BTM550 Keşif aktivitesi-1: Elektronik tablo / Excell veri analizi ve görselleştirme

İsim/Soyisim: MURAT ALTINAY

Öğrenci Numarası:170202109

E-mail:murat.altinay17@gmail.com

İntihal: Netten alınacak kısmi kod parçaları önceden kod içinde/raporda belirtilmek ve soru sorulduğunda cevaplanması durumunda sıkıntı çıkarmayacaktır. (i) Internet kaynağını belirtmeyen/açıklayamayan/üzerinde geliştirme yapmayan veya (ii) birbirleriyle benzer/aynı çalışma teslim edenlerin aktiviteleri sıfır üzerinden değerlendirilecektir.

Not: Her problem ve cevabı kendi sayfasında olacaktır.

Kullanılan veriseti/spreadsheet adı: Metal Bands By Nation

Veriseti içerik açıklaması:Metal grup isimleri,kuruldukları ve dağıldıkları tarih, müzik türleri ve milliyetleri hakkında bilgiler veriyor.

Verinin alındığı Internet kaynağı: https://www.kaggle.com/mrpantherson/metal-by-nation

Uyruğu USA,United Kingdom ve Sweden olan metal gruplarının toplam fan sayıları

- ➤ E(origin) sütunu seçilerek Data-Advanced başlığı altında Copy to another location seçeneği ile O sütununa unique değerler kopyalanır.
- ➤United Kingdom için =ETOPLA(E2:E5001,"United Kingdom",C2:C5001) , Sweden için =ETOPLA(E2:E5001,"Sweden",C2:C5001) ve USA için =ETOPLA(E2:E5001,"USA",C2:C5001) kullanılarak uyrukları belirtilen ülkeler olan metal gruplarının toplam fan sayısı bulunmuş olur.

0	Р	Q	R	S	
origin					
United Kin	gdom	44717			
Sweden		62875			
USA		=ETOPLA(E	2:E5001 , "l	JSA",C2:C5	001)

Problem 2

Uyruğu USA,United Kingdom ve Sweden olan metal gruplarının ortalama fan sayıları

- ➤ E(origin) sütunu seçilerek Data-Advanced başlığı altında Copy to another location seçeneği ile O sütununa unique değerler kopyalanır.
- ➤ United Kingdom için = EĞERORTALAMA(E2:E5001,"United Kingdom",C2:C5001), Sweden için = EĞERORTALAMA(E2:E5001,"Sweden",C2:C5001) ve USA için = EĞERORTALAMA(E2:E5001,"USA",C2:C5001) kullanılarak uyrukları belirtilen ülkeler olan metal gruplarının toplam fan sayısı bulunmuş olur.

United Kingdom	44717 136.6406					
Sweden	62875 129.4842	129.4842				
USA	130328 =EĞERORTALAMA(E1:E5001,"USA",C2:C5001)					

Ülkelerin sahip olduğu metal grubu sayısının çoktan aza doğru sıralaması

- ➤ Ekle Plot Table yaparak origin sütununu seçiyoruz ve yeni bir çalışmaya kaydediyoruz.
- ≻Toplam sütununa tıklayarak büyükten küçüğe sırala kutusu seçilir .

