

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 sayacı çalıştırır. Son olarak ORDER BY musterisayisi DESC ifadesi ile müşteri sayıları büyükten küçüğe sıralanır. Böylece ekranda önce en fazla müşterisi olan ülke, sonra daha az olan ülkeler görünür.

Query Query History

```
1 SELECT
2     country,
3     COUNT(customer_id) AS musterisayisi
4 FROM customer
5 GROUP BY country
6 ORDER BY musterisayisi DESC;
7
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	country character varying (40)	musterisayisi bigint
1	USA	13
2	Canada	8
3	France	5
4	Brazil	5
5	Germany	4
6	United Kingdom	3
7	Portugal	2
8	India	2
9	Czech Republic	2
10	Norway	1
11	Sweden	1
12	Chile	1
13	Belgium	1
14	Netherlands	1
15	Hungary	1
16	Austria	1
17	Australia	1
18	Poland	1
19	Ireland	1
20	Italy	1
21	Denmark	1
22	Spain	1
23	Finland	1
24	Argentina	1

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.

Query Query History

```
1 SELECT
2     ar.name AS artist_name,
3     COUNT(al.album_id) AS album_sayisi
4 FROM artist ar
5 JOIN album al ON ar.artist_id = al.artist_id
6 GROUP BY ar.name
7 ORDER BY album_sayisi DESC;
```

Data Output Messages Notifications

	artist_name character varying (120)	album_sayisi bigint
1	Iron Maiden	21
2	Led Zeppelin	14
3	Deep Purple	11
4	U2	10
5	Metallica	10
6	Ozzy Osbourne	6
7	Pearl Jam	5
8	Van Halen	4
9	Lost	4
10	Various artists	4
11	Faith No More	4
12	Foo Fighters	4
13	The Office	3
14	The Rolling Stones	3
15	Os Paralamas Do Sucesso	3
16	Queen	3
17	Audioslave	3
18	Miles Davis	3
19	Guns N' Roses	3
20	Santana	3
21	Berliner Philharmoniker & Herbert Von Karajan	3
22	R.E.M.	3
23	Gilberto Gil	3
24	Jamiroquai	3
25	Eugene Ormandy	3

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.

Query Query History

```
1 SELECT
2     t.track_id,
3     t.name AS track_name,
4     t.milliseconds,
5     al.title AS album_title,
6     ar.name AS artist_name
7 FROM track t
8 JOIN album al ON t.album_id = al.album_id
9 JOIN artist ar ON al.artist_id = ar.artist_id
10 ORDER BY t.milliseconds DESC
11 LIMIT 10;
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	track_id integer	track_name character varying (200)	milliseconds integer	album_title character varying (160)	artist_name character varying (120)
1	2820	Occupation / Precipice	5286953	Battlestar Galactica, Season 3	Battlestar Galactica
2	3224	Through a Looking Glass	5088838	Lost, Season 3	Lost
3	3244	Greetings from Earth, Pt...	2960293	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
4	3242	The Man With Nine Lives	2956998	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
5	3227	Battlestar Galactica, Pt. 2	2956081	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
6	3226	Battlestar Galactica, Pt. 1	2952702	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
7	3243	Murder On the Rising Star	2935894	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
8	3228	Battlestar Galactica, Pt. 3	2927802	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
9	3248	Take the Celestra	2927677	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)
10	3239	Fire In Space	2926593	Battlestar Galactica (Classic), Season 1	Battlestar Galactica (Classic)