-- Öğrenciler tablosunu oluştur

CREATE TABLE Ogrenciler (

ogrenci\_id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ad VARCHAR(50),

soyad VARCHAR(50),

ogrenci\_numarasi VARCHAR(9) UNIQUE,

bolum VARCHAR(100)

);

-- Dersler tablosunu oluştur

CREATE TABLE Dersler (

ders\_id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ders\_adi VARCHAR(100),

ders\_kodu VARCHAR(10) UNIQUE

);

-- Kayıtlar tablosunu oluştur

CREATE TABLE Kayitlar (

kayit\_id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

ogrenci\_id INT,

ders\_id INT,

notlar VARCHAR(2),

FOREIGN KEY (ogrenci\_id) REFERENCES Ogrenciler(ogrenci\_id) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (ders\_id) REFERENCES Dersler(ders\_id)

);

-- Öğrenciler tablosuna veri ekle

INSERT INTO Ogrenciler (ad, soyad, ogrenci\_numarasi, bolum) VALUES

('Ahmet', 'Yılmaz', '230206001', 'Bilgisayar Mühendisliği'),

('Ayşe', 'Kara', '230206002', 'Elektrik-Elektronik Mühendisliği'),

('Mehmet', 'Aydın', '230206003', 'Makine Mühendisliği'),

('Fatma', 'Ekinci', '230206004', 'İnşaat Mühendisliği'),

('Hasan', 'Şahin', '230206005', 'Endüstri Mühendisliği');

-- Dersler tablosuna veri ekle

INSERT INTO Dersler (ders\_adi, ders\_kodu) VALUES

('Matematik', 'MAT101'),

('Fizik', 'FZK101'),

('Kimya', 'KMY101'),

('Programlama', 'CSE101'),

('Mühendislik Etiği', 'MÜH101');

-- Kayıtlar tablosuna veri ekle (notlar harfli)

INSERT INTO Kayitlar (ogrenci\_id, ders\_id, notlar) VALUES

(1, 1, 'B'),

(1, 4, 'A'),

(2, 1, 'C'),

(2, 2, 'B'),

(3, 3, 'C+'),

(4, 2, 'D'),

(5, 5, 'A');

-- Yeni öğrenci ekleme

INSERT INTO Ogrenciler (ad, soyad, ogrenci\_numarasi, bolum) VALUES

('Zeynep', 'Aslan', '230206006', 'Mimarlık');

-- Öğrenci numarasına göre veri silme

DELETE FROM Ogrenciler WHERE ogrenci\_numarasi = '230206003';

-- Tüm öğrencilerin, derslerin ve notların listesi

SELECT

O.ad,

O.soyad,

O.ogrenci\_numarasi,

D.ders\_adi,

D.ders\_kodu,

K.notlar

FROM

Kayitlar K

JOIN

Ogrenciler O ON K.ogrenci\_id = O.ogrenci\_id

JOIN

Dersler D ON K.ders\_id = D.ders\_id;