

# Banka Otomasyonu

1. **Kullanıcı Tablosu:** (sisteme giriş yapıp işlem yapabilmek için. Yeni kullanıcı eklenebilecek veya silinebilecek)

Kullanıcı Adı	Şifre
sdeniz	123we1
mkaya	3485rr
fdundar	4455fe

2. **Müşteriler Tablosu** (Müşteriye ait kişisel ve iletişim bilgilerini tutmak için. Yeni müşteri eklenebilecek veya silinebilecek)

Müşteri No	Ad	Soyad	Adres	Telefon	Email
6233819	Hüsnü	Çelik	Denizli-Sarayköy	2138956	hcelik@yahoo.com
6233215	Hayriye	Yelken	Denizli-Babadağ	5634589	hyelken@yahoo.com
6233695	Saadettin	Yalın	Denizli-Buldan	4561523	syalin@yahoo.com
6233569	Serpil	Akhan	Denizli-Güney	4892536	sakhan@yahoo.com

3. **Hesaplar Tablosu** (Müşterinin hesabındaki hareketleri izlemek için. Bir müşterinin birden fazla hesabı olabilir: Hesap açma veya kapama olabilecek. Hesap açabilmek için hesap açılacak müşterinin müşteriler tablosunda olması gerekmektedir. Hesap kapamak için bakiyenin sıfır olması gerekmektedir.)

HesapNo	MüşteriNo	Ekhesap(tl)	Bakiye(tl)	Kullanılabilir Bakiye
11124569	6233819	900	1850	2750
11124597	6233215	0	645	645
11124598	6233695	900	1500	2400
11124599	6233569	2000	-950	1050
11124600	6233569	500	1000	1500

4. **İşlem Türü Tablosu** (Yapılacak işlemleri sınıflandırmak için. Yeni işlem türü eklenebilecek veya silinebilecek)

İşlem ID#	Açıklama
1	Para Yatırma
2	Para Çekme
3	Havale

## 5. İşlemler Tablosu (Yapılacak işlemleri Hesabı olan müşterilerle ilişkilendirmek için)

İşlem No	Hesap No	İşlem Türü	Miktar	Tarih
1001	11124569	1	250	12.11.2006
1002	11124597	2	563	12.11.2006
1004	11124599	3	750	14.11.2006
1005	11124569	1	125	15.11.2006
1006	11124569	3	458	16.11.2006
1007	11124597	2	666	16.11.2006
1008	11124598	3	550	16.11.2006
1009	11124599	2	250	16.11.2006
1010	11124569	1	100	16.11.2006
1011	11124599	3	50	17.11.2006
1012	11124569	3	75	17.11.2006
1013	11124569	2	90	17.11.2006
1014	11124597	1	260	17.11.2006
1015	11124597	3	410	17.11.2006
1016	11124598	1	110	17.11.2006

## 6. Havale Tablosu (İşlemler tablosunda İşlemTürü=3 olanları tutar. Bu tabloya dilerseniz saat sütununu ekleyebilirsiniz.)

İşlem No	GonderenHesap	AlanHesap	Tarih
1006	11124569	11124598	16.11.2006
1015	11124597	11124598	17.11.2006
1004	11124599	11124597	14.11.2006

## Yapılacak İşlemler:

### 1. Yeni Kullanıcı Ekleme-Silme(10 puan)

Banka işlemlerini yapacak kullanıcıların ekleme, silme ve güncelleme işlemleri yapılacaktır. Aynı kullanıcı adı başka kullanıcılar tarafından kullanılamayacaktır.

### 2. Hesap Açtırma (15 puan)

Eğer müşterinin bankada hesabı yoksa Müşteriler tablosundaki verileri eksiksiz (boşluk bırakmadan) doldurulması gerekiyor. Müşterinin bilgilerinin güncellenebilmesi de gerekmektedir.

★ Projenizi sunarken Müşteri tablosuna birkaç kişiyi kaydetmeyi unutmayın.

Bir müşterinin birden fazla hesabı olabilir.

Her hesabı için ayrı ayrı hesap numarası verilmesi gerekir. Aynı hesap numarası birden fazla müşteriye verilmemelidir. Hesap numaraları için otomatik artırım yapabilirsiniz.

### 3. Para Çekme (15 puan)

Müşteri, para çekecekse ilgili bilgiler girilip çekilen tutar kadar bakiyesinden bakiyesi yetmiyorsa ek hesabını kullanarak para çekme işlemi gerçekleşecektir.

Günlük maksimum para çekme limiti 750 tl dir. Daha fazla para çekilmek istendiği takdirde işlem gerçekleştirilmeyecektir.

4. Para Yatırma (10 puan)

Müşteri, para yatırırsa ilgili bilgiler girilip yatırılan tutar kadar bakiyesi artacaktır.

5. Hesaba Havale (15 puan)

Müşteri, havale yaparsa; havale yapacağı kişinin Hesaplar tablosunda hesabının olması gerekmektedir. Ardından havale tutarı kadar miktar kendi hesabının bakiyesinden eksilecek, gönderdiği kişinin bakiyesi artacaktır.

6. Banka Gelir-Gider Raporu (10 puan)

İstenen gün için bankanın gelir-giderleri(bankadan giden, gelen ve bankada bulunan toplam para miktarı vb.) hesaplanıp görüntülenecektir.

7. Hesap özeti (15 puan)

Seçilen bir hesap için belirtilen tarih aralığında hesap özeti görüntülenecektir. Çekilen, yatırılan, havale yapılmışsa kime yapıldığı ve miktarı, başka bir hesaptan havale para geldiyse kimden geldiği ve miktarı gibi bilgiler ve bu işlemlerin tarihleri görüntülenmelidir.

8. Hesap Kapama (10 puan)

İstenilen hesap kapatılabilecektir. Kapama işlemi için hesap bakiyesi 0 olması gerekmektedir.

9. Bonus (20 puan)

Güzel tasarımlar ve ekstra özellikler için BONUS 20 puan.