

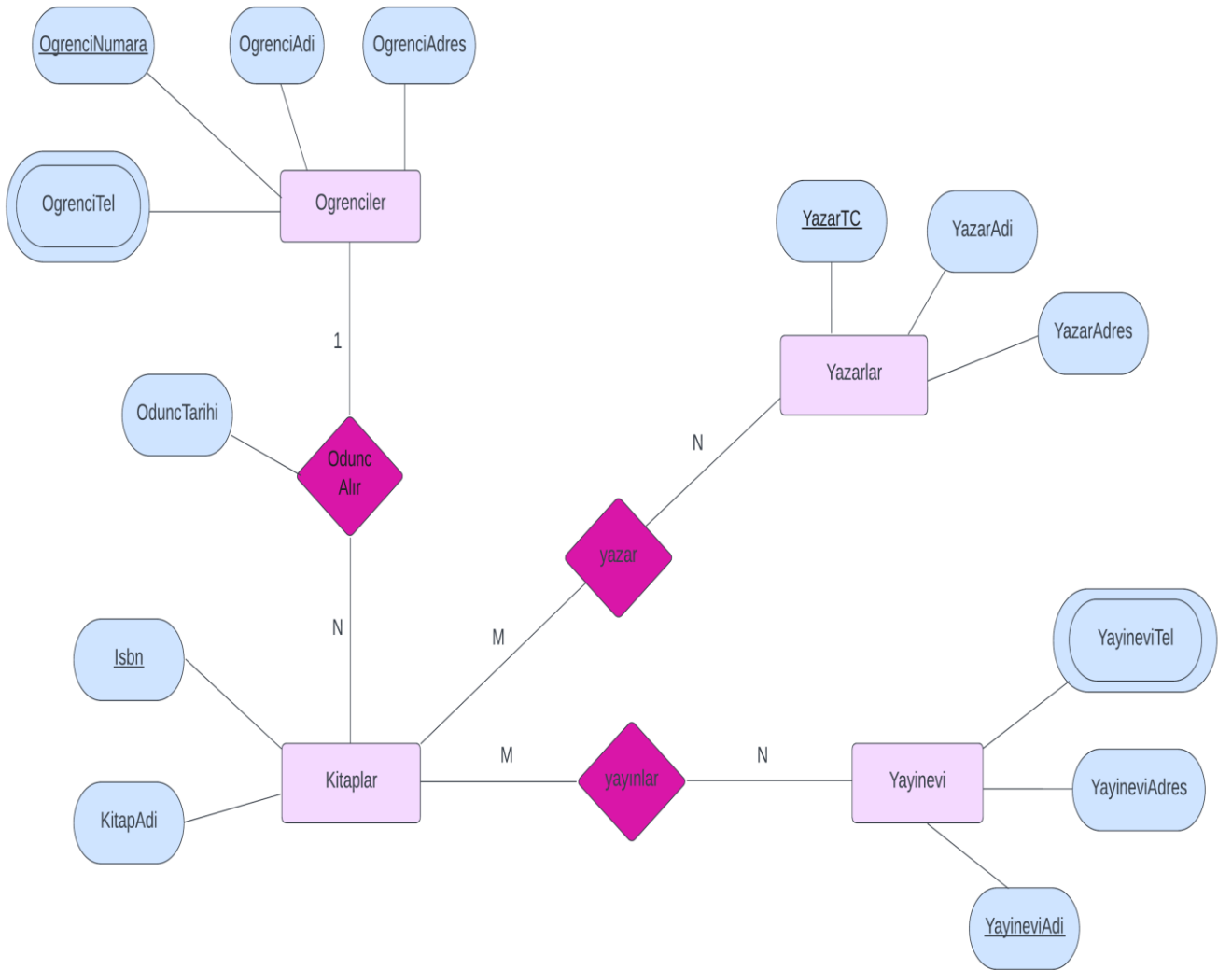
# BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## KÜTÜPHANE VERİ TABANI SİSTEMİ