USA 1139 Sweden 476 Germany 397 United Kingdom 349 Finland 300 France 220 Norway 220 Italy 218 Canada 160 The Netherlands 130 Australia 130 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 66 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53				+
Sweden 476 Germany 393 United Kingdom 343 Finland 303 France 223 Norway 223 Italy 213 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 63 Brazil 53 Switzerland 53 Japan 53	origin	▼.	Toplam 💌	1
Germany 393 United Kingdom 343 Finland 303 France 223 Norway 223 Italy 213 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 63 Brazil 53 Switzerland 53 Japan 53	USA		1139	1
United Kingdom 343 Finland 303 France 223 Norway 223 Italy 218 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53	Sweden		476	,
Finland 307 France 227 Norway 227 Italy 218 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 63 Brazil 53 Switzerland 53 Japan 53	Germany		397	1
France 222 Norway 223 Italy 218 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53	United Kingdom		345	1
Norway 222 Italy 218 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 63 Brazil 53 Switzerland 53 Japan 53	Finland		307	<u></u>
Italy 218 Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53	France		222	2
Canada 163 The Netherlands 133 Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53	Norway		222	2
The Netherlands 135 Australia 135 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53	Italy		218	3
Australia 133 Poland 100 Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Switzerland 53 Japan 53	Canada		161	-
Poland 100 Greece 83 Spain 78 Russia 72 Denmark 68 Brazil 59 Belgium 58 Switzerland 53 Japan 52	The Netherlands		135	5
Greece 83 Spain 73 Russia 73 Denmark 68 Brazil 59 Belgium 58 Switzerland 53 Japan 53	Australia		131	-
Spain 78 Russia 72 Denmark 68 Brazil 59 Belgium 58 Switzerland 53 Japan 52	Poland		100)
Russia 72 Denmark 68 Brazil 59 Belgium 58 Switzerland 53 Japan 52	Greece		83	3
Denmark 68 Brazil 59 Belgium 58 Switzerland 53 Japan 52	Spain		78	3
Brazil 59 Belgium 58 Switzerland 53 Japan 52	Russia		72	2
Belgium 58 Switzerland 53 Japan 52	Denmark		68	3
Switzerland 53 Japan 52	Brazil		59)
Japan 52	Belgium		58	3
•	Switzerland		53	3
Romania 49	Japan		52	2
	Romania		49	,
Portugal 44	Portugal		44	ļ
Austria 38	Austria		38	3
Czech Republic 34	Czech Republic		34	ļ
Iceland 25	Iceland		25	5

Problem 4

Yıllara göre ayrılan grup sayıları ve toplam fan sayıları

➤ Ekle - Plot Table yaparak band name split ve fans sütununu seçiyoruz.

split 🔻	Veri	Toplam	-	-	
1965	Say band_name	1	1981	Say band_name	13
	Toplam fans	519		Toplam fans	6782
1967	Say band_name	2	1982	Say band_name	14
	Toplam fans	144		Toplam fans	1532
1968	Say band name	4	1983	Say band_name	27
	Toplam fans	2095		Toplam fans	12228
1969	Say band_name	5	1984	Say band_name	21
	Toplam fans	4743		Toplam fans	2248
1972	Say band name	3	1985	Say band_name	32
13/2	Toplam fans	301		Toplam fans	10458
1072	Say band name	2	1986	Say band_name	23
19/3		976		Toplam fans	927
1074	Toplam fans		1987	Say band_name	26
1974	Say band_name	1		Toplam fans	3454
4075	Toplam fans	11	1988	Say band_name	38
19/5	Say band_name	3		Toplam fans	9435
	Toplam fans	1373	1989	Say band_name	41
1976	Say band_name	9		Toplam fans	11285
	Toplam fans	612	1990	Say band_name	51
1977	Say band_name	6		Toplam fans	22069
	Toplam fans	255	1991	Say band_name	41
1978	Say band_name	6		Toplam fans	14646
	Toplam fans	1177	1992	Say band_name	49
1979	Say band_name	15		Toplam fans	3786
	Toplam fans	1319	1993	Say band_name	84
1980	Say band_name	10		Toplam fans	10616
	Toplam fans	2576	1994	Say band_name	69

Grupların sahne süreleri

- ➤Grup ismi, kurulma yılı ve ayrılma yılı değerleri ayrı bir sütuna ayrı ayrı kopyalanır.
- ➤ D kurulma ve F ayrılma yılı değerleri üzerinde çıkarma işlemi =(F:F-D:D) uygulanarak en uzun yıl sahne alan gruplar bulunur.

