



ANKARA  
HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ  
**UZAKTAN EĞİTİM UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA MERKEZİ**

# İNTERNET PROGRAMCILIĞI

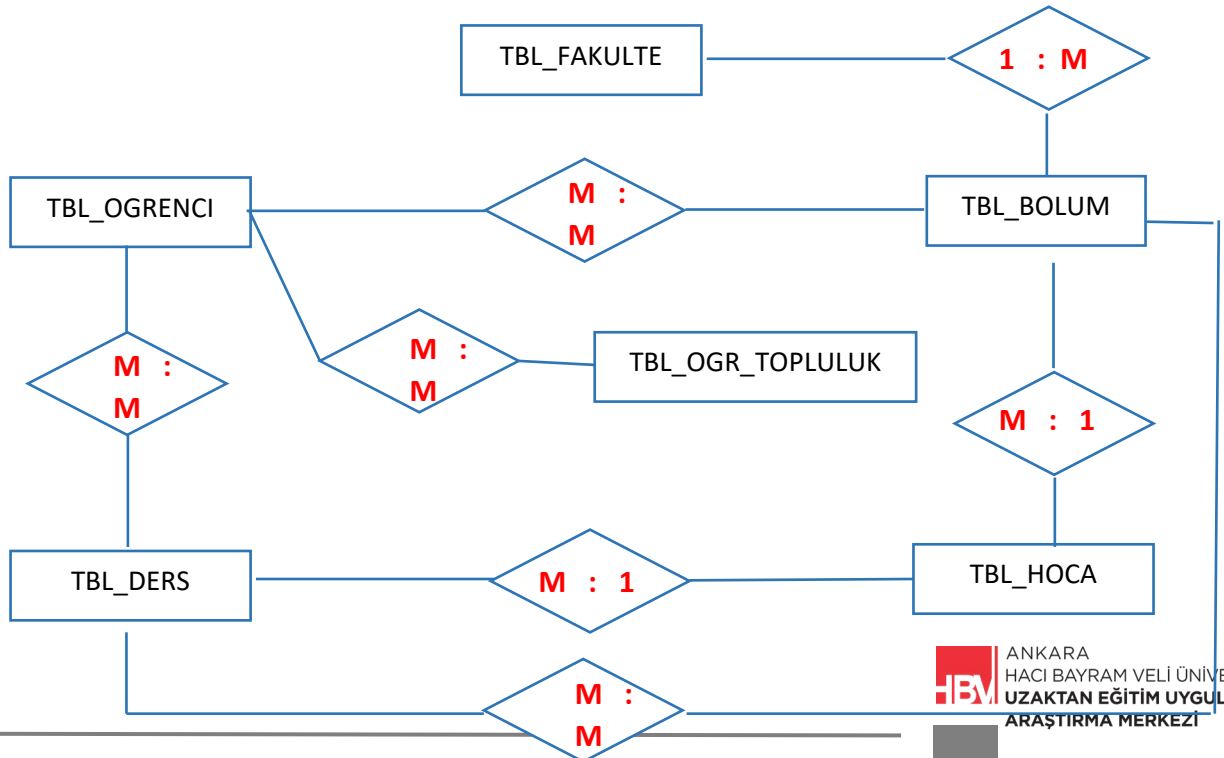
Bu bölümde projenin ilerleyen kısımlarında yer alacak olan ilişkisel veri tabanı kavramı ve oluşturulması konusu ele alınmıştır.

## 1. İLİŞKİSEL VERİTABANI ALIŞTIRMASI

### 1.1. Mevcut Tablolar



### 1.2. Birim İlişki Diyagramı



### 1.3. İlişki Türleri

#### Bire-Bir (one-to-one) ilişki (1:1):

Bir tablonun birincil anahtarı diğer tablonun içerisine yerleştirilmelidir.

