

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BSM 311 WEB PROGRAMLAMA DERSİ ÖDEV RAPORU

Hastane Randevu Sistemi

Proje GitHub Linki

<https://github.com/aysenurozkann/WebProgramlama.git>

Hazırlayan
Y225012153 – Ayşenur ÖZKAN – 1.Öğretim A Grubu

Dersin Öğretim Görevlisi
Öğr. Gör. Ahmet ŞANSLI

2023- 2024 Güz Dönemi

Proje kapsamında, AnaBilimDallari, CalismaSaatleri, Doktorlar, Kullanicilar, Poliklinikler ve Randevular olmak üzere altı adet tablo oluşturdum. Bu tablolar arasındaki ilişkileri belirtmek için foreign key ifadelerini tanımladım. Örneğin, CalismaSaatleri tablosunda DoktorId, Doktor tablosunda PoliklinikId, Poliklinikler tablosunda AnaBilimDaliId, Randevu tablosunda ise KullaniciId ve DoktorId ifadelerini kullanarak bu ilişkileri sağladım. Bu sınıfları, veritabanı tablolarını temsil etmek üzere kullanılan "Code First" yaklaşımını kullanarak oluşturdum. Bu sınıflar altında tanımlanmış değişkenlerin görevlerini de aşağıya ekledim.

Randevu Sınıfı:

Id: Randevu tablosundaki primary key değerini temsil eder.

KullaniciId: Randevu sahibi kullanıcının Id numarasını temsil eder.

KullaniciAdi: Randevu sahibi kullanıcının adını temsil eder.

DoktorAdi: Randevu alınan doktorun adını temsil eder.

DoktorId: Randevu alınan doktorun Id numarasını temsil eder.

RandevuSaati: Randevunun planlandığı saat ve tarih bilgisini temsil eder.

Poliklinikler Sınıfı:

Id: Poliklinik tablosundaki primary key numarasını temsil eder.

PoliklinikAdi: Poliklinik adını temsil eder.

AnaBilimDaliId: Poliklinikle ilişkilendirilmiş ana bilim dalının Id numarasını temsil eder.

Kullanıcılar Sınıfı:

Id: Kullanıcı tablosundaki primary key numarasını temsil eder.

KullaniciAdSoyad: Kullanıcının adını ve soyadını temsil eder.

KullaniciAdi: Kullanıcının kullanıcı adını temsil eder.

KullaniciSifre: Kullanıcının şifresini temsil eder.

KullaniciEmail: Kullanıcının e-posta adresini temsil eder.

Doktor Sınıfı:

Id: Doktor tablosundaki primary key numarasını temsil eder.

DoktorAdSoyad: Doktorun adını ve soyadını temsil eder.

PoliklinikId: Doktorun çalıştığı poliklinik Id numarasını temsil eder.

CalismaSaatleri Sınıfı:

Id: Çalışma saatleri tablosundaki primary key numarasını temsil eder.

DoktorId: Çalışma saatleriyle ilişkilendirilmiş doktorun Id numarasını temsil eder.

DoktorAdi: Çalışma saatleriyle ilişkilendirilmiş doktorun adını temsil eder.

