**Patika PostgreSQL Homework 8**

**Senaryolar**

1. **test** veritabanınızda **employee** isimli sütun bilgileri id(INTEGER), name VARCHAR(50), birthday DATE, email VARCHAR(100) olan bir tablo oluşturalım.
2. Oluşturduğumuz **employee** tablosuna 'Mockaroo' servisini kullanarak 50 adet veri ekleyelim.
3. Sütunların her birine göre diğer sütunları güncelleyecek 5 adet UPDATE işlemi yapalım.
4. Sütunların her birine göre ilgili satırı silecek 5 adet DELETE işlemi yapalım.

**Adım 1**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Test Database’i oluşturduk.

**Adım** **2**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Tablo oluşturuldu.

**Adım 3**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Tablomuza 50 adet veri eklendi.

**Adım 4**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Tablomuzu id’ye göre güncelledik bu güncelleme esnasında birinci kişi olan Ahmet Yılmaz’ın ismini “Ahmet Metin Yılmaz” olarak güncelledik.

İlk kod ekranında ise güncelleme yapmak için yazmamız gereken kodun örnek hali gösterilmiştir bu sebeple orada Ahmet Metin Yılmaz yerine Update Name ibaresi kullanılmıştır.

Bu işlemlerin ardından güncellenen isim listede aşağıya gittiği için

“SELECT \* FROM employee

ORDER BY

CASE WHEN name = 'Ahmet Metin Yılmaz' THEN 1 ELSE 2 END, id;” kodu ile id’si 1 olan verinin en üste taşınması sağlandı.

**Adım 5**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Name’e göre update işlemi tamamlandı. Bu kodlarımızda da anlaşılacağı üzere “UPDATE employee” komutumuzla employee tablosunda güncelleme yapılacağını belirtiyoruz. Ardından “SET email = ‘newemail@example.com’” ile maili set edeceğimizi belirtiyor ve kişinin yeni mailini giriyoruz. En son olarak da hangi verinin mailinin güncelleneceğini belirtmek için de WHERE komutunu kullanıyoruz burada örnek amaçlı isme göre mail güncelleyeceğimiz için WHERE komutundan sonra name ifadesini kullandık ve Ayşe Demir’in mailini güncelledik.

**Adım 6**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Burda da diğer kısımlarda olduğu gibi aynı adımları tekrarlayarak doğum tarihi 11.12.1985 olan kişilerin isimlerinde güncelleme yaptık.

**Adım 7**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Burda da **email** sütununa göre düzenleme yaptık.

**Adım 8**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**İd** ve **name** sütununa göre güncelleme yaptık.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Yaptığımız tüm işlemlerin sonucunda güncellemeye uğrayan veriler burada gösterilmiştir. (45, 46, 47, 48 ve numaralı sütunlar)

**Adım 9**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bu adımlarda da tablomuzdan verileri silme işlemini gerçekleştirdik. Ve bu adımda employee adlı tablomuzdan 3 numaralı id’ye sahip olan kişiyi sildik. Burada anlaşılacağı üzere “DELETE FROM employe” komutu employee adlı tabloda silme işlemi yapacağımızı belirten komut, WHERE id = 3; komutumuzda tablonun neresini sileceğimizi belirten komut.

**Adım 10**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Name sütununa göre silme.

**Adım 11**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Birthday sütununa göre silme.

**Adım 12**

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Email sütununa göre silme işlemi yaptık. Ekstra olarak silinen sütunu görebilmek için de “returning \*;” komutu kullandık.

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

İd ve email sütununa göre bilrikte silme. Burada AND operatörü kullandığımız için silme işlemi yapılırken silinecek sütunda o koşulların ikisinin de sağlanması gerekir. Eğer OR operatörünü kullansaydık sütunun silinmesi için koşullardan sadece bir tanesinin sağlanması yeterli olacaktı.