

Kütüphane Veritabanı

- 811 811 Birden fazla kütüphane ve bu kütüphanelerde bulunan kitapların üyelere ödünç verilmesine dayanır.
- 23 23 Kütüphanelerin adres ve isimleri vardır.
- 20. 20 Kitapların ISBN numarası, adı, kategorisi, yayın tarihi,yayın evi ve yazarları, sayfa sayısı vardır.
- === Yayın evlerinin ad ve adres bilgileri vardır.
- **20** Yazarların ad, soyad bilgileri tutulmaktadır. Bir kitabın birden fazla 23 yazarı olabilmektedir.
- 20 20 20 Üyelerin tcNo, ad, soyad, telefon, adres ve e-posta bilgileri tutulmaktadır. Üyeler istedikleri kütüphaneden kitap alabilirler.
- ===. Üyeler aldıkları kitapları belli sürede teslim etmeleri gerekmektedir.
- = 0 Kitapların kategorileri vardır. Bir kitap birden fazla kategoride 53 bulunabilir.
 - Kütüphane ve Üye adres bilgileri sisteme kayıt edilirken ; cadde, sokak, mahalle, bina No, şehir ve posta kodu gibi bilgiler kayıt edilecektir.

Varlıklar

- Veritabanı içerisindeki nesnelerin gerçek hayattaki karşılığı.

 Kutuphane

 Kitaplar

 Uyeler

 Yazarlar

 Yayınevleri

 Kategoriler

Nitelikler

Varlıkları açıklamak için kullanılan özellikler.

- Kutuphane
 - kutuphane_id, kutuphaneAd, adres
- kutupłKitaplar
 - kitap_id, ISBN, kitapAd, yayinTarihi,sayfaSayisi
- Uyeler

20

20

50

- uye_id,tcNo,ad,soyad,cinsiyet,telefon,eposta,adres
- Yazarlar
 - yazar_id,yazarAd,yazarSoyad
- YayinEvleri
 - yayinEvi_id, yayinEviAdi,adres
- Kategoriler
 - kategoriNo, kategoriAdi

Nitelikler (Devam)

Adres niteliği çok değerli niteliktir. Çok değerli nitelik olduğundan ve 3 farklı tabloda tekrar ettiğinden Adres niteliğini varlık olarak alalım.

Adresler

20

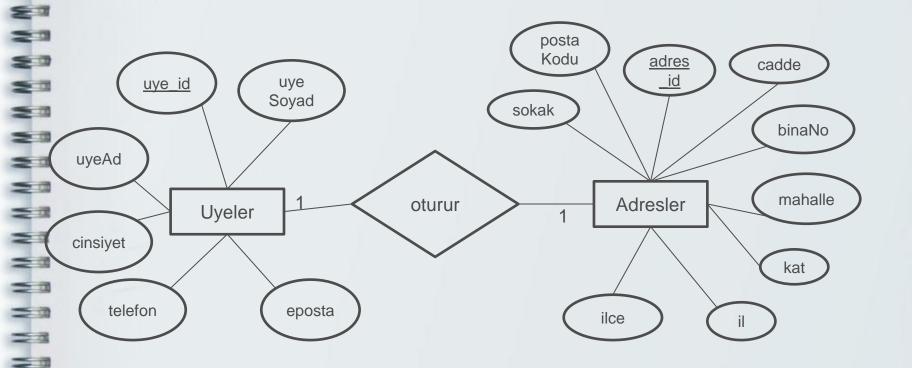
2 3

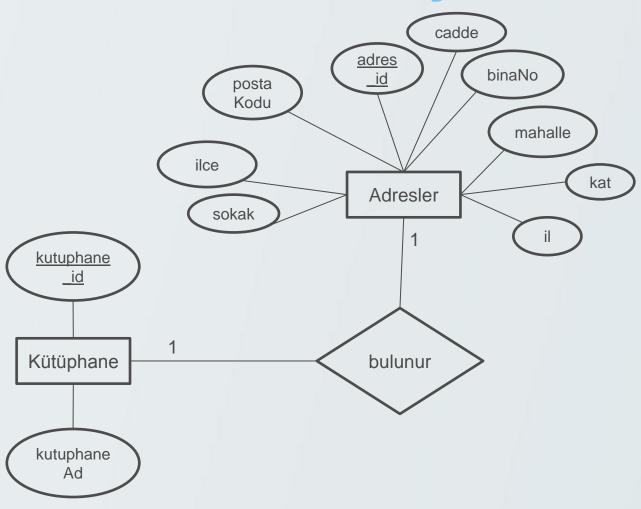
 adres_id, cadde, sokak, mahalle, binaNo, kat , ilçe, il, postaKodu

