## **SQL Homework 3**

#### Soru 1:

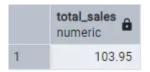
SELECT SUM(total) AS total\_sales -- Toplam fatura tutarını hesaplar.

#### FROM invoice

WHERE billing\_country = 'USA' -- ABD'ye kesilen faturaları seçer.

AND EXTRACT(YEAR FROM invoice\_date) = 2009; -- invoice\_date'in yılını alır ve 2009 yılını filtreler.

## Çıktı:



#### Soru 2:

SELECT track.track\_id, -- "track" tablosundan şarkı kimliğini alır.

track.name AS track\_name, -- "track" tablosundan şarkı adını alır ve "track\_name" olarak adlandırır.

playlist.name AS playlist\_name -- "playlist" tablosundan çalma listesi adını alır ve "playlist\_name" olarak adlandırır.

FROM track JOIN playlisttrack ON track.track\_id = playlisttrack.track\_id -- "track" ile "playlisttrack" tablosunu şarkı kimliğine göre birleştiriyoruz.

JOIN playlist ON playlisttrack.playlist\_id = playlist.playlist\_id; -- "playlisttrack" ile "playlist" tablosunu çalma listesi kimliğine göre birleştiriyoruz.

# Çıktı:

	track_id a	track_name character varying (200)	A	playlist_name character varying (120)
1	3402	Band Members Discuss Tracks from 'Revelations'		Music
2	3389	Revelations		Music
3	3390	One and the Same		Music
4	3391	Sound of a Gun		Music
5	3392	Until We Fall		Music
6	3393	Original Fire		Music
7	3394	Broken city		Music
В	3395	Somedays		Music
9	3396	Shape of Things to Come		Music
10	3397	Jewel of the Summertime		Music
11	3398	Wide Awake		Music
12	3399	Nothing Left to Say But Goodbye		Music
13	3400	Moth		Music

#### Soru 3:

SELECT track.name AS track\_name, -- "track" tablosundan şarkı adını alır ve "track\_name" olarak adlandırır.

artist.name AS artist\_name, -- "artist" tablosundan sanatçı adını alır ve "artist\_name" olarak adlandırır.

track.milliseconds -- "track" tablosundan şarkının süresini (milisaniye cinsinden) alır.

FROM track -- "track" tablosundan başlıyoruz.

JOIN album ON track.album\_id = album.album\_id -- "track" ile "album" tablosunu albüm kimliğine göre birleştiriyoruz.

JOIN artist ON album.artist\_id = artist.artist\_id -- "album" ile "artist" tablosunu sanatçı kimliğine göre birleştiriyoruz.

WHERE album.title = 'Let There Be Rock' -- Albümün adı "Let There Be Rock" olanları filtreliyoruz.

ORDER BY track.milliseconds DESC; -- Sonuçları şarkının süresine göre büyükten küçüğe sıralıyoruz.

## Çıktı:

	track_name character varying (200)	artist_name character varying (120)	milliseconds integer
1	Overdose	AC/DC	369319
2	Let There Be Rock	AC/DC	366654
3	Go Down	AC/DC	331180
4	Problem Child	AC/DC	325041
5	Whole Lotta Rosie	AC/DC	323761
6	Bad Boy Boogie	AC/DC	267728
7	Hell Ain't A Bad Place To Be	AC/DC	254380
8	Dog Eat Dog	AC/DC	215196