# **WEB PROGRAMLAMA RAPOR**

Ad: Metin

Soyad: Aydın

Numara: G221210383

Grup: 2B

Github: https://github.com/metinaydinn/Web-

Programlama-Proje-2024-2025



## 1. Proje Tanıtımı

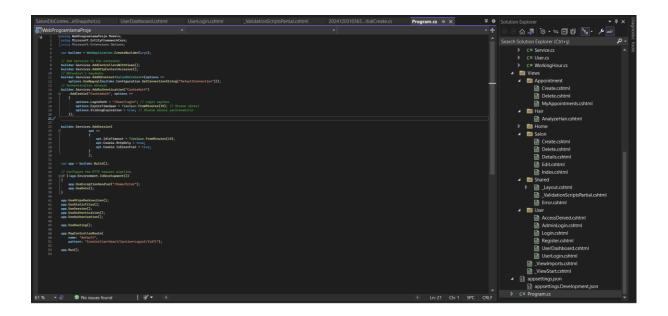
Proje, Web Programlama dersi kapsamında geliştirilmiştir. Bu proje, kullanıcı dostu bir arayüz ve etkili bir veritabanı yapısı ile, web tabanlı bir uygulama olarak tasarlanmıştır. Projenin temel amacı, kullanıcılara kolay ve etkili bir çevrimiçi deneyim sunmaktır.

## 2. Proje Amaçları:

- Kullanıcı dostu bir web arayüzü oluşturmak.
- Etkin bir veritabanı yapısı ile veri yönetimini sağlamak.
- Modern web teknolojileri kullanarak güvenli ve performanslı bir uygulama geliştirmek.

#### **PROGRAM.CS**

Program.cs, uygulamanın nasıl başlatılacağını, hangi servislerin yükleneceğini ve gelen/giden HTTP isteklerinin nasıl işleneceğini tanımlar.



## LINQ Kullanımı Örneği:

Projenin bir çok kısmında özellikle controller kısımlarında LINQ kullanımıyla projede yer alan veri tabanınındaki uygun verilerden sorgulamalar yapıldı.

```
### WebProgramlamaProje

### Satism Services - are ListServices();

### Satism Services();

### Satism Services()
```

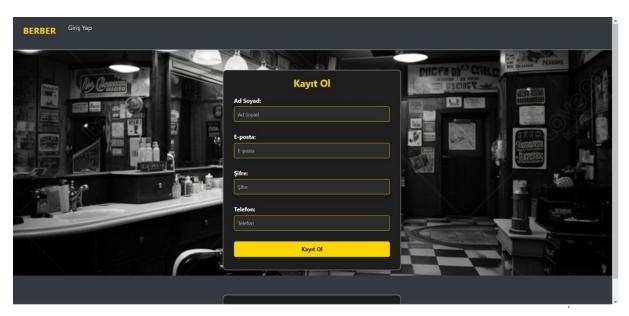
#### **Admin Paneli**

Uygulamada bulunan admin paneli sayesinde admin berberin hizmetlerini, çalışanlarını ve ücretlerini gibi bölümleri düzenleyebilir, görüntüleyebilir veya salonu silebilir.



### **Kayıt Ol Sayfası**

Yeni kayıt olmak isteyen kullanıcıların kayıt olma sayfası. Önceden kayıtlı E-postaların kontrol edildiği veritabanından kayıtlı e-posta varsa bu e-posta zaten kayıtlı kontrollerinin yapıldığı sayfa.



### Kayıtlı Kullanıcı Sayfası

Sisteme kayıtlı kullanıcıların randevu alabildiği, önceden aldığı randevuları sorgulayabildiği ve yapay zekâ desteğiyle saç önerisi alabildiği sayfa.



#### **RESTAPI Kullanımı**

- REST API'de POST metodunun bir örneği olarak, aşağıdaki metodlar RESTful bir API davranışı gösteriyor:
  - DeleteService
  - DeleteEmployee
  - DeleteAppointment

Bu metodlar, istemci tarafında (örneğin, JavaScript/AJAX çağrıları) gönderilen JSON verilerini almak için FromBody kullanıyor.

Bu, bir REST API'nin DELETE veya POST çağrısına benzer bir yapıdır.

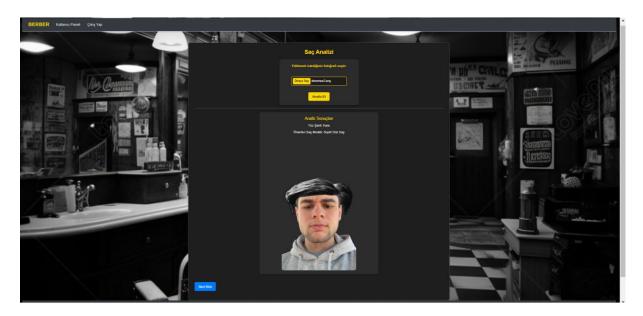
### Yapay Zekâ Entegrasyonu

Bu Flask uygulaması, yüz şekline uygun saç modeli öneren ve önerilen modeli yüz üzerine bindiren bir yapay zekâ sistemi olarak çalışmaktadır.