Merve Bağışlar-2111505050 Beyza Atay-2111505013

**Kütüphane veri tabanı senaryosu:** Bir kütüphanede kitaplar, yazarlar, yayınevleri ve öğrenciler arasındaki ilişkileri izlemek ve bilgileri saklamak amacıyla bir veri tabanı talep edilmektedir. Kitaplar tablosunda her kitabın eşsiz bir ISBN numarası ve başlığı bulunmakta, ayrıca kitabın yazarının T.C. kimlik numarası ve kitabın basıldığı yayınevinin adı da kaydedilmektedir. Yazarlar tablosunda her yazarın eşsiz bir T.C. kimlik numarası, adı ve adresi yer alırken, yayınevleri tablosunda her bir yayınevinin eşsiz adı, adresi ve birden fazla telefon numarası saklanmaktadır. Öğrenciler tablosunda ise her öğrencinin numarası, adı, adresi ve birden fazla telefon numarası bilgileri tutulmaktadır. Kitap ödünç alma işlemleri için özel bir tablo oluşturduk ve burada öğrencinin numarası, ödünç alınan kitabın ISBN numarası ve ödünç alma tarihi bilgilerini kaydediyoruz.

**Amaç:** Bu veri tabanı yapısı sayesinde, kitapların yazarları, yayınevleri ve öğrenciler arasındaki ilişkileri yönetip izleyerek verileri bütünlük içinde saklayabilir ve etkili bir şekilde kullanabiliriz.



## İlişkileri

### Ogrenciler

OgrenciTel	OgrenciAdi	OgrenciAdres	<u>OgrenciNumara</u>
------------	------------	--------------	----------------------

### Kitaplar

<u>Isbn</u>	KitapAdi	Yazar_TC	Yayinevi_adi
-------------	----------	----------	--------------

### Yayinevi

<u>YayineviAdi</u>	YayineviTel	YayineviAdres
--------------------	-------------	---------------

