

## 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.

	null_rows
	bigint
1	0

*--Null Değerleri Bulma*

*-- Bu sorgu, invoice tablosundaki tüm sütunları NULL olan kayıtların sayısını döndürür.*

```
SELECT COUNT(*) AS null_rows
```

```
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;
```

*-- PostgreSQL Row Sayısı: 0*

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.

	invoice_id [PK] integer	old_total numeric (10,2)	new_total numeric
1	404	25.86	51.72
2	299	23.86	47.72
3	194	21.86	43.72
4	96	21.86	43.72
5	89	18.86	37.72
6	201	18.86	37.72
7	88	17.91	35.82
8	313	16.86	33.72
9	306	16.86	33.72
10	103	15.86	31.72
11	208	15.86	31.72

...

--Total Değerlerini İkiye Katlama ve Sıralama

-- Bu sorgu, total sütunundaki değerleri iki katına çıkararak yeni bir sütun oluşturur

-- ve bu yeni değere göre büyükten küçüğe sıralama yapar.

SELECT invoice\_id, total AS old\_total, total \* 2 AS new\_total

FROM invoice

ORDER BY new\_total DESC;

- 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.

	invoice_id [PK] integer	Açık Adres text	invoice_date timestamp without time zone
1	378	3 C...reet	2013-08-02 00:00:00
2	379	Lij...20bg	2013-08-02 00:00:00
3	380	C/ ...o 85	2013-08-03 00:00:00
4	381	110...n Pl	2013-08-04 00:00:00
5	382	Av....2170	2013-08-07 00:00:00
6	383	Rua... 155	2013-08-12 00:00:00
7	384	162...reet	2013-08-20 00:00:00

-- Açık Adres Oluşturma ve Filtreleme

*--Bu sorgu, billing\_address sütununun sol 3 ve sağ 4 karakterini alıp birleştirerek*  
*-- "Açık Adres" adlı yeni bir sütun oluşturur ve 2013 yılının Ağustos ayındaki kayıtları*  
*--filtreler.*

```
SELECT invoice_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;
```