SQL Projesi: Öğrenci Veritabanı Yönetim Sistemi

VERİTABANI ŞEMASI

Tablo Adı	Sütun Adı	Veri Tipi	Açıklama
Kayitlar	kayit_id	INTEGER	Kayıtların benzersiz ID'si (PK)
	ogrenci_id	INTEGER	Öğrencinin ID'si (FK)
	ders_id	INTEGER	Dersin ID'si (FK)
	not	REAL	Öğrencinin dersten aldığı not

Tablo Adı	Sütun Adı	Veri Tipi	Açıklama
Ogrenciler	ogrenci_id	INTEGER	Öğrencinin benzersiz ID'si (PK)
	ad	TEXT	Öğrencinin adı
	soyad	TEXT	Öğrencinin soyadı
	ogrenci_numarasi	TEXT	Öğrencinin okul numarası (UNIQUE)
	bolum	TEXT	Öğrencinin bölüm bilgisi

Tablo Adı	Sütun Adı	Veri Tipi	Açıklama
Dersler	ders_id	INTEGER	Dersin benzersiz ID'si (PK)
	ders_adi	TEXT	Dersin adı
	ders_kodu	TEXT	Dersin kodu (UNIQUE)

```
CREATE TABLE Ogrenciler (
  ogrenci id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  ad TEXT NOT NULL.
  soyad TEXT NOT NULL,
  bolum TEXT NOT NULL
CREATE TABLE Dersler (
  ders id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  ders ad TEXT NOT NULL,
  ders kod TEXT UNIQUE NOT NULL
CREATE TABLE Kayitlar (
  kayit id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  ogrenci id INTEGER,
  ders_id INTEGER,
  notu TEXT.
  FOREIGN KEY (ogrenci_id) REFERENCES Ogrenciler(ogrenci_id),
  FOREIGN KEY (ders_id) REFERENCES Dersler(ders_id)
);
```

Örnek veriler ekleme

INSERT INTO Ogrenciler (ad, soyad, bolum) VALUES ('Ali', 'Yılmaz', 'Bilgisayar Mühendisliği');

INSERT INTO Dersler (ders_ad, ders_kod) VALUES ('Veritabanı Yönetimi', 'CS101');

INSERT INTO Kayitlar (ogrenci_id, ders_id, notu) VALUES (1, 1, 'A');

ÖRNEK SORGU

SELECT *
FROM Kayitlar k
JOIN Ogrenciler o ON k.ogrenci_id = o.ogrenci_id
JOIN Dersler d ON k.ders_id = d.ders_id;

SONUÇ

1|1|1|A|1|Ali|Yılmaz|Bilgisayar Mühendisliği|1|Veritabanı Yönetimi|CS101

VERI SILME

VERİ GÜNCELLEME

DELETE FROM Kayitlar WHERE kayit_id = 1;

UPDATE Ogrenciler SET bolum = 'Bilgisayar Mühendisliği' WHERE ogrenci_id = 1;