

PROGRAMLAMA LABORATUVARI 2

PROJE 3

TARIK GÖREN

Bilgisayar Mühendisliği
200202022@kocaeli.edu.tr

FURKAN ENES DAĞLI

Bilgisayar Mühendisliği
200202012@kocaeli.edu.tr

ÖZET

Bu doküman Programlama Laboratuvarı 2 dersi 3. Projesi için hazırlanmıştır. Dokümanda projenin tanımı, çözüm yöntemi, kullanılan kütüphaneler gibi programın oluşumunu açıklayan başlıklara yer verilmiştir. Doküman sonunda projemizi hazırlarken yararlandığımız kaynaklar bulunmaktadır.

I. GİRİŞ

Bu projede bir bankanın yönetim sistemi için bir veritabanı tasarlamamız ve bu veritabanının üzerinde gerekli işlemleri gerçekleyen bir uygulama geliştirmemiz istenmiştir. Projede java programlama dili ve veri tabanı yönetim sistemi için PostegreSQL kullanılmıştır.

Tasarlanan veritabanı, bankanın müşterilere, çalışanlara, hesaplara ve işlemlere ilişkin bilgileri organize bir şekilde işlemesine yardımcı olacaktır. Bu şekilde bankanın ve müşterilerin ihtiyacı olan bilgilere daha kolay ulaşabilmesi sağlanmış olacaktır. Ayrıca, veritabanı kullanarak müşteri istekleri ve bankanın ihtiyaçları doğrultusunda raporlar hazırlanabilecektir.

Bu proje kapsamında bizden aşağıdaki isterlerin gerçekleştirilmesi istenmiştir.

- Banka içerisinde müşteri, temsilci ve banka müdürü olmak üzere 3 adet rol bulunmalıdır. Rollerin gerçekleştirdiği eylemler aşağıda belirtilmiştir. Tüm bu eylemlerin tasarlanan bir arayüz üzerinden görsel bir şekilde gösterilmesi gerekmektedir.

Sistemdeki Roller:

1) Müşteriler

- Hesaplarından para çekebilirler ve yatırabilirler.

- Yeni hesap açma ve var olan bir hesabı silme talebinde bulunabilirler.
- Bakiyesi “0” olmayan bir hesap silinemez.
- Birbirleri arasında para transferi yapabilirler.
- Farklı para birimlerine sahip hesaplar arası transferler sırasında gönderilen miktar hedef para birimine otomatik olarak çevrilmelidir.
- Bilgilerini güncelleyebilirler. (Adres, Telefon vs.)
- Bankaya para transferi yapabilirler. (Kredi borcu ödeme)
- Bankadan kredi talep edebilirler.
- Kredi sadece TL cinsinden talep edilebilmektedir.
- Bankanın kredi talebini onaylaması durumunda istenilen vade oranınca (faiz ve anapara toplamı) bölünerek aylara borç olarak yansıtılır.
- Aylık özet görüntülemeye kredi borcu ödemeleri için ödenen faiz ve anapara ayrı ayrı görüntülenmelidir.
- Müşterinin aylık borcunun tamamını ödemesi durumunda kalan borç ek faiz hesaplanarak bir sonraki aya devreder.
- Faiz ve gecikme faiz oranı banka müdürü tarafından belirlenir.
- borç ve kalan borç ayrı ayrı görüntülenmeli. (müşteri isterse tüm borcunu tek seferde ödeyebilir)
- Erken ödeme durumlarında gelecek aylar için faiz alınmayacaktır.
- Aylık özetlerini görüntüleyebilirler. (Geçerli ay içerisinde yaptığı para gönderme, çekme, kredi borcu ödeme gibi işlemlerin özeti)

2) Banka müdürü;

- Bankanın genel durumunu (gelir, gider, kar ve toplam bakiye) görüntüleyebilmektedir.