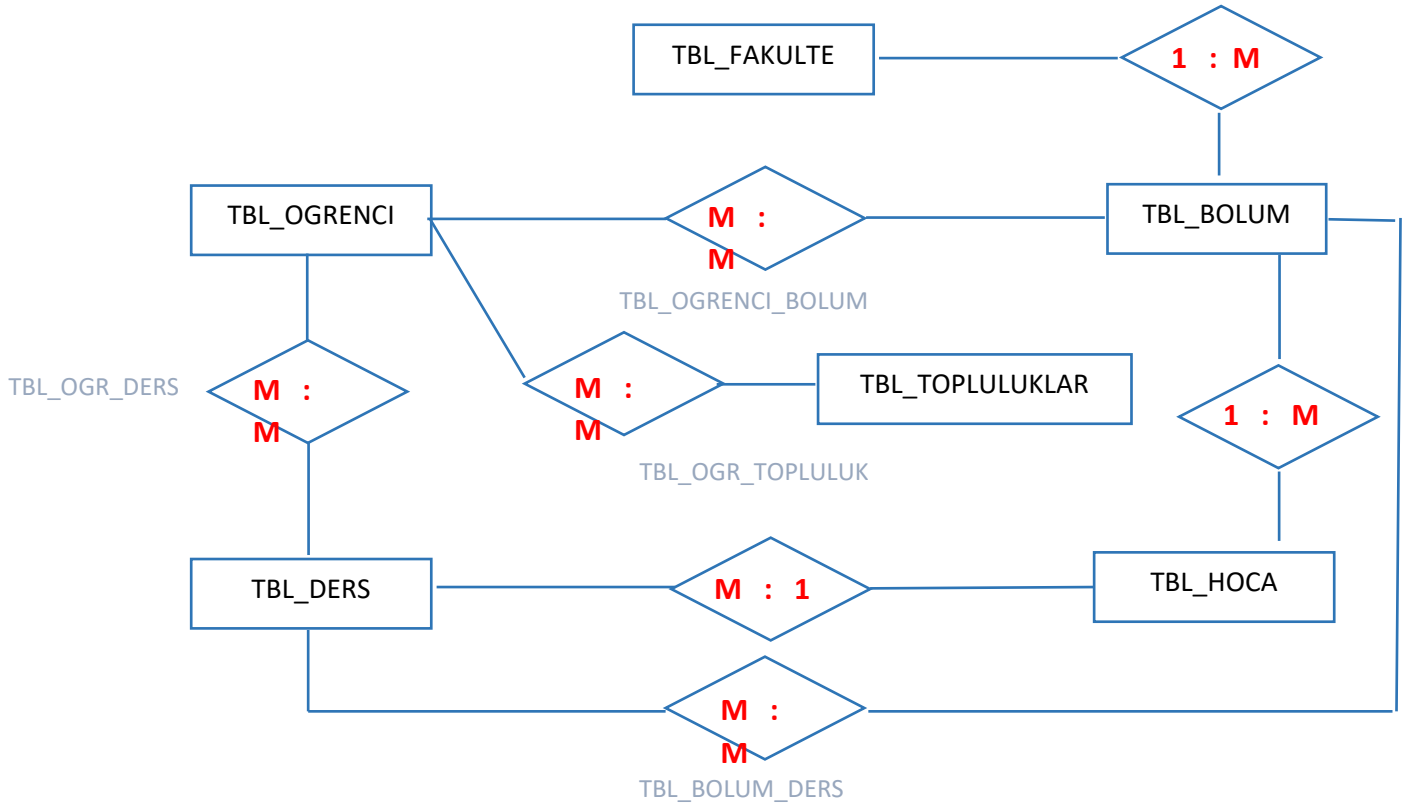
#### Bire-Çok (one-to-many) ilişki (1:M):

Bir tarafında var olan tablonun birincil anahtarı çok tarafındaki tabloya yerleştirilmelidir.

