

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 vardır.
- 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).