Anahtar Nitelikler (Devam)

- Kutuphane
 - kutuphane_id, kutuphaneAd
- Kitaplar
 - kitap_id, ISBN, kitapAd, yayinTarihi, sayfaSayisi
- Uyeler
 - <u>uye_id,tcNo</u>, ad, soyad, cinsiyet, telefon, eposta
 - Yazarlar
 - <u>yazar_id</u>, yazarAd, yazarSoyad
 - YayinEvleri
 - yayinEvi_id, yayinEviAdi
- Kategoriler
 - <u>kategori_id</u>, kategoriAdi
 - Adresler
 - adres_id, cadde, sokak, mahalle, binaNo, kat, ilçe, il, postaKodu

Varlıklar ve Nitelikleri <u>adres</u> <u>kutuphane</u> id binaNo uye _id posta uye_id Soyad cadde Kodu eposta mahalle sokak uyeAd Kütüphane kat Adresler ilce Uyeler il cinsiyet kutuphane Ad telefon yayin <u>yayin</u> YayinEvleri Evi id EviAd kategori_ yazar_ id id kitap_ kitap id Adi Kategoriler Yazarlar Kitaplar yazar Ad **ISBN** yayin yazar kategori Tarihi sayfa Soyad Adi Sayisi

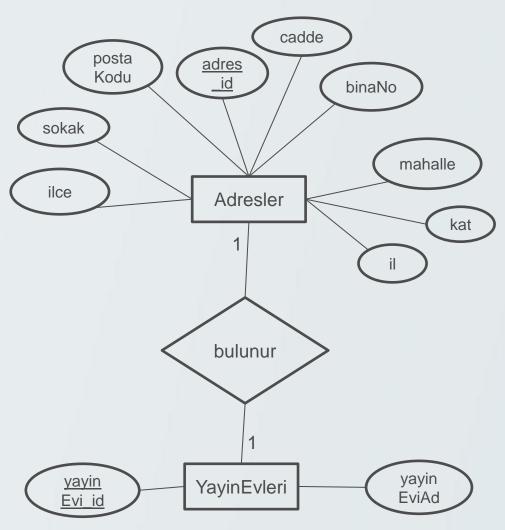




2 17

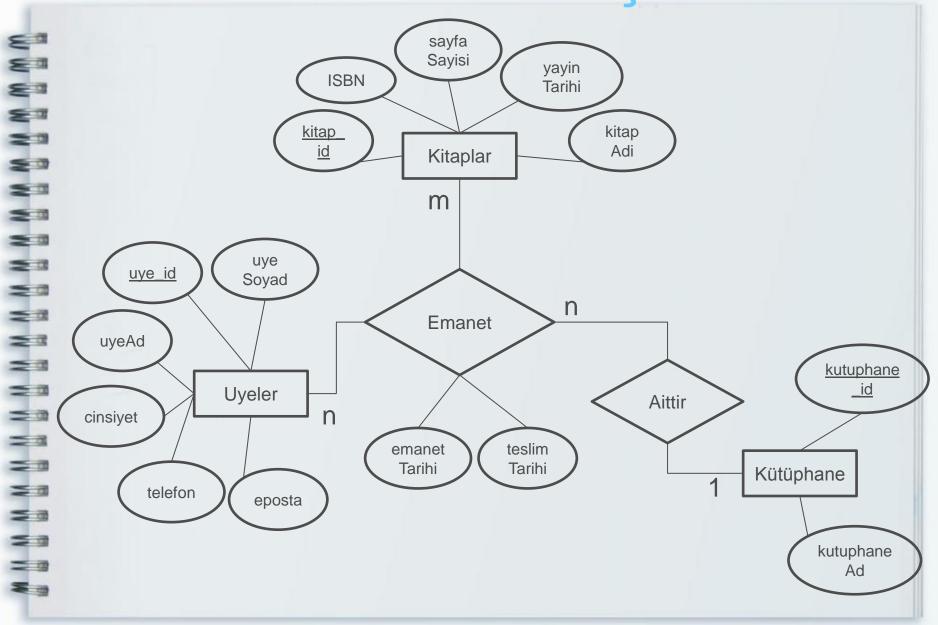
= 0 = 0 = 0

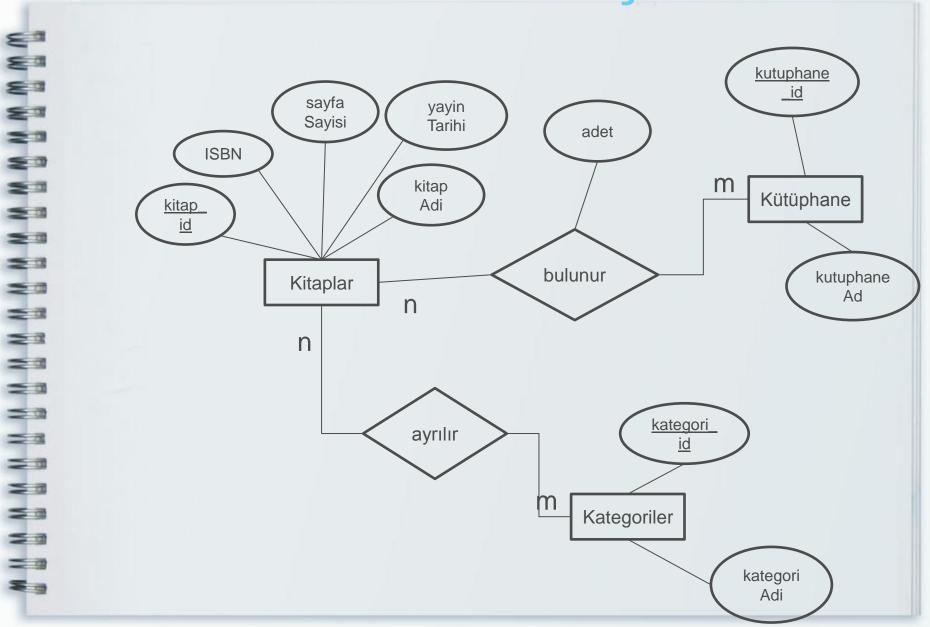
5 0

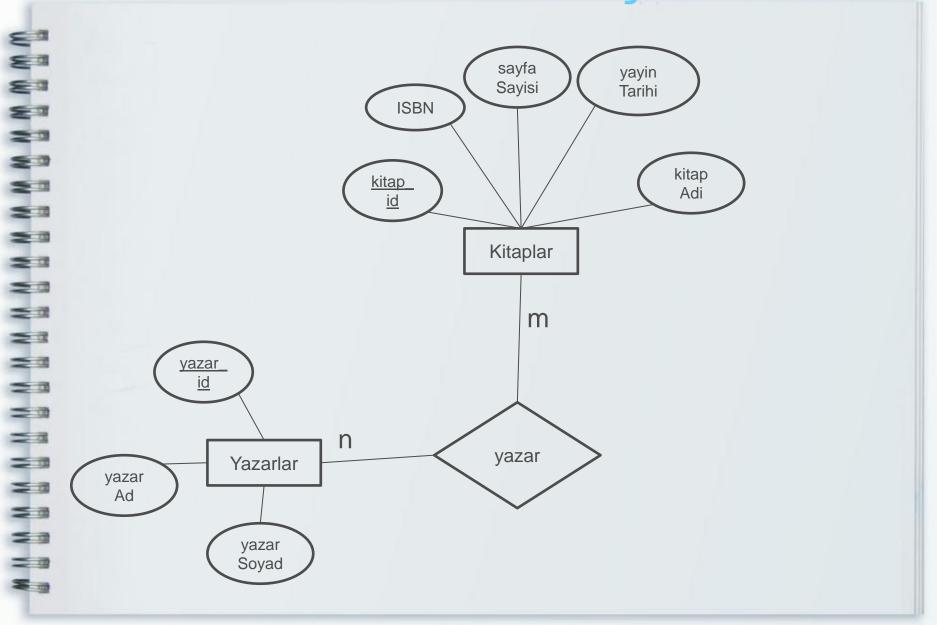


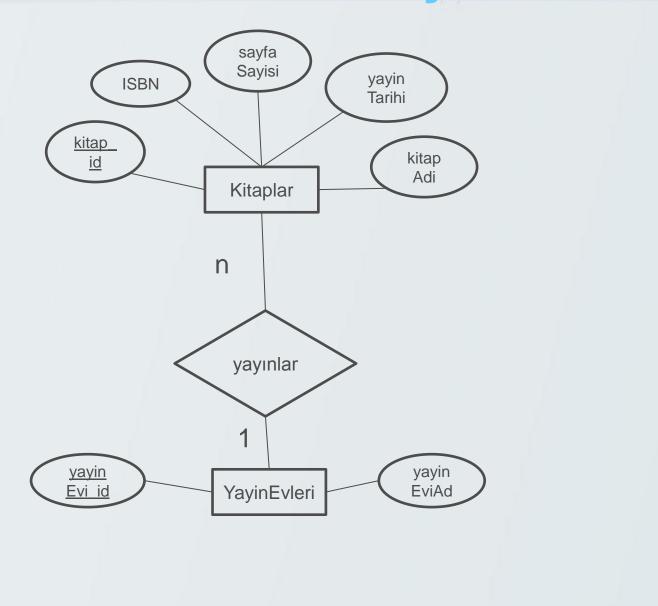
3 3

= 0







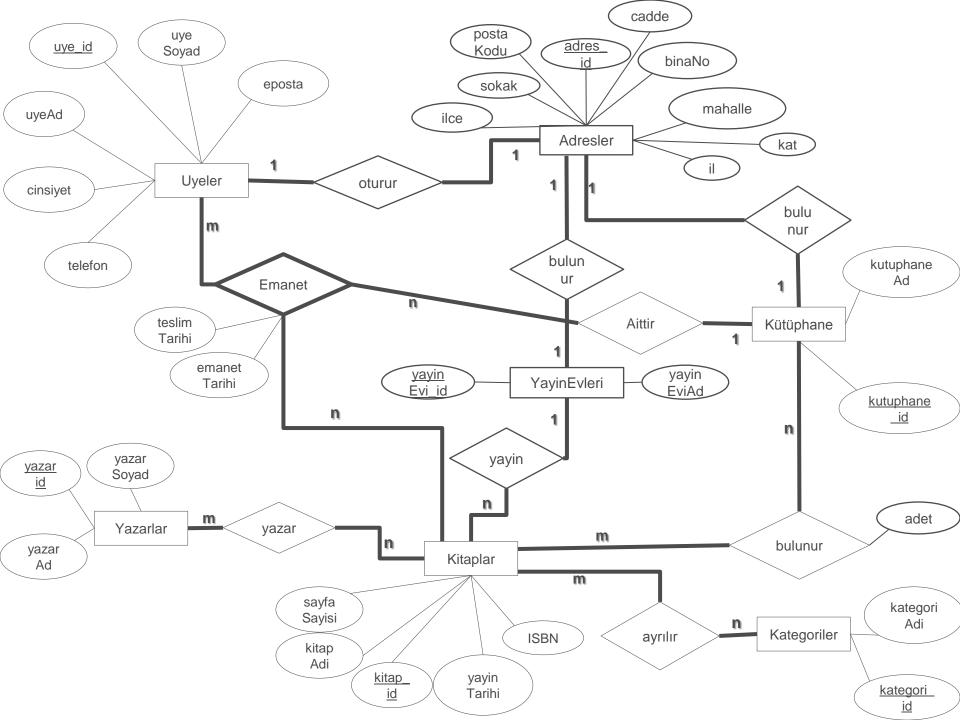


