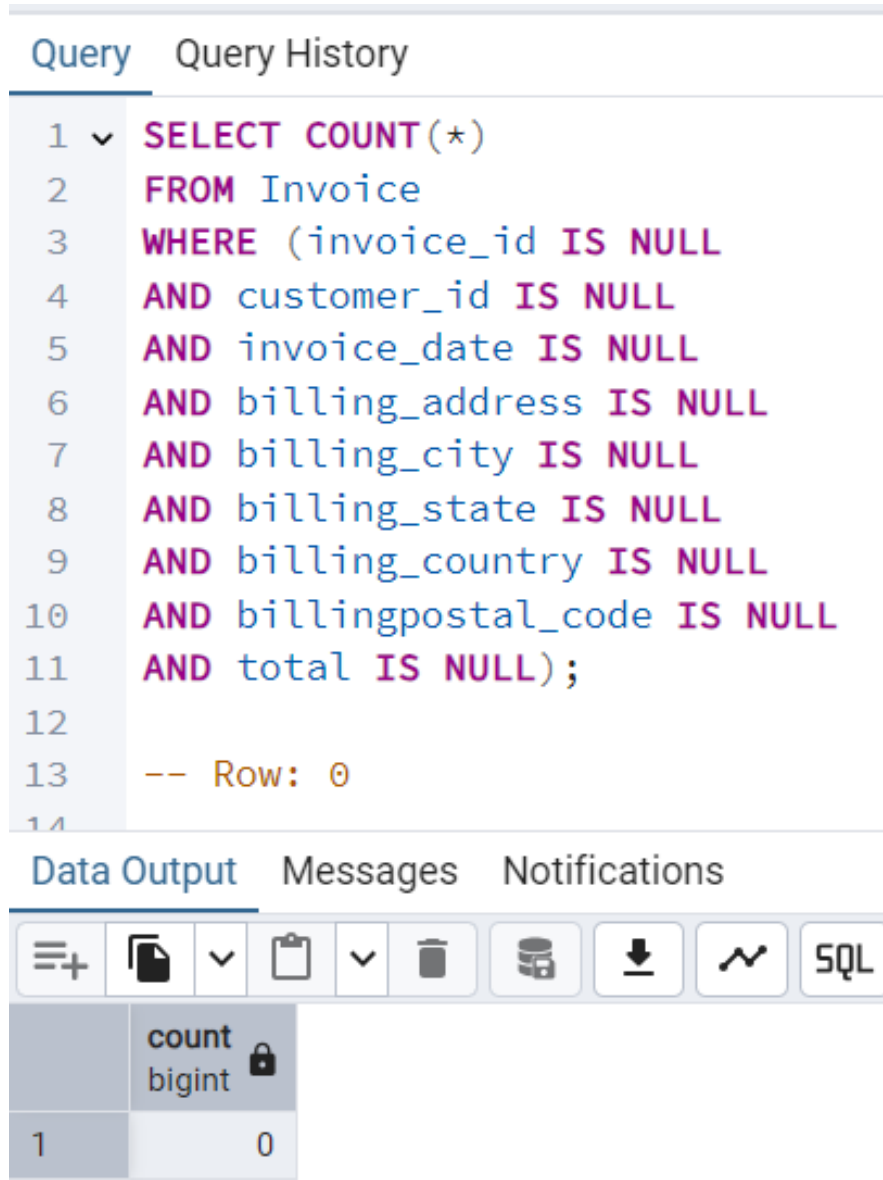


1. Invoice tablosunda, tüm değerleri NULL olan kayıtların sayısını bulmanız isteniyor. Bu işlemi tek bir sorgu ile yapmalısınız. Sorguyu yazdıktan sonra, PostgreSQL'in sol alt kısmındaki Row sayısını, SQL sorgunuzda yorum satırında belirtmeniz gerekmektedir.



