

Javid ahmadzada:B231210560(2C)

Proje Raporu: Cobra Fitness Yönetim Sistemi

1. Projenin Amacı ve Kullanım Alanı

Cobra Fitness, modern bir spor salonunun dijital dönüşümünü hedefleyen web tabanlı bir yönetim platformudur. Projenin temel amaçları şunlardır:


- Üye Yönetimi:** Kullanıcıların sisteme kayıt olması ve güvenli giriş yapması.
- Operasyonel Takip:** Randevu sisteminin yönetilmesi, antrenör bilgilerinin listelenmesi ve sunulan hizmetlerin fiyatlandırılması.
- AI Destekli Danışmanlık:** Kullanıcının fiziksel verilerine (boy, kilo, vücut tipi) ve fotoğraflarına göre yapay zeka kullanarak kişiselleştirilmiş antrenman ve diyet programı hazırlamak.

Fitness Salon uygulaması

Kayıt girişi

Kullanıcı Adı (Register)


Parola

 Kayıtlı olarak gir

Üye Girişi (Uye)

Kullanıcı Adı (Uye)

Şifre

 Üye Ol

2. Adım Adım Sistem Akışı (Ekran Görüntülerine Göre)


Adım 1: Karşılama ve Kimlik Doğrulama

- Ekran:** Kayıt girişi ve Üye Girişi (Uye) formu.

- **İşlev:** Kullanıcılar PostgreSQL tabanlı Uye_Tablo üzerinden sisteme kayıt olur. Giriş yapan kullanıcılara yetki verilerek ana panele yönlendirilir.

Cobra Fitness**Randevu****Antrenör****Hizmet türleri****Yapay zeka Destekli Antrenman**

Güvenli Çıkış

 **Çalışma Saatleri**

Günler	Saatler
Hafta içi (Pzt-Cum)	07:00 – 23:00
Cumartesi	09:00 – 21:00
Pazar	Kapalı

* Resmi tatillerde farklı saatler uygulanabilir.

Cobra Fitness Hakkında

Cobra Fitness, son teknolojinin üstün uzmanlık eşliğinde sunulduğu, temiz, ferah ve motive edici bir spor ortamıdır.


Kişiselleştirilmiş antrenman programları, son teknoloji ekipmanlar, grup dersleri ve birebir rehberlik ile hedeflerinize ulaşmanız için yanınızdayız.

- ✓ Deneyimli Antrenör Kadrosu
- ✓ Geniş ve Havalandırılmalı Alan
- ✓ Ücretsiz Deneme Dersi İmkânı

Adım 2: Ana Panel ve Bilgilendirme

- **Ekran:** Çalışma Saatleri ve Cobra Fitness Hakkında.
- **İşlev:** Salonun çalışma saatleri ve hizmet kalitesi hakkında kullanıcıya bilgi verilir. "Güvenli Çıkış" butonu ile oturum yönetilir.

Cobra Fitness**Randevu****Antrenör****Hizmet türleri****Yapay zeka Destekli Antrenman**

 **Hizmet Türleri**

HİZMET TURU	FİYATLAR	SURE
kas geliştirme	500	1

Adım 3: Hizmet ve Antrenör Keşfi

- **Ekran:** Hizmet Türleri ve Antrenör Bilgileri.
- **İşlev:** Veritabanındaki Hizmet_Turleri_Tablosu ve Antrenor_Tablo verileri çekilerek kullanıcıya sunulur. Hangi antrenörün hangi uzmanlık alanında (Gym, Pilates, Yoga vb.) olduğu ve müsaitlik saatleri gösterilir.

Hizmet Türleri

HİZMET TURU	FIYATLAR	SURE
kas gelistirme	500	1

Adım 4: Randevu Yönetimi

- **Ekran:** Randevu Listesi.
- **İşlev:** Randevu_tablosu kullanılarak kullanıcının geçmiş ve gelecek randevuları listelenir. Randevu tarihi, eğitmen ismi ve hizmet ücreti gibi kritik veriler dinamik olarak veritabanından getirilir.