- Yeni para birimi (Dolar, Euro, Sterling vs.) ekleyebilir ve kur değerlerini güncelleyebilir.
- Çalışanların maaş ücretlerini belirleyebilecektir.(Tek bir çalışan türü vardır (müşteri temsilcisi). Hepsinin maaş miktarı aynıdır.)
- Kredi ve gecikme faiz oranını belirler.
- Müşteri ekleyebilir.(Sisteme yeni bir müşteri eklenmesi durumunda en az müşteriye sahip olan temsilciye atanır.)
- Sistemi bir ay ilerletebilir.
- Bankada gerçekleşen tüm işlemleri (para çekme, yatırma ve transfer) görüntüleyebilmektedir.
- Listelenen işlemlerin aynı anda başlatılması durumunda deadlock oluşup, oluşmadığının analizinin yapabilmektedir. Deadlock analizi ayrı bölümde açıklanacaktır.

3) Müşteri temsilcisi;

- Her müşterinin bir temsilcisi vardır.
- Müşteri ekleme, silme ve düzenleme yapabilir (silme ve düzenleme işlemleri sadece kendi müşterileri için geçerlidir).
- Müşteri bilgilerini güncelleyebilirler. (Adres, Telefon vs.)
- İlgilendikleri müşterilerin genel durumlarını (gelir, gider ve toplam bakiye) görüntüleyebilmektedir.
- Müşterilerden gelen hesap açma, silme ve kredi taleplerini görüntüleme ve onaylama sorumluluğu temsilcilere aittir.
- İlgilendikleri müşterilerin işlemlerini (para çekme, yatırma ve transfer) görüntüleyebilmektedir.



II. YÖNTEM

A. Geliştirme Ortamı

Projemizin gerçekleştirim aşamasında kullandığımız programlar NetBeans , PostgreSQL dir.Bir Java geliştirme ortamı olan NetBeans programını özellikle kullanıcı arayüzü tasarımında sağladığı kolaylıklardan dolayı tercih ettik. Programımızın arayüz ve kod kısmı NetBeans programıyla geliştirildi.PostgreSQL Programını, Projemizde gerek duyulan veri tabanını oluşturmak için kullandık.

B. Algoritma ve Yalancı kodlar

Kullanılan Classlar ve İşlevleri:

- 1) ConnectDB:Class ın kullanım amacı kodumuz ile database arasındaki bağlantıyı kurmaktır.Öncelikle jdbc yi kullanmamız için gerekli olan sınıfları tanımladık. Veritabanımızın yolunu belirttik.İlk olarak static tanımladığımız con değişkenini null a eşitledik.Son olarak veritabanımız ile bağlantımızı kurmak için DriverManager.getConnection methodunu kullan-

dık bu bağlantının hata vermediğini anlamak için try catch blogunu kullandık.

- 2) ComboBoxİslem:Veritabanına sorgu göndermek için kullanılır.Veritabanı işlemleri bittikten sonra close metodu ile bağlantının kapatılması sağlanır.
- 3) Sisteme giriş ekranı için kullanılır.Giriş yapan bilgi dogruysa "... girişi basarılı" çıktısı verir ve kullanıcıyı sonraki ekrana yönlendirir eğer bilgiler yanlış ise "TCK No veya şifre yanlış Tekrar Deneyiniz.." basar.
- 4) Tarih:Date sınıfından yararlanarak bilgisayardan tarihi aldık , tarihin formatını veritabanındaki hale cevirdik . Sistemin zamanının ileri alınmasında burada yaptık.
- 5) Hesap:Gereken değişkenleri tanımladık.Getter setters kullanarak hesap türü,hesap bakiyesi, param birim adı ...gibi işlemleri yaptık.
- 6) ParaBirim:Gereken değişkenleri tanımladık.Getter setters kullanarak kur hesabı gibi işlemleri yaptık.
- 7) KrediTalep:Gerekli değişkenleri tanımladık Getter ve Setter metotlarını kullanarak kredi miktarı,onay durumu,istenen miktar ... gibi gerekli işlemleri yaptık.
- 8) Musteri:Müsterinin bütün işlemlerinin yapabilemesini sağlayan class dır.Öncelikle gerekli değişkenleri tanımladıktan sonra Arayüz oluştururken ide tarafından hazırlanan kodlar oluştu.İsterleri yapmak için kodumuzu yazdık bu isterler ;Bankadan tl cinsinden kredi talep edebilmelerini(tl hesapları yoksa açmalarını),Para yatırabilme ve çekebilme, Para transferi yapabilme (kur dönüşümünü yaptık),var olan bir hesabı silme talebinde bulunabilme,İşlem Zamanı ödeme aralığında ise (Normal Faiz),İşlem Zamanı ödemenin başlangıcından önceyse (Faiz almıyoruz),İşlem Zamanı ödemenin son tarihini geçmiş ise (Faiz+Gecikme Faizi) alıyoruz.
- 9) Temsilci:Temsilcinin bütün işlemlerini yapabilmesini sağlayan class dır.Gerekli değişkenleri tanımladıktan sonra Arayüz oluştururken ide tarafından hazırlanan kodlar oluştu.Daha önce oluşturduğumuz Classları kullanarak veritabanında gerekli işlemleri yaptık.Bu işlemler müşteri bilgilerini düzenleyebilmesi silebilmesi ,ilgilendikleri müşterilerini gelir, gider