➤ Data-Sort başlığı altında Custom Sort kullanılarak bütçeye göre büyükten küçüğe sıralama işlemi yapılır .

orraiarria igior	- الم			
band_name	formed	split	sahnede,	_kalma_suresi
Alice Cooper	1964	2016	53	
Budgie	1967	2016	50	
Black Sabbath	1968	2016	49	
Black Sabbath	1968	2016	49	
Thin Lizzy	1969	2016	48	
Pentagram	1971	2016	46	
KISS	1972	2016	45	
Twisted Sister	1972	2016	45	
Thor	1973	2016	44	
Vardis	1973	2016	44	
Raven	1974	2016	43	
Quartz	1974	2016	43	
Iron Maiden	1975	2016	42	
Iron Maiden	1975	2016	42	
Girlschool	1975	2016	42	
Triumph	1975	2016	42	
Gary Moore	1970	2011	42	
Running Wild	1976	2016	41	
Riot V	1976	2016	41	
Manilla Road	1976	2016	41	
Rose Tattoo	1976	2016	41	
Divlje Jagode	1976	2016	41	
Marseille	1976	2016	41	
Saracen	1976	2016	41	
Def Leppard	1977	2016	40	
Holocaust	1977	2016	40	
Saga	1977	2016	40	
Oz	1977	2016	40	
Railway	1977	2016	40	
Helloween	1978	2016	39	
Helloween	1978	2016	39	
Anvil	1978	2016	39	
Venom	1979	2016	38	
			38	
Marillion	1979	2016	38	
Killing Joke	1979	2016		
Kat Dan Food	1979	2016	38	
Lita Ford	1979	2016	38	
Nightmare	1979	2016	38	
The Exploited	1979	2016	38	
Sweet Savage	1979	2016	38	
Axewitch	1979	2016	38	
Exodus	1980	2016	37	
Manowar	1980	2016	37	
Overkill	1980	2016	37	
Holy Moses	1980	2016	37	
Tank	1980	2016	37	
Warlord	1980	2016	37	
Sinner	1980	2016	37	
King's X	1980		37	
YANLIŞ	1980	2016	37	
Turbo	1980	2016	37	
YANLIŞ	1980	2016	37	
Iron Angel	1980		37	
Mohu Dick	1980	2016	37	

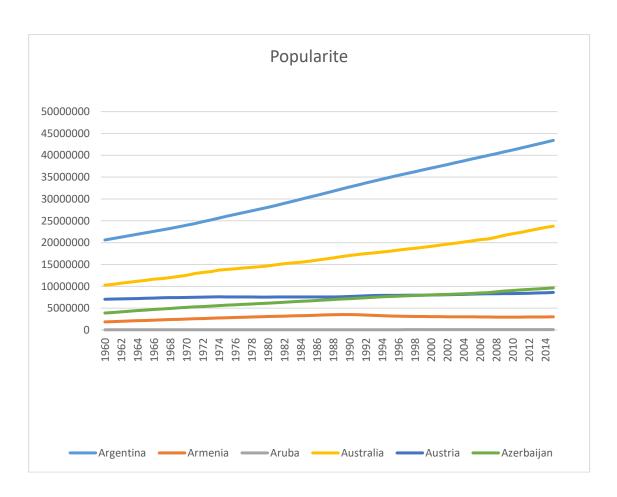
Müzik türlerine göre ortalama fan sayısı

- ➤ Müzik türü ayrı bir sütuna unique olarak kopyalanır.
- ➤=EĞERORTALMA(G2:G5001,V2:V1228,C2:C5001) V Sütunu müzik türleri için unique.

