# "BİLGE NESİL TEKNOLOJİ MERKEZİ" Takip Sistemi (Asya-yı Miyane Örneği)

بیلگه نسل تکنولوژی مرکزی

## FAZIL AHMED AZİZİ 23670310067

## BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BSM218/BSM303
Veritabanı Yönetim Sistemleri
Final Ödevi

Haziran 2025 Bartın

## ADIM-1: Senaryo

#### Bilge Nesil Teknoloji Merkezi - Takip Sistemi (Asya-yı Miyane Örneği) Senarymuz:

ÖnceTanımı ile başlayalım; **Bilge Nesil Teknoloji Merkezi** proje idealist bir teknoloji ve eğitim merkezi için geliştirilmiştir.Bu merkez; Türkiye'de yükseköğrenim görmüş mühendis ve teknoloji uzmanı gençlerin, Afganistan gibi teknolojiye erişimi kısıtlı bölgelerde kurmayı hedeflediği bir kalkınma projesidir.Merkezde verilen eğitimlerin ve öğrenci gelişimlerinin dijital ortamda takibini sağlayacak bir yönetim ve takip sistemi oluşturulmuştur.Uygulamamız; PHP programlama diliyle hazırlanmış web tabanlı bir admin paneline sahip olup ve MySQL veri tabanı sunucusu kullanılarak yapılmıştır.

Sistem olan ihtiyaç, Merkez büyüdükçe, kağıt-kalem ile yapılan takip işlemleri yetersiz kalmıştır. Öğrenci kayıtları, kurs yönetimi, devam takibi ve sertifika süreçlerini dijital ortamda yönetecek bir Web Tabanlı Takip Sistemi geliştirilmesi ihtiyacıyla ortaya çıkmış bir proje fikridir.

#### Sistemin Esas Kısımları

#### 1. Öğrenci Yönetimi

- Öğrenci kayıt işlemleri (kişisel bilgiler, veli bilgileri, teknoloji seviyesi)
- Öğrenci listesi görüntüleme ve düzenleme
- Öğrenci profil sayfaları
- Durum takibi (Aktif/Pasif/Mezun/Ayrılmış)

#### 2. Eğitmen Yönetimi

- Türkiye'den dönen mühendis/öğretmenlerin kaydı
- Uzmanlık alanları ve deneyim bilgileri
- Mezun oldukları üniversite ve bölüm bilgileri
- Pozisyon ve maaş bilgileri yönetimi

## 3. Kurs/Eğitim Yönetimi

- Kurs oluşturma ve düzenleme (Temel Bilgisayar, Kodlama, Yapay Zeka, Siber Güvenlik)
- Kurs kategorileri ve seviye belirleme
- Eğitmen atama ve kapasite yönetimi
- Kurs takvimi ve kayıt dönemleri

#### 4. Kayıt Yönetimi

- Öğrenci-kurs eşleştirme
- Kayıt onay süreçleri
- Ön değerlendirme notları
- Seviye uygunluk kontrolü

#### 5. Devam Takibi

- Günlük devam girişi
- Devamsızlık raporları
- Katılım durumu analizi
- Geç kalma ve izin takibi

#### 6. Sertifika Yönetimi

- Başarılı öğrenciler için sertifika oluşturma
- Benzersiz sertifika numarası üretimi
- Sertifika onay süreçleri
- Sertifika geçmişi kayıtları

#### **Database Yapısı**

#### **Tablolar**

1. **ogrenciler** : Öğrenci kişisel bilgileri

2. egitmenler: Eğitmen profil ve yetkinlik bilgileri

3. kurslar: Kurs detayları ve program bilgileri

4. kayitlar : Öğrenci-kurs kayıt ilişkileri

5. devam : Günlük devam kayıtları

6. sertifikalar: Verilen sertifika kayıtları

## ADIM-2: Varlıklar ve Nitelikler

## Kurslar

kurs\_id: Benzersiz Tanımlayıcı

kurs\_kodu: Kursun benzersiz kodu

kurs\_adi: Kursun adı

> seviye: Kursun zorluk seviyesi

toplam\_ders\_saati: Kursun toplam ders saati

haftalik\_ders\_saati: Kursun haftalık ders saati (Haftalık kaç saat ders olduğu)

kurs\_suresi\_hafta: Kursun toplam süresi (hafta cinsinden)

> sorumlu\_egitmen\_id: Bu kursu veren eğitmenin ID'si

> durum: Kursun mevcut durumu

> baslangic\_tarihi: Kursun başlangıç tarihi

## o Eğitmenler

egitmen\_id: Benzersiz Tanımlayıcı

ad: Eğitmenin adı

soyad: Eğitmenin soyadı

e\_posta: Eğitmenin e-posta adresi
 telefon: Eğitmenin telefon numarası
 uzmanlik\_alani: Eğitmenin uzmanlık alanı

## o Öğrenciler

ogrenci\_id: Benzersiz Tanımlayıcı

ad: Öğrencinin adı

soyad: Öğrencinin soyadı

e\_posta: Öğrencinin e-posta adresi
 telefon: Öğrencinin telefon numarası
 dogum\_tarihi: Öğrencinin doğum tarihi
 kayit\_tarihi: Öğrencinin sisteme kayıt tarihi