ve toplam bakiye gibi bilgilerini görüntüleyebilmesin,, Müsterilerden gelen hesap açma, silme ve kredi taleplerini görüntüleyebilme ve onaylamabilmesini ,İlgilendikleri müşterilerin işlemlerini görüntüleyebilmesini sağladık.

- 10) BankaMuduru:Banka Müdürünün bütün işlemlerini yapabilmesini sağlayan class dır.Öncelikle gerekli değişkenleri tanımladıktan sonra Arayüz oluştururken ide tarafından hazırlanan kodlar oluştu.İsterleri yapmak için kodumuzu yazdık bu isterler :Yeni para birimi ekleyebilme ve kur değerlerini güncelleyebilme,Kredi ve gecikme faiz oranını belirleyebilme,Temsilci maaşını belirleme,Sistemi bir ay ilerletebilmedir.

III. SONUÇLAR

Bizden istenen tüm isterler gerçekleştirilmiştir. Proje sonunda java arayüz tasarımı veritabanı kullanıma dair bilgiler edildi. Gerekli testler yapılarak programın runtime hataları vermesi önlendi.

IV. KAYNAKÇA

- <https://www.farukerdem.com/postgresql-istemci-baglanti-ayarları-pghba-conf-postgresql-conf/2020/12/12>
- <https://www.youtube.com/watch?v=dKn9NOChFdQt=12s>
- <https://medium.com/baakademi/normali>
- <https://tubitak-bilgem-yte.github.io/pg-gelistirici/mydocveritipleri.htmlmetinsel-veritipleri>
- <https://medium.com/s>
- <https://www.hesapkurdu.com/ihhtiyac-kredisi/h/gecikme-faizi-hesaplama: :text=Kredi>
- <https://www.youtube.com/watch?v=RRxJuSCY2SI>
- <http://mrvtktal.blogspot.com/2019/05/postgresql-de-datetime-fonksiyonu.html>
- <https://medium.com/baakademi/normali>

