

1)Invoice tablosunda, tüm değerleri NULL olan kayıtların sayısı isteniyor.

```
SELECT COUNT(*) AS null_kayit_sayisi  
FROM Invoice
```

SELECT; Veri çekmek için kullanılır.

COUNT; Bir tablodaki toplam satır (kayıt) sayısını döndürür.

AS null_kayit_sayisi ifadesi; Sonuçta dönen sütuna bir takma ad (alias) verir.

FROM; Verinin hangi tablodan alınacağını belirtir.

Sorgu sonunda çıkan sayı 412'dir.

2)Koordinasyondaki kişiler, Total değerlerinde bir hata olduğunu belirtiyorlar.

Bu değerlerin iki katını görmek ve eski versiyonlarıyla birlikte karşılaştırmak için bir

sorgu yazmanız isteniyor. Ayrıca, verilerin daha rahat takip edilebilmesi için, tablonun yeni versiyonuna ait kolona göre büyükten küçüğe sıralama yapılması isteniyor.

```
SELECT  
    total AS eski_total,  
    total * 2 AS yeni_total  
FROM Invoice  
ORDER BY yeni_total DESC;
```

SELECT; Veri çekmek için kullanılır.

total AS eski_total; Mevcut (orijinal) total değerini eski_total adında bir sütun olarak gösterir.

total * 2 AS yeni_total; Total değerinin iki katını hesaplar ve sonucu yeni_total adıyla yeni bir sütunda gösterir.

FROM; Verinin hangi tablodan alınacağını belirtir.

ORDER BY yeni_total; Sonuçları yeni_total sütununa göre sıralar.

DESC; büyükten küçüğe sıralama yapar.

3)Adres kolonundaki verileri, soldan 3 karakter ve sağdan 4 karakter olarak birleştirmeniz ve "Açık Adres" olarak yazmanız isteniyor. Ayrıca, bu yeni açık adresi 2013 yılı ve 8. ay'a göre filtrelemeniz gerekiyor.

```
SELECT
    LEFT(billing_address, 3) || RIGHT(billing_address, 4) AS "Açık Adres",
    invoice_date,
    billing_address
FROM Invoice
WHERE
    EXTRACT(YEAR FROM invoice_date) = 2013
    AND EXTRACT(MONTH FROM invoice_date) = 8;
```

SELECT; Veri çekmek için kullanılır.

LEFT() fonksiyonu; belirtilen sütundan soldan itibaren belirttiğimiz karakter sayısını alır, billing_address (adres) sütunundan ilk 3 karakteri alıyoruz.

RIGHT() fonksiyonu, sütundan sağdan itibaren belirtilen karakter sayısını alır, billing_address sütunundan son 4 karakteri alıyoruz.

|| (Bağlama Operatörü); İki metin (string) ifadeyi birleştirmek için kullanılır. Soldan 3 karakter ve sağdan 4 karakteri birleştirip yeni bir "Açık Adres" oluşturuyoruz.

EXTRACT(YEAR FROM invoice_date); Yıl bilgisini çekmek için kullanılır. invoice_date sütunundan ayı alırız.

WHERE; Belirli koşullara göre filtreleme yapar. Burada sadece 2013 yılı ve 8. ay (Ağustos) olan kayıtları getiririz.