## Kayıtlar

kayit\_id: Benzersiz Tanımlayıcı

ogrenci\_id: Kaydolan öğrencinin ID'si

kurs\_id: Kaydolunan kursun ID'si

> kayit\_tarihi: Öğrencinin kursa kaydolduğu tarih

tamamlanma\_durumu: Kurstaki ilerleme durumu

## Kullanıcılar (Giriş Yönetimi İçin)

user\_id: Benzersiz Tanımlayıcı

kullanici\_adi: Sisteme giriş için kullanılan kullanıcı adı

> parola: Kullanıcının şifresi

rol: Kullanıcının sistemdeki rolü

iliskili\_id: Bu kullanıcının egitmen\_id veya ogrenci\_id ile ilişkisi

## ADIM-3: Varlıklar Arası İlişkiler

## Kurslar - Eğitmenler

- o Bir kursun bir sorumlu eğitmeni vardır.
- o Bir eğitmen birden fazla kursa sorumlu olabilir.
- o **N:1** (Çoktan-Bire)

## Öğrenciler - Kayıtlar

- o Bir öğrenci birden fazla kursa kayıt olabilir-yapabilir.
- o Bir kayıt tek bir öğrenciye aittir.
- o 1:N (Bire-Çok ilişkiden bahsedebilriz)

## Kurslar - Kayıtlar

- o Bir kursa birden fazla öğrenci kaydolabilir (birden fazla kayıt olabilir).
- o Bir kayıt tek bir kursa aittir.
- 1:N (Bire-Çok)

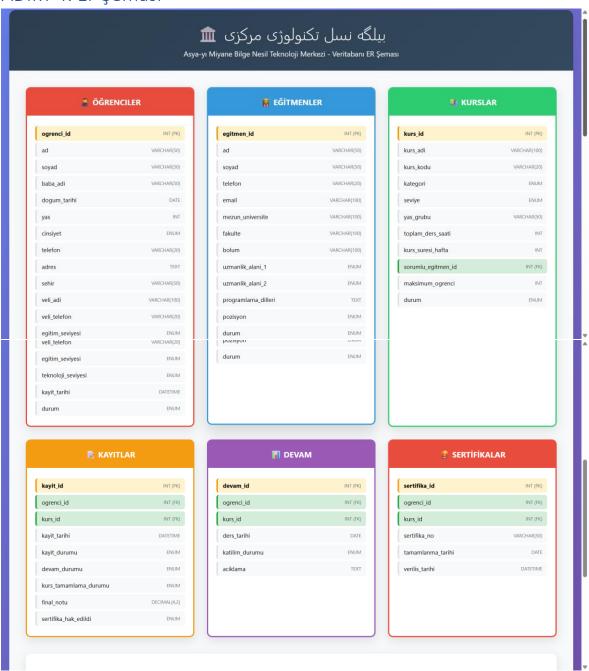
## • Öğrenciler - Kurslar

- O Bir öğrenci birden fazla kursa, bir kurs birden fazla öğrenciye sahip olabilir.
- o N:M (Çoktan-Çoğa) Kayıtlar tablosu ile çözülür.

## Kullanıcılar - Eğitmenler / Öğrenciler

- o Bir kullanıcı kaydı bir eğitmen veya öğrenci profiliyle ilişkili olduğu için;
- o Bir eğitmen veya öğrenci profili bir kullanıcı kaydına sahip olabilir.
- o **1:1** veya **1:0..1** (Bire-Bire veya Bire-Sıfır-veya-Bir)

## ADIM-4: Er-Şeması



## Tablo İlişkileri →



- Eğitmenler = { egitmen\_id (PK), Ad, Soyad, E-posta, Telefon, Uzmanlık\_Alanı }
- Kurslar = { kurs\_id (PK), Kurs\_Kodu, Kurs\_Adı, Seviye, Toplam\_Ders\_Saati, Haftalık\_Ders\_Saati, Kurs\_Süresi\_Hafta, +sorumlu\_egitmen\_id (FK), Durum, Başlangıç\_Tarihi }
- Öğrenciler = { ogrenci\_id (PK), Ad, Soyad, E-posta, Telefon, Doğum\_Tarihi, Kayıt\_Tarihi }
- Kayıtlar = { kayıt\_id (PK), +ogrenci\_id (FK), +kurs\_id (FK), Kayıt\_Tarihi, Tamamlanma\_Durumu }
- Kullanıcılar = { user\_id (PK), Kullanıcı\_Adı, Parola, Rol, iliskili\_id (FK) }

## ADIM-6: Fiziksel Yapı

#### SQL Kodları (Veri Tabanı Oluşturma)

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS teknoloji_merkezi;
use teknoloji_merkezi;
```

#### SQL Kodları (Tabloları Oluşturma)

