**Pivot Tables in Spreadsheets**

# Changing the calculation of values

## 1. [1.] Changing the Calculation of Values [Değer Hesaplarının Değiştirilmesi]

In the last chapter, we mentioned that the pivot table will typically default to a SUM or COUNT of the selected data. [Son bölümde, pivot tablonun varsayılan olarak seçilen verilerin SUM veya COUNT'unu varsayılan olarak alacağından bahsetmiştik.] Let's take a look at the different options you can choose from. [Seçebileceğiniz farklı seçeneklere bir göz atalım.]

## 2. [2.] Examining the dataset for this chapter [Bu bölüm için veri setinin incelenmesi]

In this chapter, we'll be using a dataset that contains a partial list of Films that were released between 2010 and 2016. [Bu bölümde, 2010 ve 2016 yılları arasında vizyona giren Filmlerin kısmi listesini içeren bir veri seti kullanacağız.] These films are categorized by Year, Country, Language, and Certification. [Bu filmler Yıl, Ülke, Dil ve Sertifikasyona göre kategorilere ayrılmıştır.] We'll be analyzing the Gross Revenues, Budgets, and maybe some other items as well. [Brüt Gelirleri, Bütçeleri ve belki diğer bazı kalemleri de analiz edeceğiz.]

## 3. [3.] Changing the calculation of the Values field [Değerler alanının hesaplamasını değiştirme]

Here is a pivot table created from that data, which shows the total Gross Revenue for each Certification. [İşte bu verilerden oluşturulan ve her Sertifika için toplam Brüt Geliri gösteren bir pivot tablo.] In the pivot table editor, let's go to the Values section. [Pivot tablo düzenleyicide Değerler bölümüne geçelim.] Right now, the pivot table is calculating the sum of Gross. [Şu anda, pivot tablo Brüt toplamını hesaplıyor.] As we discussed in the previous chapter, this means that the pivot table is adding up all of the different rows that meet the criteria shown in the table. [Önceki bölümde tartıştığımız gibi, bu, pivot tablonun tabloda gösterilen kriterleri karşılayan tüm farklı satırları topladığı anlamına gelir.] For instance, if you add up all of the Gross Revenues for every PG-rated movie, you would get 13-point-2 billion dollars. [Örneğin, her PG dereceli film için tüm Brüt Gelirleri toplarsanız, 13 puan-2 milyar dolar alırsınız.] You can change this by clicking on the arrow next to SUM, underneath the Summarize By header. [Bunu, Özetleme Ölçütü başlığının altındaki TOPLA'nın yanındaki oka tıklayarak değiştirebilirsiniz.] You can see there are many options here. [Burada birçok seçenek olduğunu görebilirsiniz.] Let's walk through them. [Onların üzerinden geçelim.]

## 4. [4.] Using the COUNT calculation for values [Değerler için COUNT hesaplamasını kullanma]

Here is a pivot table showing the Gross Revenue for all G, PG, and PG-13 movies released each year. [İşte her yıl yayınlanan tüm G, PG ve PG-13 filmleri için Brüt Geliri gösteren bir pivot tablo.] Right now it shows the SUM of all Gross Revenues, but if we change it to COUNT, then it will count how many movies had any amount of Gross Revenue. [Şu anda tüm Brüt Gelirlerin TOPLAMINI gösteriyor, ancak bunu COUNT olarak değiştirirsek, o zaman kaç filmin herhangi bir miktarda Brüt Geliri olduğunu sayar.] This shows us that 423 different PG-13 movies made some amount of revenue, compared to 155 PG movies, and 12 G-rated movies. [Bu bize, 155 PG film ve 12 G dereceli filme kıyasla 423 farklı PG-13 filminin bir miktar gelir elde ettiğini gösteriyor.]

