

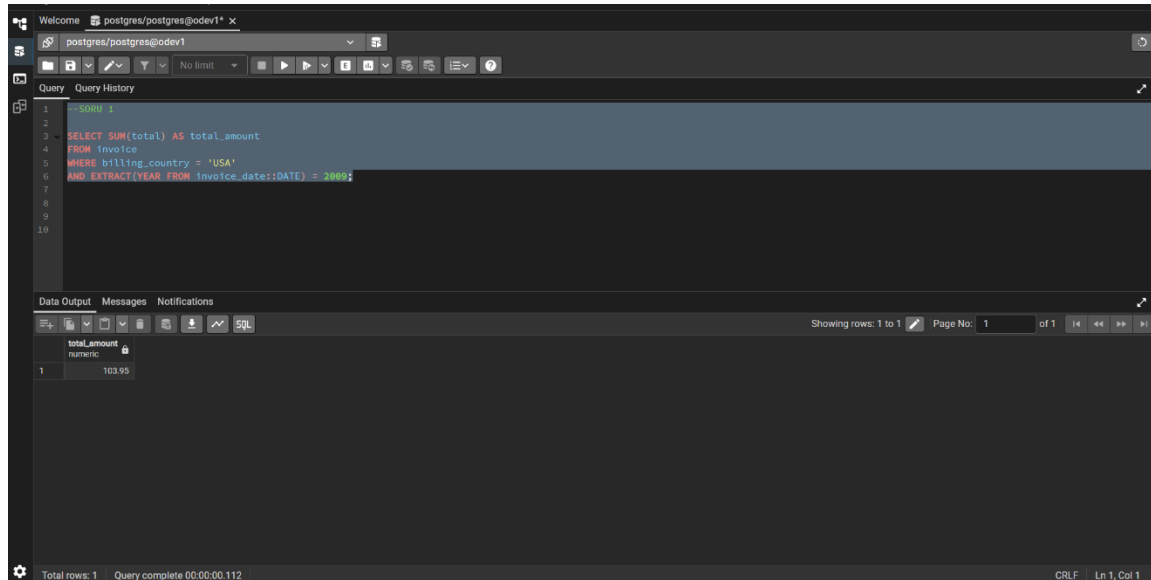
SQL BOOTCAMP ODEV2

BENSU İMAMOĞLU

bensuimamoglu@gmail.com

1. SORU

Şarkılar ile çalma listeleri arasındaki ilişkiyi bulmak için üç tabloyu birleştirdim. **track** tablosundan şarkı ID'si ve adını alırken, **playlisttrack** tablosunu kullanarak şarkının hangi çalma listesinde bulundu ve **playlist** tablosuyla çalma listesinin adını da sorguya dahil ettim.



```
1 --SORU 1
2
3 SELECT SUM(total) AS total_amount
4 FROM invoice
5 WHERE billing_country = 'USA'
6 AND EXTRACT(YEAR FROM invoice_date::DATE) = 2009;
```

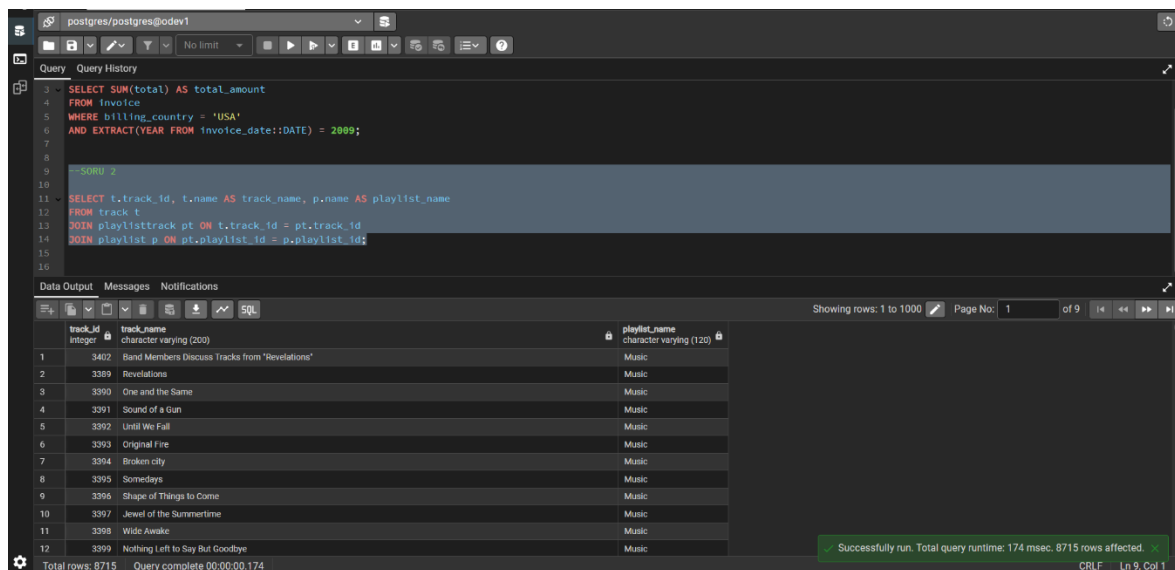
Data Output: Messages Notifications

total_amount
103.95

Total rows: 1 Query complete 00:00:00.112

2. SORU

Şarkılar ve çalma listeleri arasındaki ilişkiyi bulmak için **track**, **playlisttrack** ve **playlist** tablolarını birleştirdim. **track** tablosundan şarkı ID'si ve adı alınırken, **playlisttrack** tablosu aracılığıyla şarkının hangi çalma listesine ait olduğu belirlendi sonra da **playlist** tablosuyla eşleştirilerek çalma listesinin adı da sorguya dahil ettim.



```
3 SELECT SUM(total) AS total_amount
4 FROM invoice
5 WHERE billing_country = 'USA'
6 AND EXTRACT(YEAR FROM invoice_date::DATE) = 2009;
```

```
10 --SORU 2
11
12 SELECT t.track_id, t.name AS track_name, p.name AS playlist_name
13 FROM track t
14 JOIN playlisttrack pt ON t.track_id = pt.track_id
15 JOIN playlist p ON pt.playlist_id = p.playlist_id;
```