Randevu Listesi

+ Yeni Randevu Oluştur

RANDEVU TARİHİ	HİZMET TÜRÜ	HİZMET SÜRESİ(AY)	HİZMET ÜCRETİ	EĞİTMEN	UZMANLIK_ALANI_HOCANIN
20.12.2025 15:18	yoga	2	120	Cavid	Plates
18.12.2025 14:26	yoga	2	120	Cavid	Plates
11.12.2025 11:30	kas gelistirme	1	100	Polad	Gym
20.12.2025 13:34	kas gelistirme	1	100	Polad	Gym
20.12.2025 14:37	yoga	2	120	Cavid	Plates
20.12.2025 14:50	yoga	2	120	Cavid	Plates
20.12.2025 14:56	kas gelistirme	1	100	Cavid	Plates
20.12.2025 15:57	yoga	2	120	Cavid	Plates
20.12.2025 07:14	kas gelistirme	1	100	Hesen	kas gelistirme
20.12.2025 06:13	yoga	2	120	Hesen	kas gelistirme

Paylaştığın veri tabloları ve sistem mimarisine göre, projenin **Admin Paneli** (Yönetici Paneli), spor salonunun dijital operasyonlarını kontrol eden merkezi bir kontrol kulesi görevi görür. Bu panel, veritabanındaki tabloları yönetmek ve iş akışını düzenlemek için kullanılır.

İşte projenin admin panelinin kullanım amaçları ve detayları:

1. Veritabanı Yönetimi (CRUD İşlemleri)

Admin paneli, pgAdmin üzerinde gördüğümüz PostgreSQL tablolarını kullanıcı arayüzü üzerinden yönetmeyi sağlar.

- **Hizmet Yönetimi:** Hizmet_Turleri_Tablosu üzerinden yeni spor paketleri eklenir, fiyatlar (Örn: 500 TL) güncellenir ve süreler belirlenir.

- **Antrenör Yönetimi:** Antrenor_Tablo üzerinden yeni eğitimcilerin sisteme girişi yapılır, uzmanlık alanları (Gym, Pilates, Yoga) ve çalışma saatleri düzenlenir.
- **Üye Denetimi:** Uye_Tablo üzerinden kayıtlı üyelerin listelenmesi ve gerekirse hesaplarının kontrol edilmesi sağlanır.

2. Randevu ve Operasyon Takibi

Yöneticiler, spor salonundaki yoğunluğu ve gelir akışını bu panel üzerinden izler:

- **Randevu İzleme:** Randevu_tablosu üzerinden hangi üyenin, hangi tarihte, hangi hocadan ders aldığını görür.
- **Finansal Takip:** Hizmet ücretlerinin (Örn: 100, 120 TL) takibi ve hangi hizmetin daha çok talep gördüğünün analizi yapılır.

Cobra Fitness

Randevu(admin)

Antrenor(admin)

Hizmet turleri(admin)

Güvenli Çıkış

Admin paneli

Çalışma Saatleri

Günler	Saatler
Hafta içi (Pzt-Cum)	07:00 – 23:00
Cumartesi	09:00 – 21:00
Pazar	Kapalı

* Resmi tatillerde farklı saatler uygulanabilir.

Cobra Fitness Hakkında

Cobra Fitness, son teknolojinin üstün uzmanlık eşliğinde sunulduğu, temiz, ferah ve motive edici bir spor ortamıdır.

Kişiselleştirilmiş antrenman programları, son teknoloji ekipmanlar, grup dersleri ve birebir rehberlik ile hedeflerinize ulaşmanız için yanınızdayız.

- ✓ Deneyimli Antrenör Kadrosu
- ✓ Geniş ve Havalandırılmalı Alan
- ✓ Ücretsiz Deneme Dersi İmkânı

Kullanıcı Adı

Parola

b231210560@e

11111

Cobra Fitness

Randevu(admin)

Antrenor(admin)

Hizmet turleri(admin)

İsmi	Uzmanlık Alanı	Hizmet Turleri	Musaitlik saatleri(örg:09:00-13:00)	İşlemler
Hesen	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	<div>Düzenle</div> <div>Sil</div> <div>Ekle</div>
Hesen	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	<div>Düzenle</div> <div>Sil</div> <div>Ekle</div>
Hel	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	<div>Düzenle</div> <div>Sil</div> <div>Ekle</div>
Hesen1	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	<div>Düzenle</div> <div>Sil</div> <div>Ekle</div>
Hesen1234	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	<div>Düzenle</div> <div>Sil</div> <div>Ekle</div>

© 2025 - Cobra Fitness - Gizlilik

3. Veritabanı Mimarisi ve Bağlantısı

Veritabanı Yapısı (PostgreSQL)

Paylaştığın pgAdmin görüntülerine göre 5 temel tablo bulunmaktadır:

1. **Uye_Tablo:** Kullanıcı adı (ad) ve şifre (parola) bilgilerini tutar.
2. **Antrenor_Tablo:** Eğitimcilerin uzmanlık alanlarını ve çalışma saatlerini saklar.
3. **Hizmet_Turleri_Tablosu:** Hizmet adı, fiyat ve süre bilgilerini içerir.
4. **Randevu_tablosu:** Randevu tarihlerini ve ilişkili eğitimci/hizmet bilgilerini tutar.
5. **__EFMigrationsHistory:** Entity Framework Core'un veritabanı değişikliklerini takip ettiği sistem tablosu.

