

**AD SOYAD:** ENES SAMET AYDI

**ÖĞRENCİ NUMARASI:** G201210078

**E-POSTA:** [enes.aydi@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:enes.aydi@ogr.sakarya.edu.tr)

### **Uygulama Tanıtımı:**

Bir üniversite kütüphanesinin kitap takip uygulaması. İçerisinde kitapların durumu, kullanıcılar, kitap bilgileri, kütüphaneler vs. barındırıyor.

### **İŞ KURALLARI:**

Deposit ve Inshelf Status'tan, Academician ve Student User'dan kalıtım alır.

Kullanıcılar kitap alırlar.

Yayıncıların adresi ismi ve id'si vardır.

Kitapların yazar, yayıncı, dil,basım yılı, bölümü, durumu bilgileri vardır.

Bir bölüm birden fazla kategori içerebilir.

Kütüphanelerin adresi adı ve adresi vardır.

Kullanıcıların bir tane iletişim bilgisi olabilir.

Kullanıcıların id, name , cinsiyet, doğum tarihi, kullanıcı tipi bilgileri vardır.

Akademisyen ve öğrencinin bağlı olduğu departman bilgileri , öğrencilerin kaçınıcı sınıfta olduğu, akademisyenlerinde akademik seviyesi bilgileri yer alır.

Bir fakülte birden fazla departman içerebilir.

Yazarların ismi ve id'si vardır.

Dillerin id'si ve ismi vardır.

Her kitabın durum bilgisi olmalıdır.

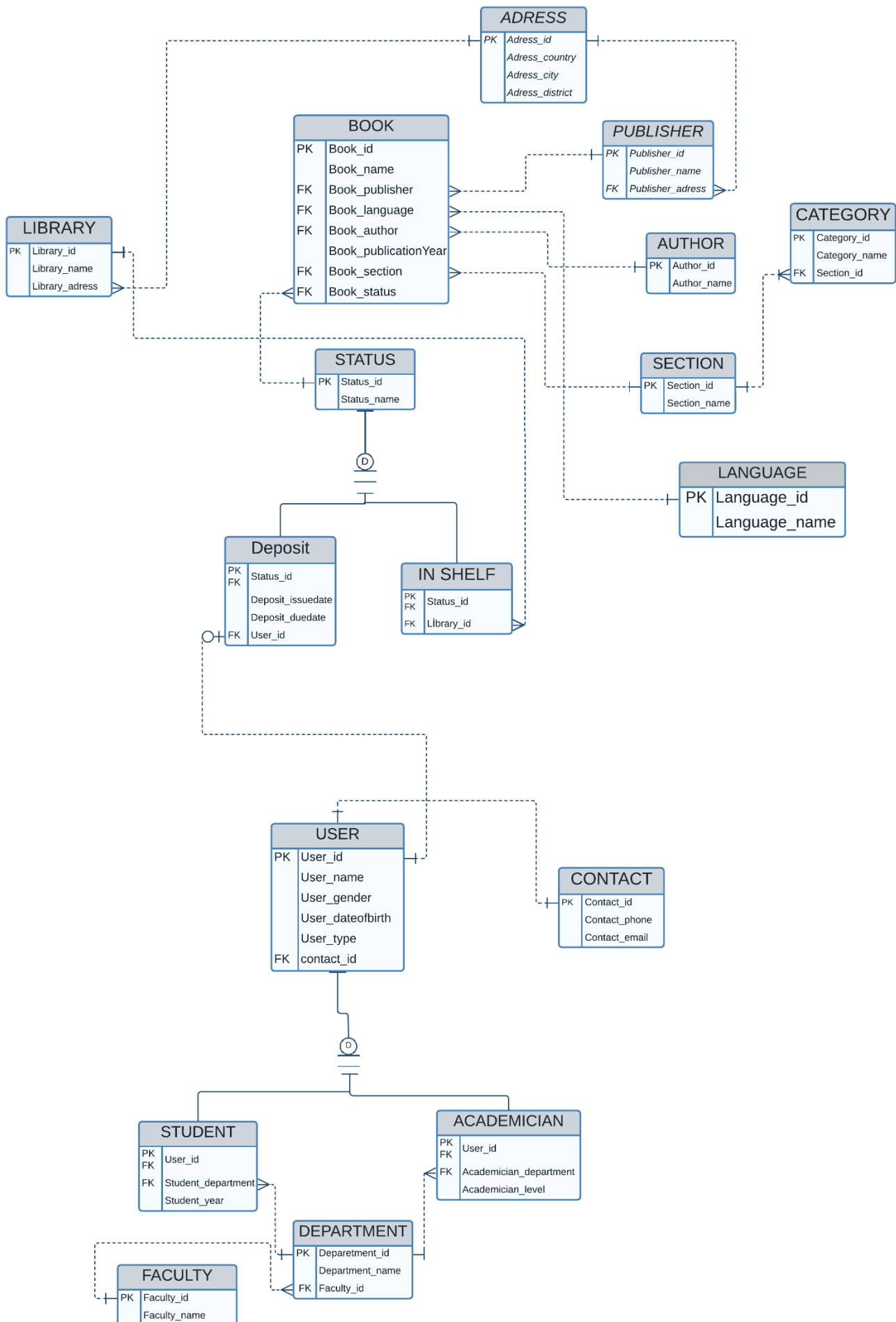
Adresin ülke, şehir ve ilçe bilgileri vardır.

