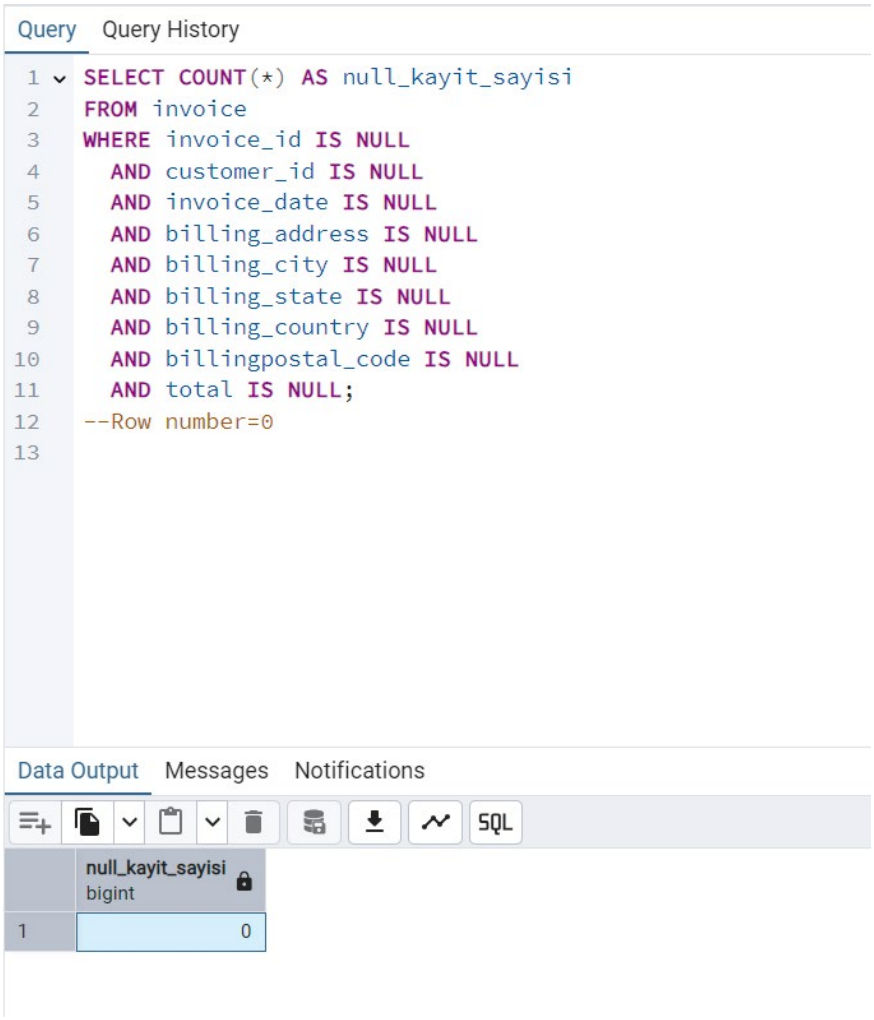
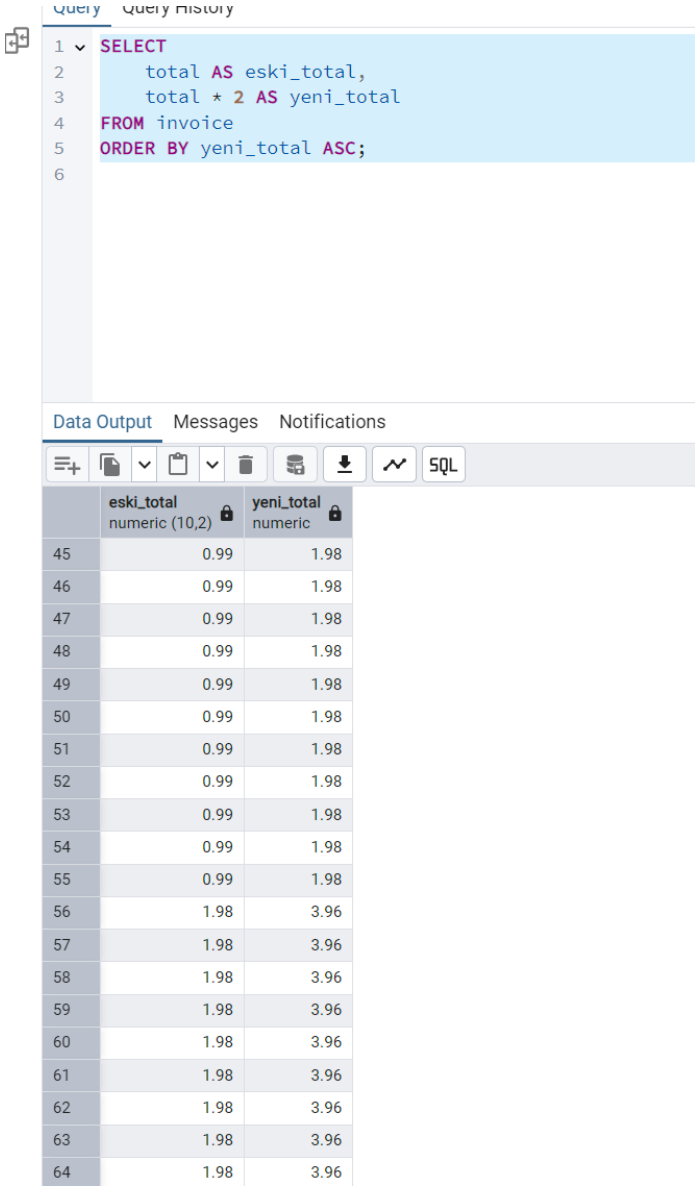
1.Soru