```
CREATE TABLE ogrenciler(
    ogrenci id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    ad VARCHAR(50) NOT NULL,
    soyad VARCHAR(50) NOT NULL,
    baba_adi VARCHAR(50),
    dogum_tarihi DATE,
    yas INT,
    cinsiyet ENUM('Erkek', 'K1z') NOT NULL,
    telefon VARCHAR(20),
    adres TEXT,
    sehir VARCHAR(50) DEFAULT 'Herat',
    ilce VARCHAR(50),
    veli_adi VARCHAR(100),
    veli_telefon VARCHAR(20),
    egitim_seviyesi ENUM('İlkokul', 'Ortaokul', 'Lise', 'Mezun') DEFAULT 'İlkokul',
    teknoloji_seviyesi ENUM('Hiç Bilmiyor', 'Temel', 'Orta', 'İleri') DEFAULT 'Hiç Bilmiyor', kayıt_tarihi DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    durum ENUM('Aktif', 'Pasif', 'Mezun', 'Ayrılmış') DEFAULT 'Aktif',
    notlar TEXT,
    olusturan_admin VARCHAR(50),
    guncelleme_tarihi TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP
```

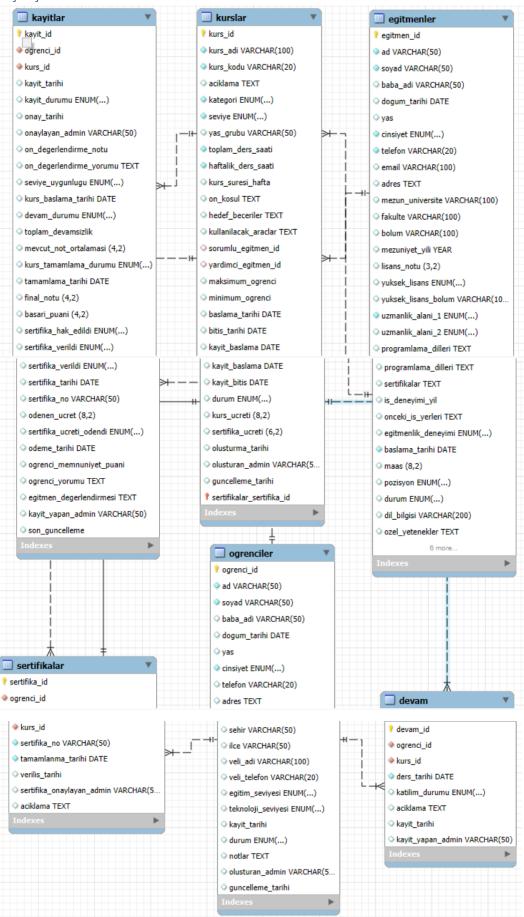
```
CREATE TABLE egitmenler
(
egitmen_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    ad VARCHAR(50) NOT NULL,
    soyad VARCHAR(50), NOT NULL,
    baba_adi VARCHAR(50),
    dogum_tarihi DATE,
    yas INT,
    cinsiyet ENUM('Erkek', 'Kadin') NOT NULL,
    telefon VARCHAR(20) NOT NULL,
    email VARCHAR(100) UNIQUE,
    adres TEXT,
```

```
-- Eğitim Bilgileri
     mezun universite VARCHAR(100),
     fakulte VARCHAR(100),
     bolum VARCHAR(100),
     mezuniyet_yili YEAR,
     lisans_notu DECIMAL(3,2), -- 0.00-4.00 arası yuksek_lisans ENUM('Var', 'Yok', 'Devam Ediyor') DEFAULT 'Yok',
     yuksek lisans bolum VARCHAR(100),
     -- Uzmanlık Alanları
uzmanlik_alani_1 ENUM('Yazılım Geliştirme', 'Web Tasarım', 'Robotik', 'Elektronik', 'Veri Analizi', 'Siber Güvenlik', 'Mobil Uygulama', 'Oyun Geliştirme') NOT NULL, uzmanlik_alani_2 ENUM('Yazılım Geliştirme', 'Web Tasarım', 'Robotik', 'Elektronik', 'Veri Analizi', 'Siber Güvenlik', 'Mobil Uygulama', 'Oyun Geliştirme'),
     programlama_dilleri TEXT, -- Python, Java, C++ vs.
     sertifikalar TEXT,
     -- Deneyim Bilgileri
     is_deneyimi_yil INT DEFAULT 0,
     onceki_is_yerleri TEXT,
     egitmenlik_deneyimi ENUM('Hiç Yok', '0-1 Yıl', '1-3 Yıl', '3+ Yıl') DEFAULT 'Hiç Yok',
     -- Merkez Bilgileri
     baslama_tarihi DATE NOT NULL,
     maas DECIMAL(8,2),
     pozisyon ENUM('Gönüllü', 'Yarı Zamanlı', 'Tam Zamanlı') DEFAULT 'Gönüllü',
     durum ENUM('Aktif', 'İzinli', 'Ayrılmış') DEFAULT 'Aktif',
     -- Kişisel Özellikler
     dil_bilgisi VARCHAR(200) DEFAULT 'Farsça, Türkçe, İngilizce',
     ozel yetenekler TEXT,
     motivasyon_notu TEXT,
     -- Sistem Bilgileri
     kayit tarihi DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
     son_giris_tarihi DATETIME,
     olusturan admin VARCHAR(50),
     guncelleme tarihi TIMESTAMP DEFAULT CURRENT TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP
);
```

