

!!! Mavi ile yazılan yerler komut , Yeşil ile yazılan yerler üstündeki kodu açıklayan metinlerdir.

SQL Projesi: Öğrenci Veritabanı Yönetim Sistemi:

```
CREATE DATABASE ÖğrenciVeriTabanı;
```

###ÖğrenciVeriTabanı isimli veritabanını oluşturan komut.

```
USE ÖğrenciVeriTabanı;
```

Hangi veritabanının içinde işlem yapacağımızı belirten kod.

```
CREATE TABLE Öğrenciler (  
    Öğrenci_No INT PRIMARY KEY,  
    Ad VARCHAR(100),  
    Soyad VARCHAR(100),  
    Bölüm VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Dersler (  
    Ders_Kodu VARCHAR(15) PRIMARY KEY,  
    Ders_Adi VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE Notlar (  
    Öğrenci_No INT,
```

```
Ders_Kodu VARCHAR(15),  
Note INT,  
FOREIGN KEY (Ogrenci_No) REFERENCES Öğrenciler(Ogrenci_No),  
FOREIGN KEY (Ders_Kodu) REFERENCES Dersler(Ders_Kodu)  
);
```

###Öğrenciler , Dersler ve Notlar isimli tabloları oluşturup içine bazı temel variable'lar ekleme

```
INSERT INTO Öğrenciler (Ogrenci_No, Ad, Soyad, Bolum)  
VALUES (9, 'Mahmut', 'Poyraz', 'Bilgisayar Mühendisliği'),  
(3, 'Akın', 'Yılmaz', 'Yazılım Mühendisliği'),  
(5, 'Zehra', 'Çelik', 'Yönetim Bilişim Sistemleri');
```

```
INSERT INTO Dersler (Ders_Kodu, Ders_Adi) VALUES ('CP126', 'C Programlama'),  
('FZ101', 'Fizik 2'),  
('CC303', 'Calculus 1');
```

```
INSERT INTO Notlar (Ogrenci_No, Ders_Kodu, Note)  
VALUES (9, 'CP126', 95),  
(9, 'FZ101', 70),  
(3, 'FZ101', 84),  
(3, 'CC303', 68),  
(5, 'CP126', 50),  
(3, 'CP126', 87),  
(9, 'CC303', 100);
```

###Tabloların içindeki variable'lara değerler atama

```
UPDATE Öğrenciler SET Bolum = 'Elektrik Elektronik Mühendisliği' WHERE Ogrenci_No = 3;
```

###Öğrenciler tablosunda Ogrenci_No'su 3 olan kişinin Bölümünü "Elektrik Elektronik Mühendisliği" olarak güncelleme

```
DELETE FROM Notlar WHERE Ogrenci_No=5;
```

###Notlar tablosundan Ogrenci_No'su 5 olan kişinin verilerini silme.

```
SELECT o.Ad, o.Soyad, d.Ders_Adi, n.Note
FROM Notlar n
JOIN Öğrenciler o ON n.ogrenci_no = o.ogrenci_no
JOIN Dersler d ON n.ders_kodu = d.ders_kodu
WHERE o.ogrenci_no = 9;
```

###Ogrenci_No'su 9 olan kişinin hem Öğrenciler hemde Dersler tablosundaki verileri alarak ortaya yeni bir tablo çıkarmak(Veri alma işlemi)

Mahmut POYRAZ