

Bölüm 1: Temel Sorgulama ve Filtreleme

1. Tüm sanatçıları (`artists` tablosu) listeleyin.
 2. Tüm müşterileri (`customers` tablosu) şirket adına göre alfabetik olarak sıralanmış şekilde listeleyin.
 3. Ülkesi 'Brazil' olan tüm müşterilerin Ad, Soyad ve Şehir bilgilerini getirin.
 4. Sadece 'Rock' türündeki parçaların (`tracks`) adlarını ve bestecilerini (`Composer`) listeleyin. (`genres` tablosuna bakarak Rock türünün `GenreId`'sini bulmanız gerekebilir).
 5. Faturası (`invoices`) toplam tutarı 10'dan büyük olan faturaların `InvoiceId` ve `Total` bilgilerini, en yüksek tutardan en düşüğe doğru sıralayarak getirin.
 6. En uzun süreli (süresi en yüksek olan) 5 parçanın (`tracks`) adını ve milisaniye cinsinden süresini (`Milliseconds`) listeleyin.
 7. Adında 'Love' kelimesi geçen tüm parçaların (`tracks`) adlarını listeleyin.
 8. Müşterilerden (`customers`) adresi, posta kodu (`PostalCode`) veya telefonu (`Phone`) bilgisi olmayanları (`NULL` olanları) listeleyin.
 9. Şehri Berlin, Londra veya Paris olan müşterileri (`customers`) listeleyin (`IN` kullanarak).
 10. Fatura tarihi (`InvoiceDate`) 2010 yılı içinde olan tüm faturaları (`invoices`) listeleyin (`BETWEEN` veya `>=` ve `<=` kullanarak).
-

Bölüm 2: Tabloları Birleştirme - `JOIN`'ler

11. Her parçanın (`tracks`) adını ve ait olduğu albümün (`albums`) başlığını yan yana listeleyin.
12. Her faturanın (`invoices`) ID'sini ve o faturayı oluşturan müşterinin (`customers`) adını ve soyadını birlikte gösterin.
13. Her parçanın adını, ait olduğu albümün başlığını ve o albümün sanatçısının (`artists`) adını tek bir sorguda birleştirerek listeleyin.
14. Her müşterinin yaptığı alışverişin (faturanın) tarihini ve toplam tutarını, müşteri adı ve soyadıyla birlikte gösterin.
15. "Rock" türündeki tüm parçaların adlarını ve o parçaların ait olduğu albümlerin başlıklarını listeleyin.
16. Her bir faturadaki (`invoices`) ürünlerin (`invoice_items`) detaylarını (fatura ID, parça adı, birim fiyat, adet) gösteren bir liste oluşturun. (`invoice_items` ve `tracks` tablolarını birleştirmeniz gerekecek).

17. Hiç albümü olmayan sanatçıları (`artists`) listeleyin. (İpucu: `LEFT JOIN` ve `IS NULL` kontrolü harika bir ikili olabilir).
 18. Müşterilerin (`customers`) her birine destek olan çalışanların (`employees`) adını ve soyadını, müşteri adı ve soyadı ile birlikte listeleyin.
 19. ABD'deki (`USA`) müşterilerin yaptığı tüm alışverişlerin fatura ID'lerini ve tarihlerini listeleyin.
 20. Hiçbir faturada satılmamış (yani `invoice_items` tablosunda hiç yer almayan) parçaları (`tracks`) listeleyin. (İpucu: Bu da bir `LEFT JOIN` klasiğidir).
-

Bölüm 3: Gruplama, Agregasyon ve Alt Sorgular

21. Her türün (`genres`) toplam kaç parçaya (`tracks`) sahip olduğunu, parça sayısına göre çoktan aza doğru sıralayarak listeleyin.
22. Her sanatçının (`artists`) toplam kaç albümü olduğunu listeleyin ve en çok albüme sahip ilk 3 sanatçıyı gösterin.
23. Her ülkedeki (`customers`) toplam müşteri sayısını bulun.
24. Her bir müşterinin toplam ne kadar harcama yaptığını (`invoices` tablosundaki `Total` sütununu toplayarak), en çok harcama yapandan en aza doğru sıralayarak listeleyin.
25. Her bir ülkenin toplam ne kadar ciro getirdiğini hesaplayın. (`customers` ve `invoices` tablolarını birleştirip `Total` sütununu `SUM` ile toplayın).
26. 10'dan fazla albümü olan sanatçıları (`artists`) listeleyin. (İpucu: `GROUP BY` sonrası filtreleme için `HAVING` kullanmalısınız).
27. Toplam süresi (milisaniye cinsinden) 1 saatten (3600000 milisaniye) daha uzun olan çalma listelerini (`playlists`) listeleyin.
28. Ortalama parça boyutundan (ortalama `Bytes` değeri) daha büyük boyuta sahip olan parçaları listeleyin. (İpucu: `WHERE` içinde bir alt sorgu (`Subquery`) kullanmanız gerekecek).
29. "Queen" adlı sanatçının tüm parçalarını satın alan müşterilerin ad ve soyadlarını listeleyin. (İpucu: Bu zorlu bir sorgu. Birden fazla `JOIN` ve belki de alt sorgu gerektirebilir).
30. (Bonus/En Zor Soru): Her müzik türünün (`genres`) en çok satılan parçasını (`tracks`) bulun. Yani, "Rock" türünün en çok satan parçası hangisi, "Jazz" türünün en çok satan parçası hangisi gibi bir rapor hazırlayın.