```
CREATE TABLE kayitlar
kurs_id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    kurs_adi VARCHAR(100) NOT NULL,
    kurs kodu VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    aciklama TEXT,
    kategori ENUM('Temel Bilgisayar', 'Yazılım Geliştirme', 'Yapay Zeka', 'Siber Güvenlik')
NOT NULL,
    -- Seviye ve Süre Bilgileri
    seviye ENUM('Başlangıç', 'Orta', 'İleri') NOT NULL, yas_grubu VARCHAR(50), -- örn: "12-15 yaş", "16+ yaş"
    toplam_ders_saati INT NOT NULL,
    haftalik ders saati INT NOT NULL,
    kurs_suresi_hafta INT NOT NULL,
    -- Ön Koşullar ve Hedefler
    on_kosul TEXT,
    hedef_beceriler TEXT,
    kullanilacak_araclar TEXT,
    -- Eğitmen ve Kapasite
    sorumlu_egitmen_id INT,
    yardimci_egitmen_id INT,
    maksimum_ogrenci INT DEFAULT 12,
    minimum_ogrenci INT DEFAULT 5,
```

```
-- Tarih ve Durum Bilgileri
    baslama tarihi DATE,
    bitis_tarihi DATE,
    kayit_baslama DATE,
    kayit_bitis DATE,
    durum ENUM('Planlanıyor', 'Kayıt Açık', 'Başladı', 'Tamamlandı', 'İptal') DEFAULT
'Planlaniyor',
    -- Mali Bilgiler
    kurs ucreti DECIMAL(8,2) DEFAULT 0.00, -- Ücretsiz kurslar için
    sertifika ucreti DECIMAL(6,2) DEFAULT 50.00,
    -- Sistem Bilgileri
    olusturma tarihi DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
    olusturan_admin VARCHAR(50),
    guncelleme_tarihi TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
    -- Foreign Key Constraints
    FOREIGN KEY (sorumlu_egitmen_id) REFERENCES egitmenler(egitmen_id) ON DELETE SET NULL,
    FOREIGN KEY (yardimci_egitmen_id) REFERENCES egitmenler(egitmen_id) ON DELETE SET NULL
);
```

#### İlişki Şeması



```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_OgrencilerHepsi ()
BEGIN
    SELECT
        ogrenci_id AS ID,
        CONCAT(ad, ' ', soyad) AS AdiSoyadi,
        yas AS Yas,
        cinsiyet AS Cinsiyet,
        telefon AS Telefon,
        sehir AS Sehir
    FROM ogrenciler
    WHERE durum = 'Aktif';
END //
CREATE PROCEDURE sp_OgrenciEkle (
    IN p_ad VARCHAR(50),
    IN p_soyad VARCHAR(50),
    IN p_yas INT,
    IN p_cinsiyet ENUM('Erkek', 'Kız'),
    IN p telefon VARCHAR(20),
    IN p_sehir VARCHAR(50),
    IN p_olusturan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        INSERT INTO ogrenciler (ad, soyad, yas, cinsiyet, telefon, sehir, olusturan_admin)
        VALUES (p_ad, p_soyad, p_yas, p_cinsiyet, p_telefon, p_sehir, p_olusturan_admin);
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_OgrenciGuncelle (
    IN p_ogrenci_id INT,
    IN p_ad VARCHAR(50),
    IN p_soyad VARCHAR(50),
    IN p_yas INT,
    IN p_cinsiyet ENUM('Erkek', 'K1z'),
    IN p telefon VARCHAR(20),
    IN p_sehir VARCHAR(50),
    IN p_olusturan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        UPDATE ogrenciler
        SET ad = p_ad, soyad = p_soyad, yas = p_yas, cinsiyet = p_cinsiyet,
            telefon = p_telefon, sehir = p_sehir, olusturan_admin = p_olusturan_admin
        WHERE ogrenci_id = p_ogrenci_id;
```

```
COMMIT;
END //

CREATE PROCEDURE sp_OgrenciSil (
    IN p_ogrenci_id INT
)

BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        DELETE FROM ogrenciler WHERE ogrenci_id = p_ogrenci_id;
    COMMIT;

END //

DELIMITER;
```

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_EgitmenlerHepsi ()
CREATE PROCEDURE
BEGIN
    SELECT
        egitmen id AS ID,
        CONCAT(ad, ' ', soyad) AS AdiSoyadi,
        telefon AS Telefon,
        email AS Email,
        pozisyon AS Pozisyon
    FROM egitmenler
    WHERE durum = 'Aktif';
END //
CREATE PROCEDURE sp_EgitmenEkle (
    IN p_ad VARCHAR(50),
    IN p_soyad VARCHAR(50),
    IN p_telefon VARCHAR(20),
    IN p_email VARCHAR(100),
    IN p_pozisyon ENUM('Gönüllü', 'Yarı Zamanlı', 'Tam Zamanlı'),
    IN p_olusturan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        INSERT INTO egitmenler (ad, soyad, telefon, email, pozisyon, olusturan_admin)
        VALUES (p_ad, p_soyad, p_telefon, p_email, p_pozisyon, p_olusturan_admin);
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_EgitmenGuncelle (
    IN p_egitmen_id INT,
    IN p_ad VARCHAR(50),
    IN p_soyad VARCHAR(50),
    IN p_telefon VARCHAR(20),
    IN p_email VARCHAR(100),
```

```
IN p_pozisyon ENUM('Gönüllü', 'Yarı Zamanlı', 'Tam Zamanlı'),
    IN p_olusturan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        UPDATE egitmenler
        SET ad = p_ad, soyad = p_soyad, telefon = p_telefon, email = p_email,
            pozisyon = p_pozisyon, olusturan_admin = p_olusturan_admin
        WHERE egitmen_id = p_egitmen_id;
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_EgitmenSil (
    IN p_egitmen_id INT
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        DELETE FROM egitmenler WHERE egitmen_id = p_egitmen_id;
    COMMIT;
END //
DELIMITER;
```