Veritabanına Bağlantı Nasıl Yapılmıştır?

Proje, **Entity Framework Core (EF Core)** ve **Npgsql** (PostgreSQL sağlayıcısı) kullanılarak bağlanmıştır:

1. **Program.cs Yapılandırması:**

```
` `` ` csharp var connectionString = builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection"); builder.Services.AddDbContext<UyeContext>(options => options.UseNpgsql(connectionString));
```
2. **Veri Erişimi:** Kod tarafında SQL sorguları yerine UyeContext sınıfları üzerinden nesne yönelimli (LINQ) sorgular kullanılarak veriler çekilmektedir.
3. **Bağlantı Ayarı:**

```
AppContext.SetSwitch("Npgsql.EnableLegacyTimestampBehavior", true);
```

 komutu ile PostgreSQL'in zaman damgası (timestamp) uyumluluğu sağlanmıştır.

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Languages
- Publications
- Schemas (1)
 - public
 - Aggregates
 - Collations
 - Domains
 - FTS Configurations
 - FTS Dictionaries
 - FTS Parsers
 - FTS Templates
 - Foreign Tables
 - Functions
 - Materialized Views
 - Operators
 - Procedures
 - Sequences
 - Tables (5)**
 - Antrenor_Tablo
 - Hizmet_Turleri_Tablosu
 - Randevu_tablosu
 - Uye_Tablo
 - _EFMigrationsHistory
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
- Subscriptions
- postgres
- Login/Group Roles
- Tablespaces
- PostgreSQL 17

Register/postgres@PostgreSQL 16

Query Query History

```
1 Select * from "Antrenor_Tablo"
```

Scratch Pad

Data Output Messages Notifications

	Id [PK] text	Uzmanlik_alani text	hizmet_turleri text	musaitlik_saatleri text	isim text
1	Polad	Gym	kas gelistirme	09:00-17:00	Polad
2	Cavid	Plates	yoga,kas gelistirme	14:00-17:10	Cavid
3	Hesen	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	Hesen
4	2	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	Hesen
5	3	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	Hesen
6	23	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	Hesen
7	Hel	Hym	vucut gelistirme	10:00-11:00	Hel

Total rows: 7 Query complete 00:00:00.248 CRLF Ln 1, Col 31

pgAdmin 4

File Object Tools Edit View Window Help

Object Explorer

- Languages
- Publications
- Schemas (1)
 - public
 - Aggregates
 - Collations
 - Domains
 - FTS Configurations
 - FTS Dictionaries
 - FTS Parsers
 - FTS Templates
 - Foreign Tables
 - Functions
 - Materialized Views
 - Operators
 - Procedures
 - Sequences
 - Tables (5)**
 - Antrenor_Tablo
 - Hizmet_Turleri_Tablosu
 - Randevu_tablosu
 - Uye_Tablo
 - _EFMigrationsHistory
 - Trigger Functions
 - Types
 - Views
- Subscriptions
- postgres
- Login/Group Roles
- Tablespaces
- PostgreSQL 17

