

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

PROLAB2 – 3. ÖDEV RAPORU

Ahmet Hamdi Yavuz

19020104@kocaeli.edu.tr

Çiğdem Tok

200201105@kocaeli.edu.tr

ÖZET:

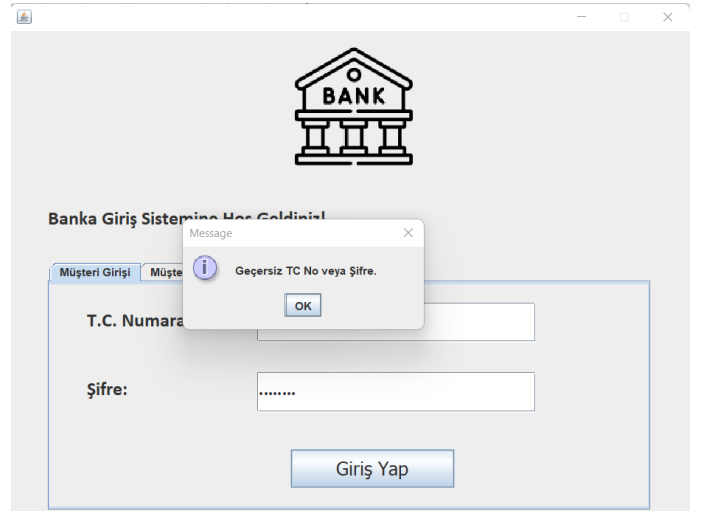
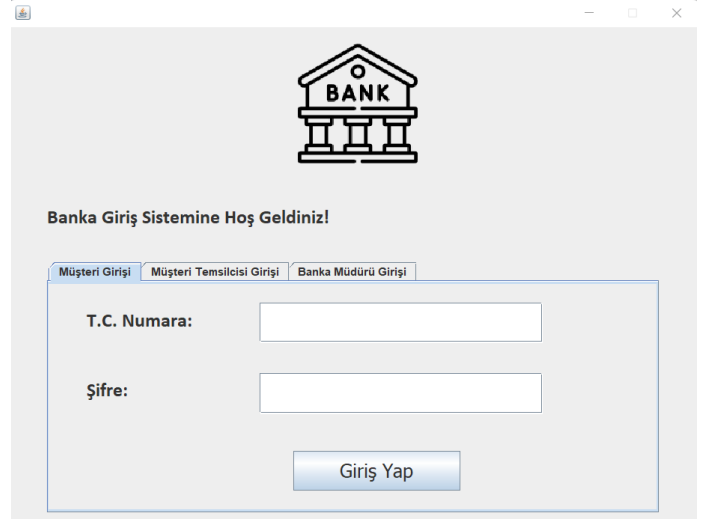
Bu projede banka yönetim sistemi oluşturmamız istendi. Bunun için bir veri tabanı tasarlayıp banka yönetim sistemi üzerinde gerekli işlemleri gerçekleyen bir proje oluşturmayı hedefledik. Projede kullanılacak programlama dili ve veri tabanı yönetim sistemi açısından çeşitlilik olduğundan kendimize en uygun olanları seçip projeye başladık.

GİRİŞ:

Banka yönetim sisteminde bankanın ve müşterilerin bilgilere daha kolay ulaşabilmesi için çeşitli arayüzler eklendi. Bu arayüzlerde projedeki işlemlere uygun şekilde işlemler görüntülendi. Daha sonra müşteri isteklerini sağlamak amacıyla para çekme/yatırma gibi işlemler gerçekleştirildi. Banka müdürü kısmı müdürün bankanın genel durumunu görüntülemesi ve işlemler gerçekleştirebilmesine uygun olarak tasarlandı. Projede Java programlama dili ve Eclipse IDE kullanıldı. Veritabanı yönetim sistemi olarak ise MySQL kullanıldı.

YÖNTEM:

Projede login ekranında müşteri, müşteri temsilcisi ve banka müdürü bulunuyor. Hepsinde işlemlere göre işlemleri gerçekleştirmek adına ayrı sekmeler bulunuyor. İlk önce login ekranında giriş isteniyor ve bunun doğruluğu veritabanındaki bilgiler sayesinde karşılaştırılıyor. Doğru olması halinde giriş sağlanıyor. Yanlış ise hata mesajı ekrana geliyor.



Müşteri giriş yaptığında karşısına hesap özeti, para yatırma/çekme, hesap ekleme/silme ve bilgilerini güncelleme sekmeleri geliyor. Burda hesabını veritabanındaki bilgiler sayesinde güncelleyebiliyor ya da görüntüleyebiliyor.

Hoş Geldiniz, Sayın asd

11.05.2022 16:31

Hesap Özeti Para Yatırma-Çekme Hesap Ekle-Sil Bilgilerini Güncelle

Ad Soyad: asd

Tc No: 123

E-Mail: asdsda

Adres: asdasa

Temsilci No: 1

IBAN: 1232

Bakiye: 123

Daha sonra çalışan yani müşteri temsilcisi kısmında yine aynı yöntemle giriş yapılıyor. Her temsilcinin kendilerine ait müşterileri var ve bunlar temsilci no'ları sayesinde ayrıştırılabilir. Müşteri temsilcisi giriş yaptıktan sonra bu müşterileri ekranda görebiliyor ve aynı zamanda müşteri ekleme işlemini gerçekleştirebiliyor.

