

## SQL BOOTCAMP ÜÇÜNCÜ HAFTA ÖDEV SORULARI

Soru 1: Invoice Tablosu

Soru:

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

Kullanılacak Tablo:

- invoice

```
SELECT SUM (total) AS TOPLAM
```

```
FROM invoice
```

```
WHERE billing_country = 'USA' AND DATE_PART('year', invoice_date)='2009';
```

SUM fonksiyonu ile ülkesi USA ve tarihi 2009 olan faturaların toplamı listelenir.

Soru 2: Track, PlaylistTrack ve Playlist Tablolarında JOIN

Soru:

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.track_id, t.name AS track_name, pt.playlist_id, p.name AS playlist_name
```

```
FROM track t
```

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

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

Ana tablomuz olan track tablosu JOIN fonksiyonu ile gereken tablolar ile birleştirilir

Soru 3: Track, Album ve Artist Tablolarında JOIN

Soru:

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

Kullanılacak Tablolar:

- track
- album
- artist

```
SELECT t.track_id, t.name, t.milliseconds, a.name AS artist_name
```

```
FROM track t
```

```
JOIN album al ON t.album_id = al.album_id
```

```
JOIN artist a ON al.artist_id = a.artist_id
```

```
WHERE al.title = 'Let There Be Rock'
```

```
ORDER BY t.milliseconds DESC;
```

Yine gerekli tablolar birleştirilir ve WHERE koşulu ile albüm filtrelendir. ORDER BY DESC ile azalan sırada süreye göre sıralanır.