

## **E-R Diagram Exercises -1-**

- 1.** Draw an E-R diagram for a hospital schema. Use the following requirements.
  - Hospital has several departments.
  - Each doctor works for a department.
  - Patients get appointments for departments.
  - An appointment can be associated with at most one department.
  
- 2.** Draw an E-R diagram for a university schema. Use the following requirements.
  - There are faculties and departments.
  - A faculty can be associated with more than one department.
  - Each department has courses.
  - Students enroll to courses.
  - An instructor can work for only one department.
  
- 3.** Draw an E-R diagram for a library schema. Use the following requirements.
  - Store book data.
  - Store author data.
  - Link books with their authors (a book may have more than one author).
  - Store member data.
  - Store rented books.

## **E-R diyagram egzersizleri -1-**

**1. Bir hastane şeması için bir E-R diyagramı çizin. Aşağıdaki gereksinimleri kullanın.**

- Hastanenin birkaç departmanı vardır.**
- Her doktor bir bölüm için çalışır.**
- Hastalar departmanlar için randevu alırlar.**
- Bir randevu en fazla bir departmanla ilişkilendirilebilir.**

**2. Bir üniversite şeması için bir E-R diyagramı çizin. Aşağıdaki gereksinimleri kullanın.**

- Fakülteler ve departmanlar var.**
- Bir fakülte birden fazla departmanla ilişkilendirilebilir.**
- Her departmanın kursları vardır.**
- Öğrenciler kurslara kaydolurlar.**
- Bir eğitmen sadece bir departman için çalışabilir.**

**3. Bir kütüphane şeması için bir E-R diyagramı çizin. Aşağıdaki gereksinimleri kullanın.**

- Kitap verilerini saklayın.**
- Yazar verilerini saklayın.**
- Kitapları yazarlarıyla bağlayın (bir kitabın birden fazla yazarı olabilir).**
- Üye verilerini saklayın.**
- Kiralanmış kitapları saklayın.**