Hoş Geldiniz, Sayın Çalışan Ahmet(1)

Çıkış Yap

Müşteriler Müşteri Ekle

ID	Ad Soyad	TC-NO	E Mail	Telefon	Adres	Temsilci No
2	Ahmet	ahmet	0123	123	gebze	1
5	ahy	asdsda	1292394	1903	izmit	1
6	asd	asdsda	213	123	asdasa	1
7	dsfsdf	sdfsdfs	12213	12321	asdsad	1
8	sfsdfs	sdfsdf	12312	123213	sdfsdf	1

Banka müdürü kısmında ise giriş yaptıktan sonra bankanın genel durumunu içeren, veritabanında saklanan tüm bilgileri görüntüleyebiliriz.

Çıkış Yap

Müşteriler

1	Ahmet Yavuz	ahmet@gmail	05555555555	11111111111	123456	2
2	Ahmet	ahmet	0123	123	gebze	1
3	Ahmet Yavuz	ahmet@gmail	0545356521	123123	gebze	asdsad
4	Musteri Ahmet	sdfsdf@gmail	05453526548	111	izmit	qweqwe
5	ahy	asdsda	1292394	1903	izmit	1
6	asd	asdsda	213	123	asdasa	1
7	dsfsdf	sdfsdfs	12213	12321	asdsad	1
8	sfsdfs	sdfsdf	12312	123213	sdfsdf	1

SÖZDE KOD:

//Login buton fonksiyonu

1. Başla.
2. yanlisSifre'yi 1'e eşitle.
3. Eğer tc ve sifre uzunluğu 0'a eşitse Error mesajı göster.
4. Veritabanındaki bilgileri al.
5. Bilgileri giriş yapılanlarla karşılaştır.
6. Eğer doğruysa yanlisSifre=0 yap.
7. Giriş yapıldı.
8. Bilgileri ekranda göster.
9. Bitir.

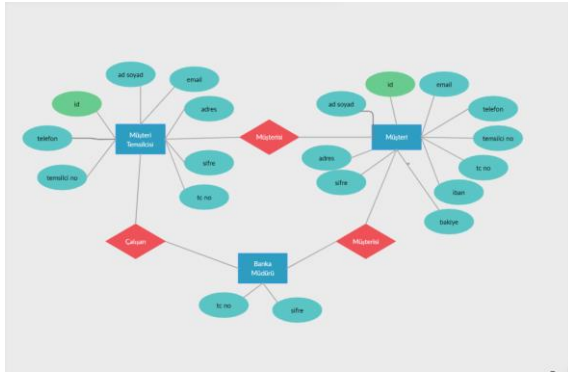
//Müşteri ekleme fonksiyonu

1. Başla.
2. String tüpünde query oluştur.
3. key = false ata.
4. createStatement ile veritabanında yeni bir statement oluştur.
5. preparedStatement oluştur.
6. preparedStatement'a query gönder.
7. setString ile veritabanındaki alanları doldur.
8. executeUpdate ile bilgileri veritabanına ekle.
9. key=true yap.
10. Bitti.

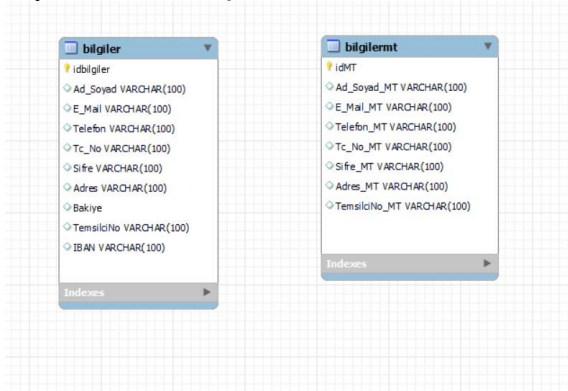
SONUÇ:

Oluşturduğumuz proje sonucunda bir banka yönetim sistemi elde ettik. Bu sistemde kullanıcılar normal hayatta bir banka sisteminde olabilecek bazı işlemleri gerçekleştirebilir. Müşteriler para çekme/yatırma, hesap bilgilerini görme gibi işlemleri yapabilir. Çalışan veya müdür de banka yönetimi ile ilgili bazı işlemleri gerçekleştirebilir. Java ve MySQL veritabanı yönetim sistemini kullanarak basit bir banka yönetim sistemi oluşturduk.

ER DİYAGRAMI :



MySQL' den oluşturulan:



KAYNAKÇA:

[1] Web-Link-Youtube

<https://www.youtube.com/watch?v=rXaRgOKMQZw>

[2] Web-Link

<https://yavuzfilizlibay.com/sql-server-deadlock-analizi-ve-tespit-yontemleri/>

[3] Web-Link

<https://creately.com/tr/lp/er-diagram-arac%C4%B1-%C3%A7evrimi%C3%A7i/>

[4] Web-Link

https://www.w3schools.com/mysql/mysql_create_table.asp

[5] Web-Link

<https://www.javatpoint.com/steps-to-connect-to-the-database-in-java>

[6] Web-Link

<https://www.visual-paradigm.com/guide/data-modeling/what-is-entity-relationship-diagram/>