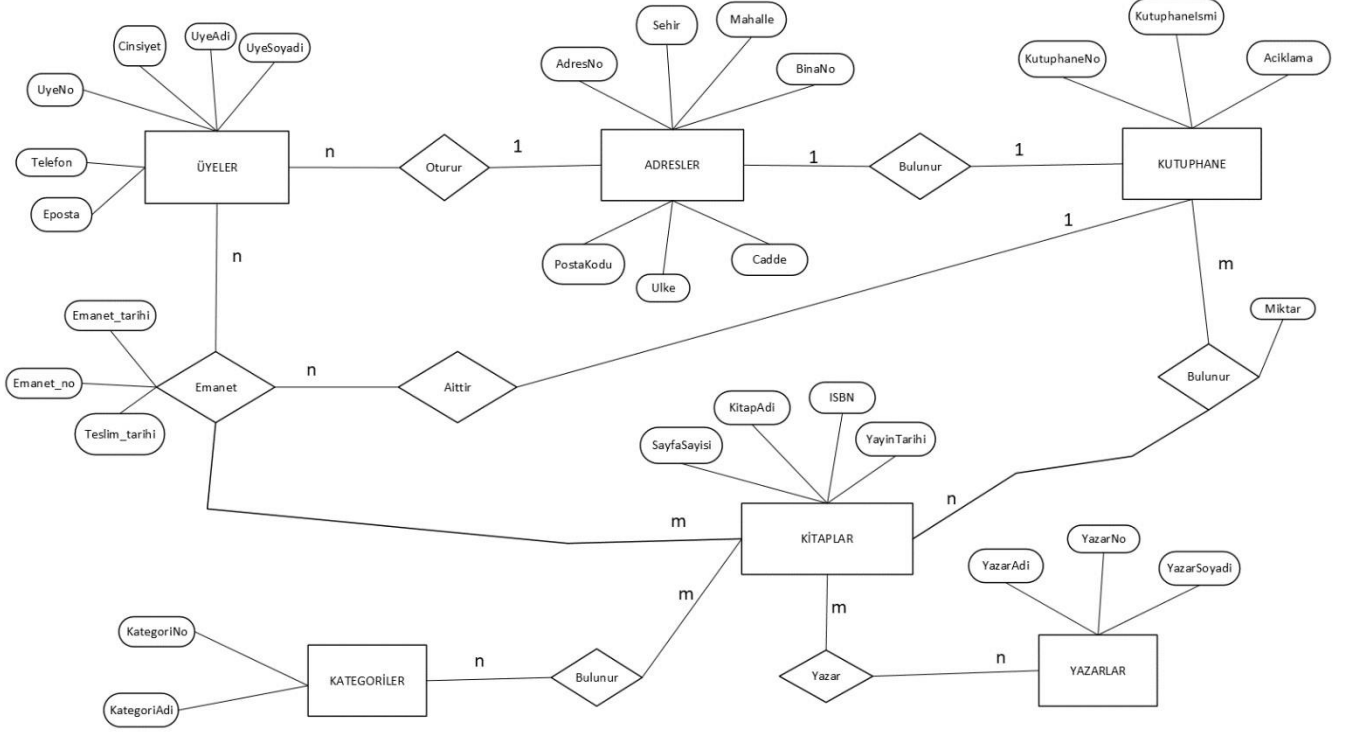


AD : MAJED AL İBRAHİM

ÖĞRENCİ NO : 223010710109

ALİŞTIRMALAR



Şekil 1. Örnek Kütüphane Veritabanına Ait ER Modeli

1. ÜYELER, ADRESLER, KUTUPHANE, Emanet, KİTAPLAR, YAZARLAR, KATEGORİLER, KİTAP_KUTUPHANE, KİTAP_KATEGORI, KİTAP_YAZAR tablolarına 1 kayıt ekleyiniz, güncelleyiniz ve siliniz.
`INSERT INTO ÜYELER (UyeAdi, UyeSoyadi, UyeEmail) VALUES ('John', 'Doe', 'john.doe@example.com');`
`UPDATE ÜYELER SET UyeAdi = 'Jane' WHERE UyeNo = 1;`
`DELETE FROM ÜYELER WHERE UyeNo = 1;`
2. ÜYELER tablosunda kayıtların var olduğu varsayıldığında, kayıtları “UyeNo” sütununa göre artan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
3. `select * from öğrenci;`
`select * from öğrenci_bilgileri where adi like 'E%'`
`*select * from öğrenci_bilgileri where soyadi like 'B%';`
4. Ocak 2023 ‘ten sonra emanet alınan kitapları listelemek için gerekli SQL ifadeleri yazınız.
`SELECT * FROM Emanet`
`WHERE EmanetTarihi >= '2023-01-01';`
5. Kayseri’de ikamet eden ve telefonu içerisinde 6 içeren üyeleri listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
`SELECT * FROM ÜYELER`

WHERE Sehir = 'Kayseri' AND Telefon LIKE '%6%';

6. Teslim tarihi 1 ay dan az kalan kitapları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT * FROM Emanet

WHERE TeslimTarihi <= DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 1 MONTH);

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.

SELECT CONCAT(LEFT(Ad, 1), LEFT(Soyad, 5)) AS AdSoyadBirlestirilmis

FROM Musteriler

WHERE LENGTH(Soyad) > 5

ORDER BY AdSoyadBirlestirilmis;

8. Üyelerin sadece “Sehir” bilgisini alfabetik olarak listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT Sehir FROM UYELER

ORDER BY Sehir ASC;

9. 2020 yılında yapılan emanet sayısını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT COUNT(*) AS EmanetSayisi

FROM Emanet

WHERE YEAR(EmanetTarihi) = 2020;

10. Emanet alınan kütüphanenin ismi “Kayseri Belediyesi Merkez Kütüphanesi” olan kitapların emanet süresi 6 aydan fazla olan alımları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT *

FROM Emanet

WHERE KütüphaneAdi = 'Kayseri Belediyesi Merkez Kütüphanesi'

AND DATEDIFF(TeslimTarihi, EmanetTarihi) > 180;

11. Eskişehir’de yaşayan üyelerin sayısını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT COUNT(*) AS EskişehirdeYasayanUyeSayisi

FROM UYELER

WHERE Sehir = 'Eskişehir';

12. “YayınTarihi” 3 yaşından büyük olan kitapların yazar bilgisini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT YAZARLAR.YazarAdi, KITAPLAR.KitapAdi

FROM KITAPLAR

INNER JOIN YAZARLAR ON KITAPLAR.YazarID = YAZARLAR.YazarID

WHERE DATEDIFF(CURDATE(), KITAPLAR.YayınTarihi) > 3;

13. Her bir kitabın emanet edildiği sürelerin en uzun ve en kısa olanları bulunuz.

SELECT KITAPLAR.KitapAdi, MIN(DATEDIFF(TeslimTarihi, EmanetTarihi)) AS EnKisaEmanetSuresi

FROM Emanet

INNER JOIN KITAPLAR ON Emanet.KitapID = KITAPLAR.KitapID

GROUP BY KITAPLAR.KitapAdi

ORDER BY EnKisaEmanetSuresi DESC

LIMIT 1;

14. Emanet verilen kitapları, emanet alan üyelerin ad ve soyad bilgisini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.

SELECT UYELER.UyeAdi, UYELER.UyeSoyadi, KITAPLAR.KitapAdi

FROM Emanet

INNER JOIN UYELER ON Emanet.UyeNo = UYELER.UyeNo

INNER JOIN KITAPLAR ON Emanet.KitapID = KITAPLAR.KitapID;