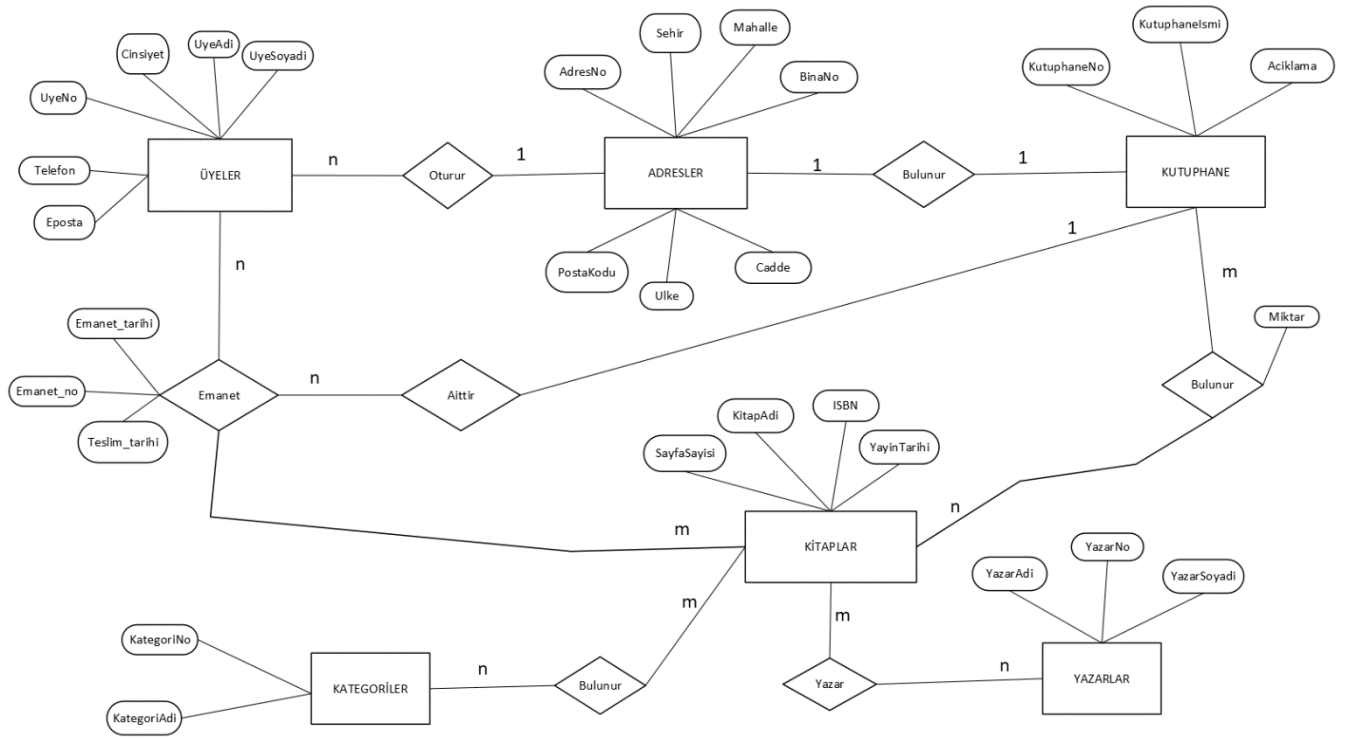


ALİŞTIRMALAR



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, KITAP_KUTUPHANE, KITAP_KATEGORI, KITAP_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, KITAP_KUTUPHANE, KITAP_KATEGORI, KITAP_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.

1. PK: Üye_no Adres_no Kutuphane_no Emanet_no ISBN Yazar_no Kategori_no
FK: Adres_no Kutuphane_no ISBN Kutuphane_no Yazar_no Kategori_no

2. INSERT INTO "Tablonun ismi" ("Sütun ismi") VALUES (1);
DELETE FROM "Tablonun ismi" WHERE "Sütunun ismi" = 1;

3. SELECT * FROM UYELER ORDER BY UyeNo ASC;

4. SELECT * FROM EMANET WHERE Emanet_tarihi >= '2023-01-01'

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.

5. `SELECT * FROM UYELER
WHERE Adres LIKE '%Kayseri%' AND Telefon LIKE '%6%'`

6. `SELECT * FROM EMANET
WHERE Teslim_tarihi <= DATEADD(MONTH, -1, GETDATE());
SELECT CONCAT(LEFT(Ad, 1), LEFT(Soyad, 5)) AS BirlestirilmisAdSoyad
FROM UYELER
WHERE LEN(Soyad) > 5
ORDER BY BirlestirilmisAdSoyad;`

8. `SELECT Sehir FROM UYELER
ORDER BY Sehir;
SELECT COUNT(*) AS EmanetSayisi
FROM EMANET
WHERE YEAR(Emanet_tarihi) = 2020;`

10. `SELECT * FROM EMANET
WHERE Kutuphane_no = (SELECT Kutuphane_no FROM KUTUPHANE WHERE Kutuphane_ismi
= 'Kayseri Belediyesi Merkez Kütüphanesi')
AND DATEDIFF(MONTH, Emanet_tarihi, Teslim_tarihi) > 6;`

11. `SELECT COUNT(*) AS EskişehirdeYasayanUyeSayisi
FROM UYELER
WHERE Sehir = 'Eskişehir'`

12. `SELECT KITAP_YAZAR.ISBN, YAZARLAR.Yazar_adi, YAZARLAR.Yazar_soyadi
FROM KITAP_YAZAR
INNER JOIN KITAPLAR ON KITAP_YAZAR.ISBN = KITAPLAR.ISBN
INNER JOIN YAZARLAR ON KITAP_YAZAR.Yazar_no = YAZARLAR.Yazar_no
WHERE DATEDIFF(YEAR, KITAPLAR.Yayin_tarihi, GETDATE()) > 3;`

13. `WITH KitapEmanetSuresi AS (
SELECT KITAPLAR.ISBN, Emanet_tarihi, Teslim_tarihi,
DATEDIFF(DAY, Emanet_tarihi, Teslim_tarihi) AS EmanetSuresi
FROM EMANET
INNER JOIN KITAPLAR ON EMANET.ISBN = KITAPLAR.ISBN
)`

14. `SELECT ISBN, MAX(EmanetSuresi) AS EnUzunEmanetSuresi, MIN(EmanetSuresi) AS EnKisaEmanetSuresi
FROM EMANET
GROUP BY ISBN
INNER JOIN UYELER ON EMANET.Uye_no = UYELER.Uye_no;`