Bankacılık Veritabanı

Ekip Üyeleri

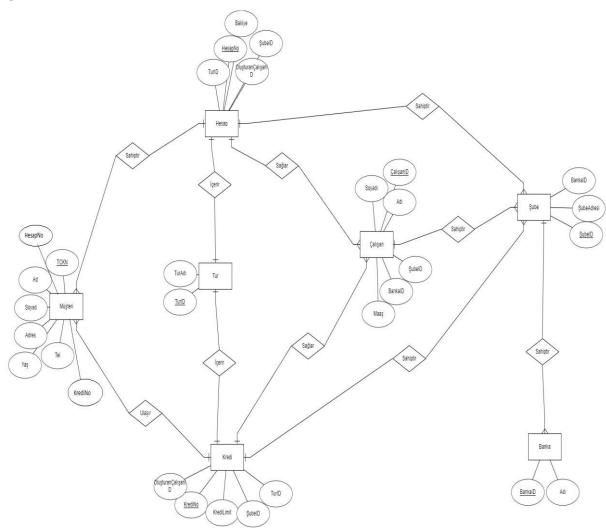
1-	Serdar Aydın	201504004	Bilgisayar Müh. (İngilizce) 2.Sınıf
2-	Enes Kapsızlar	201504013	Bilgisayar Müh. (İngilizce) 2.Sınıf
3-	Eren Karabacak	201504036	Bilgisayar Müh. (İngilizce) 2.Sınıf

Projenin Amacı ve Kapsamı

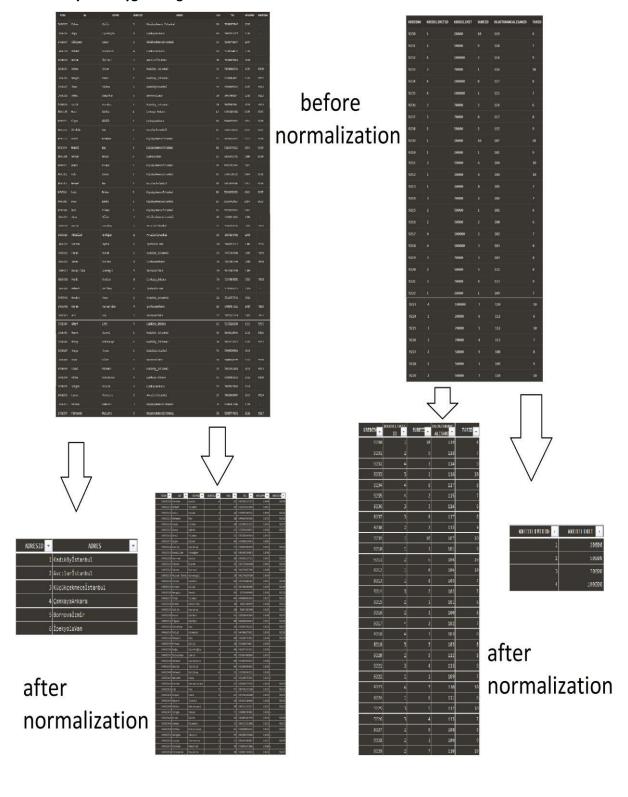
Projemiz herhangi bir bankanın ihtiyaç duyacağı müşteri, çalışan, hesap, şube bilgilerinin saklanması ve ihtiyaç durumunda tekrar kullanılması gibi sorunları çözme amacıyla yapılmıştır.

Projemiz banka, müşteri, çalışan, şube, hesap, kredi, adres, kredi limit, tür tablolarını ve kayıtlarını kapsamaktadır.

