

SQL 2. Hafta Ödev Çözümleri

1) Invoice tablosunda, tüm değerleri NULL olan kayıtların sayısını bulmak için query:

Query:

```
SELECT COUNT(*) AS null_row_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;
```

Output:

	null_row_count bigint	
1	0	

Açıklama:

- COUNT(*) ile, koşulları karşılayan tüm row'ların sayısını esaplıyoruz.
- AS null_row_count ile, hesaplanan değeri null_row_count adlı sütünde gösteriyoruz.
- WHERE koşulu ile bütün sütunları NULL olan kayıtları arıyoruz.

2) Total değerinin 2 katını hesaplayıp karşılaştırma yapma ve büyükten küçüğe sıralama

Query:

```
SELECT
    total AS old_total,
    total * 2 AS new_total
FROM Invoice
ORDER BY new_total DESC;
```

Output:

	old_total numeric (10,2) 🔒	new_total numeric 🔒
1	25.86	51.72
2	23.86	47.72
3	21.86	43.72
4	21.86	43.72
5	18.86	37.72
6	18.86	37.72
7	17.91	35.82
8	16.86	33.72

Açıklama:

- Invoice tablosundaki total sütununun değerini, yeni oluşturduğumuz old_total sütunu altında gösterdik.
- Total sütunundaki değerlerinin 2 katını new_total sütunu altında gösterdik.
- ORDER BY new_total DESC ile değerleri azalan sırada gösterdik.

3) Adres bilgisini soldan 3 ve sağdan 4 karakter alarak birleştirme, Açık Adres sütunu altında gösterme ve 2013 yılı ve 8. ay'a göre filtreleme

Query:

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

Output:

	Açık Adres text 🔒
1	3 Creet
2	Lij20bg
3	C/ o 85
4	110n Pl
5	Av.2170
6	Rua 155
7	162reet

Açıklama:

- LEFT(billing_address, 3) ile adresin ilk 3 karakterini, RIGHT(billing_address, 4) ile de son 4 karakterini alıyoruz. Pipe (||) ile bu iki parçayı tek bir metin haline getiriyoruz.
- EXTRACT(YEAR FROM invoice_date) = 2013 AND EXTRACT(MONTH FROM invoice_date) = 8 satırı ile 2013 Ağustos tarihine ait kayıtları gösteriyoruz.