

SQL Sorguları ve Kısa Açıklamaları

1. Soru

Sorgu:

```
SELECT
    a.album_id,
    a.title,
    ROUND(AVG(t.milliseconds), 2) AS avg_track_length_ms
FROM album a
JOIN track t ON a.album_id = t.track_id
GROUP BY a.album_id;
```

Her albümdeki parçaların ortalama uzunluğunu milisaniye cinsinden hesaplar. Sonuçta albüm ID, albüm başlığı ve iki ondalık basamaklı ortalama süre döner.

2. Soru

Sorgu:

```
SELECT
    a.album_id,
    a.title,
    MAX(t.milliseconds) AS longest_track
FROM album a
JOIN track t ON a.album_id = t.album_id
GROUP BY a.album_id;
```

Her albümdeki en uzun parçanın süresini bulur. Sonuçta albüm ID, albüm başlığı ve en uzun parçanın süresi döner.

3. Sorgu

Sorgu:

```
SELECT
    t.track_id,
    t.name,
    t.unitprice,
    a.album_id,
    a.title,
    ar.artist_id,
```

```
    ar.name  
FROM track t  
JOIN album a ON t.album_id = a.album_id  
JOIN artist ar ON a.artist_id = ar.artist_id  
ORDER BY t.unitprice DESC  
LIMIT 5;
```

Veritabanındaki en pahalı 5 parçayı listeler. Parça ID, adı, fiyatı, albüm bilgisi ve sanatçı bilgisi ile birlikte döner.