# **SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**VERİTABAN YÖNETİM SİSTEMLERİ**  
Prof.Dr. Celal Çeken

**Proje**   
Hastane Otomasyon sistemi

**Grup Üyeleri Ve Numaraları**   
 MOUTASEM ABDULLATIF - G140910075  
HAKAN KURT - G130910054  
**PROGRAM** : 2A  
**Email:**

moutasem.abdullatif@ogr.sakarya.edu.tr  
hakan.kurt3@ogr.sakarya.edu.tr

**SENARYO:**

Bir hastane için veritabanı tasarlanmak istenmektedir. Bu veritabanında hastaların randevu kayıtları, hasta bilgileri, doktor bilgileri, ödeme işlemlerini gerçekleştiren memur bilgileri, randevuyu düzenleyen personelin bilgileri saklanmak istenmektedir. Ayrıca muayene neticesinde oluşan fatura bilgilerinin de sistemde saklanması istenmektedir.

**İŞ KURALLARI:**

* Bir kişi hasta, doktor ya da memur olabilir.
* Her hastanenin adı, adresi, telefon numarası, toplam çalışan sayısı, toplam poliklinik sayısı bilgileri vardır.
* Her polikliniğin adı, telefon numarası, toplam çalışan sayısı bilgileri vardır.
* Kişinin kimlik numarası, adı, soyadı, doğum tarihi, telefon,cinsiyeti, adres, kişi tipi bilgileri mevcuttur.
* Cinsiyet kodu ve tipi vadır.
* Her hastanın sağlık sigorta numarası ve sağlık sigorta türü mevcuttur.
* Hastanede poliklinikler bulunur.
* Her doktorun bağlı olduğu poliklinik, maaş, oda numarası, sicil numarası, nöbet durumu mevcuttur.
* Her memurun çalışma başlangıç ve bitiş saati, nöbet durumu, maaş mevcuttur.
* Her hasta muayene olmak için randevu alır.
* Her randevunun randevu No, muayene tarihi, muayene sırası,muayene yeri, muayene olacağı doktor ve randevu durumu bilgileri mevcuttur.
* Hastalara muayene olduktan sonra memur tarafından fatura kesilir.
* Her faturanın fatura No, fatura kesim tarihi, faturayı düzenleyen memur bilgisi, fatura tutarı, ödeme türü bilgileri vardır.
* Bir hastanede birden çok poliklinik bulunur.
* Bir poliklinikte birden çok doktor bulunur.
* Bir hastanede birden çok çalışan bulunur.
* Bir hasta birden çok randevu alabilir.
* Bir randevu sadece bir doktora alınabilir.
* Bir doktor çok randevuya bakabilir.
* Bir kişiye çok fatura kesilebilir.
* Bir faturayı bir memur düzenleyebilir.
* Randevu durumu “ İptal “ ,“ Devam “ veya ”Bitti”olabilir.
* Kişi tipi bilgisi “ D:Doktor “, “ M:Memur “, “ H:Hasta “ olabilir.

**İLİŞKİSEL ŞEMA:**

* Hastane(HSTN\_Kodu: char, HSTN\_adi: string, HSTN\_adres: string, HSTN\_telNo: string, HSTN\_toplamCalisan: int)
* Poliklinik(POL\_kodu: char, POL\_adi: string, POL\_telNo: string,HSTN\_Kodu:char)
* Kisi(KSI\_No: int, KSI\_kimlikNo: string, KSI\_adi: string, KSI\_soyadi: string, KSI\_dogumTarihi: date, KSI\_telefonNo: string, KSI\_Tipi: char ,CNSYT\_Turu:bit )
* Hasta(KSI\_No: int, HSTA\_No: int, HSTA\_saglikSigortaNo: string, HSTA\_sigortaTuru: string)
* Doktor(KSI\_No: int, DKTR\_sicilNo: string, POL\_kodu: char, DKTR\_maas: money, DKTR\_odaNo: int, DKTR\_nobetDurum: boolean)
* Memur(KSI\_No: int, MEMR\_No: int, MEMR\_calismaSaatleri: string, MEMR\_maas: money, MEMR\_nobetDurum: boolean)
* Randevu(RNDV\_No: int, HSTA\_KSI\_No: int , DKTR\_KSI\_No: int, RNDV\_muayeneTarihi: timestamp, RNDV\_muayeneSira: int, RNDV\_durum: char,POL\_Kodu:char)
* Fatura(FTR\_No: int, HSTA\_KSI\_No: int, MEMR\_KSI\_No: int, FTR\_kesimTarihi: date, FTR\_tutar: money, ODM\_Turu: char)
* Cinsiyet(CNSYT\_Kodu:BİT,CNSYT\_Tipi:string).