

## 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.

Query	Query History
1	SELECT
2	al.title AS album_title,
3	AVG(t.milliseconds) AS ortalama_sure
4	FROM album al
5	JOIN track t ON al.album_id = t.album_id
6	GROUP BY al.title
7	ORDER BY ortalama_sure DESC;
8	
Data Output	Messages Notifications
album_title character varying (160)	ortalama_sure numeric
1 Battlestar Galactica (Classic), Season 1	2925574.333333333333
2 Battlestar Galactica, Season 3	2778265.315789473684
3 Lost, Season 3	2717907.000000000000
4 Lost, Season 2	2637067.958333333333
5 Battlestar Galactica: The Story So Far	2622250.000000000000
6 Heroes, Season 1	2599142.086956521739
7 Lost, Season 1	2594197.440000000000
8 Aquaman	2484567.000000000000
9 LOST, Season 4	2321672.529411764706
10 The Office, Season 3	1532683.800000000000
11 The Office, Season 1	1329194.000000000000
12 The Office, Season 2	1301645.727272727273
13 The Final Concerts (Disc 2)	932094.000000000000
14 The Song Remains The Same (Disc 2)	759359.750000000000
15 Santana Live	673923.833333333333
16 Great Performances - Barber's Adagio and Other Romantic Favorites for Strings	596519.000000000000
17 The Song Remains The Same (Disc 1)	588794.200000000000
18 Handel: The Messiah (Highlights)	582029.000000000000
19 [1997] Black Light Syndrome	575790.571428571429
20 G♠recki: Symphony No. 3	567494.000000000000
21 Berlioz: Symphonie Fantastique	561967.000000000000
22 Chopin: Piano Concertos Nos. 1 & 2	560342.000000000000
23 Scheherazade	545203.000000000000
24 Santana - As Years Go By	537984.875000000000
25 Strauss: Waltzes	526696.000000000000
Total rows: 347	Query complete 00:00:00.176

## 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.

Query

Query History

1

SELECT

2

al.title AS album\_title,

3

t.name AS track\_name,

4

t.milliseconds AS en\_uzun\_sure

5

FROM album al

6

JOIN track t ON al.album\_id = t.album\_id

7

WHERE t.milliseconds = (

8

SELECT MAX(t2.milliseconds)

9

FROM track t2

10

WHERE t2.album\_id = al.album\_id);

11

Data Output

Messages

Notifications

SQL

Showing

	album_title character varying (160)	track_name character varying (200)	en_uzun_sure integer
1	For Those About To Rock We Salute You	For Those About To Rock (We Salute You)	343719
2	Balls to the Wall	Balls to the Wall	342562
3	Restless and Wild	Princess of the Dawn	375418
4	Let There Be Rock	Overdose	369319
5	Big Ones	Livin' On The Edge	381231
6	Jagged Little Pill	You Oughta Know (Alternate)	491885
7	Facelift	Love, Hate, Love	387134
8	Warner 25 Anos	O Boto (Boto)	366837
9	Plays Metallica By Four Cellos	Master Of Puppets	436453
10	Audioslave	Shadow on the Sun	343457
11	Out Of Exile	The Curse	309786
12	BackBeat Soundtrack	Slow Down	163265
13	The Best Of Billy Cobham	Stratus	582086
14	Alcohol Fueled Brewtality Live! [Disc 1]	No More Tears	555075
15	Alcohol Fueled Brewtality Live! [Disc 2]	Snowblind	420022
16	Black Sabbath	Sleeping Village	644571
17	Black Sabbath Vol. 4 (Remaster)	Wheels Of Confusion / The Straightener	494524
18	Body Count	The Winner Loses	392254
19	Chemical Wedding	The Alchemist	509413
20	The Best Of Buddy Guy - The Millenium Collection	Talkin' Bout Women Obviously	589531
21	Prenda Minha	Terra	482429
22	Sozinho Remix Ao Vivo	Sozinho (Hitmakers Classic Mix)	436636

### 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.

Query Query History

```
1 SELECT
2     t.track_id,
3     t.name AS track_name,
4     t.unitprice,
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.unitprice DESC
11 LIMIT 5;
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	track_id integer	track_name character varying (200)	unitprice numeric (10,2)	album_title character varying (160)	artist_name character varying (120)
1	2821	Exodus, Pt. 1	1.99	Battlestar Galactica, Season 3	Battlestar Galactica
2	2822	Exodus, Pt. 2	1.99	Battlestar Galactica, Season 3	Battlestar Galactica
3	2819	Battlestar Galactica: The Story So Far	1.99	Battlestar Galactica: The Story So Far	Battlestar Galactica
4	2820	Occupation / Precipice	1.99	Battlestar Galactica, Season 3	Battlestar Galactica
5	2823	Collaborators	1.99	Battlestar Galactica, Season 3	Battlestar Galactica

Ömer ŞENTÜRK