Data Output: Messages Notifications

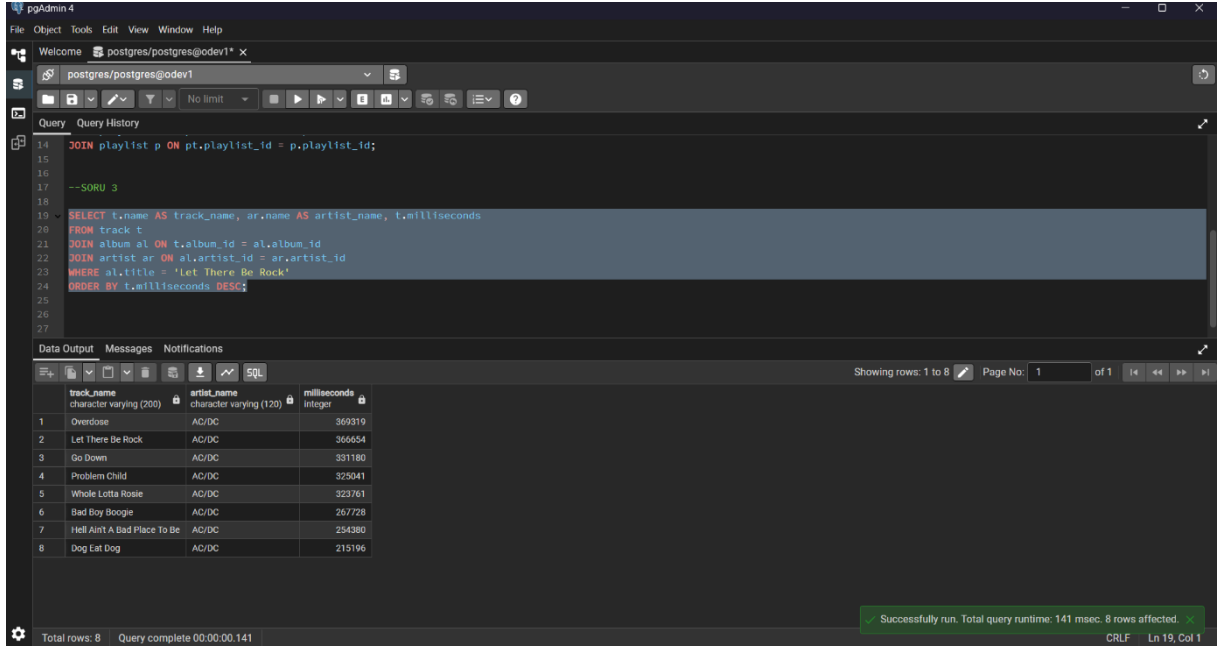
track_id	track_name	playlist_name
3402	Band Members Discuss Tracks from "Revelations"	Music
3389	Revelations	Music
3390	One and the Same	Music
3391	Sound of a Gun	Music
3392	Until We Fall	Music
3393	Original Fire	Music
3394	Broken city	Music
3395	Somedays	Music
3396	Shape of Things to Come	Music
3397	Jewel of the Summertime	Music
3398	Wide Awake	Music
3399	Nothing Left to Say But Goodbye	Music

Total rows: 8715 Query complete 00:00:00.174

Successfully run. Total query runtime: 174 msec. 8715 rows affected.

3. SORU

Bu sorguda, "Let There Be Rock" albümünde yer alan şarkıları, şarkının süresi en uzun olandan en kısa olana doğru sıralayarak listeledim. **track** tablosundan şarkı adı ve süresi alırken, **album** tablosuyla ilişkilendirilerek albüm adı filtreledim. Ardından, **artist** tablosuyla bağlayarak şarkıların sanatçı adını ekledim.



The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The SQL query editor contains the following code:

```
14 JOIN playlist p ON pt.playlist_id = p.playlist_id;
15
16
17 --SORU 3
18
19 SELECT t.name AS track_name, ar.name AS artist_name, t.milliseconds
20 FROM track t
21 JOIN album al ON t.album_id = al.album_id
22 JOIN artist ar ON al.artist_id = ar.artist_id
23 WHERE al.title = 'Let There Be Rock'
24 ORDER BY t.milliseconds DESC;
25
26
27
```

The Data Output pane shows the results of the query, displaying 8 rows. The columns are track_name, artist_name, and milliseconds.

track_name	artist_name	milliseconds
Overdose	AC/DC	369319
Let There Be Rock	AC/DC	366654
Go Down	AC/DC	331180
Problem Child	AC/DC	325041
Whole Lotta Rosie	AC/DC	323761
Bad Boy Boogie	AC/DC	267728
Hell Aint A Bad Place To Be	AC/DC	254380
Dog Eat Dog	AC/DC	215196

The status bar at the bottom indicates: Total rows: 8, Query complete 00:00:00.141, Successfully run. Total query runtime: 141 msec. 8 rows affected.

Not: Ödev süresini bayram sonuna kadar uzattığınız için çok teşekkürler. Vizelerden kaynaklı yetiştirememiştim. TSCO ekibine iyi çalışmalar dilerim.