PROJENİN EKRAN GÖRÜNTÜLERİ

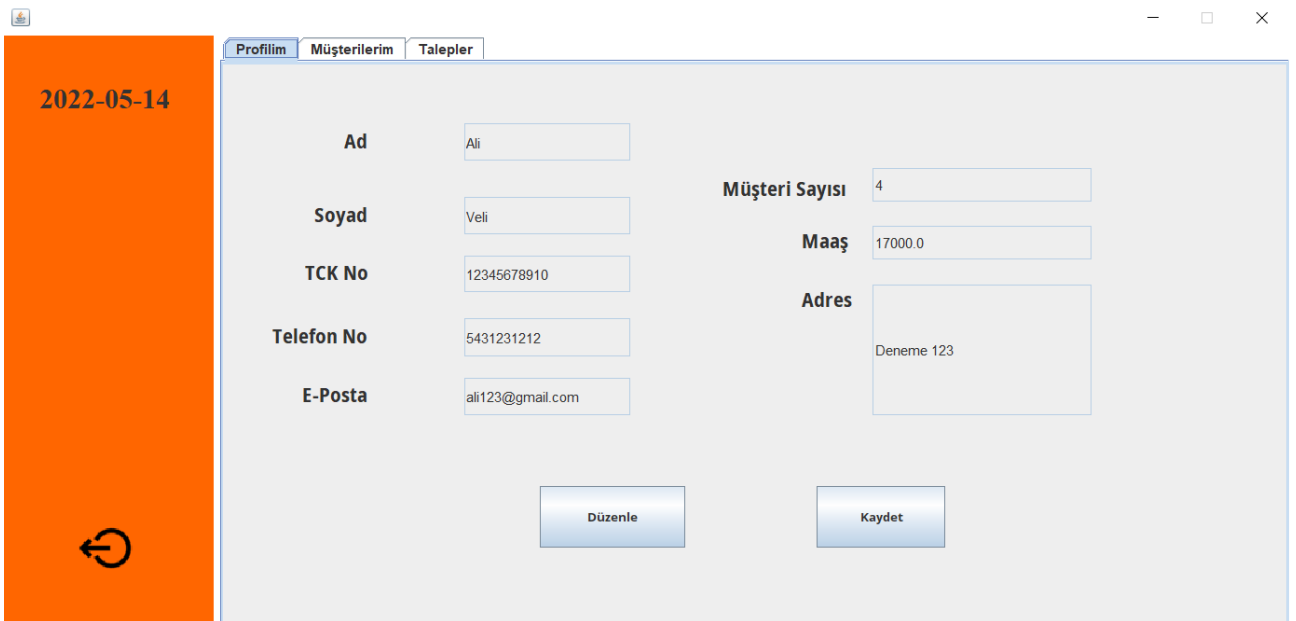


Giriş

TC No

Şifre

Giriş Yap Kapat



2022-05-14

Profilim Müşterilerim Talepler

Ad Ali

Soyad Veli

TCK No 12345678910

Telefon No 5431231212

E-Posta ali123@gmail.com

Müşteri Sayısı 4

Maaş 17000.0

Adres Deneme 123

Düzenle Kaydet



2022-05-14



Profilim Müşterilerim Talepler

Hesap Açma / Silme Talepleri Kredi Talepleri

Talep No	Müşteri No	Talep Türü	Hesap Adı	Hesap Türü	Durum
26	4	Hesap Açma	ST	TL Hesabı	Onaylandı
27	4	Hesap Açma	TSs	Dolar Hesabı	Onaylandı
28	4	Hesap Açma	eu	Euro Hesabı	Onaylandı
29	1	Hesap Açma	Deneme	TL Hesabı	Onaylandı
30	1	Hesap Açma	Test	Sterlin Hesabı	Reddedildi

TALEP ONAYLA

TALEP REDDET



2022-05-14



Profilim Müşterilerim Talepler

Hesap Açma / Silme Talepleri Kredi Talepleri

Başvuru No	Müşteri No	Miktar	Toplam Ay	Başvuru Durumu
18	1	100000	10	Onaylandı
19	1	150000	24	Onaylandı
20	1	50000	12	Onaylandı
21	1	35000	10	Reddedildi

TALEP ONAYLA

TALEP REDDET



2022-05-14



Profilim Müşterilerim Talepler

Müşteri Ekle/Sil/Güncelle Müşteri Özet

Ad Toplam Gelir Adres
Soyad Toplam Bakiye Telefon No
TCK No Şifre E-Posta

Yeni Müşteri Ekle

Müşteri Güncelle

Müşteri No	Temsilci No	Ad-Soyad	TCK No	Telefon No	E-Mail Adresi	Adres	Toplam Bakiye	Toplam Gelir
1	1	Tank Gören	51463083482	5054189583	trkgrn@gmail.c...	EĞRİKÖPRÜ M...	441963.09	10000.0
3	1	Ahmet Hakan Ç...	98765432100	5051234547	cahirhanx34@g...	Çeliktepe	140000.0	5000.0
4	1	Hasan Yılmaz	12345432100	5053211212	example@gma...	Test	3300.0	0.0
8	1	Begüm Erva Şa...	12345678933	5054189595	begum@gmail...	Kocaeli/Körfez	560000.0	20000.0



