

Örnek Soru1.

Bir şirketin şubeleri ve çalışanlarının tutulacağı veri tabanının Varlık-İlişki diyagramını çiziniz:

- Bir şirketin birden fazla şubesi vardır.
- Her şubenin birden fazla çalışanı vardır, ve çalışanların numarası, adı, soyadı, aldığı maaş, adresi, ve görevi veri tabanında saklanmalıdır.
- Her çalışan, sadece bir şubede çalışabilir ancak bir şubede birden fazla çalışan olabilir.
- Her şube bir şube id, şube adı, adres niteliklerinden oluşur
- Bunun yanı sıra her şubede çalışan elemanlardan biri yöneticilik yapmaktadır ve bir çalışan sadece bir şubeyi yönetebilir.
- Şubede çalışan kullanıcılar çalışan ilişkisinde çalışanid, yönetici ilişkisinde ise yönetici id ile tanımlanır.

Not: Her varlığın birincil anahtarını gösteriniz.

Örnek Soru 2.

Ev Kiralama şirketi için Varlık-İlişki şemasını çiziniz.

- Sistemde ev, kiracı ve ev sahibi bilgileri saklanacaktır.
- Her ev için ev no'su, ev tipi, oda sayısı, kira ücreti, ev Yaşı, Yapılış tarihi veritabanında saklanacaktır.
- Ev yaşı türetilmiş veridir.
- Bir evin bir veya birden fazla sahibi olabilir ,bir ev sahibinin de bir veya birden fazla evi olabilir.
- Ev sahibinin kimlikno'su, isim, telefon numaraları ve cinsiyeti veritabanında saklanmalıdır.
- Telefon no birden fazla değer alabilir, ev sahibinin isim verisi ad ve soyadтан oluşmaktadır.
- Bir kiracı (bir kişi veya aile olabilir) bir ev kiralayabilir, bir ev ise sadece bir kişi (kiracı) tarafından kiralanabilir.
- Kiracılar için kimlik no'su, adı, soyadı, telefonu, cinsiyeti ve medeni hali veri tabanında tutulmalıdır.
- Her ev bir kiracıya sahip olmayabilir ama her kiracı mutlaka bir ev kiralamıştır
- Kiracıların evleri ne zaman kiraladıkları (kira sözleşmesinin başlangıç ve bitiş tarihleri) bilgisinin de veritabanında tutulması gerekmektedir.

Not: Her varlığın birincil anahtarını gösteriniz.