Bir kullanıcı bir kitap ödünç alabilir.

Bir kitap bir kütüphanede bulunabilir.

Bir kütüphanede aynı kitaptan yalnızca bir tane bulunabilir.

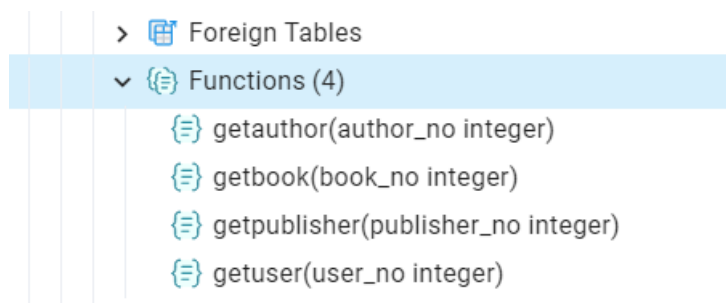
### **VARLIK BAĞINTI MODELİ:**



## İLİŞKİSEL ŞEMA:

- Kitap(book\_id:varchar,book\_name:varchar,book\_publisher:integer,book\_language:integer,book\_author:integer,book\_publicationYear:integer,book\_section:integer,book\_status\_integer)
- Adres(adress\_id:integer,adress\_country:varchar,adress\_city:varchar,adress:district:varchar)
- Yayıncı(publisher\_id:integer,publisher\_name:varchar,publisher\_adress:integer)
- Yazar(author\_id:integer,author\_name:varchar)
- Bölüm(section\_id:integer,section\_name:varchar)
- Katagori(catagory\_id:integer,catagory\_name:varchar,section\_id:integer)
- Dili(language\_id:integer,language\_name:varchar)
- Kütüphane(library\_id:integer,library\_name:varchar,library\_adress:integer)
- Durum(status\_id:integer,status\_name:varchar)
- VerilenKitap(status\_id:integer,deposit\_issuedate:date,deposit\_duedate:date,user\_id:integer)
- Rafta(status\_id:integer,library\_id:integer)
- Kullanıcı(user\_id:integer,user\_name:varchar,user\_gender:char,user\_dateofbirth:date,user\_type:char,contact\_id:integer)
- Öğrenci(user\_id:integer,student\_department:integer,student\_year:integer)
- Akademisyen(user\_id:integer,academician\_department:integer,academician\_level:varchar)
- Departman(department\_id:integer,department\_name:varchar,faculty\_id:integer)
- Fakülte(faculty\_id:integer,faculty\_name:varchar)
- İletişim(contact\_id:integer,contact\_phone:integer,contact\_email:varchar)

## FONKSİYON:



getauthor(): İstenilen yazarı döndürür.

getbook(): İstenilen kitabı döndürür.

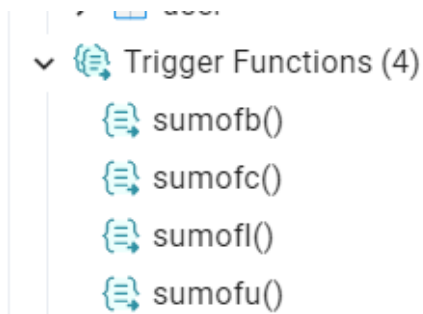
**getpublisher():** İstenilen yayıncıyı döndürür.