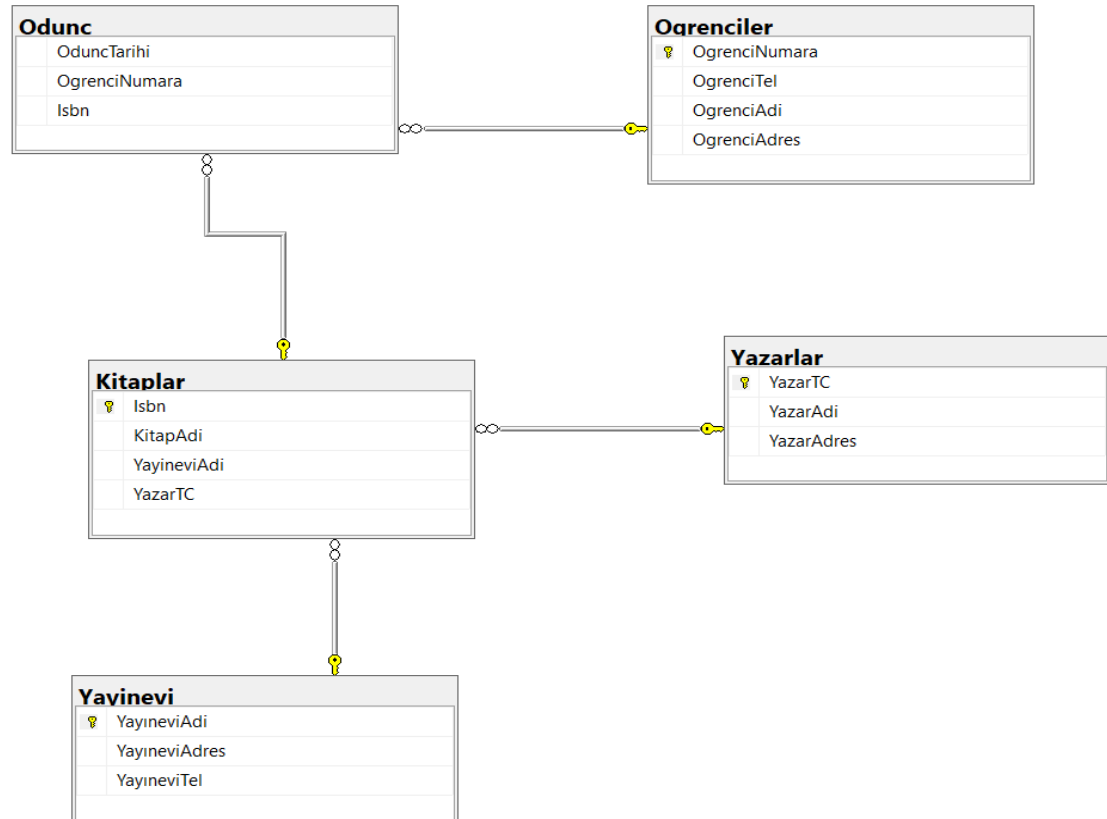
### Yazarlar

<u>YazarTC</u>	YazarAdi	YazarAdres
----------------	----------	------------

### Odunc

<u>OduncTarihi</u>	<u>K_Isbn</u>	<u>Ogrenci_numara</u>
--------------------	---------------	-----------------------

## Tablo İlişkileri



## **TABLO OLUŞTURMA**

### **CREATE TABLE** Ogrenciler(

OgrenciNumara varchar(20) NOT NULL PRIMARY KEY,  
OgrenciTel char(11) NOT NULL,  
OgrenciAdi varchar(20) NOT NULL,  
OgrenciAdres varchar(100) NOT NULL)

### **CREATE TABLE** Yazarlar(

YazarTC char(11) NOT NULL PRIMARY KEY,  
YazarAdi varchar(20) NOT NULL,  
YazarAdres varchar(100) NOT NULL)

### **CREATE TABLE** Yayinevi(

YayineviAdi varchar(15) NOT NULL PRIMARY KEY,  
YayineviAdres varchar(70) NOT NULL,  
YayineviTel char(11) NOT NULL)

### **CREATE TABLE** Kitaplar(

Isbn varchar(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
KitapAdi varchar(50) NOT NULL,  
YayineviAdi varchar(15) FOREIGN KEY REFERENCES Yayinevi(YayineviAdi),  
YazarTC char(11) FOREIGN KEY REFERENCES Yazarlar(YazarTC))

### **CREATE TABLE** Odunc(

OduncTarihi date NOT NULL,  
OgrenciNumara varchar(20) FOREIGN KEY REFERENCES Ogrenciler(OgrenciNumara),  
Isbn varchar(10) FOREIGN KEY REFERENCES Kitaplar(Isbn))

## **INSERT DELETE UPDATE SELECT KOMUTLARI**

### **--ÖĞRENCİ EKLEME**

**INSERT INTO** Ogrenciler(OgrenciAdi,OgrenciAdres,OgrenciTel,OgrenciNumara)  
**VALUES** ('Merve Bağışlar','Antalya',05678909090,49237498)

**INSERT INTO** Ogrenciler(OgrenciAdi,OgrenciAdres,OgrenciTel,OgrenciNumara)  
**VALUES** ('Beyza Atay','İstanbul',05678909099,49237418)

**INSERT INTO** Ogrenciler(OgrenciAdi,OgrenciAdres,OgrenciTel,OgrenciNumara)  
**VALUES** ('Emin Mutlu','Antalya',05678709090,49237098)

**INSERT INTO** Ogrenciler(OgrenciAdi,OgrenciAdres,OgrenciTel,OgrenciNumara)  
**VALUES** ('Sude Kürkçü','İstanbul',05688609799,99231428)

**INSERT INTO** Ogrenciler(OgrenciAdi,OgrenciAdres,OgrenciTel,OgrenciNumara)  
**VALUES** ('Ayşe Yılmaz','Ankara',05388900739,79031528)

**SELECT \* FROM** Ogrenciler

**SELECT \* FROM** Kitaplar

**SELECT \* FROM** Yayınevi

**SELECT \* FROM** Yazarlar

**SELECT \* FROM** Odunc

**--KİTAP EKLEME**

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn,YayıneviAdi,YazarTC)  
**VALUES**('Suç Ve Ceza' , 1891,'İş Bankası','12345678901')

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn,YayıneviAdi,YazarTC)  
**VALUES**('İnce Memed' , 1892,'Yapı kredi','12385670902')

