

Hastane Veritabanı Tasarımı ve Uygulaması

Proje Amacı

Bu projede, bir hastane veritabanı uygulaması geliştirilmesi hedeflenmiştir. Veritabanı, hastane yönetimi ve işlemleri için gerekli olan çeşitli bilgileri depolamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu amaçla, beş temel tablo oluşturulmuştur: Doktor_Bilgileri, Hasta_Bilgileri, Randevular, TibbiKayitlar ve Faturalandırma.

Veritabanı Tasarımı

Doktor_Bilgileri Tablosu

Doktor_Bilgileri tablosu, hastanede çalışan doktorların bilgilerini içerir. Bu tabloda her doktor için benzersiz bir kimlik numarası (DoktorID) atanmış, doktorların adları, soyadları, uzmanlık alanları, işe giriş tarihleri, aktiflik durumları ve iletişim bilgileri (telefon, e-posta ve adres) gibi bilgiler yer almaktadır.

Hasta_Bilgileri Tablosu

Hasta_Bilgileri tablosu ise hastaların bilgilerini saklamak için kullanılır. Bu tabloda, her hasta için benzersiz bir kimlik numarası (HastaID) bulunmaktadır. Hastaların adları, soyadları, doğum tarihleri, cinsiyetleri ve iletişim bilgileri (telefon, e-posta ve adres) bu tabloda depolanır.

Randevular Tablosu

Randevular tablosu, hastaların doktorlardan aldıkları randevuları yönetmek için oluşturulmuştur. Bu tabloda, her randevu için benzersiz bir kimlik numarası (RandevuID) bulunur. Ayrıca, randevunun alındığı hasta ve doktor kimlik numaraları, randevu tarihi, detayları ve durumu gibi bilgiler de yer alır.

TibbiKayitlar Tablosu

TibbiKayitlar tablosu, hastaların tıbbi kayıtlarını saklamak için kullanılır. Bu tabloda her kayıt için benzersiz bir kimlik numarası (KayitID) atanır. Doktor ve hasta kimlik numaraları, kayıt tarihi, tanı, tedavi ve notlar gibi bilgiler bu tabloda depolanır.

Faturalandırma Tablosu

Faturalandırma tablosu, hastane hizmetlerinin faturalandırılması ile ilgili bilgileri içerir. Bu tabloda her fatura için benzersiz bir kimlik numarası (FaturaID) bulunur. Ayrıca, fatura ile ilgili hasta kimlik numarası, tutar, fatura tarihi ve ödeme durumu gibi bilgiler de yer alır. Faturalandırma tablosu 200 bin veri içerir.

Stored Procedure

Randevu ve Fatura Oluşturma

Randevu oluşturduğumuz zaman 1000 liralık randevu oluşturma ücreti ödenmemiş olarak faturalandırma tablosuna eklenir.

Örnek Kullanım:

```
EXEC sp_AddRandevuVeFatura
    @HastaID = 5,
    @DoktorID = 6,
    @RandevuTarihi = '2024-05-30 13:00:00',
    @Detay = 'İlk muayene',
    @Durum = 'Planlandı';
```

Trigger

Randevu Oluşturulduğunda Aktif Hasta Sayısını Artırma

Bir randevu oluşturulduğunda ilgili doktorun aktif hasta sayısı 1 artar.

Örnek Kullanım:

```
INSERT INTO Randevular (HastaID, DoktorID, RandevuTarihi, Detay, Durum)
VALUES (8, 13, '2024-05-28 16:00:00', 'Endoskopi', 'Planlandı');
```

View

Bölüme Göre Randevu ve Fatura Görüntüleme

Hastanede hangi bölümün nasıl iş yaptığını görmek için iki adet view oluşturulmuştur. Birincisinde bölüme göre kaç randevu olduğu, ikincisi de bu bölümlerin hastaneye ne kadar kazandırdığını gösterir.

Örnek Kullanım:

```
SELECT * FROM vw_UzmanlikAlaninaGoreToplamRandevu
SELECT * FROM vw_UzmanlikAlaninaGoreToplam
```