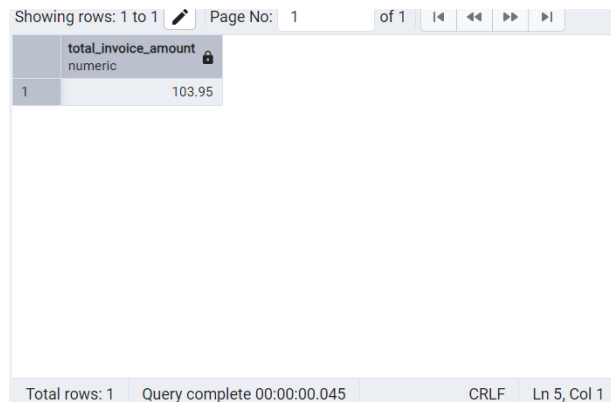


1. “USA” ülkesine ait, 2009 yılı içerisinde oluşturulmuş tüm faturaların (Invoice) toplamını listeleyen bir sorgu yazınız.

```
SELECT SUM(total) AS total_invoice_amount
FROM invoice
WHERE billing_country = 'USA'
AND invoice_date BETWEEN '2009-01-01' AND '2009-12-31';
```



The screenshot shows a database query result interface. At the top, it says "Showing rows: 1 to 1" and "Page No: 1 of 1". Below this is a table with one column labeled "total\_invoice\_amount" and one row with the value "103.95". At the bottom, it says "Total rows: 1", "Query complete 00:00:00.045", and "Ln 5, Col 1".

total_invoice_amount
103.95

Sum(total) ile 2009 yılında USA ülkesine kesilen faturaların toplam tutarını hesaplıyoruz .

Where komutunu kullanarak sadece USA için olan faturaları görüntülemiş oluyoruz.

Between ve and kullanarak sadece 2009 yılındaki verileri getiriyoruz.

2. Tüm parça (track) bilgilerini, bu parçaların ait olduğu playlisttrack ve playlist tablolarıyla birleştirerek (JOIN) listeleyen bir sorgu yazınız.

```
SELECT t.track_id, t.name AS track_name, p.name AS playlist_name
FROM track t
JOIN playlisttrack pt ON t.track_id = pt.track_id
JOIN playlist p ON pt.playlist_id = p.playlist_id;
```



Track tablosunu join kullanarak playlisttrack ve playlist tablolarıyla birleştiriyoruz.

Track tablosundaki track\_id verisiyle, playlisttrack tablosundaki track\_id verisi eşleştiriyoruz.

İki tabloda da aynı kolon ismi olduğu için burada alias kullanmak önemli.

Aynı kuralı playlist\_id verisi için de uyguluyoruz.

Böylelikle her şarkının adı ve bulunduğu playlistin adı listelenmiş oluyor.

Showing rows: 1 to 1000  Page No: 1 of 9 

	track_id integer	track_name character varying (200)
1	3402	Band Members Discuss Tracks from "Revelations"
2	3389	Revelations
3	3390	One and the Same
4	3391	Sound of a Gun
5	3392	Until We Fall
6	3393	Original Fire
7	3394	Broken city
8	3395	Somedays
9	3396	Shape of Things to Come
10	3397	Jewel of the Summertime

Total rows: 8715 Query complete 00:00:00.078 CRLF Ln 10, Col 1

3. "Let There Be Rock" adlı albüme ait tüm parçaları (Track) listeleyen, sanatçı (Artist) bilgisini de içeren bir sorgu yazınız. Ayrıca, sonuçları parça süresi (milliseconds) büyükten küçüğe sıralayınız.



```
SELECT t.track_id, t.name AS track_name, a.name AS artist_name,  
t.milliseconds  
  
FROM track t  
  
JOIN album al ON t.album_id = al.album_id  
  
JOIN artist a ON al.artist_id = a.artist_id  
  
WHERE al.title = 'Let There Be Rock'  
  
ORDER BY t.milliseconds DESC;
```

Track tablosunu join kullanarak albüm ve artist tablolarıyla birleştiriyoruz.

Şarkının hangi albümde yer aldığını ve hangi sanatçıya ait olduğunu bulmak için tekrardan join komutunu kullanıyoruz.

Soruda sadece "Let There Be Rock" albümü istendiği için where komutu ile bu albümdeki parçaları filtrelemiş oluyoruz.

Order by desc ile de parçanın süresi büyükten küçüğe sıralanıyor. Desc koymak önemli çünkü default olarak küçükten büyüğe (asc) sıralanıyor.

Showing rows: 1 to 8  Page No: 1 of 1 				
	track_id integer	track_name character varying (200)	artist_name character varying (120)	milliseconds integer
1	20	Overdose	AC/DC	369319
2	17	Let There Be Rock	AC/DC	366654
3	15	Go Down	AC/DC	331180
4	19	Problem Child	AC/DC	325041
5	22	Whole Lotta Rosie	AC/DC	323761
6	18	Bad Boy Boogie	AC/DC	267728
7	21	Hell Ain't A Bad Place To Be	AC/DC	254380
8	16	Dog Eat Dog	AC/DC	215196