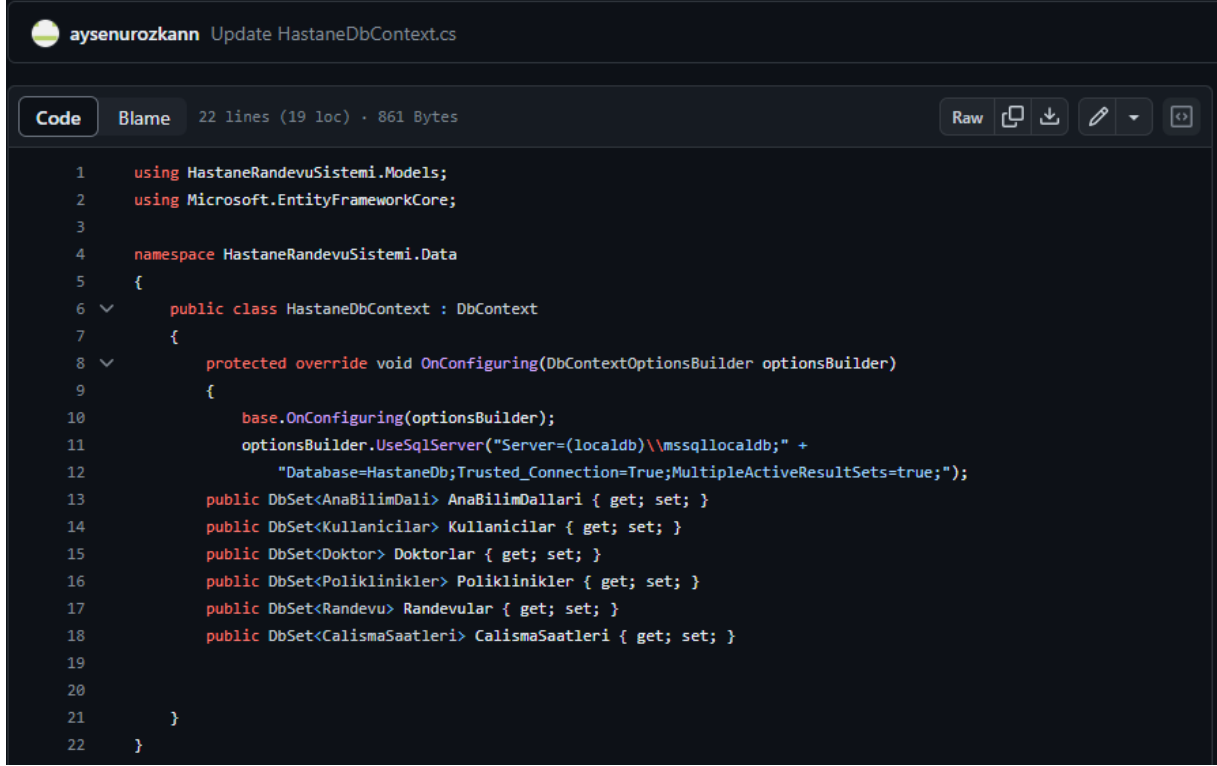
CalismaSaati: Doktorun çalışma saatlerini temsil eder.

AnaBilimDali Sınıfı:

Id: Anabilim dalı tablosundaki primary key numarasını temsil eder.

AnaBilimDaliAdi: Sistemde kayıtlı olan ana bilim dallarının adını temsil eder.

Data klasörü altında HastaneDbContext sınıfımı aşağıdaki gibi oluşturdum.



```
1 using HastaneRandevuSistemi.Models;
2 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
3
4 namespace HastaneRandevuSistemi.Data
5 {
6     public class HastaneDbContext : DbContext
7     {
8         protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
9         {
10             base.OnConfiguring(optionsBuilder);
11             optionsBuilder.UseSqlServer("Server=(localdb)\\mssqllocaldb;" +
12                 "Database=HastaneDb;Trusted_Connection=True;MultipleActiveResultSets=true;");
13             public DbSet<AnaBilimDali> AnaBilimDallari { get; set; }
14             public DbSet<Kullanicilar> Kullanicilar { get; set; }
15             public DbSet<Doktor> Doktorlar { get; set; }
16             public DbSet<Poliklinikler> Poliklinikler { get; set; }
17             public DbSet<Randevu> Randevular { get; set; }
18             public DbSet<CalismaSaatleri> CalismaSaatleri { get; set; }
19
20
21     }
22 }
```

Şekil 1. HastaneDbContext.

Projede üç adet controller oluşturulmuştur: AdminController, KullaniciController, ve HomeController. Bu controller'lar farklı kullanıcı yetkilerine sahip kullanıcıların gerçekleştireceği işlemleri yönetmektedir.

AdminController:

Admin yetkisine sahip kullanıcıların sisteme giriş yaptığı bölümü yönetir ve admin yetkisiyle gerçekleştirilecek işlemleri içerir.

KullaniciController:

Admin yetkisine sahip olmayan, sadece randevu almak için sisteme giriş yapan kullanıcıların işlemlerini yönetir ve kullanıcı tarafından gerçekleştirilecek işlemleri içerir.

HomeController:

Sisteme giriş yapmamış kullanıcıların erişebileceği genel bilgileri ve ana sayfa içeriğine erişimi yönetir, genel bilgilere erişim, kullanıcı girişi, kaydolma gibi temel işlemleri içerir.