U	V	W	X	Υ	Z	AA
fan sayılar	style					
376	New wave	of british	heavy,Hea	vy		
4147	Extreme pr	ogressive,	Progressiv	e rock,Prog	gressive	
3712	Heavy,Bay	area thras	sh			
3105	Thrash,He	avy,Hard r	ock			
130	Melodic de	eath				
91	Thrash					
2690	Progressiv	e death,De	eath,Progre	ssive thras	sh	
75	Progressiv	e				
1539	Doom,Hea	vy,Hard ro	ck			
2183	Symphonic	power,Go	thic,Symph	onic		
710	Extreme po	ower				
301	Heavy,Har	d rock				
590	Power,Spe	ed				
1932	Gothenbur	g,Alternati	ive			
1920	Heavy,Gro	- ove thrash	,Groove m	etal		
391	Gothenbur	g				
955	Atmospher	ric black,N	eofolk			
1208	Extreme fo	lk				
1735	Blackened	doom,Dea	th doom,A	lternative i	rock,Gothic	doom
1721	Death,Blac	k,Blacken	ed death			
1175	Symphonic	black,Bla	ck			
1138	Teutonic t	nrash				
1528	Death,Mel	odic death	,Folk,Progr	essive		
157	Symphonic	power				
546	Progressiv	e,Alternati	ve			
1003	Speed,Pow	er er				
549	Bay area t	hrash				
129	Symphonic	;				
468	Death,Blac	k				
319	Groove thr	ash				
378	Heavy,Us	oower				
,	Death doo		heric rock,[Doom		
,	Progressiv					
•	Celtic folk,		•			

5 farklı ülkede yıllar içinde metal gruplarının popülarite grafiği

- ➤ Rastgele 5 ülkenin yıllar içindeki metal gruplara ilgisinin grafiği kopyalanır.
- ➤ Daha sonra bu alan seçilerek Insert Charts Line başlığı altında grafik seçilerek otomatik olarak tablo oluşturulmuş olur.

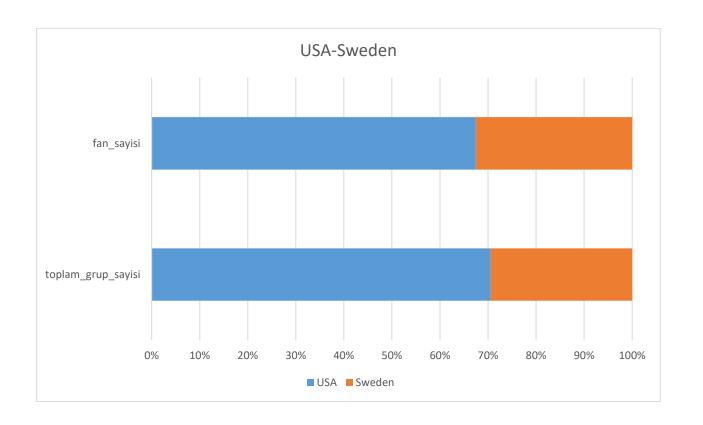


Norway

222

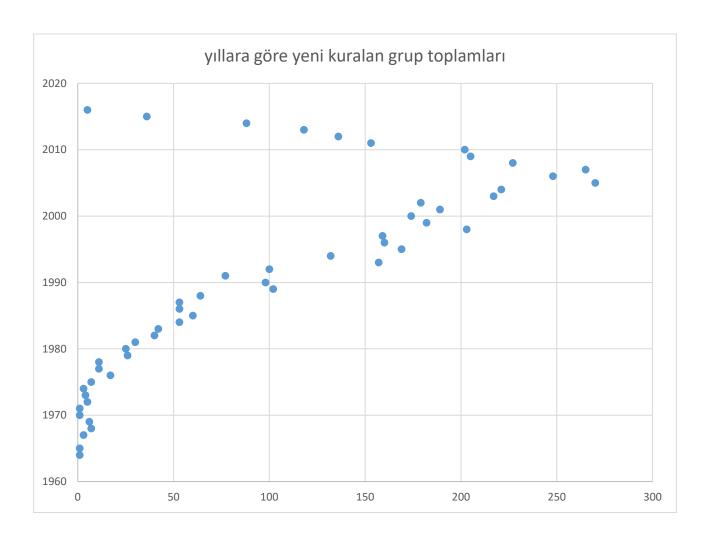
En fazla metal grubuna sahip 2 ülkedeki grupların toplam fan sayısı karşılaştırması

