**Hastane Randevu Sistemi Veritabanı Tasarımı**

**Proje Açıklaması**

Bu projede öğrencilerin bir hastane randevu sistemi için veritabanı tasarlaması beklenmektedir. Amaç, veritabanının **normalizasyon** prensiplerine uygun ve **constraintler** (kısıtlamalar) ile veri tutarlılığı sağlayan bir yapı oluşturmaktır.

## İstenen Tablolar ve Kısıtlamalar

### **1. Hastane**

**Kolonlar:**

* HastaneID
* Ad (Boş geçilemez, max 100 karakter)
* Adres
* Telefon (Unique, max 15 karakter)
* Sehir (İstanbul, Ankara, İzmir gibi sınırlı seçenekler)
* Kapasite (Pozitif sayı olmalı)
* Kuruluş Yılı (1900 - günümüz arası değerler)
* Bir hatanenin çokça doktoru olabilir.

### **2. Doktor**

**Kolonlar:**

* DoktorID
* Ad (Boş geçilemez)
* Soyad (Boş geçilemez)
* Uzmanlık (Örn: Kardiyoloji, Dahiliye – Her doktorun bir uzmanlığı vardır.)
* Deneyim Yılı (Pozitif sayı)
* Maaş (Pozitif sayı ve 70000den büyük olmalıdır)
* Email (Benzersiz)
* Bir doktor bir hastanede çalışabilir.
* Bir doktorun çokça randevusu olabilir.

### **3. Uzmanlıklar**

**Kolonlar:**

* UzmanlıkID
* Ad (Boş geçilemez)
* Açıklama (Boş geçilemez)
* Aynı uzmanlıkta çokça doktor olabilir.

### **4. Hasta**

**Kolonlar:**

* HastaID
* Ad (Boş geçilemez)
* Soyad (Boş geçilemez)
* Doğum Tarihi
* Cinsiyet (Sadece 'E' veya 'K' olabilir)
* Ev Telefon (Varsayılan olarak 'Belirtilmedi' yazılsın.10 karakter yazılmalı.)
* Cep Telefon(Boş olamaz , 11 karakter yazılmak zorunda)
* Email (Eşsiz)
* Sağlık Sigortası (SGK, Özel, Yok seçenekleri var sadece.Boş olamaz.)
* Hasta birden fazla randevu alabilir.

### **5. Randevu**

**Kolonlar:**

* Her randevunun bir hastası vardır.
* Her randevunun bir doktoru vardır.
* TarihSaat (hasta aynı saatte birden fazla randevu alamaz,aynı doktordan aynı saatte başka randevu alamaz.)
* Ücret (Pozitif sayı)
* Durum (Beklemede, Ödendi, İptal seçenekleri var sadece.Boş olamaz)

### **6. IlacKategori**

**Kolonlar:**

* KategoriID
* KategoriAdi (Eşsiz, Boş geçilemez)
* Her kategoride birden fazla ilaç olabilir.

### **7. İlaç**

**Kolonlar:**

* Ad (Boş geçilemez)
* Fiyat (Pozitif sayı)
* Üretim Tarihi(ileri tarih olamaz.)
* Raf Ömrü (Pozitif sayı, ay cinsinden)
* Her ilacın bir kategorisi vardır
* Bir ilaç birden fazla reçetede kullanılabilinir

### **8. Reçete**

**Kolonlar:**

* RandevuID (HastaID ve DoktorId bilinmelidir.)
* Olusma Tarihi(ileri tarih olamaz)
* Açiklama(en az 20 karakter olmalıdır.)

### **8. ReçeteDetay**

**Kolonlar:**

* Hangi reçeteye ait olduğu bilinmelidir.
* IlacID (Foreign Key, Ilac tablosuna referans verir)
* Adet (Pozitif sayı)
* Günlük Doz (Pozitif sayı)
* Kullanım açıklaması

\*\*İlgili tablolar kısıtlamalar dikkatae alınarak oluşturulmalı ve her tabloya en az 5 veri eklenmelidir.

\*\*Yapay zeka araçlarından destek alınmamalıdır.