

Size verilen .sql dosyasını sırasıyla 2. Lab’da anlatılan şekilde içeri aktarın.

Çalışma soruları

1-

- a. Bir üniversitenin bilgi işlem daire başkanlığında personel bilgilerinin saklanabileceği bir tabloya ihtiyaç duymaktadır. Bu tablonun özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. Bu tabloyu veri tabanı üzerinde oluşturan SQL sorgusunu yazınız. Tabloyu oluşturduktan sonra staff.sql dosyasını içe aktarınız.

Tablo özellikleri:

- Tablo adı: Staff
 - staffNo, maksimum 10 karakter
 - fName, maksimum 10 karakter
 - lName, maksimum 10 karakter
 - faculty, maksimum 15 karakter
 - department, maksimum 15 karakter
 - title, maksimum 15 karakter
 - office, maksimum 15 karakter
 - yearsWorked, tam sayı
-
- b. Üniversitenin sahip olduğu binaların ve binalar içerisindeki ofislerin bilgilerinin bilgisinin tutulabilmesi için bir tabloya ihtiyaç duyulmaktadır. Bu tablonun özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. Bu tabloyu veri tabanı üzerinde oluşturan SQL sorgusunu yazınız. Tabloyu oluşturduktan sonra workspace.sql dosyasını içe aktarınız.

Tablo özellikleri:

- roomID, maksimum 15 karakter
- building, maksimum 2 karakter
- floor, tam sayı
- roomNo, tam sayı
- roomType, maksimum 15 karakter

- c. Üniversiteye gelen ziyaretçilerin kaydının tutulması kararı alınmıştır. Gelen ziyaretçi bilgilerinin tutulması için bir tabloya ihtiyaç duyulmaktadır. Bu tablonun özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. Bu tabloyu veri tabanı üzerinde oluşturan SQL sorgusunu yazınız.

Tablo özellikleri:

- visitorID, maksimum 15 karakter
- fName, maksimum 10 karakter
- lName, maksimum 10 karakter
- visiting, maksimum 10 karakter
- vTime, DATE, GG/AA/YYYY SS:DD formatında

2-

- a. Bazı ofislerde birden fazla kişi çalışmaktadır. Kişisel ofisi olmayan araştırma görevlilerinden (Res. Asst.) oluşan veriler ile bir VIEW oluşturunuz. Bu VIEW'i veri tabanı üzerinde oluşturan SQL sorgusunu yazınız.
- b. Bu VIEW üzerinde her ofisteki en kıdemli araştırma görevlilerinin adlarını, soyadlarını, fakültelerini ve bölümlerini listeleyen SQL sorgusunu yazınız. Sorgu çıktısının ekran resmini veriniz.
- c. Bu VIEW ile yapmanız gereken işlemleri tamamladınız. Bu VIEW'i veri tabanı üzerinden kaldıran SQL sorgusunu yazınız.

3-

- a. Personel ve ziyaretçi bilgilerinin tutulduğu tabloda ad ve soyadı bilgileri için 10 karakter yetersiz gelmektedir. Her birinin 25 karaktere kadar veri tutabilmesi için veri tabanı üzerinde gerekli değişikliği yapan SQL sorgularını yazınız.
- b. Personel tablosuna maaş, adres, telefon ve doğum tarihi bilgilerinin de girilebilmesi için ilgili değişikliği yapan SQL sorgusunu yazınız. Düzenlemeleri aşağıdaki bilgileri göz önünde bulundurarak yapın:
- salary, ondalık sayı, bir personelin maaşı en fazla 99999,99 TL olabilir.
 - phoneNum, maksimum 11 karakter
 - DOB, DATE, GG/AA/YYYY formatında

4-

- a. Ziyaretçi tablosuna her araştırma görevlisi için çalıştığı yıl kadar ziyaretçi ekleyin. Ziyaretçi ID'leri "Z" ile başlamalıdır, diğer bilgileri istediğiniz gibi verebilirsiniz. İlgili SQL sorgularını yazınız. Tabloda bulunan bütün verileri listeleyip ekran görüntüsünü veriniz.
- b. Ziyaretçi kayıtlarının tutulması uygulaması yürürlükten kaldırılmıştır. İlgili tabloyu veri tabanından kaldıran SQL sorgusunu yazınız.