

3. Sorular

1. Invoice tablosunda, tüm değerleri NULL olan kayıtların sayısını bulmanız isteniyor.

Bu işlemi tek bir sorgu ile yapmalısınız. Sorguyu yazdıktan sonra, PostgreSQL'in sol alt kısmındaki Row sayısını, SQL sorgunuzda yorum satırında belirtmeniz gerekmektedir.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM Invoice  
WHERE invoice_id IS NULL  
AND customer_id IS NULL  
AND invoice_date IS NULL  
AND billing_address IS NULL  
AND billing_city IS NULL  
AND billing_state IS NULL  
AND billing_country IS NULL  
AND billingpostal_code IS NULL  
AND total IS NULL;
```

Total rows : 1

-Where ile tüm alanları null olan sütunların bulunması koşulunu ekledik ve sonunda toplam sayısını bize geri döndürmesini sağladık

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

-Normal son değer dönen totali as ile eski aliası vererek bir sütunda ve 2 ile çarpıp yeni aliası vererek yeni sütunda topladık son olarak yeni totale göre sıralama yaptık.

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

Soldan 3 karakter `“LEFT(billing_address, 3) || '...' ||”` sağdan 4 karakter `“RIGHT(billing_address, 4)”` Sütun adı `“AS "Açık Adres”` .

Koşul kısmı 2013 yılı `“EXTRACT(YEAR FROM invoice_date) = 2013”` ve 8.ay `“AND EXTRACT(MONTH FROM invoice_date) = 8;”`