- ➤ Origin sütunundaki değerler unique olarak farklı bir sütuna kopyalanır.
- ➤ =EĞERSAY(E2:E5001,T2:T114) komutu ile milliyetlere göre grup sayılıları belirlenir.
- ➤ Daha sonra veri-sıralama seçeneğe giderek büyükten küçüğe sıralarız ve n büyük ikisini alırız.
- ➤ =ETOPLA(E2:E5001,T2:T114,C2:C5001) komutu ile milliyetlere fan sayıları sayılıları belirlenir.
- Daha sonra ekle-% çubuk grafiği seçilerek grafik elde edilir. yığılmış origin toplam grup sayısı USA 1139 Sweden 476 Germany 397 toplam_grup_sayisifan_sayisi origin United Kin = EĞERSAY(E5:E5004,W5) USA 1139 130328 Finland EĞERSAY(aralık, ölçüt) Sweden 476 62875



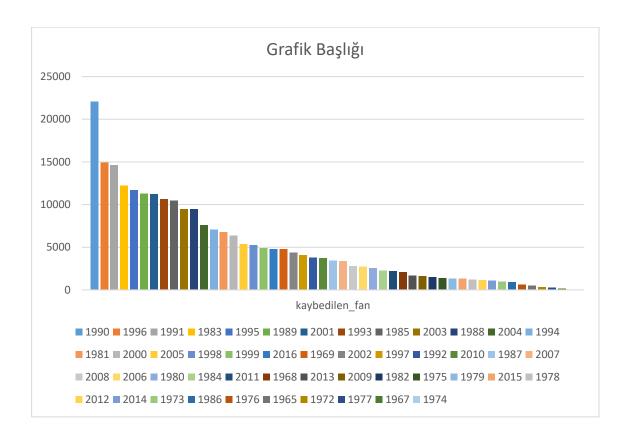
Yıllar içinde yeni kurulan metal grupları sayısı

- ➤ T (formed) sütunu üzerinde Data Advanced Copy to another işlemi uygulanarak W sütununda benzersiz bir şekilde yıllar elde edilir.
- ➤ D sütununda =COUNTIF(D:D,W:W) formülü kullanılarak o yılda kurulan toplam grup sayısı hesaplanır.



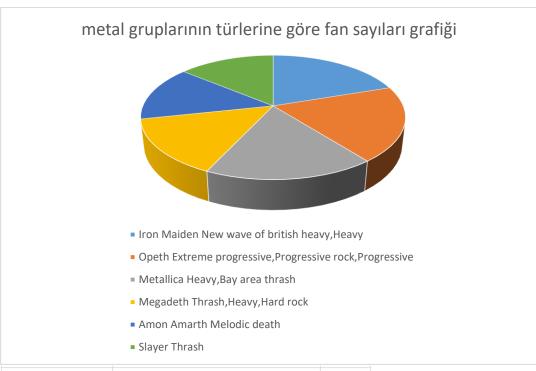
Yıllar içinde dağılan grupların kaybedilen fan sayılarının grafikleştirilmesi

- ➤ Öncelikle ekle-pivot table seçeneğine bütün tablo eklenir.Daha sonra satırlara split sürüklenir ve değerlere de toplam fans sürüklenir.
- > Son olarak ilgili alan büyükten küçüğe sıralanır ve sütun grafiği eklenir.



En çok fana sahip ilk 6 grubun türlerine göre pasta grafiği

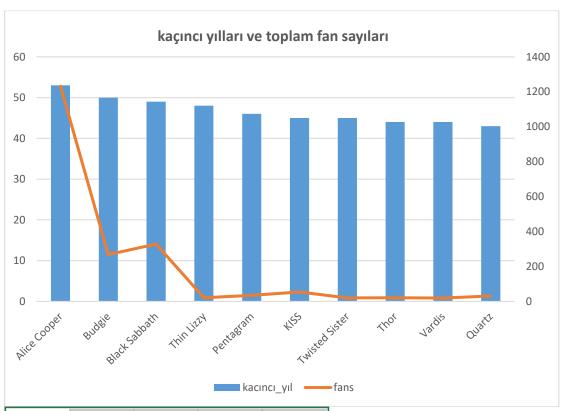
- ➤ Öncelikle ekle-pivot table seçeneğine bütün tablo eklenir.Daha sonra satırlara band_name ve style sürüklenir ve değerlere de toplam fans sürüklenir.
- ➤ Son olarak fan sayısı sütununa göre büyükten küçüğe sıralanır ve ilk 6 grup seçilerek ekle-pasta grafiği eklenir.