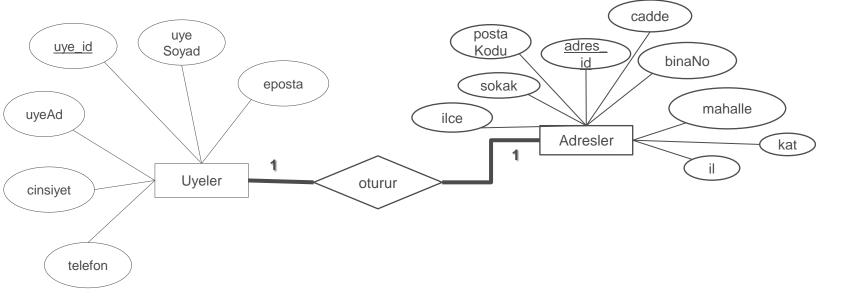
2 17

= 0

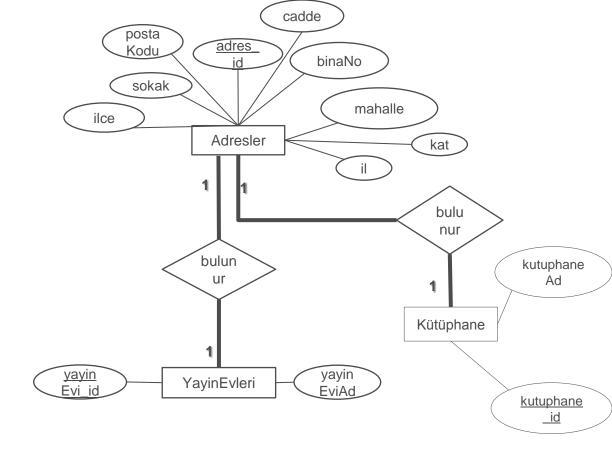
3 7

S

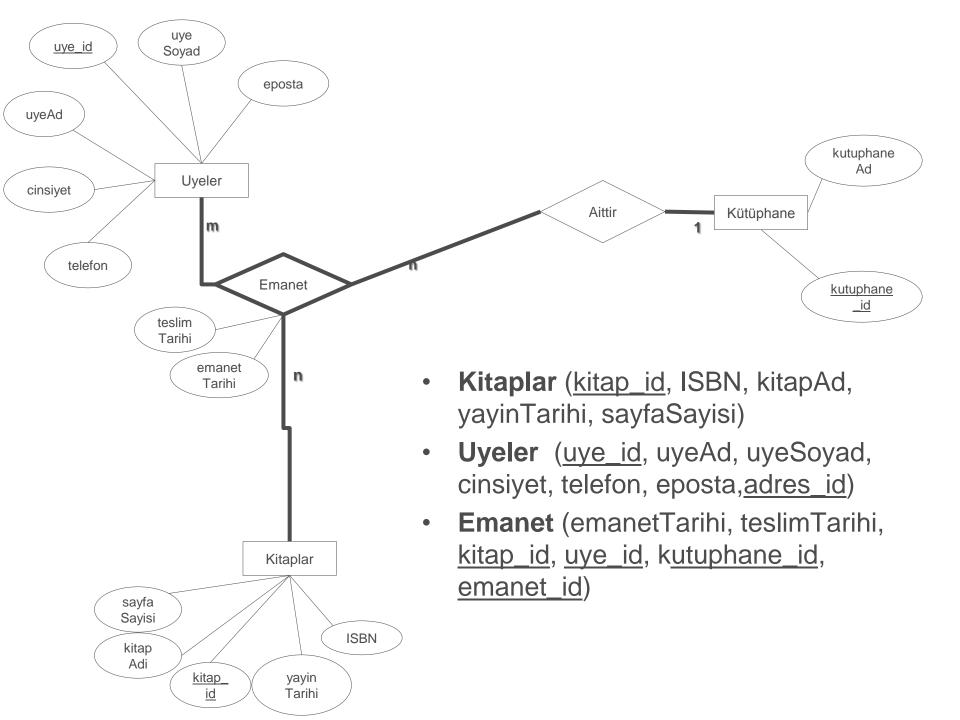




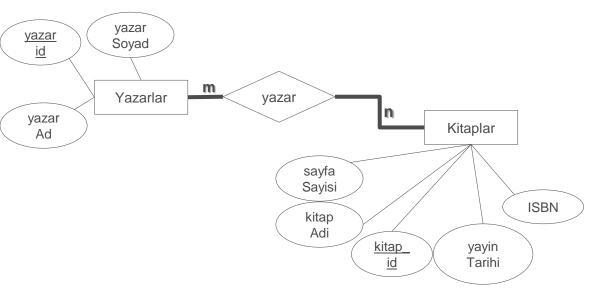
- Uyeler (<u>uye_id</u>, uyeAd, uyeSoyad, cinsiyet, telefon, eposta,<u>adres_id</u>)
- Adresler (<u>adres_id</u>, cadde, sokak, mahalle, binaNo, kat , ilçe, il, postaKodu)



