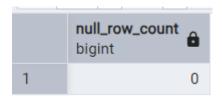
#### SQL 2. Hafta Ödev Çözümleri

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

#### Query:

```
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 billing_country IS NULL
AND billingpostal_code IS NULL
AND total IS NULL;
```

#### **Output:**



### Açıklama:

- COUNT(\*) ile, koşulları karşılayan tüm row'ların sayısını esaplıyoruz.
- AS null\_row\_count ile, hesaplanan değeri null\_row\_count adlı sütünda 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 olulşturdupumuz 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.