

**Ad:** Ahmet Yasir

**Soyad:** Akbal

**Numara:** b161210074

**Eposta:** ahmet.akbal@ogr.sakarya.edu.tr

**GRUP:** 1/B

## İş Kuralları

- ✓ Sisteme eklenmek istenen kitap daha önce katalog olarak eklenmemişse önce katalog olarak kitabın kopyalarına göre değişecek özelliklere göre eklenmelidir.
- ✓ Katalog kitapda bulunması gereken özellikler kitabın adı, basım yılı, cilt numarası , kitabın yazıldığı dil, kitabın dağıtımını yapan yayınevi, kitabın kaynak tipi, ISBN numarası, eklenen katalog kitaptan elde kaç tane bulunduğunu tutan adet, kitabın kategorisi, sayfa sayısı ve kitabın yazarıdır.
- ✓ Her kopyaya ait bulunması gereken özellikler ise kitap ödünç alınmışsa o kişiyi belirten sütun, kitabın ödünç alındığı ve teslim edilmesi gereken tarih, kitabın bulunduğu yer, bağışlayan kişi, kitabın rezervasyon yapıp yapılmadığını belirten sütun ve kitabın sisteme eklendiği tarihtir.
- ✓ Sisteme eklenecek kitap halihazırda katalog olarak eklenmişse sadece kopyaya ait özellikler eklenir ve katalogda bulunan adet sayısı bir arttırılır.
- ✓ Kitabın adı ve bağışlayan kişi boş bırakılamaz.
- ✓ Her kitabın tek yazar vardır bir yazar birden fazla kitap yazabilir.
- ✓ Her kitabın en az bir tane kategorisi vardır.
- ✓ Bir kategoride birden fazla kitap bulunabilir yada hiç bulunmaz.
- ✓ Bir kitabı sadece tek bir kişi bağışlayabilir. Bir kişi bağışçı bir ve birden fazla kitap bağışlayabilir.
- ✓ Bir üye bir veya birden fazla kitap ödünç alabilir.
- ✓ Aynı anda bir kitabı sadece tek bir kişi ödünç alabilir.
- ✓ Bir üye bir veya birden fazla kitaba rezervasyon yapabilir.
- ✓ Aynı anda bir kitaba sadece tek bir kişi rezervasyon yapabilir.
- ✓ Kişilerin adı, soyadı, doğum tarihi, doğum yeri, eposta adresi, telefon numarası, adresi ve cinsiyeti tutulmalıdır.
- ✓ Kişilerin adı ve soyadı boş bırakılamaz ve adı/soyadı benzersiz olmalıdır.
- ✓ Bağışçıların kişilere ek ayrıca bağış sayısının tutulması gerekmektedir.

- ✓ Üyelerin kişilere ek ayrıca kayıt tarihinin tutulması gerekmektedir.
- ✓ Çalışanların kişiler ek ayrıca iş tanımı, işe giriş tarihi ve sicil numarasının tutulması gerekmektedir.
- ✓ Her bir kişinin telefon ve eposta adresi benzersiz olmalıdır.
- ✓ Her çalışanın sicil numarası benzersiz olmalıdır.
- ✓ Her bir kataloğun ISBN numarası benzersiz olmalıdır.
- ✓ Yapılan her rezervasyon ve rezervasyon iptali kişi numarası, kitap numarası ve tarihi ile kayıt edilmelidir.
- ✓ Yapılan her ödünç ve iade kişi numarası, kitap numarası ve tarihi ile kayıt edilmelidir.
- ✓ Her bir kopya kitap ya bir yerde bulunmaz yada tek bir yerde bulunur.
- ✓ Tek bir yerde tek bir kitap bulunur.
- ✓ Her bir yazarın adı/soyadı benzersiz olmalıdır.

## İlişkisel Şema

- ✓ katalogkitap(katalogNo: bigint, kitapAdi: varchar, basimYili: character, ciltNo: smallint, dil: varchar, yayinEvi: varchar, kaynakTipi: varchar, ISBN: character, adet: smallint, oduncAlinan: smallint, kitapKategori: bigint, sayfaSayisi: smallint, yazar: bigint)
- ✓ kitaplar(katalogNo: bigint, kitapNo: bigint, oduncAlan: bigint, tAlinmaTarihi: character, teslimTarihi: character, yerNo: bigint, bagislayan: bigint, rezerv: boolean, eklenmeTarihi: character, oKayitNo: bigint, rezNo: bigint, kisiNo: bigint)
- ✓ yazarlar(yazarNo: bigint, yazarAdi: varchar, yazarSoyadi: varchar, biyografi: varchar, dogumtarihi: character)
- ✓ kategoriler(kategoriNo: bigint, kategoriAdi: varchar, aciklama: varchar)
- ✓ kitapkategori(kategoriNo: bigint, katalogNo: bigint)
- ✓ kitaprezervasyon(rezNo: bigint, kitapNo: bigint, kisiNo: bigint, rKayitNo: bigint)

- ✓ rezervasyonlariKaydet(rKayitNo: bigint, kisiNo: bigint, kitapNo: bigint, tarih: character, rezNo: bigint)
- ✓ kisiler(kisiNo: bigint, adi: varchar, soyadi: varchar, dogumTarihi: character, dogumYeri: varchar, ePosta: varchar, telefon: character, adres: varchar, cinsiyet: varchar)
- ✓ bagisyapanlar(kisiNo: bigint, bagisSayisi: smallint)
- ✓ uyeler(kisiNo: bigint, kayitTarihi: character)
- ✓ calisanlar(kisiNo: bigint, isTanimi: varchar, iseGirisTarihi: character, sicilNo: character)
- ✓ yer(yerNo: bigint, kat: smallint, raf: smallint, sıra:smallint)
- ✓ oduncAlmalariKaydet(oKayitNo: bigint, kisiNo: bigint, kitapNo: bigint, alinmaTarihi: character, verilecekTarih: character)

# KULLANIM SENARYOSU

## Basic Use Case Diagram

ahmet.akbal | December 16, 2018

