

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

Kullanılacak Tablo:

- invoice

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

SELECT: Veritabanından belirli sütunları seçmemizi sağlar.

SUM(total): *total* sütunundaki değerlerin toplamını hesaplar.

AS toplam_fatura: Sonuçta hesaplanan toplam değere bir takma ad (alias) verir. Bu, çıktıda sütunun adı **toplam_fatura** olarak görünür.

FROM invoice: Hangi tablodan veri çekeceğimizi belirtir.

WHERE: Belirli koşullara uyan satırları filtrelemek için kullanılır.

billing_country='USA': **billing_country** (faturanın kesildiği ülke) sütununda değeri **'USA'** olan kayıtları seçer.

AND: Birden fazla koşulu bir araya getirir (her iki koşul da sağlanmalı).

EXTRACT(YEAR FROM invoice_date): invoice_date sütunundan yılı alır.

= 2009: Yılı **2009** olan kayıtları filtreler.

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

Kullanılacak Tablolar:

- track
- playlisttrack
- playlist

```
SELECT t.*, pt.*, p.*
FROM track t
JOIN playlisttrack pt ON t.track_id = pt.track_id
JOIN playlist p ON pt.playlist_id = p.playlist_id;
```

SELECT t.*, pt.*, p.*:

- **t.*, pt.*, p.*:** tablolarındaki sütunları getirir.

FROM track t:

- **track** tablosunu temel alarak işlemi başlatır.
- **t:** **track** tablosuna kısayol (alias) verir.

JOIN playlisttrack pt ON t.track_id = pt.track_id:

- **track** ve **playlisttrack** tablolarını, iki tablodaki **track_id** alanları üzerinden birleştirir.

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

- **playlisttrack** ve **playlist** tablolarını, **playlist_id** alanı üzerinden birleştirir.

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

Kullanılacak Tablolar:

- track
- album
- artist

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

SELECT t.name AS track_name, t.milliseconds, ar.name AS artist_name, a.title AS album_name

- **t.name AS track_name:** Parça adını getirir ve **track_name** olarak yeniden adlandırır.
- **t.milliseconds:** Parçanın süresini getirir (milisaniye cinsinden).
- **ar.name AS artist_name:** Sanatçının adını getirir.
- **a.title AS album_name:** Albümün adını getirir.

FROM track t:

- **track** tablosunu temel alır ve t takma adını kullanır.

JOIN album a ON t.album_id = a.album_id

- **track** tablosunu album tablosuyla **album_id** üzerinden birleştirir.

JOIN artist ar ON a.artist_id = ar.artist_id

- album tablosunu artist tablosuyla **artist_id** üzerinden birleştirir.

WHERE a.title = 'Let There Be Rock'

- Sadece "Let There Be Rock" albümüne ait parçaları filtreler.

ORDER BY t.milliseconds DESC

- Sonuçları parça süresine göre büyükten küçüğe sıralar.

