SQL, veri tabanında depolanan verileri sorgulamak, düzenlemek ve yönetmek için kullanılır.

Bu durum kullanıcıların verileri çekmesini, güncellemesini, silmesini ve analiz etmesini sağlar.

Öncelikle projeye başlarken veritabanı oluşturarak başladım. Ardından CREATE DATABASE komutuyla bir veri tabanı oluşturdum. Bilgileri depolayan veri tabanına oluşturacağım tabloları yazdım. Sonrasında ogrenci, Ders, Notlar, bolum adında tabloları oluşturdum. Bunu CREATE TABLE komutu ile yaptım.

Tablolardaki PRIMARY KEY olan sütunlaları belirledim.

PRIMARY KEY olarak tanımlanan sütun her satır için farklı değer olması gerektiğini belirtir.

Bolum tablosu , bolumID ve bolumAd adında sütünləri içerir.

Ogrenci tablosu da OgrNo, OgrAd, OgrSoyad, bolumID sütünlerini içerir.

Ders tablosu DersKod ve DersAd sütunlarını içerir. DersKod PRIMARY KEY.

Notlar tablosu da OgrNo, DersKod, VizeNot, FinalNot sütunlerını içerir. OgrNo ve DersKod Ardından oluşturduğum tablolara veri ekledim . Bu işlemi INSERT INTO komutu ile yaptım. Yeni veri eklemek için kullanılır.

Veri slime işlemini DELETE FROM komutu ile yaptım. Belirli kriterlere uyan verileri silmek için kullanılır.

Veri güncelleme işlemini UPDATE komutu ile uyguladım . Mevcut bir kaydın verilerini değiştirmek için Kullanılır.

Kullandığım veri tabanında tablolar arasında ilişkilendirme yaptım. örneğin bir öğrencinin hangi bölümde olduğunu belirten bolumID ogrenci tablaosunda FOREIGN KEY olarak tanımlanmıştır. Bu sayede FOREIGN KEY kullanımı ile birlikte öğrencilerin hangi bölüme ait olduğunu ve bu bölümlerin bilgilerini ilişkilendirmiş oldum.

SELECT \* FROM komutu ile seçtiğim tablodaki bütün değerleri göstermiş oldum.

ORDER BY, ASC VE DESC kullandığım satırlarda sıralama işlemini büyükten küçüğe ve küçükten büyüğe olarak yaptım.

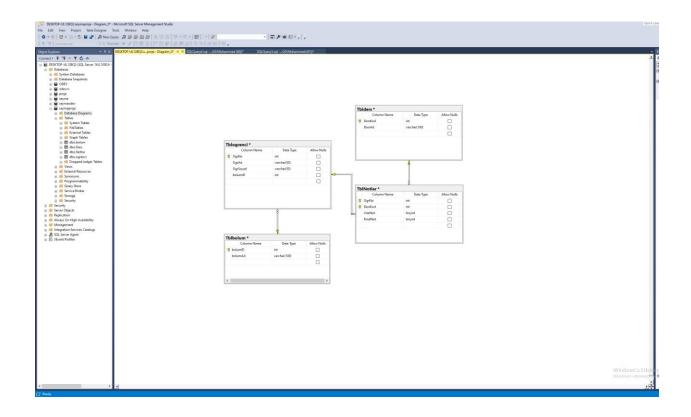
BETWEEN ile DersKod bölümündeki dersleri istenilen aralıkta gösterdim.

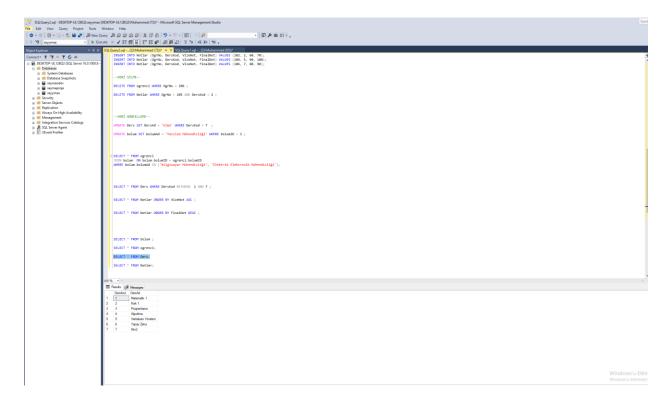
Ardından JOIN, IN VE ON ile birden fazla tablodan bilgi çekmeyi uyguladım.

```
To the for Care from the Care
```

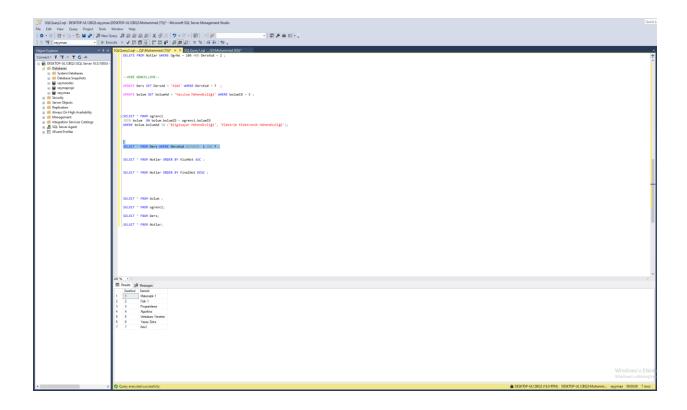
```
Signature (1907) A 1000 (Annual No. 1907) A 10
```

```
| State | Stat
```





```
*** Standard SOSDY AND Compare State The Compare State State
```



```
*** Without 1907 A 1900 Mark World Annual Type ** Mark World Annual Ty
```

```
| Second | Control | Contr
```