



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

VERİTABANI PROJE

BURAK BAYRAM - B171210076 - 31B - burak.bayram3@ogr.sakarya.edu.tr

KAAN GECÜ – B171210016 – 31B – kaan.gecu@ogr.sakarya.edu.tr

## İŞ KURALLARI

- Bir kullanıcıya bir iletişim bilgisi aittir. Bir iletişim bilgisi bir kullanıcıya aittir.
- Bir kullanıcı hiç ya da birden çok kitap ödünç alabilir. Bir kitap hiç ya da birden çok kullanıcı tarafından ödünç alınabilir.
- Bir kullanıcı hiç ya da birden çok bilgisayar ödünç alabilir. Bir bilgisayar hiç ya da birden çok kullanıcı tarafından ödünç alınabilir.
- Bir iletişim bilgisine bir il aittir. Bir il birden çok iletişim bilgisine ait olabilir.
- Bir iletişim bilgisine bir ilçe aittir. Bir ilçe birden çok iletişim bilgisine ait olabilir.
- Bir iletişim bilgisine bir okul aittir. Bir okul birden çok iletişim bilgisine ait olabilir.
- Bir kitaba sadece bir kategori aittir. Bir kategori hiç ya da birden çok kitaba ait olabilir.

## İLİŞKİSEL ŞEMA

- Kullanici (**kullaniciNo: integer**, kullanıcıAdi: String, sifre: String, tcNo: String, adSoyad: integer, cinsiyet: String, doğumTarihi: Date, KullaniciTur: String)
- Okul (**okulNo:integer**, okulAdi: String, ilceNo:integer)
- Personel(**kullaniciNo:integer**, yetki:String)
- Uye(**kullaniciNo:integer**, kayıtTarihi:date)
- KitapKayit(**kitapKayitNo:integer**, kullanıcıNo:integer, kitapNo:integer, alisTarihi:date, verisTarihi:date)
- Kitap(**kitapNo:integer**, isbn:integer, kitapAdi:String, yayinEviAdi:String, yazarAdi:String, stokSayisi:integer, basimTarihi:date, ciltNo:integer, kategoriNo:integer)
- Kategori(**kategoriNo:integer**, kategoriAdi:String)
- IletisimBilgileri(**iletisimNo:integer**, telefon:integer, adres:String, ePosta:String, ilNo:integer, ilceNo:integer, okulNo:integer)
- Ilce(**ilceNo:integer**, ilceAdi:String, ilNo:integer)
- Il(**ilNo:integer**, ilAdi:String)
- BilgisayarKayit (**bilgisayarKayitNo:integer**, bilgisayarNo: integer, kullanıcıNo:integer, alisTarihi:date, verisTarihi:date)
- Bilgisayar(**bilgisayarNo:integer**, marka:String, model:String, stokSayisi:integer)

# KULLANIM SENARYOLARI

