

TURK STUDENT COMMUNITY SQL BOOTCAMP

İKİNCİ HAFTA ÖDEVİ

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.

Query

Query History

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

▼

```
select * from invoice

SELECT 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;

-- Row sayısı: Sorgunun sonucu 0 yani NULL değer yok
```

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

SQL

count

bigint

🔒

1

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.

QueryQuery History

192021222324252627

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

/* SELECT * ifadesi ile tüm kolonları seçtik
total * 2 ifadesi ile bu değerin iki katını aldık
AS ile new_total kolonunu elde ettik
ORDER BY ile yeni kolona göre DESC kullanarak büyükten küçüğe sıraladık */
```

Data OutputMessagesNotifications

SQL

	invoice_	customer_	invoice_date	billing_address	billing_city	billing_state	billing_country	billingpo	total	new_total	
	[PK] inte	integer	timestamp w	character varyin	character v	character va	character varyir	characte	numeric	numeric	
1	404	6	2013-11-...	Rilsk 3174...	Prague	[null]	Czech Repu...	14300	25.86	51.72	
2	299	26	2012-08-...	2211 W Berr...	Fort W...	TX	USA	76110	23.86	47.72	
3	194	46	2011-04-...	3 Chatham S...	Dublin	Dublin	Ireland	[null]	21.86	43.72	
4	96	45	2010-02-...	Erzs 3174...	Budape...	[null]	Hungary	H-10...	21.86	43.72	
5	89	7	2010-01-...	Rotenturmst...	Vienne	[null]	Austria	1010	18.86	37.72	
6	201	25	2011-05-...	319 N. Franc...	Madison	WI	USA	53703	18.86	37.72	
7	88	57	2010-01-...	Calle Lira, 198	Santiago	[null]	Chile	[null]	17.91	35.82	
8	313	43	2012-10-...	68, Rue Jouv...	Dijon	[null]	France	21000	16.86	33.72	
9	306	5	2012-09-...	Klanova 9/5...	Prague	[null]	Czech Repu...	14700	16.86	33.72	

3- Adres kolonundaki verileri, soldan 3 karakter ve sağdan 4 karakter alarak birleştirmeniz ve "Açık Adres" olarak yazmanız isteniyor. Ayrıca, bu yeni açık adresi 2013 yılı ve 8. ay'a göre filtrelemeniz gerekiyor.

Query

Query History

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

```
SELECT billing_address,
LEFT(billing_address, 3) || '...' || RIGHT(billing_address, 4) AS "Açık Adres",
invoice_date
FROM invoice
WHERE invoice_date BETWEEN '2013-08-01' AND '2013-08-31';

/* SELECT ile kolonlarımızı seçtik
LEFT ile belirtilen değer kadar soldan karakter,
RIGHT ile belirtilen değer kadar sağdan karakter aldık.
||(Concatenation) operatörü ile bu aldığımız karakterleri "Açık Adres" kolonunda birleştirdik
ve BETWEEN ifadesi ile 8. ayın başlangıcı ve sonu arasındaki değerleri filtreledik */
```

Data Output

Messages

Notifications

SQL

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

pgAdmin4 Uygulamasında Kullandığım Sorgular (Yorumlarıyla Birlikte):

- 1)

```
select * from invoice
SELECT 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;

-- Row sayısı: Sorgunun sonucu 0 yani NULL değer yok
```
- 2)

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

/* SELECT * ifadesi ile tüm kolonları seçtik total * 2 ifadesi ile bu değerini iki katını aldık AS ile new_total kolonunu elde ettik ORDER BY ile yeni kolona göre DESC kullanarak büyükten küçüğe sıraladık */
```
- 3)

```
SELECT billing_address,
LEFT(billing_address, 3) || '...' || RIGHT(billing_address, 4) AS "Açık Adres",
invoice_date
FROM invoice
WHERE invoice_date BETWEEN '2013-08-01' AND '2013-08-31';

/* SELECT ile kolonlarımızı seçtik LEFT ile belirtilen değer kadar soldan karakter, RIGHT ile belirtilen değer kadar sağdan karakter aldık. ||(Concatenation) operatörü ile bu aldığımız karakterleri "Açık Adres" kolonunda birleştirdik ve BETWEEN ifadesi ile 8. ayın başlangıcı ve sonu arasındaki değerleri filtreledik */
```