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_KurslarHepsi ()
BEGIN
    SELECT
        kurs_id AS ID,
        kurs_adi AS KursAdi,
        kategori AS Kategori,
        seviye AS Seviye,
        durum AS Durum
    FROM kurslar;
END //
CREATE PROCEDURE sp_KursEkle (
    IN p_kurs_adi VARCHAR(100),
    IN p_kurs_kodu VARCHAR(20),
    IN p_kategori ENUM('Temel Bilgisayar', 'Yazılım Geliştirme', 'Yapay Zeka', 'Siber Güvenlik'),
    IN p_seviye ENUM('Başlangıç', 'Orta', 'İleri'),
    IN p_toplam_ders_saati INT,
    IN p_olusturan_admin VARCHAR(50)
)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
```

```
INSERT INTO kurslar (kurs_adi, kurs_kodu, kategori, seviye, toplam_ders_saati,
olusturan_admin)
        VALUES (p_kurs_adi, p_kurs_kodu, p_kategori, p_seviye, p_toplam_ders_saati,
p_olusturan_admin);
   COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp KursGuncelle (
    IN p_kurs_id INT,
   IN p_kurs_adi VARCHAR(100),
   IN p_kurs_kodu VARCHAR(20),
   IN p_kategori ENUM('Temel Bilgisayar', 'Yazılım Geliştirme', 'Yapay Zeka', 'Siber Güvenlik'),
    IN p_seviye ENUM('Başlangıç', 'Orta', 'İleri'),
   IN p_toplam_ders_saati INT,
    IN p_olusturan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
   DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        UPDATE kurslar
        SET kurs adi = p kurs adi, kurs kodu = p kurs kodu, kategori = p kategori,
            seviye = p seviye, toplam ders saati = p toplam ders saati, olusturan admin =
p_olusturan_admin
        WHERE kurs_id = p_kurs_id;
   COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp KursSil (
    IN p_kurs_id INT
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
   END;
    START TRANSACTION;
        DELETE FROM kurslar WHERE kurs_id = p_kurs_id;
   COMMIT;
END //
DELIMITER;
```

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_KayitlarHepsi ()
BEGIN
    SELECT
        kayit id AS ID,
        CONCAT(o.ad, ' ', o.soyad) AS OgrenciAdi,
        k.kurs adi AS KursAdi,
        kayit_durumu AS KayitDurumu
    FROM kayitlar k
    JOIN ogrenciler o ON k.ogrenci_id = o.ogrenci_id
    JOIN kurslar k2 ON k.kurs id = k2.kurs id;
END //
CREATE PROCEDURE sp_KayitEkle (
    IN p_ogrenci_id INT,
    IN p_kurs_id INT,
    IN p kayit durumu ENUM('Beklemede', 'Onaylandı', 'Reddedildi', 'İptal'),
    IN p_onaylayan_admin VARCHAR(50),
    IN p_kayit_yapan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        INSERT INTO kayitlar (ogrenci_id, kurs_id, kayit_durumu, onaylayan_admin,
kayit_yapan_admin)
        VALUES (p_ogrenci_id, p_kurs_id, p_kayit_durumu, p_onaylayan_admin, p_kayit_yapan_admin);
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_KayitGuncelle (
    IN p_kayit_id INT,
    IN p kayit durumu ENUM('Beklemede', 'Onaylandı', 'Reddedildi', 'İptal'),
    IN p_onaylayan_admin VARCHAR(50),
    IN p_kayit_yapan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        UPDATE kayitlar
        SET kayit_durumu = p_kayit_durumu, onaylayan_admin = p_onaylayan_admin, kayit_yapan_admin
= p_kayit_yapan_admin
        WHERE kayit_id = p_kayit_id;
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_KayitSil (
    IN p_kayit_id INT
)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
```

```
ROLLBACK;
RESIGNAL;
END;
START TRANSACTION;
DELETE FROM kayitlar WHERE kayit_id = p_kayit_id;
COMMIT;
END //
DELIMITER;
```

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_DevamHepsi()
BEGIN
    SELECT
        devam_id AS ID,
        CONCAT(o.ad, ' ', o.soyad) AS OgrenciAdi,
        k.kurs adi AS KursAdi,
        ders_tarihi AS DersTarihi,
        katilim_durumu AS KatilimDurumu
    FROM devam d
    JOIN ogrenciler o ON d.ogrenci_id = o.ogrenci_id
    JOIN kurslar k ON d.kurs_id = k.kurs_id;
END //
CREATE PROCEDURE sp_DevamEkle (
    IN p ogrenci id INT,
    IN p_kurs_id INT,
    IN p_ders_tarihi DATE,
    IN p_katilim_durumu ENUM('Katıldı', 'Gelmedi', 'Geç Geldi', 'İzinli'),
    IN p_kayit_yapan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END:
    START TRANSACTION;
        INSERT INTO devam (ogrenci_id, kurs_id, ders_tarihi, katilim_durumu, kayit_yapan_admin)
        VALUES (p_ogrenci_id, p_kurs_id, p_ders_tarihi, p_katilim_durumu, p_kayit_yapan_admin);
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp DevamGuncelle (
    IN p devam id INT,
    IN p_katilim_durumu ENUM('Katıldı', 'Gelmedi', 'Geç Geldi', 'İzinli'),
    IN p_kayit_yapan_admin VARCHAR(50)
)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        UPDATE devam
        SET katilim_durumu = p_katilim_durumu, kayit_yapan_admin = p_kayit_yapan_admin
        WHERE devam_id = p_devam_id;
    COMMIT;
END //
```