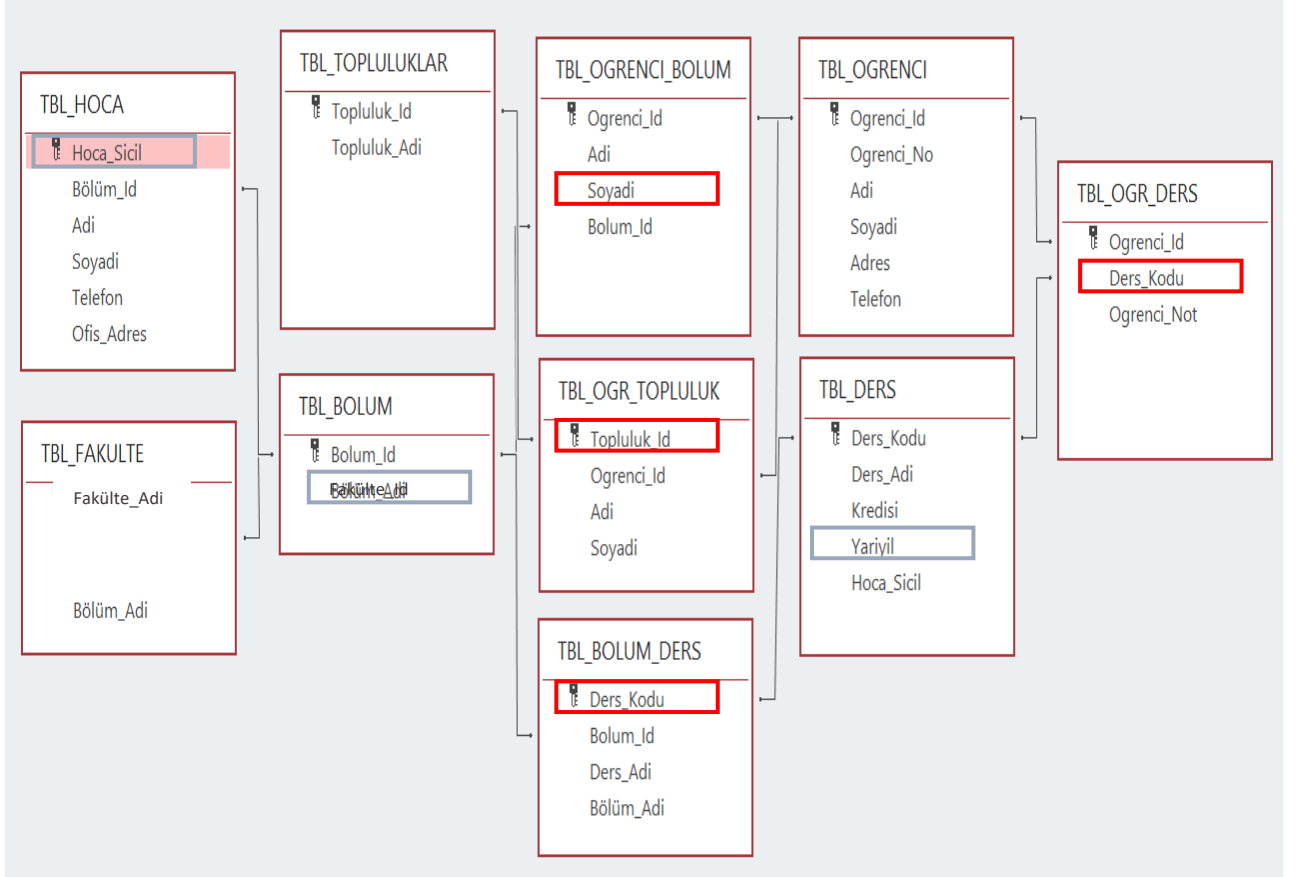
#### Çoka-Çok (many-to-many) ilişki (M:M):

İki tablonun birincil anahtarından oluşan yeni bir tablo oluşturulmalıdır. Tabloya bu birincil anahtar sütunları ile ilişkili yeni veri elemanları eklenebilir.

### 1.4. M:M İlişkiden Doğan Yeni Tablolar



## 1.4. İlişkisel Veritabanı



### ÇALIŞMA SORUSU

Yukarıdaki veritabanına göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız

- İsmail Hocanın verdiği dersler.
- Ali isimli öğrencinin İstatistik dersinde aldığı not.
- Yönetim Bilişim Sistemleri Öğrenci Topluluğu üyeleri.
- İşletme Bölümündeki öğrenciler.