

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;