```
CREATE PROCEDURE sp_DevamSil (
    IN p_devam_id INT
)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
BEGIN
    ROLLBACK;
    RESIGNAL;
END;
START TRANSACTION;
    DELETE FROM devam WHERE devam_id = p_devam_id;
COMMIT;
END //
DELIMITER;
```

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE sp_SertifikalarHepsi ()
BEGIN
    SELECT
        sertifika_id AS ID,
        CONCAT(o.ad, ' ', o.soyad) AS OgrenciAdi,
        k.kurs_adi AS KursAdi,
        sertifika no AS SertifikaNo,
        verilis tarihi AS VerilisTarihi
    FROM sertifikalar s
    JOIN ogrenciler o ON s.ogrenci_id = o.ogrenci_id
    JOIN kurslar k ON s.kurs_id = k.kurs_id;
END //
CREATE PROCEDURE sp_SertifikaEkle (
    IN p ogrenci id INT,
    IN p_kurs_id INT,
    IN p_sertifika_no VARCHAR(50),
    IN p tamamlama tarihi DATE,
    IN p_sertifika_onaylayan_admin VARCHAR(50)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
    BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
    END;
    START TRANSACTION;
        INSERT INTO sertifikalar (ogrenci_id, kurs_id, sertifika_no, tamamlanma_tarihi,
sertifika_onaylayan_admin)
        VALUES (p_ogrenci_id, p_kurs_id, p_sertifika_no, p_tamamlama_tarihi,
p_sertifika_onaylayan_admin);
    COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_SertifikaGuncelle (
    IN p sertifika id INT,
    IN p_sertifika_no VARCHAR(50),
    IN p_tamamlama_tarihi DATE,
    IN p_sertifika_onaylayan_admin VARCHAR(50)
)
BEGIN
    DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
```

```
BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
   END;
   START TRANSACTION;
       UPDATE sertifikalar
        SET sertifika_no = p_sertifika_no, tamamlanma_tarihi = p_tamamlama_tarihi,
            sertifika_onaylayan_admin = p_sertifika_onaylayan_admin
        WHERE sertifika_id = p_sertifika_id;
   COMMIT;
END //
CREATE PROCEDURE sp_SertifikaSil (
   IN p_sertifika_id INT
BEGIN
   DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
   BEGIN
        ROLLBACK;
        RESIGNAL;
   END;
   START TRANSACTION;
        DELETE FROM sertifikalar WHERE sertifika_id = p_sertifika_id;
   COMMIT;
END //
DELIMITER;
```

## Trigger

```
-- Trigger 1: Güncelleme Takibi
-- Her tablo güncellemesinde bir log kaydı oluşturur.
DELIMITER //
CREATE TABLE log_kayitlari (
    log_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    tablo_adi VARCHAR(50),
   kayit_id INT,
    islem_tarihi DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    yapan_admin VARCHAR(50)
);
CREATE TRIGGER trg_GuncellemeTakip
AFTER UPDATE ON ogrenciler
FOR EACH ROW
BEGIN
    INSERT INTO log_kayitlari (tablo_adi, kayit_id, yapan_admin)
   VALUES ('ogrenciler', NEW.ogrenci_id, NEW.olusturan_admin);
DELIMITER;
```

```
-- Trigger 2: Durum Değişim Kontrolü
-- Öğrenci "Ayrılmış" olursa, kayıtları etkiler

DELIMITER //
CREATE TRIGGER trg_DurumKontrol
BEFORE UPDATE ON ogrenciler
FOR EACH ROW
BEGIN

IF NEW.durum = 'Ayrılmış' AND OLD.durum != 'Ayrılmış' THEN

UPDATE kayitlar

SET kurs_tamamlama_durumu = 'Yarıda Bıraktı'

WHERE ogrenci_id = NEW.ogrenci_id AND kurs_tamamlama_durumu = 'Devam Ediyor';
END IF;
END //
DELIMITER;
```

