

Turkstudentco Data Science Bootcamp - 3. Hafta SQL ödevi

-- Soru 1: USA ülkesine ait, 2009 yılı içerisinde oluşturulmuş tüm faturaların toplamı

-- Açıklama: Bu sorgu, Invoice tablosundaki 'billing_country' değeri 'USA' olan ve 'invoice_date' sütunundaki yıl değeri 2009 olan faturaların toplam tutarını hesaplar.

```
SELECT SUM(total) AS total_amount  
  
FROM invoice  
  
WHERE billing_country = 'USA'  
  
AND strftime('%Y', invoice_date) = '2009';
```

-- Soru 2: Track, PlaylistTrack ve Playlist tablolarını birleştiren sorgu

-- Açıklama: Bu sorgu, track (parça) tablosunu playlisttrack ile ilişkilendirerek her parçanın hangi playlist'e ait olduğunu gösterir. JOIN işlemi ile bu üç tabloyu birleştirilir.

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

-- Soru 3: "Let There Be Rock"

-- Açıklama: Bu sorgu, track (parça), album ve artist (sanatçı) tablolarını birleştirerek "Let There Be Rock" albümüne ait tüm parçaları listeler.

-- Sonuçlar track tablosundaki 'milliseconds' (parça süresi) sütunu baz alınarak büyükten küçüğe sıralanır.

```
SELECT track.track_id, track.name AS track_name, artist.name AS artist_name,  
track.milliseconds  
  
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;
```