Register/postgres@PostgreSQL 16

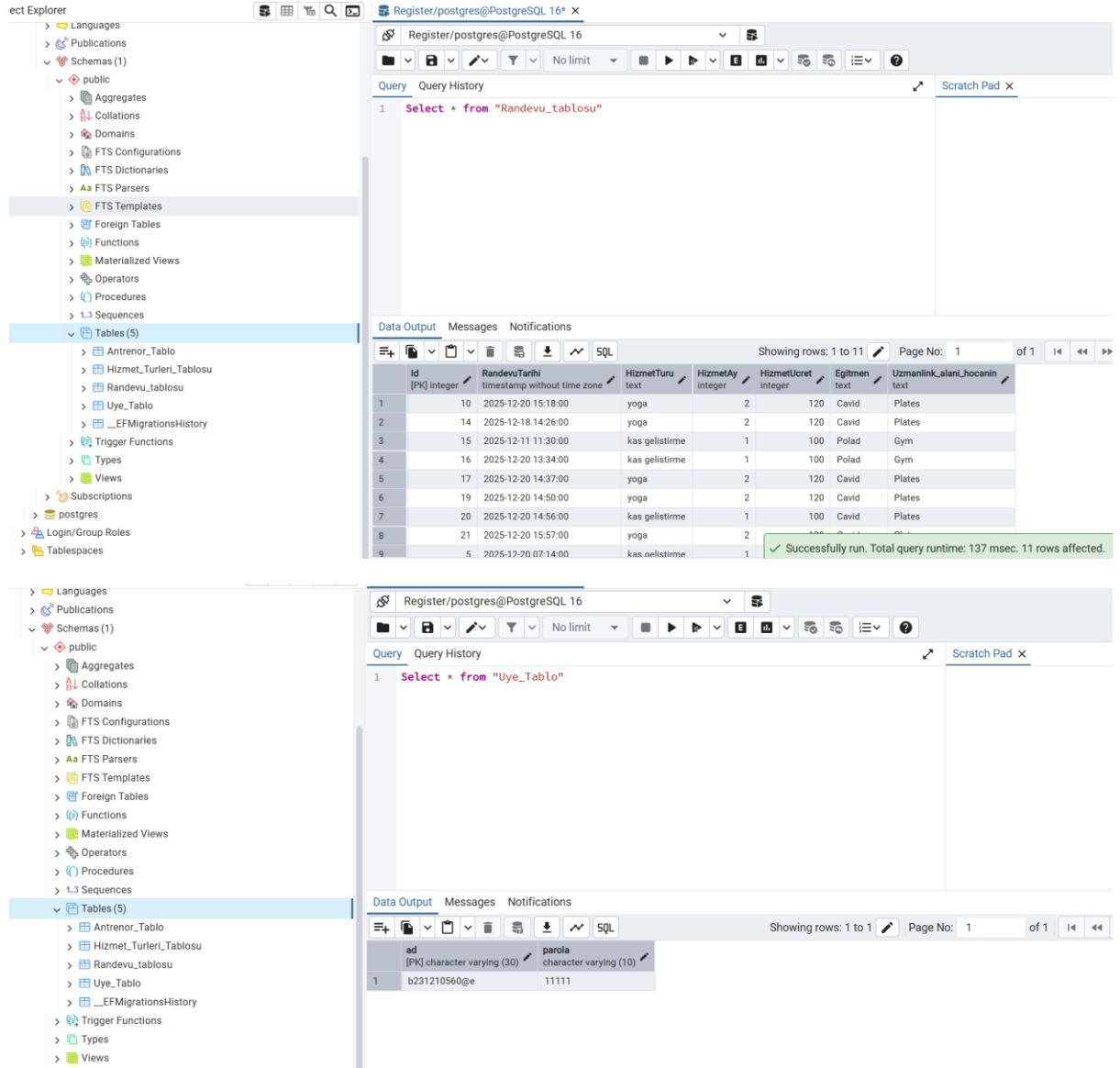
Query Query History

```
1 Select * from "Hizmet_Turleri_Tablosu"
```

Scratch Pad

Data Output Messages Notifications

	Hizmet_turu [PK] text	Fiyat integer	sure integer
1	kas gelistirme	500	1



4. Yapay Zeka Entegrasyonu (Şekil ve Rapor Üretimi)

Projenin en dikkat çekici özelliği olan **GeminiAIService**, şu şekilde çalışmaktadır:

- **Servis Kaydı:** `builder.Services.AddScoped<GeminiAIService>();` ile sistemde tanımlanmıştır.
- **Görsel Çıktı:** Kullanıcı verileri Gemini 2.0 Flash modeline gönderildiğinde, AI sadece metin değil, HTML ve SVG kodları içeren grafikler (vücut analiz barları, kas şemaları) üretir.
- **Sunum:** Üretilen bu kodlar `Html.Raw()` metodu ile arayüzde doğrudan görsel birer "şekil" olarak kullanıcıya yansıtılır.

Yapay Zeka Destekli Antrenman & Diyet

Boy (cm):

0

Kilo (kg):

0

Vücut Durumunuz:

Örn: Kilolu, yağlı, zayıf...

Vücut Fotoğrafı (Opsiyonel - Daha kesin sonuç verir):

Выберите файл

Файл не выбран

Yapay Zeka ile Planı Oluştur