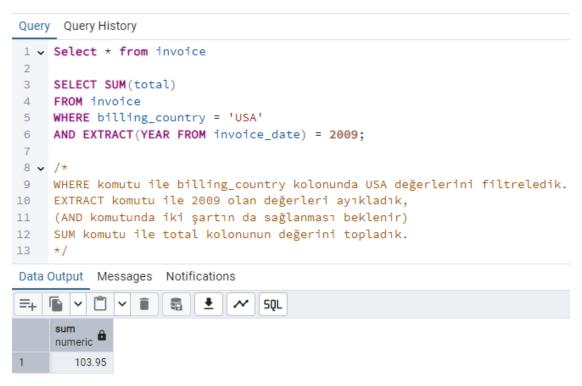
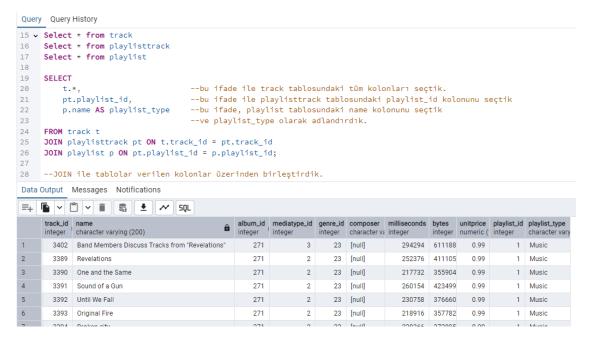
TURK STUDENT COMMUNITY SQL BOOTCAMP ÜÇÜNCÜ HAFTA ÖDEVİ

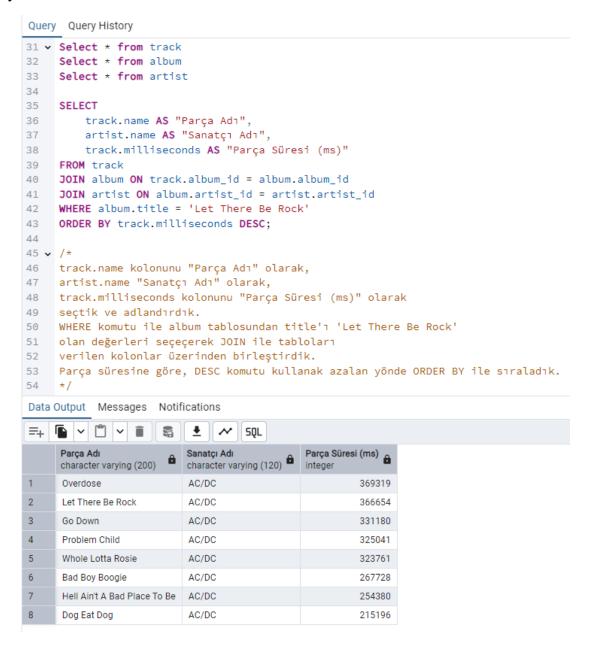
1- *Invoice* tablosunda "USA" ülkesine ait, 2009 yılı içerisinde oluşturulmuş tüm faturaların toplamını listeleyen bir sorgu yazınız.



2- *Track* tablosundaki tüm parça bilgilerini, bu parçaların ait olduğu *playlisttrack* ve *playlist* tablolarıyla birleştirerek (JOIN) listeleyen bir sorgu yazınız.



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



pgAdmin4 Uygulamasında Kullandığım Sorgular (Yorumlarıyla Birlikte):

Select * from invoice

1)

```
SELECT SUM(total)
FROM invoice
WHERE billing_country = 'USA'
AND EXTRACT(YEAR FROM invoice_date) = 2009;

/*
WHERE komutu ile billing_country kolonunda USA değerlerini filtreledik.
EXTRACT komutu ile 2009 olan değerleri ayıkladık,
(AND komutunda iki şartın da sağlanması beklenir)
SUM komutu ile total kolonunun değerini topladık.
*/
```

2) Select * from track

Select * from playlistrack Select * from playlist

SELECT

t.*, --bu ifade ile track tablosundaki tüm kolonları seçtik.

pt.playlist_id, --bu ifade ile playlisttrack tablosundaki playlist_id kolonunu seçtik

p.name AS playlist_type --bu ifade, playlist tablosundaki name kolonunu seçtik

--ve playlist type olarak adlandırdık.

FROM track t JOIN playlisttrack pt ON t.track_id = pt.track_id

JOIN playlist p ON pt.playlist_id = p.playlist_id;

--JOIN ile tablolar verilen kolonlar üzerinden birleştirdik.

3) Select * from track

Select * from album

Select * from artist

SELECT

track.name AS "Parça Adı",

artist.name AS "Sanatçı Adı",

track.milliseconds AS "Parça Süresi (ms)"

FROM track

JOIN album ON track.album_id = album.album_id

JOIN artist ON album.artist_id = artist.artist_id

WHERE album.title = 'Let There Be Rock'

ORDER BY track.milliseconds DESC;

/*

track.name kolonunu "Parça Adı" olarak,

artist.name "Sanatçı Adı" olarak,

track.milliseconds kolonunu "Parça Süresi (ms)" olarak seçtik ve adlandırdık.

WHERE komutu ile album tablosundan title'ı 'Let There Be Rock'

olan değerleri seçeçerek JOIN ile tabloları

verilen kolonlar üzerinden birleştirdik.

Parça süresine göre, DESC komutu kullanak azalan yönde ORDER BY ile sıraladık.

*/