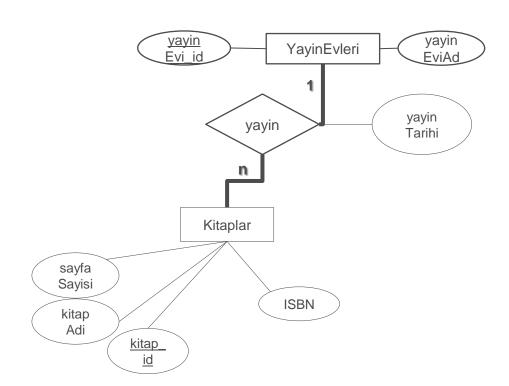
- Adresler (<u>adres_id</u>, cadde, sokak, mahalle, binaNo, kat, ilçe, il, postaKodu)
- YayinEvleri (yayinEvi_id, yayinEviAdi, adres_id)
- Kutuphane (kutuphane_id, kutuphaneAd, adres_id)



- Kitaplar (kitap_id, ISBN, kitapAd, yayinTarihi, sayfaSayisi)
- Yazarlar (yazar_id, yazarAd, yazarSoyad)
- KitaplarYazarlar(Yazar) (kitap_id, yazar_id,kitapYazar_id)

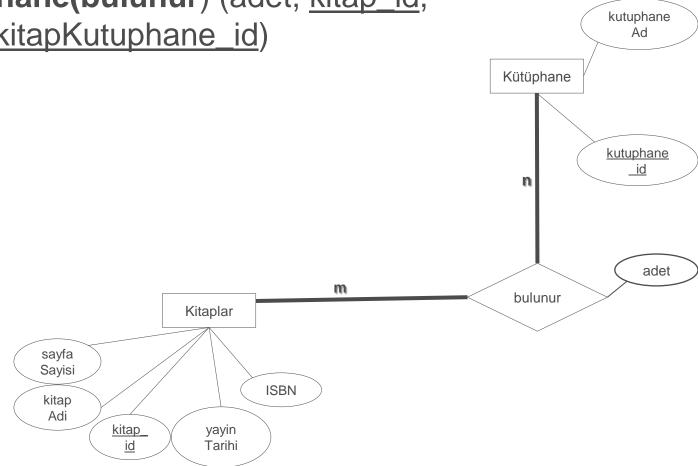


- YayinEvleri (yayinEvi_id, yayinEviAdi, adres_id)
- Kitaplar (<u>kitap_id</u>, ISBN, kitapAd, yayinTarihi, sayfaSayisi,yayinEvi_id)

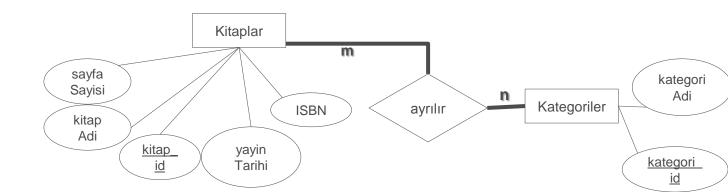


- Kutuphane (<u>kutuphane_id</u>, kutuphaneAd, adres_id)
- Kitaplar (kitap_id, ISBN, kitapAd, yayinTarihi, sayfaSayisi,yayinEvi_id)

 KitaplarKutuphane(bulunur) (adet, <u>kitap_id</u>, <u>kutuphane_id</u>, <u>kitapKutuphane_id</u>)



- Kitaplar (<u>kitap_id</u>, ISBN, kitapAd, yayinTarihi, sayfaSayisi,yayinEvi_id)
- Kategoriler (<u>kategori_id</u>, kategoriAdi)
- KitaplarKategoriler(ayrılır) (<u>kitap_id,kategori_id,kategori_id</u>)



Tablolara Dönüştür

- Uyeler (<u>uye_id</u>, uyeAd, uyeSoyad, cinsiyet, telefon, eposta,<u>adres_id</u>)
- Adresler (<u>adres_id</u>, cadde, sokak, mahalle, binaNo, kat, ilçe, il, postaKodu)
- YayinEvleri (yayinEvi_id, yayinEviAdi, adres_id)
- Kutuphane (kutuphane_id, kutuphaneAd, adres_id)
- Kitaplar (<u>kitap_id</u>, ISBN, kitapAd, yayinTarihi, sayfaSayisi,yayinEvi_id)
- Emanet (emanetTarihi, teslimTarihi, kitap_id, uye_id, kutuphane_id)
- Yazarlar (yazar_id, yazarAd, yazarSoyad)
- KitaplarYazarlar(Yazar) (kitap_id, yazar_id)
- KitaplarKutuphane(bulunur) (adet, kitap_id, kutuphane_id)
- Kategoriler (<u>kategori_id</u>, kategoriAdi)
- KitaplarKategoriler(ayrılır) (kitap_id,kategori_id)