2022-05-14



Profilim Müşterilerim Talepler

Müşteri Ekle/Sil/Güncelle Müşteri Özet

İşlem No	Ad-Soyad	Kaynak	Hedef	İşlem Türü	İşlem Tutarı	Kaynak Bakiye	Hedef Bakiye	İşlem Tarihi
264	Tank Gören	Staj Hesabı	Banka	Kredi Ödeme	4363.3333333...	136313.5	0.0	2022-09-14
260	Begüm Erva Şahin		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	20000.0	0.0	560000.0	2022-09-14
259	Hasan Yılmaz		ST	Aylık Gelir Öde...	0.0	0.0	100.0	2022-09-14
258	Ahmet Hakan Ça...		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	5000.0	0.0	140000.0	2022-09-14
256	Tank Gören		Deneme	Aylık Gelir Öde...	10000.0	0.0	50000.0	2022-09-14
252	Begüm Erva Şahin		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	20000.0	0.0	540000.0	2022-08-14
251	Hasan Yılmaz		ST	Aylık Gelir Öde...	0.0	0.0	100.0	2022-08-14
250	Ahmet Hakan Ça...		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	5000.0	0.0	135000.0	2022-08-14
248	Tank Gören		Deneme	Aylık Gelir Öde...	10000.0	0.0	40000.0	2022-08-14
244	Begüm Erva Şahin		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	20000.0	0.0	520000.0	2022-07-14
243	Hasan Yılmaz		ST	Aylık Gelir Öde...	0.0	0.0	100.0	2022-07-14
242	Ahmet Hakan Ça...		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	5000.0	0.0	130000.0	2022-07-14
240	Tank Gören		Deneme	Aylık Gelir Öde...	10000.0	0.0	30000.0	2022-07-14
239	Tank Gören	Staj Hesabı	Banka	Kredi Ödeme	4250.0	140676.833333...	0.0	2022-06-14
235	Begüm Erva Şahin		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	20000.0	0.0	500000.0	2022-06-14
234	Hasan Yılmaz		ST	Aylık Gelir Öde...	0.0	0.0	100.0	2022-06-14
233	Ahmet Hakan Ça...		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	5000.0	0.0	125000.0	2022-06-14
231	Tank Gören		Deneme	Aylık Gelir Öde...	10000.0	0.0	20000.0	2022-06-14
230	Tank Gören	Staj Hesabı	Banka	Kredi Ödeme	4166.66666666...	144926.833333...	0.0	2022-05-14
226	Begüm Erva Şahin		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	20000.0	0.0	480000.0	2022-06-14
225	Hasan Yılmaz		ST	Aylık Gelir Öde...	0.0	0.0	100.0	2022-06-14
224	Ahmet Hakan Ça...		Başlangıç Hes...	Aylık Gelir Öde...	5000.0	0.0	120000.0	2022-06-14
222	Tank Gören		Deneme	Aylık Gelir Öde...	10000.0	0.0	10000.0	2022-06-14
221	Tank Gören	Banka	Staj Hesabı	Kredi Alma	50000.0	0.0	149093.5	2022-05-14
220	Tank Gören	Staj Hesabı	Tank Gören	Para Çekme	10000.0	99093.5	0.0	2022-05-14
219	Tank Gören	Staj Hesabı	Yeni Hesap	Para Transfer	10000.0	109093.5	666.667666666...	2022-05-14