Bu sorguda amaç, invoice tablosundaki tüm sütunları boş (NULL) olan satırların sayısını bulmaktır. Bunun için her sütun IS NULL ifadesi ile kontrol edilir; böylece yalnızca tüm sütunları boş olan kayıtlar seçilir. COUNT (*) fonksiyonu bu kayıtların toplam sayısını döndürür. Tüm sütunların NULL olması gerektiğinden koşullar AND ile birbirine bağlanmıştır. Sonuç olarak sorgu bize eksiksiz boş kayıtların sayısını verir.



2. Soru

Bu sorguda, total sütunundaki değerlerin hem orijinal hâlini hem de iki katına çıkarılmış hâlini görmek amaçlanmıştır. total AS eski_total ifadesi, orijinal değerleri daha anlaşılır bir adla gösterirken, total * 2 AS yeni_total ifadesi değerlerin iki katını hesaplar. ORDER BY yeni_total ASC ile kayıtlar yeni değer sütununa göre küçükten büyüğe sıralanır. Bu sayede eski ve yeni değerler yan yana, artan sırada görüntülenmiş olur.



```sql
SELECT
    total AS eski_total,
    total * 2 AS yeni_total
FROM invoice
ORDER BY yeni_total ASC;
```

Data Output | Messages | Notifications

	eski_total numeric (10,2)	yeni_total numeric
45	0.99	1.98
46	0.99	1.98
47	0.99	1.98
48	0.99	1.98
49	0.99	1.98
50	0.99	1.98
51	0.99	1.98
52	0.99	1.98
53	0.99	1.98
54	0.99	1.98
55	0.99	1.98
56	1.98	3.96
57	1.98	3.96
58	1.98	3.96
59	1.98	3.96
60	1.98	3.96
61	1.98	3.96
62	1.98	3.96
63	1.98	3.96
64	1.98	3.96

3. Soru

Bu sorguda, billing_address sütunundan soldan ilk 3 ve sağdan son 4 karakter alınarak birleştirilip “Açık Adres” adında yeni bir sütun oluşturulur. Karakterleri almak için LEFT ve RIGHT fonksiyonları, birleştirmek için PostgreSQL’de string birleştirme operatörü olan || kullanılır. Ayrıca invoice_date sütunundan yıl ve ay bilgisi EXTRACT fonksiyonu ile çekilir ve yalnızca 2013 yılının 10. ayına (Ekim) ait kayıtlar filtrelenir. Böylece belirtilen tarihe ait özel formatlı adresler listelenir.

Query | Query History

```sql
SELECT
    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) = 10;
```

Data Output | Messages | Notifications

	Açık Adres text	invoice_date timestamp without time zone
1	627dway	2013-10-08 00:00:00
2	Ulln 14	2013-10-03 00:00:00
3	Ril74/6	2013-10-03 00:00:00
4	Gr�t 63	2013-10-04 00:00:00
5	Pra 119	2013-10-05 00:00:00
6	103 Ave	2013-10-13 00:00:00
7	11,cour	2013-10-21 00:00:00

Ömer ŞENTÜRK