The screenshot shows a PostgreSQL query editor with the following SQL query:

```
1 SELECT COUNT(*)
2 FROM Invoice
3 WHERE (invoice_id IS NULL
4 AND customer_id IS NULL
5 AND invoice_date IS NULL
6 AND billing_address IS NULL
7 AND billing_city IS NULL
8 AND billing_state IS NULL
9 AND billing_country IS NULL
10 AND billingpostal_code IS NULL
11 AND total IS NULL);
12
13 -- Row: 0
14
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab is selected, showing the result of the query:

	count bigint
1	0

SELECT COUNT(*) komutu, belirli bir koşulu sağlayan satırların sayısını bulmak için kullanılır.

FROM Invoice ifadesi, verilerin Invoice tablosundan alınacağını belirtir.

WHERE (x IS NULL AND ...) şartı, tüm sütunlardaki değerlerin Boş olup olmadığını kontrol eder. Eğer bir satırın tüm sütunları boş ise, bu satır sayılır. Bazı yerler boş olsa bile tamamı olmadığı için sonuç 0 oldu.

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.

```
1 SELECT invoice_id,  
2 total AS old_total,  
3 total * 2 AS new_total  
4 FROM Invoice  
5 ORDER BY new_total DESC;  
6  
7 --Total rows: 412
```

	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
12	193	14.91	29.82
13	5	13.86	27.72

SELECT COUNT(*) komutu, belirli bir koşulu sağlayan satırların sayısını bulmak için kullanılır.

FROM Invoice ifadesi, verilerin Invoice tablosundan alınacağını belirtir.

total AS old_total ifadesi, mevcut total sütununu old_total olarak adlandırır.

(total * 2) AS new_total ifadesi, total sütununun iki katını hesaplayarak new_total olarak adlandırır.

ORDER BY new_total DESC ifadesi, hesaplanan yeni total sütununu büyükten küçüğe sıralamak için kullanılır.

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.

```
1 SELECT billing_address,  
2 LEFT(billing_address, 3) AS "Sol 3",  
3 RIGHT(billing_address, 4) AS "Sağ 4",  
4 LEFT(billing_address, 3) || RIGHT(billing_address, 4) AS "Birleştirilmiş Adres",  
5 invoice_date  
6 FROM Invoice  
7 WHERE EXTRACT(YEAR FROM invoice_date) = 2013  
8 AND EXTRACT(MONTH FROM invoice_date) = 8;
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 7

	billing_address character varying (70)	Sol 3 text	Sağ 4 text	Birleştirilmiş Adres text	invoice_date timestamp without time zone
1	3 Chatham Street	3 C	reet	3 Creet	2013-08-02 00:00:00
2	Lijnbaansgracht 120bg	Lij	20bg	Lij20bg	2013-08-02 00:00:00
3	C/ San Bernardo 85	C/	o 85	C/ o 85	2013-08-03 00:00:00
4	110 Raeburn Pl	110	n Pl	110n Pl	2013-08-04 00:00:00
5	Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170	Av.	2170	Av.2170	2013-08-07 00:00:00
6	Rua Dr. Falcão Filho, 155	Rua	155	Rua 155	2013-08-12 00:00:00
7	162 E Superior Street	162	reet	162reet	2013-08-20 00:00:00

SELECT komutu ile tablodan veri çekiyoruz.

FROM Invoice ifadesi, verilerin Invoice tablosundan alınacağını belirtir.

LEFT() ve RIGHT() fonksiyonları, adresin belirli bölümlerini alır. || operatörü ile bu veriler birleştirilir.

WHERE şartı ile 2013 yılının 8. ayındaki kayıtlar filtrelenir.

EXTRACT() fonksiyonu, tarih bilgisinden yıl ve ay değerlerini çekmek için kullanılır.

Eski hallerin de yazılmasının sebebi, dönüşüm öncesi ve sonrası verileri karşılaştırarak doğruluğunu kontrol etmektir.