2022-05-14

Profilim

Hesap İşlemleri

Kredi İşlemleri

İşlem Geçmişi

Ad

Tank

Soyad

Gören

TCK No

51463083482

Telefon No

5054189583

E-Posta

trkgrn@gmail.com

Adres

o:9 İç Kapı No:5 MERKEZ / SİVAS

Toplam Gider

4166.666666666667

Toplam Gelir

10000.0

Toplam Bakiye

441963.09

Düzenle

Kaydet

2022-05-14

Profilim

Hesap İşlemleri

Kredi İşlemleri

İşlem Geçmişi

Kredi Borçlarım

Kredi Talep Oluşturma

Ödeme Geçmişi

Kaynak Hesap

<Seçiniz>

Aylık Ödeme Yap

Kredi NO

Tüm Borcu Öde

Ödeme No	Kredi No	Ödenen Ay	Aylık Taksit	Gecikme Faizi	Kalan Borç	Ödeme Aralığı	Durum
53	7	4	4250.0	0.0	4166.666666...	2022-08-13 2022-09-12	Ödenmedi
54	7	5	4250.0	0.0	4166.666666...	2022-09-12 2022-10-12	Ödenmedi
55	7	6	4250.0	0.0	4166.666666...	2022-10-12 2022-11-11	Ödenmedi
56	7	7	4250.0	0.0	4166.666666...	2022-11-11 2022-12-11	Ödenmedi
57	7	8	4250.0	0.0	4166.666666...	2022-12-11 2023-01-10	Ödenmedi
58	7	9	4250.0	0.0	4166.666666...	2023-01-10 2023-02-09	Ödenmedi
59	7	10	4250.0	0.0	4166.666666...	2023-02-09 2023-03-11	Ödenmedi
60	7	11	4250.0	0.0	4166.666666...	2023-03-11 2023-04-10	Ödenmedi
61	7	12	4250.0	0.0	4166.666666...	2023-04-10 2023-05-10	Ödenmedi

2022-05-14

ProfilimHesap İşlemleriKredi İşlemleriİşlem Geçmişi

Kredi BorçlarımKredi Talep OluşturmaÖdeme Geçmişi

Kredi Miktarı

Kaynak Hesap

<Seçiniz>

Talep Oluştur

Talep Sil

Toplam Ay

Başvuru No	Temsilci	Miktar	Toplam Ay	Başvuru Durumu
18	1	100000	10	Onaylandı
19	1	150000	24	Onaylandı
20	1	50000	12	Onaylandı

2022-05-14

ProfilimHesap İşlemleriKredi İşlemleriİşlem Geçmişi

Kredi BorçlarımKredi Talep OluşturmaÖdeme Geçmişi

Kredi No	Ödenen Ay	Ödenen Ana Para	Ödenen Toplam Faiz	Ödenen Toplam Tutar	Ödeme Tarihi
7	3	4166.666666666667	196.66666666666634	4363.333333333333	2022-09-14
7	2	4166.666666666667	83.33333333333303	4250.0	2022-06-14
7	1	4166.666666666667	0.0	4166.666666666667	2022-05-14
6	24	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	23	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	22	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	21	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	20	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	19	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	18	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	17	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	16	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	15	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	14	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	13	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	12	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	11	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	10	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	9	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	8	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	7	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	6	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	5	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	4	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10
6	3	6250.0	0.0	6250.0	2022-05-10

2022-05-14

ProfilimHesap İşlemleriKredi İşlemleriİşlem Geçmişi

Para İşlemleriHesap Ekle/Sil Talep Oluşturma

Miktar

Kaynak Hesap

Hedef Hesap

<Seçiniz>

<Seçiniz>

Para Çek

Para Yatır

Transfer

Hesap No	Hesap Adı	Hesap Türü	Hesap Bakiyesi
1	Staj Hesabı	TL Hesabı	136313.5
12	Ekle12	TL Hesabı	120000.0
5	Yeni Hesap	Dolar Hesabı	666.6676666666662
6	Euro	Euro Hesabı	521.8749999999991
21	Deneme	TL Hesabı	50000.0
2	KYK Hesabı	TL Hesabı	116777.7

2022-05-14

ProfilimHesap İşlemleriKredi İşlemleriİşlem Geçmişi

Para İşlemleriHesap Ekle/Sil Talep Oluşturma

Hesap Ad

Hesap Türü

<Seçiniz>

Hesap Silme Talebi

Hesap Ekleme Talebi

Talep Sil

Hesap No	Hesap Adı	Hesap Türü	Hesap Bakiyesi
1	Staj Hesabı	TL Hesabı	136313.5
12	Ekle12	TL Hesabı	120000.0
5	Yeni Hesap	Dolar Hesabı	666.667666666666...
6	Euro	Euro Hesabı	521.874999999999...
21	Deneme	TL Hesabı	50000.0
2	KYK Hesabı	TL Hesabı	116777.7

