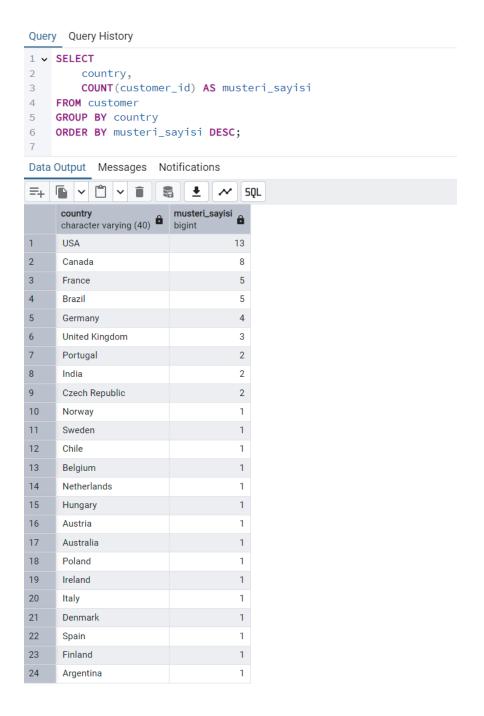
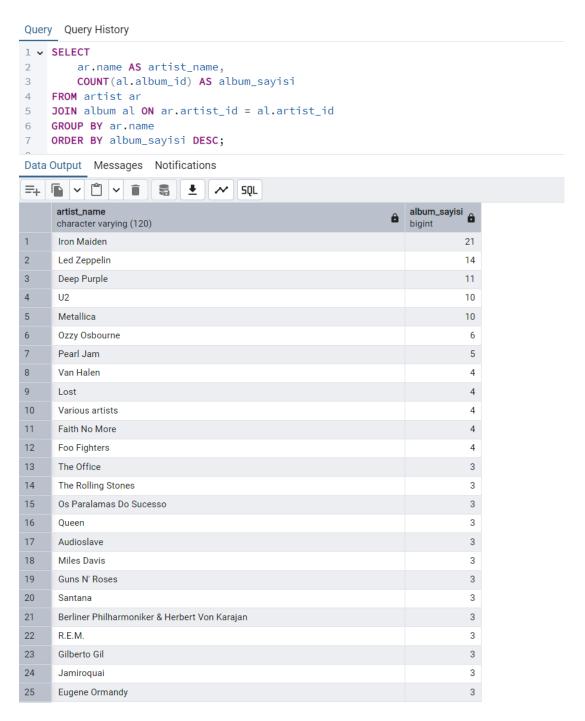
## 1. SORU

Bu sorguda amaç, her ülke için müşteri sayısını bulmaktır. Bunun için COUNT(customer\_id) ifadesiyle her ülkeye düşen müşteri adedi hesaplanır. GROUP BY billing\_country ifadesi aynı ülke adlarını gruplandırarak her grup için ayrı bir sayaç çalıştırır. Son olarak ORDER BY musteri\_sayisi DESC ifadesi ile müşteri sayıları büyükten küçüğe sıralanır. Böylece ekranda önce en fazla müşterisi olan ülke, sonra daha az olan ülkeler görünür.



## 2. SORU

Bu sorguda amaç, sanatçıların sahip oldukları albüm sayılarını listelemektir. Bunun için önce artist tablosu ile album tablosu artist\_id üzerinden birleştirilir. Daha sonra COUNT(al.album\_id) ifadesi her sanatçıya ait albüm sayısını hesaplar. GROUP BY ar.name ifadesi, aynı sanatçı adına sahip kayıtları gruplandırarak her biri için tek bir satır döndürür. Sonuçlar ORDER BY album\_sayisi DESC ile albüm sayısına göre azalan sırada listelenir, böylece en çok albümü olan sanatçı en üstte görünür.



## 3. SORU

Bu sorguda amaç, en uzun süreye sahip parçaları albüm ve sanatçı bilgileriyle birlikte listelemektir. Önce track tablosu album\_id üzerinden album tablosuyla birleştirilerek parçaların albüm bilgisi eklenir. Daha sonra album tablosu artist\_id üzerinden artist tablosuyla birleştirilerek sanatçı adı da sorguya dahil edilir. ORDER BY t.milliseconds DESC ifadesi parçaları sürelerine göre büyükten küçüğe sıralar ve LIMIT 10 ifadesi sadece en uzun 10 parçanın gösterilmesini sağlar. Sonuç olarak karşımıza parçaların adı, süresi, ait olduğu albüm ve sanatçısıyla birlikte en uzun 10 parçalık bir liste çıkar.

