**SQL Fundemental**

1. Write a query that returns the tracks name using tracks table.

Müzik parçaları tablosundan parçaların isimlerini getiren (döndüren) bir sorgu yazın.

**Answer:**

SELECT name

FROM tracks;

1. Write a query that returns the tracks name and its composer using tracks table.

Müzik parçaları tablosundan parçaların isimlerini ve bestecilerini getiren (döndüren) bir sorgu yazın.

**Answer:**

SELECT name, Composer

FROM tracks;

1. Write a query that returns all columns of albums table.

Albümler tablosundan tüm sütunları getiren (döndüren) bir sorgu yazın.

**Answer:**

SELECT AlbumId, Title, ArtistId

FROM albums;

1. Write a query that returns all columns of albums table.

Albümler tablosundan tüm sütunları getiren (döndüren) bir sorgu yazın.

**Answer:**

SELECT AlbumId, Title, ArtistId

FROM albums;

**VEYA**

SELECT \*

FROM albums;

1. Find the name of composers of each track using tracks table.

Müzik parçaları tablosunu kullanarak her parçaya ait bestecinin ismini bulun.

**Answer:**

SELECT DISTINCT Composer

FROM tracks;

1. Write a query that returns distinct manager AlbumId, MediaTypeId pair.

Müzik parçaları tablosunu kullanarak AlbumId, MediaTypeId sütun çiftini benzersiz bir şekilde döndürecek bir sorgu yazın.

**Answer:**

SELECT DISTINCT AlbumId, MediaTypeId

FROM tracks;

1. Find the track names of Jimi Hendrix(composer).

Besteci Jimi Hendrix’in parça isimlerini bulun.

**Answer:**

SELECT Name

FROM tracks

WHERE Composer = 'Jimi Hendrix';

1. Find all the info of the invoices of which total amount is greater than $10.

Toplam tutarı 10 dolardan fazla olan faturaların tüm bilgilerini bulun.

**Answer:**

SELECT \*

FROM invoices

WHERE total > 10;

1. Find all the info of the invoices of which total amount is greater than $10. Just return the first 4 rows.

Toplam tutarı 10 dolardan fazla olan faturaların tüm bilgilerini bulun ve sadece ilk 4 satırı döndürün

**Answer:**

SELECT \* FROM invoices

WHERE Total > 10

LIMIT 4;

1. Find all the info of the invoices of which total amount is greater than $10. Then sort them by the total amount in descending order.

Toplam tutarı 10 dolardan fazla olan faturaların tüm bilgilerini bulun. Tabloyu, toplam tutara göre azalan düzende (büyükten küçüğe doğru) sıralayın.

**Answer:**

SELECT \* FROM invoices

WHERE Total > 10

ORDER BY Total DESC;

1. Find all the info of the invoices of which billing country is not USA. Then sort them by the total amount in ascending order.

Fatura ülkesi ABD olmayan faturaların tüm bilgilerini bulun. Ardından, Tabloyu toplam tutara göre artan düzende (küçükten büyüğe doğru) sıralayın.

**Answer:**

SELECT \* FROM invoices

WHERE NOT BillingCountry = 'USA'

ORDER BY Total;

1. Find the newest invoice date among the invoice dates between 2009 and 2011.

2009 ve 2011 arasındaki fatura tarihleri arasında en yeni tarihli faturayı bulun.

**Answer:**

SELECT InvoiceDate FROM invoices

WHERE InvoiceDate BETWEEN '2009-01-01' AND '2012-01-01'

ORDER BY InvoiceDate DESC

LIMIT 1;

1. Find the first and last name of the customers who gave an order from Belgium, Norway, Canada and USA.

Belçika, Norveç, Kanada ve ABD'den sipariş veren müşterilerin adını ve soyadını bulun.

**Answer:**

SELECT FirstName, LastName

FROM customers

WHERE Country IN ('Belgium', 'Norway', 'Canada', 'USA')

1. Find the track names of Bach.

BESTECİ, Johann Sebastian Bach ismi aklımıza gelmedi. Sadece soyismini hatırlıyorsunuz. Bu kapsamda sadece soyismini kullanarak **Bach'ın parça adlarını bulun.**

**Answer:**

SELECT Name, Composer

FROM tracks

WHERE Composer LIKE ‘%Bach’

**AGGREGATE FUNCTION**

1. How many invoices are in the digital music store?

Digital müzik marketimizde ne kadar fatura olduğunu bulalım.

**Answer:**

SELECT COUNT(\*)

FROM invoices;

1. How many composers are there in the digital music store?

Digital müzik marketimizde kaç tane besteci olduğunu bulalım.

**Answer:**

SELECT COUNT (distinct AlbumId)

FROM Tracks;

1. Find the track name having the minimum duration.

Çalma süresi en az olan parça ismini bulalım.

**Answer:**

SELECT Name, MIN(Milliseconds) AS Min\_Duration

FROM tracks;

1. Find the track name having the maximum duration.

Çalma süresi en fazla olan parça ismini bulalım.

**Answer:**

SELECT Name, MAX(Milliseconds) AS Min\_Duration

FROM tracks;

1. How much money did our store earn?

Mağazamızın ne kadar para kazandığını bulalım.

**Answer:**

SELECT SUM(Total)

FROM invoices;

1. How many distinct years in the invoices table?

Faturalar tablomuzda kaç farklı yıl vardır?

**Answer:**

SELECT DISTINCT strftime('%Y', InvoiceDate)

FROM invoices;

1. Find the tracks having duration bigger than the average duration.

Müzik parçalarının ortalama çalma süresinden büyük çalma süresine sahip parçaları bulun.

**Answer:**

SELECT avg(Milliseconds)

FROM tracks; 🡺 393599.212103911

then use the result in second query

ilk sorgudan elde etiğimiz değeri 2. sorguda kullanıyoruz.

SELECT \*

FROM tracks

WHERE Milliseconds > 393599.212103911;

1. Find the total number of each composer’s track. Your result will include name of the composer and number.

Her besteciye ait parçaların toplam sayısını bulun. Sonucunuz bestecinin adını ve parça sayısını içerecektir.

**Answer:**

SELECT Composer, COUNT(TrackId) AS count\_of\_tracks

FROM tracks

GROUP BY Composer;

1. How many customers do we have from each country? Your result will include name of the country and number.

Her ülkeden kaç müşterimiz var? Sonucunuz ülke adını ve müşteri sayısını içerecektir.

**Answer:**

SELECT Country, COUNT(CustomerId) AS num\_of\_country

FROM customers

GROUP BY Country;

1. Find the minimum duration of track for each album. Your result will include album id and min duration.

Her albüm için minimum parça süresini bulun. Sonucunuz albüm ıd ve minimum süreyi içerecektir.

**Answer:**

SELECT AlbumId, MIN(Milliseconds) AS min\_duration

FROM tracks

GROUP BY AlbumId;

1. Find the total amount of invoice for each country. Your result will include country name and total amount.

Her ülke için toplam fatura tutarını bulun. Sonucunuz ülke adını ve toplam tutarı içerecektir.

Answer:

SELECT BillingCountry, SUM(Total)

FROM invoices

GROUP BY BillingCountry;