Talep No	Müşteri No	Talep Türü	Hesap Adı	Hesap Türü	Durum
29	1	Hesap Aç...	Deneme	TL Hesabı	Onaylandı

2022-05-14

Simüle Et

↶

Profilim

Banka İşlemleri

Müşteri Ekle/Güncelle

Geçmiş İşlemler

Ad

Mehmet

Soyad

Karahanlı

TCK No

51463083488

Telefon No

5054189545

Düzenle

Kaydet

Adres

ISTANBUL

E-Posta

karahanli@gmail.com

2022-05-14

Simüle Et

↶

Profilim

Banka İşlemleri

Müşteri Ekle/Güncelle

Geçmiş İşlemler

Para Birim Adı

Kur Fiyatı

Ekle

Güncelle

Para Birim No	Para Birim Adı	Kur Sabiti
1	Türk Lirası (TL)	1.0
4	Sterlin	20.0
3	EURO	17.0
2	Dolar	15.5
5	Riyal	4.1

Kredi Faizi

2.0

Düzenle

Gecikme Faizi

2.5

Düzenle

Temsilci Maaşı

17000.0

Düzenle

Banka Gelir (Aylık)

4166.666666666667

Banka Gider (Aylık)

50000.0



2022-05-14

Simüle Et



Profilim Banka İşlemleri Müşteri Ekle/Güncelle Geçmiş İşlemler

İşlem Sayısı

15

İşlemleri Görüntüle

İşlem No	Kaynak	Hedef	İşlem Türü	İşlem Tutarı	Kaynak Bakiye	Hedef Bakiye	İşlem Tarihi
264	Staj Hesabı	Banka	Kredi Ödeme	4363.333333333333	136313.5	0.0	2022-09-14
263			Maaş	34000.0	0.0	0.0	2022-09-14
262		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	20000.0	0.0	560000.0	2022-09-14
261		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	10000.0	0.0	280000.0	2022-09-14
260		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	20000.0	0.0	560000.0	2022-09-14
259		ST	Aylık Gelir Ödemesi	0.0	0.0	100.0	2022-09-14
258		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	5000.0	0.0	140000.0	2022-09-14
257		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	100000.0	0.0	2800000.0	2022-09-14
256		Deneme	Aylık Gelir Ödemesi	10000.0	0.0	50000.0	2022-09-14
255			Maaş	34000.0	0.0	0.0	2022-08-14
254		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	20000.0	0.0	540000.0	2022-08-14
253		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	10000.0	0.0	270000.0	2022-08-14
252		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	20000.0	0.0	540000.0	2022-08-14
251		ST	Aylık Gelir Ödemesi	0.0	0.0	100.0	2022-08-14
250		Başlangıç Hesabı	Aylık Gelir Ödemesi	5000.0	0.0	135000.0	2022-08-14



2022-05-14

Simüle Et



Profilim Banka İşlemleri Müşteri Ekle/Güncelle Geçmiş İşlemler

Ad

Toplam Gelir

Adres

Soyad

Şifre

Telefon No

TCK No

E-Posta

Yeni Müşteri Ekle

Müşteri Güncelle

Müşteri No	Temsilci No	Ad-Soyad	TCK No	Telefon No	E-Mail Adresi	Adres	Toplam Bakiye	Toplam Gelir
1	1	Tarik Gören	51463083482	5054189583	trkgm@gmail.c...	EĞRİKÖPRÜ M...	441963.09	10000.0
2	2	Ali Candan	12345678999	5554446655	alicndn@gmail...	Abcabcab	2800000.0	100000.0
3	1	Ahmet Hakan ...	98765432100	5051234547	cahirhanx34@...	Çeliklepe	140000.0	5000.0
4	1	Hasan Yılmaz	12345432100	5053211212	example@gma...	Test	3300.0	0.0
8	1	Begüm Erva Ş...	12345678933	5054189595	begum@gmail...	Kocaeli/Körfez	560000.0	20000.0
9	2	Fatma Gören	51463083645	5054124565	fatma@gmail.c...	ISTANBUL	280000.0	10000.0
10	2	Furkan Enes D...	12345677788	5051235454	enes@gmail.c...	ISTANBUL	560000.0	20000.0

