



**T.C.  
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ  
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

## **VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ PROJE ÖDEVİ**

**Grup Üyeleri**

**G171210351  
Ahmet Armutcu  
2C grubu  
[ahmet.armutcu@ogr.sakarya.edu.tr](mailto:ahmet.armutcu@ogr.sakarya.edu.tr)**

**G161210087  
Naim Şahin  
1C grubu  
[naimsahinofficial@gmail.com](mailto:naimsahinofficial@gmail.com)**

# Senaryo

- ✓ Bir ilaç ticaret sistemi için veri tabanı tasarlanması isteniyor. Tasarlanan veritabanında ilaçlar, kullanıcılar, yöneticiler, satış, sipariş, soru, cevap vb. bilgilerin saklanması beklenmektedir.

## İş Kuralları

- ✓ Bu veritabanında her Kullanıcıya kullanıcı id si verilerek kullanıcı yetki kodu, kullanıcı adı ve kullanıcı şifresi bilgilerin saklanması düşünülüyor.
  - ✓ Kullanıcı varlığı Uye (uyelD, uye ismi, uye soyisim) ve Yönetici (yoneticilD, yönetici ismi,yönetici soyisim) varlıklarına kalıtım verecektir.
  - ✓ İlaç 'ın ilaç firma id, ilaç firma id, ilaç kategori id, ilaç resim gibi bilgileri yer alacaktır.
  - ✓ İlaç kategorisinde kategori id ve kategori adı saklanır.
  - ✓ İlaç detay tablosunda (ilaç id, ilaç adı, ilaç açıklama, ilaç detay) bilgileri yer alacaktır. Girilen ilaç id göre detaylı bilgi verecektir.
  - ✓ Her siparişe bakan bir yönetici mevcuttur. Sipariş id, yöneticileri yönetici id, ilaç id, sipariş tarihi ve sipariş adet gibi bilgiler mevcuttur.
  - ✓ Her satışı yaptığımız bir üye mevcuttur. Satış id, üyelerin üye id, ilaç id, satış tarihi ve satış adet gibi bilgiler mevcuttur.
  - ✓ Sisteme üye olan kişiler soru sormak isteyebilir. Bunu için soru varlığında (soru id, Uye id, soru açıklama ve soru tarihi) bilgileri mevcuttur.
  - ✓ Cevaplar da ise sorulan soruya cevap veren yönetici, cevap id, soru id, cevap Açıklama ve cevap tarihi gibi bilgiler yer almaktadır.
  - ✓ Haberler de ise haber id haberi ekleyen yönetici bilgileri, haber başlık, haber açıklama, haber tarih ve haber resim gibi bilgiler yer almaktadır.
- 
- ✓ Bir satış sadece 1 üyeye yapılabilir. 0 veya daha fazla satın alabilir.
  - ✓ Bir soru sadece 1 üyeye ait olabilir. Bir üyenin 0 veya daha fazla sorusu olabilir.
  - ✓ Bir sipariş sadece bir yöneticiye ait olabilir. Bir yöneticinin 0 veya daha fazla siparişi olabilir.
  - ✓ Bir haber sadece bir yönetici tarafından yapılabilir. Bir yöneticinin 0 veya daha fazla haberi olabilir.
  - ✓ Bir cevap sadece bir yönetici tarafından verilmiş olabilir. Bir yöneticinin 0 veya daha fazla cevabı olabilir.
  - ✓ Bir ilacın en az en çok 1 ilaç detayı olabilir. Bir ilaç detayın en az en çok 1 ilacı olabilir.
  - ✓ Bir ilacın en az en çok 1 firması olabilir. Bir firmanın 0 veya daha fazla ilacı olabilir.
  - ✓ Bir ilacın en az en çok 1 kategorisi olabilir. Bir kategorinin 0 veya daha fazla ilacı olabilir.
  - ✓ Bir ilacın 0 veya daha fazla siparişi olabilir. Bir siparişin en az en çok bir ilacı vardır.
  - ✓ Bir ilacın 0 veya daha fazla satış olabilir. Bir Siparişin en az en çok bir ilacı vardır.
  - ✓ Bir sorunun 0 veya daha fazla cevabı olabilir. Bir cevabın en az en çok bir sorusu vardır.

## İlişkisel Şema

- ✓ Kullanici (kullaniciID:int, kullaniciYetkiKodu: int, kullaniciAdi: varchar, kullaniciSifre: varchar)
- ✓ Uye (uyelID:int, uyelsim: varchar, uyeSoyisim: varchar)
- ✓ Yoneticici (yoneticiciID:int, yoneticicisim: varchar, yoneticiciSoyisim: varchar)
- ✓ Ilac (ilacID:int, ilacFirmaID: int, ilacKategoriID: int, ilacResim: varchar)
- ✓ IlacDetay (ilacID:int, ilaclsim: varchar, ilacAciklama: varchar, ilacAdet: int)
- ✓ Kategori (kategoriID:int, kategorisim: varchar)
- ✓ Firma (firmaID:int, firmalsim: varchar)
- ✓ Satis (satisID:int, ilacID: int, uyelID: int, satisTarih: date, satisAdet:int)
- ✓ Siparis (siparisID:int, ilacID: int, yoneticiciID: int, siparisTarihi: date, siparisAdet:int)
- ✓ Soru (soruID:int, uyelID: int, soruAciklama: varchar, soruTarih: date)
- ✓ Cevap (cevapID:int, soruID: int, yoneticiciID: int, cevapAciklama: varchar, cevapTarih: date)
- ✓ Haber (haberID:int, yoneticiciID:int, haberbaslik: varchar, haberAciklama: varchar, haberTarih: date, haberResim: varchar)

## Kullanım Senaryoları (Use-Case Diagram)

