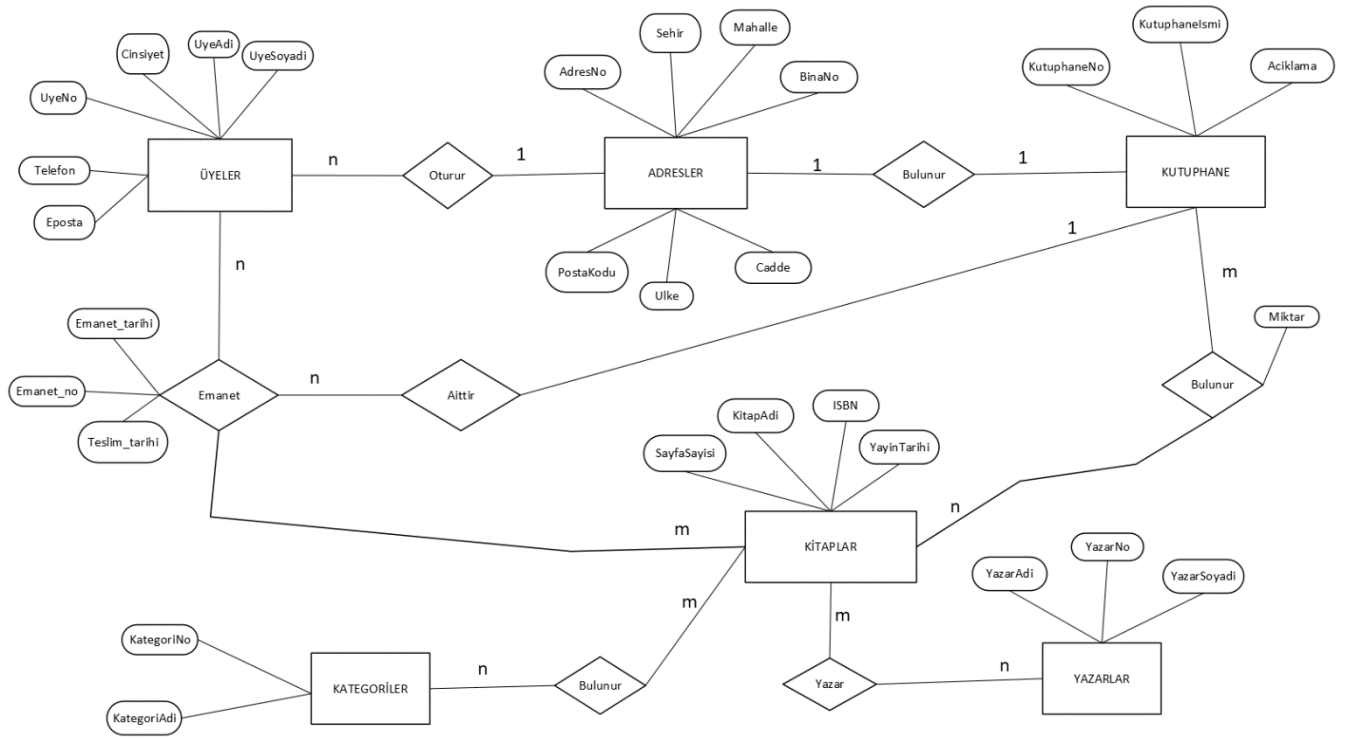


**KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ, MESLEK YÜKSEK OKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ, BİLGİSAYAR PROGRAMICILIĞI PROG.**  
**VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ**

## ALİŞTIRMALAR



**Şekil 1. Örnek Kütüphane Veritabanına Ait ER Modeli**

1. Yukarıda verilen örnek veritabanına ait ER modelinin veritabanı şemasının tablolarla (UYELER, ADRESLER, KUTUPHANE, Emanet, KİTAPLAR, YAZARLAR, KATEGORİLER, KİTAP\_KUTUPHANE, KİTAP\_KATEGORI, KİTAP\_YAZAR) gösterimini yapınız. (Tablo isimleri verilmiştir, her tablodaki primary\_key(PK) ve foreign\_key(FK)'ları gösteriniz.)
2. UYELER, ADRESLER, KUTUPHANE, Emanet, KİTAPLAR, YAZARLAR, KATEGORİLER, KİTAP\_KUTUPHANE, KİTAP\_KATEGORI, KİTAP\_YAZAR tablolarına 1 kayıt ekleyiniz, güncelleyiniz ve siliniz.
3. ÜYELER tablosunda kayıtların var olduğu varsayıldığında, kayıtları "UyeNo" sütununa göre artan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
4. Ocak 2023 'ten sonra emanet alınan kitapları listelemek için gerekli SQL ifadeleri yazınız.

5. Kayseri’de ikamet eden ve telefonu içerisinde 6 içeren üyeleri listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
6. Teslim tarihi 1 ay dan az kalan kitapları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
7. Soyadı beş karakterden fazla olan müşterilerin ad ve soyad bilgisini adının ilk harfini ve soyadının ilk beş karakterini birleştirerek tek bir sütunda adına göre alfabetik sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
8. Üyelerin sadece “Sehir” bilgisini alfabetik olarak listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
9. 2020 yılında yapılan emanet sayısını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
10. Emanet alınan kütüphanenin ismi “Kayseri Belediyesi Merkez Kütüphanesi” olan kitapların emanet süresi 6 aydan fazla olan alımları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
11. Eskişehir’de yaşayan üyelerin sayısını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
12. “YayınTarihi” 3 yaşından büyük olan kitapların yazar bilgisini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
13. Her bir kitabın emanet edildiği sürelerin en uzun ve en kısa olanları bulunuz.
14. Emanet verilen kitapları, emanet alan üyelerin ad ve soyad bilgisini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.