OpethExtreme progressive, Progressive rock, ProgresMetallicaHeavy, Bay area thrash7424MegadethThrash, Heavy, Hard rock6210Amon AmarthMelodic death6108SlayerThrash5910DeathProgressive death, Death, Progressive thrash5380Dream TheaterProgressive4658Black SabbathDoom, Heavy, Hard rock4614NightwishSymphonic power, Gothic, Symphonic4366Children Of BodomExtreme power4306Judas PriestHeavy, Hard rock4188Blind GuardianPower, Speed4080In FlamesGothenburg, Alternative3864PanteraHeavy, Groove thrash, Groove metal3840Dark TranquillityGothenburg3796AgallochAtmospheric black, Neofolk3762EnsiferumExtreme folk3758	band_name	style	fan_sayisi
MetallicaHeavy,Bay area thrash7424MegadethThrash,Heavy,Hard rock6210Amon AmarthMelodic death6108SlayerThrash5910DeathProgressive death,Death,Progressive thrash5380Dream TheaterProgressive4658Black SabbathDoom,Heavy,Hard rock4614NightwishSymphonic power,Gothic,Symphonic4366Children Of BodomExtreme power4306Judas PriestHeavy,Hard rock4188Blind GuardianPower,Speed4080In FlamesGothenburg,Alternative3864PanteraHeavy,Groove thrash,Groove metal3840Dark TranquillityGothenburg3796AgallochAtmospheric black,Neofolk3762EnsiferumExtreme folk3758	Iron Maiden	New wave of british heavy, Heavy	8390
MegadethThrash,Heavy,Hard rock6210Amon AmarthMelodic death6108SlayerThrash5910DeathProgressive death,Death,Progressive thrash5380Dream TheaterProgressive4658Black SabbathDoom,Heavy,Hard rock4614NightwishSymphonic power,Gothic,Symphonic4366Children Of BodomExtreme power4306Judas PriestHeavy,Hard rock4188Blind GuardianPower,Speed4080In FlamesGothenburg,Alternative3864PanteraHeavy,Groove thrash,Groove metal3840Dark TranquillityGothenburg3796AgallochAtmospheric black,Neofolk3762EnsiferumExtreme folk3758	Opeth	Extreme progressive,Progressive rock,Progres	8294
Amon Amarth Melodic death 5108 Slayer Thrash 5910 Death Progressive death, Death, Progressive thrash 5380 Dream Theater Progressive 4658 Black Sabbath Doom, Heavy, Hard rock 4614 Nightwish Symphonic power, Gothic, Symphonic 4366 Children Of Bodom Extreme power 4306 Judas Priest Heavy, Hard rock 4188 Blind Guardian Power, Speed 4080 In Flames Gothenburg, Alternative 3864 Pantera Heavy, Groove thrash, Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black, Neofolk 3758 Ensiferum Extreme folk 33758	Metallica	Heavy,Bay area thrash	7424
Slayer Thrash 5910 Death Progressive death, Death, Progressive thrash 5380 Dream Theater Progressive 4658 Black Sabbath Doom, Heavy, Hard rock 4614 Nightwish Symphonic power, Gothic, Symphonic 4366 Children Of Bodom Extreme power 4306 Judas Priest Heavy, Hard rock 4188 Blind Guardian Power, Speed 4080 In Flames Gothenburg, Alternative 3864 Pantera Heavy, Groove thrash, Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black, Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Megadeth	Thrash,Heavy,Hard rock	6210
Death Progressive death, Death, Progressive thrash 5380 Dream Theater Progressive 4658 Black Sabbath Doom, Heavy, Hard rock 4614 Nightwish Symphonic power, Gothic, Symphonic 4366 Children Of Bodom Extreme power 4306 Judas Priest Heavy, Hard rock 4188 Blind Guardian Power, Speed 4080 In Flames Gothenburg, Alternative 3864 Pantera Heavy, Groove thrash, Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black, Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Amon Amarth	Melodic death	6108