## 5. [5.] Using the COUNTA calculation for values [Değerler için COUNTA hesaplamasını kullanma]

One thing to remember, COUNT will show you how many total entries there are, but it only counts numbers! [Hatırlanması gereken bir şey var, COUNT size toplam kaç giriş olduğunu gösterecek, ancak sadece sayıları sayıyor!] It shows how many numerical values exist in that column of your dataset. [Veri kümenizin o sütununda kaç tane sayısal değer bulunduğunu gösterir.] If we change the Values field to show Titles instead, which are text, then the COUNT will be zero. [Değerler alanını bunun yerine metin olan Başlıkları gösterecek şekilde değiştirirsek, SAYI sıfır olur.] If we want to count titles, then we have to use COUNTA. [Başlıkları saymak istiyorsak, COUNTA kullanmalıyız.] COUNTA will count numbers, text, or basically anything that isn't blank. [COUNTA, sayıları, metni veya temelde boş olmayan her şeyi sayar.] Now with COUNTA, we can see how many titles there are each year. [Şimdi COUNTA ile her yıl kaç tane başlık olduğunu görebiliriz.]

## 6. [6.] Using the COUNTUNIQUE calculation for values [Değerler için COUNTUNIQUE hesaplamasını kullanma]

The last type of counting calculation is COUNTUNIQUE. [Son sayma hesaplaması türü COUNTUNIQUE'dir.] This will count every unique entry for the given criteria. [Bu, verilen kriterler için her benzersiz girişi sayacaktır.] Let's count how many titles were released each year, and we can see the number is 656. [Her yıl kaç tane başlık çıktığını sayalım ve sayının 656 olduğunu görebiliriz.] If we look at the dataset, we can see there is a movie called Rio, and a movie called Rio 2. [Veri setine bakarsak Rio adında bir film ve Rio 2 adında bir film olduğunu görebiliriz.] Let's pretend Rio 2 was also called Rio. [Rio 2'nin adının da Rio olduğunu varsayalım.] Now if we look back at the pivot table, it only counts 655, since it excludes any duplicate titles. [Şimdi, pivot tabloya geri dönersek, yinelenen başlıkları hariç tuttuğu için yalnızca 655 sayılır.]

## 7. [7.] Other calculation options for values [Değerler için diğer hesaplama seçenekleri]

Beyond COUNT, there are several other options that do pretty much just what they say. [COUNT'in ötesinde, söylediklerini hemen hemen yapan birkaç seçenek daha var.] AVERAGE will give you the average of all values meeting the criteria. [ORTALAMA size kriterleri karşılayan tüm değerlerin ortalamasını verecektir.] MAX and MIN give you the highest and lowest values, whereas MEDIAN will give you the middle value. [MAX ve MIN size en yüksek ve en düşük değerleri verirken, MEDIAN size orta değeri verecektir.] PRODUCT will multiply the values, and finally, there are STANDARD DEVIATION and VARIANCE options if you need to do statistical analysis. [URUN değerleri çarpar ve son olarak istatistiksel analiz yapmanız gerekiyorsa STANDART SAPMA ve VARIANS seçenekleri vardır.]

## 8. [8.] Let's practice! [Hadi pratik yapalım!]

Let's practice. [Hadi çalışalım.]

#### (1) Counting text values

You just saw several ways to count data in a pivot table. In this example you will need to count how many films were released in each year.

In order to do this, you'll need to use the following fields: Release Year and Title

##### Instructions

* Add Release Year to the **Rows** section to list all of the years.
* Add Title to the **Values** section, and select the proper counting method.

#### (2) Counting numerical values

Let's try another example. This time we want to count how many films of each language made any amount of Gross Revenue.

You'll need to find a way to distinguish the films by language, and then count how many have a numerical value for Gross Revenue.

##### Instructions

* Add Language to the **Rows** section to list all of the languages.
* Add Gross to the **Values** section, and select the proper counting method. Several methods may work, but in this case we want to use the method that counts numerical values.

#### (3) Minimum and maximum values

In this example, you'll need to find the Minimum and Maximum Budgets for films in each country.

You'll need to add Budget to the **Values** section twice, with the first one showing the minimum value, and the second one showing the maximum value.

##### Instructions

* Add Country to the **Rows** section to list all of the countries.
* Add Budget to the **Values** section twice, and select the proper calculations. Make sure that the minimum value appears first, followed by the maximum value.

#### (4) Average and median

In this example, you'll need to find the Average and Median values for Gross Revenue each year.

You'll need to add Gross to the **Values** section twice, with the first one showing the average value, and the second one showing the median value.

##### Instructions

* Add Release Year to the **Rows** section to list all of the years.
* Add Gross to the **Values** section twice, and select the proper calculations.