

### Çalışma Soruları

1-

Aşağıda belirtilen kriterlere uygun olan tabloları oluşturan SQL komutlarını yazınız.

**a) Tablo adı: Staff**

- staffID : PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, tam sayı
- staffName: maksimum 20 karakter
- staffSurname : maksimum 20 karakter
- DOB : Date, boş bırakılamaz
- staffBranchNo: FOREIGN KEY
- salary: Ondalıkli sayı, bir personelin maaşı en fazla 99.999,99 TL olabilir.
- startDateOfWork: Date

**b) Tablo adı: Branch**

- branchNo: PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, tam sayı
- branchCity: maksimum 20 karakter
- branchTotalStaffNumber: tam sayı

**c) Tablo adı: Sales**

- saleID: PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, tam sayı
- orderID: tam sayı
- sellerID: FOREIGN KEY, tam sayı
- orderTotal: ondalıklı sayı, bir satışın total miktarı 99.999,99 TL den büyük olamaz.

**d) Tablo adı: Logs**

- logID: PRIMARY KEY, AUTO INCREMENT, tam sayı
- logType: maksimum 10 karakter, boş kalamaz
- relatedTable: maksimum 20 karakter, boş kalamaz
- relatedID: tam sayı, boş kalamaz.
- logTime: timestamp, otomatik olarak timestamp doldurulur

2- Tabloya yeni bir çalışan eklenildiğinde, çalışanın branch bilgisi güncellendiğinde veya tablodan bir çalışan silindiğinde çalışanın “staffBranchNo” suna göre Branch tablosundaki “branchTotalStaffNumber” sayısını güncelleyen trigger’ı yazınız.

3- Kurum çalışanlarının maaşlarına kıdemlerine göre her sene maaş yapılmaktadır. 3 yıla kadar çalışmış olan çalışanlara %4, 3 yıl üzeri ve 6 yıla kadar çalışmış olan arasında çalışanlara %6, 6 yıl ve üzeri çalışmış olan çalışanlara %8 zam yapılmaktadır. İlgili güncellemeyi Staff tablosu üzerinde yapacak olan prosedürü yazınız.

5. LAB

- 4- Staff, Branch ve Sales tablolarında yapılacak olan tüm değişikliklerin kaydının tutulması istenmektedir. Tablolarda yapılan INSERT, UPDATE, DELETE değişikliklerini Logs tablosuna kaydettirecek ilgili trigger'ları yazınız. Örnek bir girdi:

**logID: 1**

**logType: UPDATE**

**relatedTable: Branch**

**relatedID: 43**

- 5- Revoke kullanarak INSERT, UPDATE ve DELETE ayrıcalıklarını Logs tablosu için tüm kullanıcılardan kaldıran komutu yazınız.