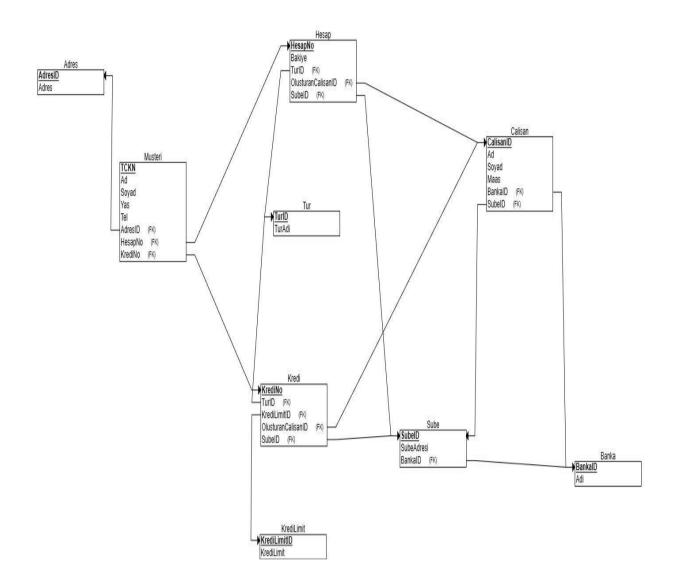
ER Diyagramı



Normalizasyonun uygulandığı tablolar



Normalizasyon sonrası şema



Veritabanı ile ilgili başlıca sorgular ve açıklamaları

select * from banka b inner join sube s on b.bankaid=s.bankaid; //Hangi bankanın nerde şubesi bulunuyor

//hem hesap hem de kredı bilgisi olan müşteriler select tckn, ad, soyad from musteri m inner join hesap h on m.hesapno=h.hesapno inner join kredi k on m.kredino=k.kredino;

//bakiyesi en yuksek olan ilk 5 müşteri select ad, soyad, bakiye from musteri m inner join hesap h on h.hesapno=m.hesapno order by bakiye desc fetch first 5 rows only; select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 1; //Ziraat Bankasındaki müşteriler

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 2; //İş Bankasındaki müşteriler

select m.TCKN, m.ad, m.soyad, m.adresID, m.tel, m.hesapno, m.kredino from musteri m,hesaph, sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 3; //HalkBankasındaki müşteriler

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 4; //Yapıkredi Müşterileri

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 5; //Garanti Bankası müşterileri

select tel, ad, soyad from musteri; //müşterilerin isim, soyisim ve telefon numaralarını gösterir.

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 1 and TurID = 1; //ziraat bankasında vadeli hesabi bulunan müşteriler

select m.TCKN, m.ad, m.soyad, m.adresID, m.tel, m.hesapno, m.kredino from musteri m,hesaph, sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 1 and TurID = 2; //ziraat bankasında vadesiz hesap bulunan müşteriler

//şubelerde çalışanlara aylık ödenecek toplam maas miktarı select subeadresi, sum(maas) as odenecek_toplam_maas from calisan c , sube s where c.subeid= s.subeid group by subeadresi;

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 1 and TurID = 3; //ziraat bankasında döviz hesabi bulunan müşteriler

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 1 and TurID = 4; // Ziraat Bankasında Fon hesabi bulunan müşteriler

select * from musteri where adresid = 6; // van ilinde ikamet eden müşterilerimiz

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,hesap h , sube s where m.hesapno = h.hesapno and h.subeID = s.subeID and BankaID = 1 and TurID = 5; // Ziraat Bankasında Yatırım hesabi bulunan müşteriler

select m.TCKN , m.ad , m.soyad, m.adresID, m.tel , m.hesapno , m.kredino from musteri m,kredi k , sube s where m.kredino = k.kredino and k.subeID = s.subeID and TurID = 9; //esnaf kredisi alan müşteriler

select b.adi,sum(kl.kredilimit)as verilen_toplam_kredi_miktari from kredilimit kl, kredi k, sube s, banka b where kl.kredilimitID = k.kredilimitID and k.SubeID = s.SubeID and s.BankaID = b.BankaID group by b.adi; // hangi bankadan ne kadar kredi alındığını gösterir.

//kaç tane kredi açtığını gösteren personelin ismi select c.adi , count(olusturancalisanid) from kredi k, calisan c where k.olusturancalisanid=c.calisanid group by c.adi ;

//hangi personel kaç tane hesap açtı (düzenlendi) select c.adi , count(HesapNo) from hesap h, calisan c where h.olusturancalisanid=c.calisanid group by c.adi ;

select m.ad, m.soyad , h.bakiye from musteri m , hesap h where m.HesapNo = h.HesapNo ; //müşterilerin bakiyelerindeki para miktarı