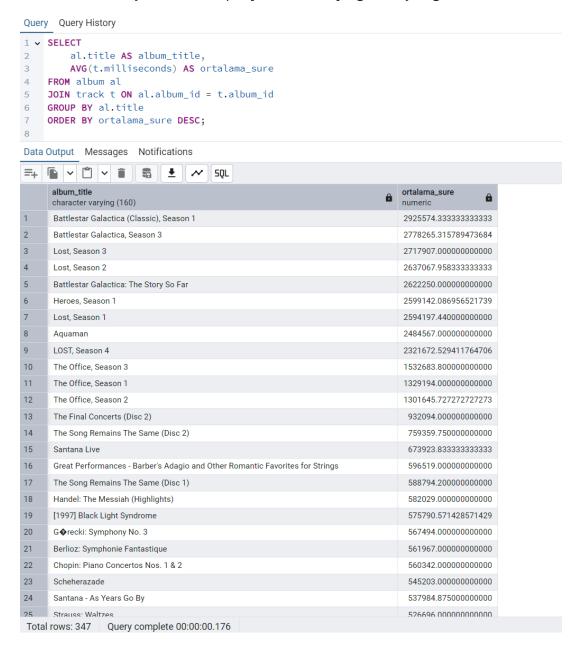
1. SORU

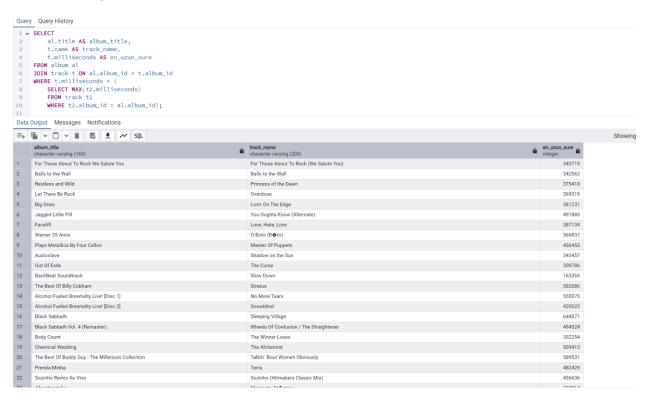
Bu sorguda amaç, her albümdeki parçaların ortalama sürelerini bulmaktır. Bunun için album tablosu ile track tablosu album_id üzerinden birleştirilir.

AVG(t.milliseconds) fonksiyonu, her albümdeki parçaların sürelerinin ortalamasını hesaplar. GROUP BY al.title ifadesi albüm adına göre gruplama yaparak her albüm için tek bir satır döndürür. Sonuçlar ORDER BY ortalama_sure DESC ile en uzun ortalamaya sahip albümden en kısaya doğru sıralanır. Böylece hangi albümlerin daha uzun veya kısa süreli parçalardan oluştuğu kolayca görülebilir.



2. SORU

Bu sorguda amaç, her albümdeki en uzun parçayı bulmaktır. Bunun için album ve track tabloları album_id üzerinden birleştirilir. Daha sonra WHERE koşulunda, ilgili albüme ait parçalar arasından en büyük milliseconds değerine sahip olan parça alt sorgu (SELECT MAX(...)) ile belirlenir. Bu şekilde her albüm için yalnızca en uzun süreye sahip tek parça seçilmiş olur. Sonuç olarak her satırda albüm adı, parçanın adı ve süresi yer alır.



3. SORU

Bu sorguda amaç, en yüksek fiyatlı 5 parçayı albüm ve sanatçı bilgileriyle birlikte listelemektir. Önce track tablosu album_id üzerinden album tablosuyla birleştirilerek parçaların albüm bilgisi eklenir. Ardından album tablosu artist_id üzerinden artist tablosuyla birleştirilerek sanatçı adı da sorguya dahil edilir. ORDER BY t.unit_price DESC ifadesi parçaları fiyatlarına göre büyükten küçüğe sıralar ve LIMIT 5 ifadesi yalnızca en yüksek fiyatlı ilk 5 parçayı gösterir. Böylece her parçanın adı, fiyatı, albüm adı ve sanatçı adı tek bir listede en pahalıdan en ucuza doğru sıralanmış olur.