**getuser ():** İstenilen kullanıcıyı döndürür.

```
select*from getuser(4)
```

	id integer	adi character varying	cinsiyet character	dogumtarihi date	tipi character
1	4	ayşe	k	2001-12-12	a

## TRİGGER:



**sumofb():**Kitap tablosuna bir değer eklendiği zaman otomatik artar ve toplam kitap sayısını döndürür.

**Sumofc()** İletişim tablosuna bir değer eklendiği zaman otomatik artar ve toplam iletişim bilgisi sayısını döndürür.

**Sumofl():** Kütüphane tablosuna bir değer eklendiği zaman otomatik artar ve toplam kütüphane sayısını döndürür.

**Sumofu():** Kullanıcı tablosuna bir değer eklendiği zaman otomatik artar ve toplam kullanıcı sayısını döndürür.

## EKLEME/SİLME/GÜNCELLEME/LİSTELEME/ARAMA:

## Başlangıç:

book_id	book_nam	book_autl	book_put	book_put	book_sect	book_stat	book_lang
b2001	Şeker P...	1	2	2014	1	1	1
*							

Kitap ID:

Kitap Adı:

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

7

Kitap Dili:

İngilizce

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

## EKLEME:

book\_id değeri b2002 olan Kaşığı kitabı eklendi

book_id	book_nam	book_autl	book_put	book_put	book_sect	book_stat	book_lang
b2001	Şeker P...	1	2	2014	1	1	1
b2002	KAŞAĞI	1	2	1958	1	7	4
*							

Kitap ID:

b2002

Kitap Adı:

KAŞAĞI

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

1958

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

7

Kitap Dili:

Türkçe

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

## Güncelleme Önce:

	book_id	book_nan	book_autl	book_pul	book_pul	book_sect	book_stat	book_lang
▶	b2001	Şeker P...	1	2	2014	1	1	1
	b2002	Kaşığı	1	2	1958	1	14	4
*								

Kitap ID:

b2002

Kitap Adı:

Perili Köşk

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

1956

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

18

Kitap Dili:

Türkçe

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

## GÜNCELLEME SONRA:

b2002 book\_id'li kitap Kaşığı yerine Perili Köşk olarak değiştirildi.

	book_id	book_nan	book_autl	book_pul	book_pul	book_sect	book_stat	book_lang
▶	b2001	Şeker P...	1	2	2014	1	1	1
	b2002	Perili K...	1	2	1958	1	18	4
*								

Kitap ID:

Kitap Adı:

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

Kitap Dili:

Türkçe

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

## SİLME ÖNCE:

	book_id	book_nam	book_autl	book_publ	book_pufl	book_sect	book_stat	book_lang
	b2001	Şeker P...	1	2	2014	1	1	1
▶	b2002	Perili K...	1	2	1958	1	18	4
*								

Kitap ID:

Kitap Adı:

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

Kitap Dili:

Türkçe

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

## SİLME SONRA:

B2002 book\_id'li kitap silindi.

	book_id	book_nam	book_autl	book_publ	book_pufl	book_sect	book_stat	book_lang
▶	b2001	Şeker P...	1	2	2014	1	1	1
*								

Kitap ID:

Kitap Adı:

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

Kitap Dili:

Türkçe

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

## ARAMA ÖNCE:

Arama

EkleSilmeGüncellemeListele

Form1

	book_id	book_nam	book_auth	book_pub	book_pub	book_sect	book_statı	book_lang
▶	b2004	Kürk M...	3	2	1978	1	24	4
*								

Kürk

Arama

Ekle

Silme

Güncelleme

Listele

Kitap ID:

Kitap Adı:

Kitap Yazarı:

Ömer Seyfettin

Kitap Yayıncısı:

ABC YAYINCILIK

Kitap Basım Yılı:

Kitap Türü:

Edebiyat

Kitap Durumu:

20

Kitap Dili:

İngilizce

<https://github.com/ESA19/VeriTabaniYonetimSistemleriGuz2022>