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn)  
**VALUES** ('Ateşten Gömlek',1893)

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn,YayıneviAdi,YazarTC)  
**VALUES**('1984' ,1894, 'Can','12085650904')

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn,YayıneviAdi,YazarTC)  
**VALUES**('Başlangıç' ,1895, 'Altın Kitaplar','12080650917')

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn)  
**VALUES** ('Dönüşüm',1896)

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn)  
**VALUES** ('Labirent',1897)

**INSERT INTO** Kitaplar(KitapAdi,Isbn)

**VALUES ('Melekler Ve Şeytanlar',1898)**

**--YAYINEVİ EKLEME**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('İş Bankası','İstanbul',07859990101)**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('Yapıkredi','İstanbul',07959890203)**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('Can','Ankara',07959890214)**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('Altın Kitaplar','İzmir',07989891219)**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('Martı','Mersin',07189229121)**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('Pena','Adana',07919891233)**

**INSERT INTO** Yayınevi(YayıneviAdi,YayıneviAdres,YayıneviTel)

**VALUES('Çınaraltı','İsparta',01189291219)**

**--YAZAR EKLEME**

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)

**VALUES('Dostoyevski','12345678901','Rusya')**

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)

**VALUES('Yaşar Kemal','12385670902','Adana')**

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)

**VALUES('George Orwell','12085650904','Hindistan')**

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)

**VALUES('Dan Brown','12080650917','ABD')**

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)

**VALUES('Orhan Veli','12380600918','Ankara')**

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)  
**VALUES**('Sabahattin Ali','12310900914','Kırklareli')

**INSERT INTO** Yazarlar(YazarAdi,YazarTC,YazarAdres)  
**VALUES**('Jack London','12311600922','ABD')

**--ÖDÜNC ALMA**

**INSERT INTO** Odunc(OduncTarihi,Isbn,OgrenciNumara)  
**VALUES**('2023-10-26',1891,49237418)

**INSERT INTO** Odunc(OduncTarihi,Isbn,OgrenciNumara)  
**VALUES**('2023-11-12',1892,49237498)

**INSERT INTO** Odunc(OduncTarihi,Isbn,OgrenciNumara)  
**VALUES**('2023-09-19',1893,79031528)

**SELECT \* FROM** Odunc

**--DELETE**

**DELETE FROM** Ogrenciler  
**Where** OgrenciAdi='Emin Mutlu'

**DELETE FROM** Odunc  
**Where** OgrenciNumara=79031528 --!

**DELETE FROM** Kitaplar  
**WHERE** KitapAdi='Dönüşüm'

**DELETE FROM** Yazarlar  
**WHERE** YazarAdi='Orhan Veli'

**DELETE FROM** Yayınevi  
**WHERE** YayıneviAdi='Pena'

**--UPDATE**

**UPDATE** Ogrenciler  
**SET** OgrenciAdi='Fatma Yılmaz'

**WHERE** OgrenciAdi='Ayşe Yılmaz'  
**--ÖDÜNC ALINAN KİTABI DEĞİŞTİR**  
**UPDATE** Odunc  
**SET** Isbn=1892  
**WHERE** OgrenciNumara=49237418

**--HANGİ YAZAR HANGİ KİTABI YAZMIŞ**  
**SELECT** KitapAdi, YazarAdi  
**FROM** Kitaplar,Yazarlar  
**WHERE** kitaplar.YazarTC=Yazarlar.YazarTC

**--HANGİ YAYINEVİ HANGİ KİTABI YAYINLAMIS**  
**SELECT** YayineviAdi, KitapAdi  
**FROM** Yayinevi, Kitaplar  
**WHERE** Yayinevi.YayineviAdi=Kitaplar.YayineviAdi

**--HANGİ ÖĞRENCİ HANGİ KİTABI ALDI**  
**SELECT** OgrenciAdi, KitapAdi,OduncTarihi  
**FROM** Ogrenciler,Kitaplar, Odunc  
**WHERE** Ogrenciler.OgrenciNumara=Odunc.OgrenciNumara AND Kitaplar.Isbn=Odunc.Isbn