AHMET CANER AYBEK-2111502057 ÖDEV

Waterfall yöntemini kullanarak Bandırma 17 Eylül Üniversitesi için bir veritabanı oluşturalım.

\*1. Gereksinimlerin Belirlenmesi:\*

- Öğrenci bilgileri (Ad, Soyad, Bölüm, Sınıf vb.)

- Ders bilgileri (Ders Adı, Kredi, vb.)

- Öğretim üyesi bilgileri (Ad, Soyad, Unvan, Bölüm, vb.)

- Ders programı (Ders, Öğretim üyesi, Gün, Saat, vb.)

\*2. Analiz:\*

- Gereksinimlerin ayrıntılı incelenmesi ve veri tabanı tablolarının belirlenmesi.

\*3. Tasarım:\*

- Analiz sonuçlarına göre veri tabanı tablolarının tasarımı:

sql

-- Öğrenciler tablosu

CREATE TABLE Ogrenciler (

OgrenciID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Ad VARCHAR(50),

Soyad VARCHAR(50),

Bolum VARCHAR(50),

Sinif INT

);

-- Dersler tablosu

CREATE TABLE Dersler (

DersID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

DersAdi VARCHAR(100),

Kredi INT

);

-- Öğretim üyeleri tablosu

CREATE TABLE OgretimUyeleri (

OgretimUyeID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Ad VARCHAR(50),

Soyad VARCHAR(50),

Unvan VARCHAR(50),

Bolum VARCHAR(50)

);

-- Ders programı tablosu

CREATE TABLE DersProgrami (

DersProgramID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

DersID INT,

OgretimUyeID INT,

Gun VARCHAR(20),

Saat TIME,

FOREIGN KEY (DersID) REFERENCES Dersler(DersID),

FOREIGN KEY (OgretimUyeID) REFERENCES OgretimUyeleri(OgretimUyeID)

);

\*4. Uygulama:\*

- Tasarım aşamasında oluşturulan tabloların SQL komutları ile uygulanması.

\*5. Test:\*

- Veri tabanı tablolarının oluşturulması ve doğru çalıştığından emin olmak için test edilmesi.

\*6. Dağıtım ve Bakım:\*

- Test aşamasını başarıyla geçen veri tabanının kullanıma hazır hale getirilmesi ve düzenli bakımının yapılması.