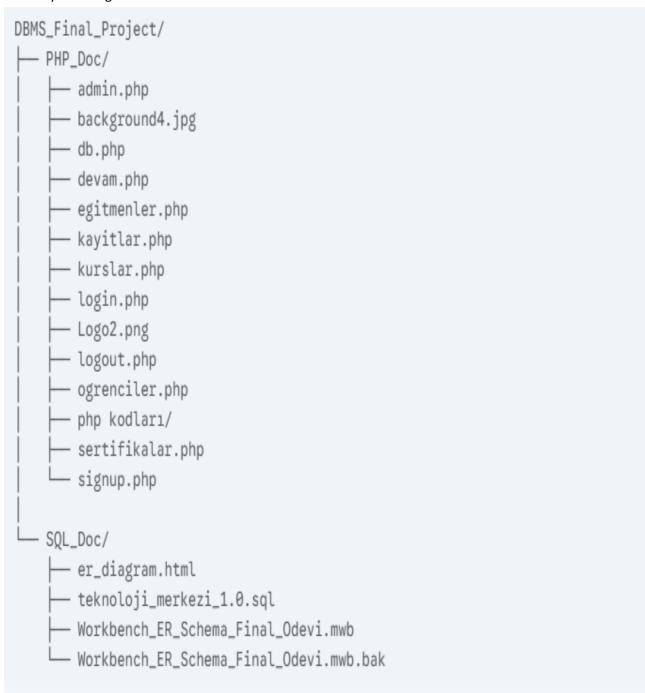
## ADIM-7 ARAYÜZ TASARIMI ve UYGULAMA GELİŞTİRME

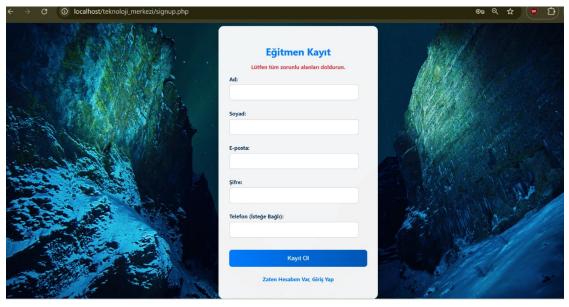
(Web-masaüstü-mobil istediğiniz ortamda hazırlayabilirsiniz.)

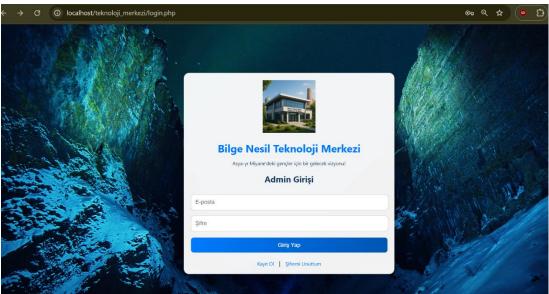
## PHP-MySql KOD (GITHUB)

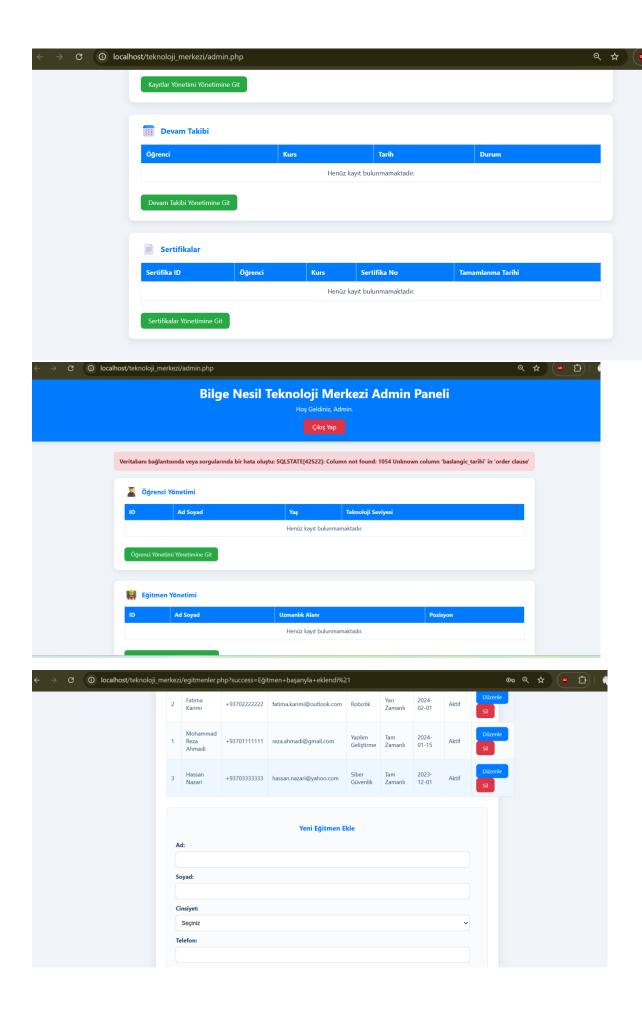
https://github.com/Azizfazil236/My\_Project