Dream Theater Progressive 4658 Black Sabbath Doom, Heavy, Hard rock 4614 Nightwish Symphonic power, Gothic, Symphonic 4366 Children Of Bodom Extreme power 4306 Judas Priest Heavy, Hard rock 4188 Blind Guardian Power, Speed 4080 In Flames Gothenburg, Alternative 3864 Pantera Heavy, Groove thrash, Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black, Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Slayer	Thrash	5910
Black Sabbath Doom, Heavy, Hard rock 4614 Nightwish Symphonic power, Gothic, Symphonic 4366 Children Of Bodom Extreme power 4306 Judas Priest Heavy, Hard rock 4188 Blind Guardian Power, Speed 4080 In Flames Gothenburg, Alternative 3864 Pantera Heavy, Groove thrash, Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black, Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Death	Progressive death, Death, Progressive thrash	5380
Nightwish Symphonic power,Gothic,Symphonic 4366 Children Of Bodom Extreme power 4306 Judas Priest Heavy,Hard rock 4188 Blind Guardian Power,Speed 4080 In Flames Gothenburg,Alternative 3864 Pantera Heavy,Groove thrash,Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black,Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Dream Theater	Progressive	4658
Children Of BodomExtreme power4306Judas PriestHeavy,Hard rock4188Blind GuardianPower,Speed4080In FlamesGothenburg,Alternative3864PanteraHeavy,Groove thrash,Groove metal3840Dark TranquillityGothenburg3796AgallochAtmospheric black,Neofolk3762EnsiferumExtreme folk3758	Black Sabbath	Doom,Heavy,Hard rock	4614
Judas PriestHeavy,Hard rock4188Blind GuardianPower,Speed4080In FlamesGothenburg,Alternative3864PanteraHeavy,Groove thrash,Groove metal3840Dark TranquillityGothenburg3796AgallochAtmospheric black,Neofolk3762EnsiferumExtreme folk3758	Nightwish	Symphonic power, Gothic, Symphonic	4366
Blind Guardian Power,Speed 4080 In Flames Gothenburg,Alternative 3864 Pantera Heavy,Groove thrash,Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black,Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Children Of Bodom	Extreme power	4306
In Flames Gothenburg, Alternative 3864 Pantera Heavy, Groove thrash, Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black, Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Judas Priest	Heavy,Hard rock	4188
Pantera Heavy,Groove thrash,Groove metal 3840 Dark Tranquillity Gothenburg 3796 Agalloch Atmospheric black,Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Blind Guardian	Power,Speed	4080
Dark TranquillityGothenburg3796AgallochAtmospheric black,Neofolk3762EnsiferumExtreme folk3758	In Flames	Gothenburg, Alternative	3864
Agalloch Atmospheric black,Neofolk 3762 Ensiferum Extreme folk 3758	Pantera	Heavy,Groove thrash,Groove metal	3840
Ensiferum Extreme folk 3758	Dark Tranquillity	Gothenburg	3796
	Agalloch	Atmospheric black, Neofolk	3762
4 1 5	Ensiferum	Extreme folk	3758
Arch Enemy Gothenburg 3500	Arch Enemy	Gothenburg	3500
Katatonia Blackened doom,Death doom,Alternative roc 3470	Katatonia	Blackened doom,Death doom,Alternative roo	3470
Behemoth Death,Black,Blackened death 3442	Behemoth	Death,Black,Blackened death	3442
Dimmu Borgir Symphonic black,Black 3376	Dimmu Borgir	Symphonic black,Black	3376