Sisteme Admin yetkisi ile giriş yapmak için Kullanıcı Adı Y225012153@sakarya.edu.tr, Şifre sau olarak girilmelidir.

Admin yetkisi ile girildiğinde aşağıda gösterildiği gibi Anabilim Dalı bilgileri görülmektedir. Burada admin yeni anabilim dalı oluşturabilir veya var olan anabilim dalını silebilir.

Sakarya Üniversitesi Hastanesi		Anabilim Dallarını Yönet	Poliklinikleri Yönet	Doktorları Yönet	Randevuları Yönet	Çıkış Yap
Anabilim Dalı Ekle						
Anabilim Dallarını	Sil					
Kalp Hastalıkları Anabilim Dalı	Sil					
İç Hastalıkları Anabilim Dalı	Sil					
Nöroloji Anabilim Dalı	Sil					

Şekil 2. Anabilim Dallarını Yönet.

Poliklinikleri yönet bölümünde, admin yeni poliklinik oluşturabilir veya var olan poliklinik dalını silebilir.

Sakarya Üniversitesi Hastanesi		Anabilim Dallarını Yönet	Poliklinikleri Yönet	Doktorları Yönet	Randevuları Yönet	Çıkış Yap
Poliklinik Ekle						
Poliklinikler	Bağlı Olduğu Ana Bilim Dalı	Sil				
Poliklinik2	Kalp Hastalıkları Anabilim Dalı	Sil				
Poliklinik1 - Nöroloji	Nöroloji Anabilim Dalı	Sil				
Poliklinik1 - Kalp Hastalıkları	Kalp Hastalıkları Anabilim Dalı	Sil				
Poliklinik2 - Nöroloji	Nöroloji Anabilim Dalı	Sil				

Şekil 3. Poliklinikleri Yönet.

Benzer şekilde Doktorları Yönet ve Randevuları Yönet bölümleri de aşağıda gösterilmiştir.

Sakarya Üniversitesi Hastanesi		Anabilim Dallarını Yönet	Poliklinikleri Yönet	Doktorları Yönet	Randevuları Yönet	Çıkış Yap
Doktor Ekle						
Ad Soyad	Bağlı Olduğu Poliklinik	Çalışma Saatlerini Yönet	Sil			
Şeyda Yılmaz	Poliklinik1 - Nöroloji	Yönet	Sil			
Mehmet Demir	Poliklinik1 - Nöroloji	Yönet	Sil			
Merve Koç	Poliklinik1 - Kalp Hastalıkları	Yönet	Sil			

Şekil 4. Doktorları Yönet.

Sakarya Üniversitesi Hastanesi			
Anabilim Dallarını Yönet			
Poliklinikleri Yönet			
Doktorları Yönet			
Randevuları Yönet			
Çıkış Yap			
Doktor Adı	Hasta Adı	Randevu Zamanı	Randevuyu Sil
Mehmet Demir	aliCicek	31.12.2023 15:53:00	Sil

Şekil 5. Randevuları Yönet.

Sisteme kaydolmuş bir kullanıcı randevu alabilir, aldığı randevuyu iptal edebilir.

Sakarya Üniversitesi Hastanesi

PolikliniklerDoktorlarRandevu AlRandevularımÇıkış Yap

Poliklinik Seç

-- Seçiniz --

Seç

Doktorlar

Şeyda Yılmaz

Seç

Mehmet Demir

Seç

Şekil 6. Randevu Al.

Kullanıcı sistemde kayıtlı olan Poliklinikleri ve Doktorları görüntüleyebilir. Ancak bu ifadeler üzerinde değiştirme ve silme yetkisine sahip değildir.

Sakarya Üniversitesi Hastanesi

PolikliniklerDoktorlarRandevu AlRandevularımÇıkış Yap

Sakarya Üniversitesi Hastanesi

Anabilim Dallarını ve Poliklinikleri

Yeni Randevu

Kalp Hastalıkları Anabilim Dalı

Poliklinik2

Nöroloji Anabilim Dalı

Poliklinik1 - Nöroloji

Kalp Hastalıkları Anabilim Dalı

Poliklinik1 - Kalp Hastalıkları

Nöroloji Anabilim Dalı

Poliklinik2 - Nöroloji

Şekil 7. Poliklinikler.