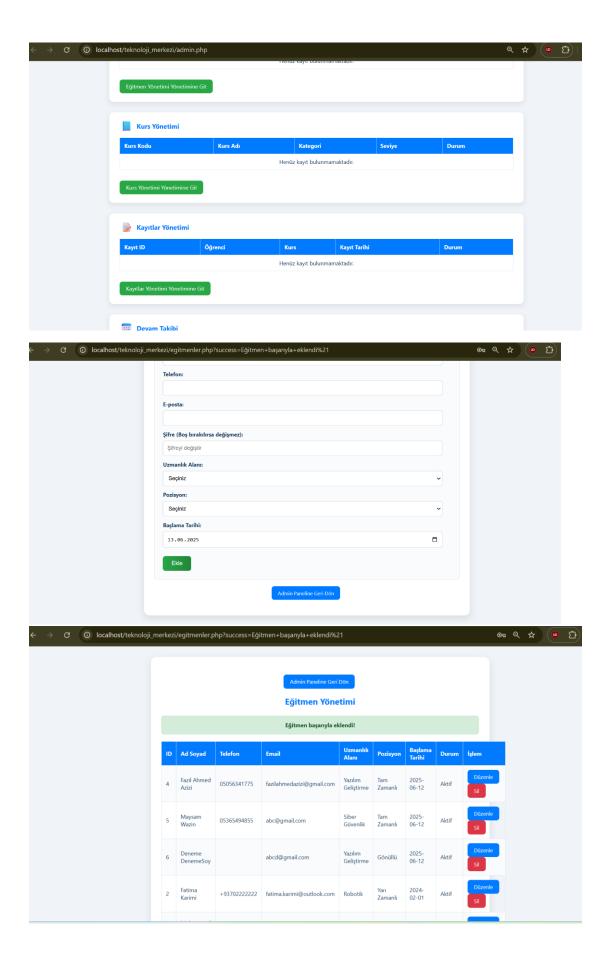
## Web Sayfası fotoğrafları:

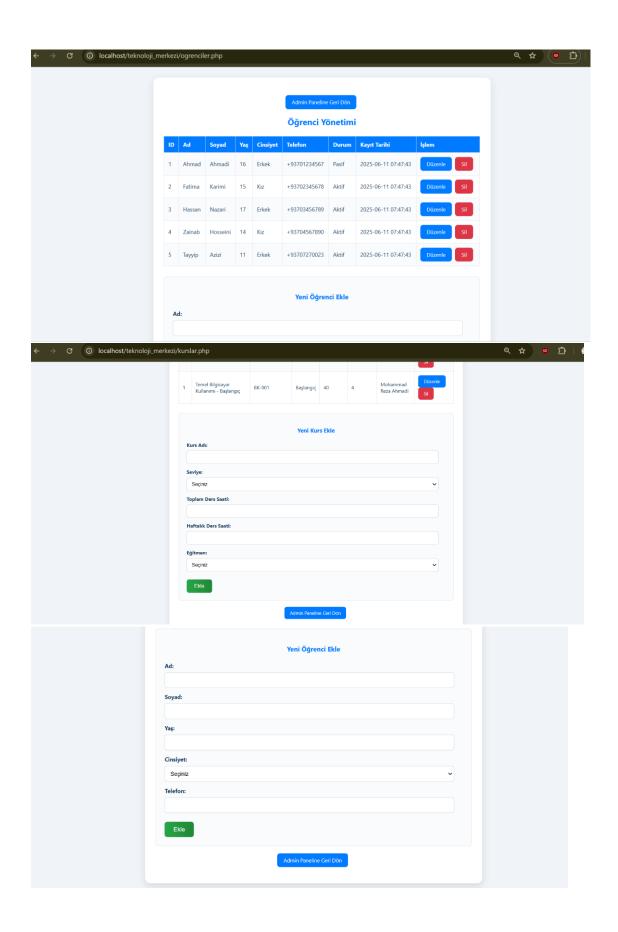


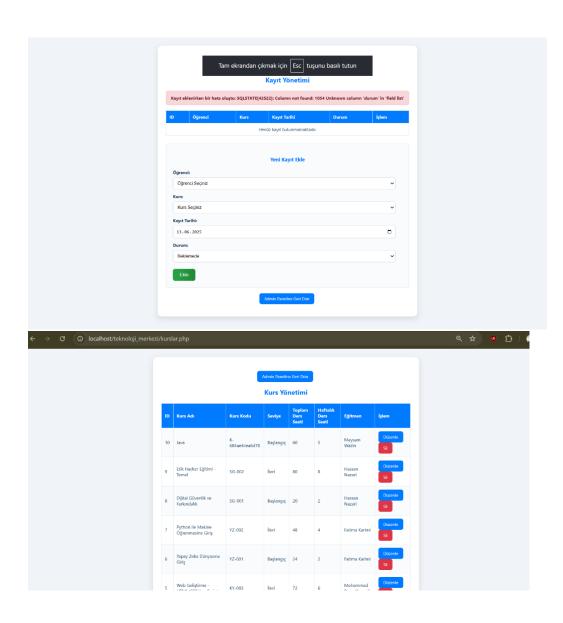


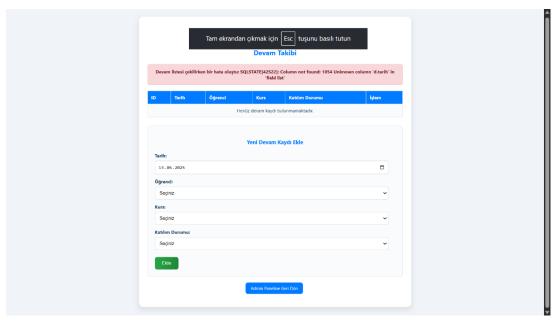












## ADIM-8: Uygulamanızı kendiniz anlatın (max 5 dk video)

## Proje Linki ve Tanıtım Videosu:

• GitHub Proje Kodları:

https://github.com/Azizfazil236/My\_Project

•

**← YouTube Tanıtım Videosu:** 

<u>video5270780804.mp4</u> (kaldırıldı-hatalı sonuç)

• OneDrive Tanıtım Videosu: video5270780804.mp4 (GÜNCEL LİNK)