ve şifre istedik. Daha sonra bu

şifreleri ve tc numalarını müşteri classında oluşturduğumuz kontrol fonksiyonuyla kontrol ettik. Eğer kayıtlarda eşleşme varsa giriş başarısız oluyor ve yeni frame açılmıyor. Eğer kayıtlarda eşleşme varsa musteriframe adında yeni bir frame class'ı açılıyor.

MÜŞTERİ FRAME

Bu frame'de müşterinin para çekme para yatırma para aktarma hesap silme müşteriye ait adres, telefon, e posta kayıtlarının veri tabanında güncellenmesi sağlanıyor. Bu işlemleri yapmak için kullanıcının girdiği değerleri txtfield'dan alınıp müşteri classına bu class'da oluşturduğumuz obje ile gönderdiğimiz fonksiyonlar ile sağladık.

TEMSİLCİ FRAME

Bu frame'de müşteri temsilcisine ait işlemlerin sağlanması için gereken alanları, butonları ekledik. Müşteri temsilcisi, temsilcisi olduğu müşterinin kayıtlarını güncelleyebilme yetkisine sahiptir.

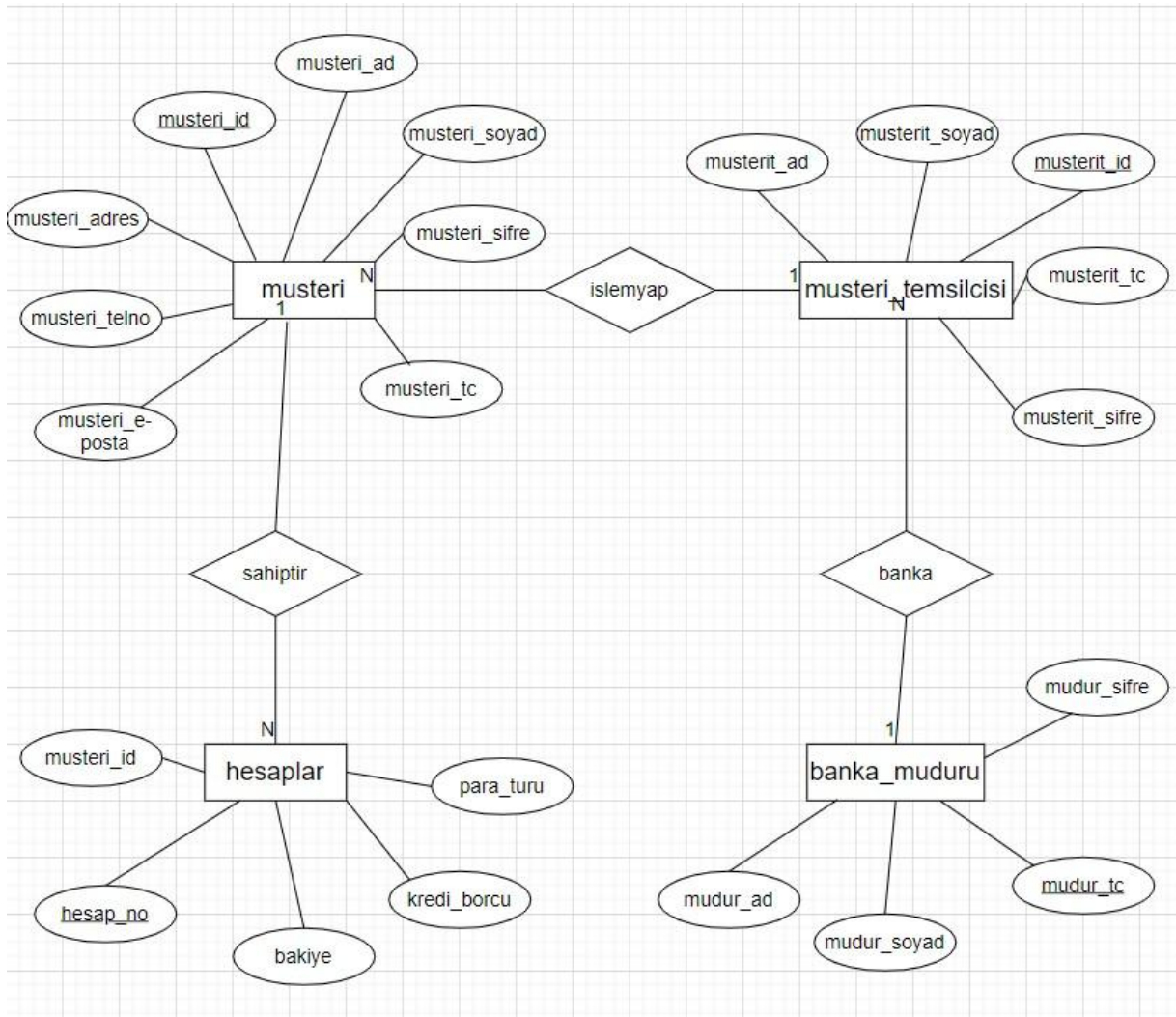
MÜDÜR FRAME

Burada banka müdürünün yetkisi olduğu işlemlerin yapılmasını sağladık. Kur cinsi ekleme, kur cinsi fiyatı güncelleme banka müşterilerini görüntüleme ve bu müşterilere ait hesapların görüntülenmesini sağladık.

MÜŞTERİ GÖRÜNTÜLE FRAME

Burada veritabanındaki müşteriler tablosunu jtable ile veritabanından aldık.

E/R DİYAGRAMI



DENEYSEL SONUÇLAR

 — □ ×

BANKA SİSTEMİNE HOŞGELDİNİZ

Müşteri Giriş **Temsilci Giriş** **Müdür Giriş**

TC No

Şifre

Giriş Yap

Giriş Başarısız

 — □ ×

Güncelleme İşlemi İçin Tc No Girin

İşlem Yapılacak Hesap Numaranız

Çekilecek Para Miktarı **Para Çek**

Yatırlacak Para Miktarı **Para Yatır**


Aktarılabilecek Para Miktarı **Hedef Hesap** **Para Aktar**

Adres **Güncelle** **Hesap Sil**

Telefon **Güncelle**

E Posta **Güncelle**

Ödemek İstediğiniz Kredi Borcu Miktarı **Kredi Borcu Öde**

— □ ×

Eklenecek Para Birimi	<input type="text"/>	Kur Fiyatı	<input type="text"/>	Ekle
Güncellenecek Kur	<input type="text"/>	Güncel Kur	<input type="text"/>	Güncelle
Çalışan Maaşı Güncelle	<input type="text"/>	Güncelle		

Müşteri Ekle

Müşterileri Görüntüle

Müşteri Hesaplarını Görüntüle

— □ ×

Temsilci Id

İşlem Yapmak İstedığınız Müşterinin Tc No'sunu Giriniz: Onayla

Adres	<input type="text"/>	Güncelle
Telefon	<input type="text"/>	Güncelle
E Posta	<input type="text"/>	Güncelle
Şifre	<input type="text"/>	Güncelle

SONUÇ

Verilen projede javada uygulama geliştirmeyi swing ile arayüz geliştirmeyi ve sql ve java arasında işlem yapmayı öğrendik

KAYNAKÇA

- <https://www.guru99.com/data-base-normalization.html>
- <https://www.visual-paradigm.com/guide/data-modeling/what-is-entity-relationship-diagram/>
- <https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/>
- <https://www.apachefriends.org/tr/index.html>
- <https://www.yazilimkodlama.com/sql-server-2/normalizasyon-kurallari/>
- <https://www.javatpoint.com/java-swing>