

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:

	total_sales numeric
1	103.95

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 integer	track_name character varying (200)	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
8	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