- Totoğrafı işler ve yüz şekli analiz eder.
- 🛚 Önerilen saç modelini seçer.
- Seçilen modeli fotoğrafa bindirir.
- 🛮 Çıktıyı bir dosyada saklar ve kullanıcıya sonucu JSON olarak döner

#### Kullanılan Teknolojiler

- Flask: Web uygulamasını çalıştırır ve API endpointlerini sağlar.
- Mediapipe: Yüz analizi ve yüz özelliklerini belirleme işlemleri için kullanılır.
- OpenCV: Görsel işleme (saç modelini yüz üzerine bindirme) işlemleri için kullanılır.



## **3.VERİTABANI MODELİ:**

#### Veritabanı Yapısı:

Proje, aşağıdaki veritabanı tablolarından oluşmaktadır Ve Postgresql kullanılmıştır:

#### 1. Kullanıcılar Tablosu:

- Kullanıcı ID (Primary Key)
- o Kullanıcı Adı
- o Email
- o Şifre
- Telefon
- o Rol

#### 2. Salonlar Tablosu:

Salon ID (Primary Key)

AdresTelefonAd

#### 3. Çalışanlar Tablosu:

- Çalışan ID (Primary Key)
- o Ad
- Uzmanlık (Liste)
- Beceriler (Liste)
- o Bağlı Olduğu Salon ID (Foreign Key)

#### 4. Hizmetler Tablosu:

- Hizmet ID (Primary Key)
- o Ad
- Fiyat
- Süre (Dakika)
- o Bağlı Olduğu Salon ID (Foreign Key)

### 5. Çalışma Saatleri Tablosu:

- Çalışma Saati ID (Primary Key)
- o Gün (Metin)
- Başlangıç Saati (Metin)
- Bitiş Saati (Metin)
- o Çalışan ID (Foreign Key)
- Salon ID (Foreign Key)

#### 6. Randevular Tablosu:

- Randevu ID (Primary Key)
- Tarih (Zaman Damgası)
- Çalışan ID (Foreign Key)
- Hizmet ID (Foreign Key)
- Salon ID (Foreign Key)
- Müşteri ID (Foreign Key)

## Migrations Yapısı:

Veritabanı yapısının oluşturulmasında Entity Framework Core kullanılmıştır. Aşağıda "InitialCreate" migration işlemi ile oluşturulan tabloların detayları verilmiştir:

```
| Solicy Supposed | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Section | Sectio
```

1. CreateTable: Salonlar, Kullanıcılar, Çalışanlar, Hizmetler, Çalışma Saatleri ve Randevular tabloları oluşturulmuştur.

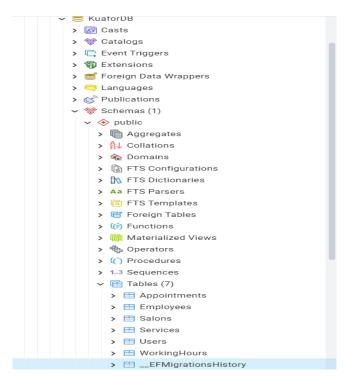
#### 2. Foreign Key İlişkileri:

- o Salonlar, Çalışanlar ve Hizmetler tablolarına bağlanmıştır.
- o Çalışma Saatleri, Çalışanlar ve Salonlar tablolarına bağlanmıştır.
- Randevular, Çalışanlar, Hizmetler, Salonlar ve Kullanıcılar tablolarına bağlanmıştır.

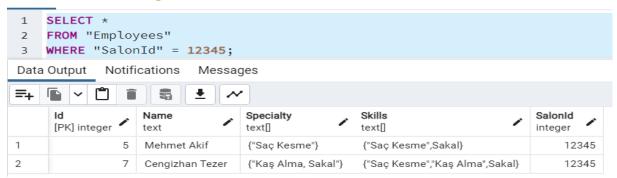
#### 3. Veritabanı Dizini (Indexes):

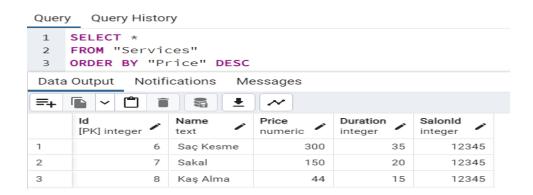
Her bir tabloda hızlı erişim için gerekli olan dizinler tanımlanmıştır.

### POSTGRESQL VERİTABANI ŞEMA GÖRÜNTÜSÜ



#### Örnek veritabanı sorguları:





## SONUÇ

Bu proje, Web Programlama dersi kapsamında geliştirilerek hem teknik becerilerin geliştirilmesi hem de modern web teknolojilerinin pratikte uygulanması amacıyla tasarlanmıştır, dokümanda istenilen bütün gereksinimler karşılanmıştır ve hepsi doğru bir şekilde çalışmaktadır. Projenin tamamlanmasıyla kullanışı kolay ve sade bir web uygulaması ortaya çıkarılmıştır. Veritabanı yapısının etkin bir şekilde kullanılması ve uygulamanın ekran tasarımları, projeyi bir bütün haline getirmiştir.