Güncel olarak çalmaya devam eden grupların kaçıncı sahne yılları ve toplam fan sayıları

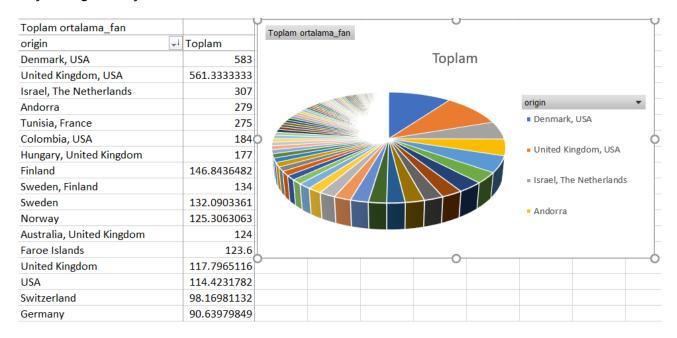
- ➤ Öncelikle ekle-pivot table seçeneğine bütün tablo eklenir. Daha sonra satıra band_name sürüklenir ve değerlere formed ve split sütunları sürüklenir. Split sütunu pivot tablosuna sadece güncel olan gruplar yollanacak şekilde ayarlanır ve daha sonra split değerleri 2016 olarak set edilir.
 ➤ 2016 tarihinden formed sütunu çıkarılarak sahne yılı hesaplanır ve bu sütuna göre sıralama
- ➤ 2016 tarihinden formed sütunu çıkarılarak sahne yılı hesaplanır ve bu sütuna göre sıralama yapılır.
- > Son olarak ekle grafik bölümünden uygun grafik seçilir.



band_nam	last	formed	kacıncı_yıl	fans
Alice Coop	2016	1964	53	1232
Budgie	2016	1967	50	268
Black Sabb	2016	1968	49	328
Thin Lizzy	2016	1969	48	21
Pentagram	2016	1971	46	34
KISS	2016	1972	45	54
Twisted Sis	2016	1972	45	20
Thor	2016	1973	44	21
Vardis	2016	1973	44	19
Quartz	2016	1974	43	31

Uyruklarına göre grupların ortalama fan sayısının grafiksel gösterim

- ➤ E(origin) sütunu seçilerek Data-Advanced başlığı altında Copy to another location seçeneği ile O sütununa unique değerler kopyalanır.
- >=EĞERORTALAMA(E2:E5001,O2:O114,C2:C5001) ile bütün ülkelerin ortalama fan sayısı bulunur.
- ➤ Veri-sırala özelliği kullanarak ortalama fan sayısına göre tablo sıralanır ve ekle-pasta grafik seçilerek görselleştirilir.



Ayrılan grupların uyruklarının grafik olarak gösterimi

- ➤ E(origin) sütunu ve F(split) sütunu seçilerek farklı sütunlara kopyalanır.Daha sonra split sütununa göre büyükten küçüğe sıralama yapılır ve '-' değeri olan yani henüz ayrılmamış satırlar silinir.
- > Daha sonra kalan kısım seçilerek ekle-pivot table atılır.
- > Origin satıra sürüklenir.split say hesaplaması yapılır.
- > Daha sonra split say sütunu büyükten küçüğe sıralanır ve ilk 10 satır yüzde grafiğine atılır.
- ➤ Böylece ayrılan yaşayan grupların milliyetlerine göre toplamının yüzde pasta grafiği görselleştirilmiş olur.



Son 10 yılda kurulan grupların kurulduğu ülkeler

- ≻Öncelikle formed ve origin sütunu farklı bir sütuna kopyalanır.
- ➤Daha sonra bu iki sütun formed sütununa göre büyükten küçüğe sıralanır ve 2006 ya kadar olan kısım seçilir ve ekle pivot table a atılır.
- ➤ Origin satıra atılır ve formed say hesaplamasına sürüklenir.
- ➤Oluşan tablo say formed sütununa göre sıralanır ve en büyük ilk 10 seçilerek farklı bir yere kopyalanır.
- ➤ Daha sonra kopyalanan bu iki sütun grafik eklemeye yollanarak görselleştirilir.

