**TABLEAU**

**13 May 2023**

Calculation olusturmanin bir diger yolu:

Rows’a cift tikla, acilan beyaz alanda hesaplatma yaptirabilirsin.

Mesela [Sales]/[Profit] dedin, calculation field olusturmus oluyorsun

IFNULL

Datamizdaki null degerlere mudahale etmek icin bir yol IFNULL. Customer name'de null var ama satis cok buyuk diyelim, o satirdan vazgecemeyiz.

Formul IFNULL

Mesela IFNULL([Profit],0) dersem

Null olan yerleri 0'la doldurmus olacagim

1.Tarafa Field

2. Tarafa olmasini istedigim icerigi yazarim paranteze

mesela marksa geldin, tiklayinca bos beyaz bir alan geliyor, **CountD** diye bir method var. bu unique itemleri getiriyor bana. icine customer name yazdin, kac tane unique customer name varsa countunu getiriyor. kodu dogru yazarsan yesil, yanlis yazarsan kirmizi cikar

**CountD:** distinct itemlari getirir. Unique olanlari yani

Ex1: sales'i 50000'den fazla ise True, degilse False dondursun.

Columnsa sub-category, rowsa sales at.

rowsa sub-category'a atip, sales'i viewa atinca

Calculation field acip

SUM([Sales])>50000 formulunu yazarim. cunku sales'i sum(sales) haline getirmem lazim anlamli olmasi icin

basligni da sales>50K dedim, bana yanda sales>50K seklinde field da getirdi

veri tipi ise TF seklinde gorunuyor. Yani true/false, yani calculation field boolean deger getirecek

AGG(sales)'i filter'a atip, sadece True'lari, ya da sadece False'lari cagirtabilirim.

WORD CLOUD

verilerin yogunluguna gore olusturuluyor. Plotly ile de yapilabilir.

burda satislar cinsinden California ve New York one cikiyor mesela.

1.State color carta, add all member

2.Statei bir de label'a at

3.Sales'i da size'a at

boyle olusan seye tree map denir.

bunu word cloud'a donusturecegim.

4.bunu da grafik turunu text'e cevirecegim

o zaman word cloud elde etmis olurum

Word Cloud’daki beyaz alani siyaha degistirmek icin:

Ana ekranda sag tustan Format sec, Format Shading’de boya resmi olan yerde Default’u siyah yap, arka ekrani siyaha donusur.

Ex:2 kar marji- profit margin hesaplayalim

calculation field ac. profit margini de profit/sales olarak hesaplayacagiz.

bu 0.20'den buyukse high profit diyelim

0.20'den kucukse low profit diyelim

0'dan kucukse loss diyelim

**IF ELSE** yazacagiz yani

IF diyip sarti verip Then diyerek karsiligini yazacagiz

ELSE diyip sarti verip Then diyerek karsiligini verecegiz

if kullaniyorsan END ile bitimen gerekir.

**yazdigimiz kod:**

IF([Profit]/[Sales])> 0.20 THEN "HIGH PROFIT"

ELSEIF [Profit]/[Sales] > 0 THEN "LOW PROFIT"

ELSE "LOSS"

END

islem sonucunda string degerler donecegi icin dimension kismina atacak

1.columns a measure names

2.rowsa da order ID ve PRODUCT id ve profit margin i attim.

3.profit margin colorsa

4.measure values'u da carta at ve text'i sec.

Ex3: Product namedeki metinler arasinda printer gecenleri bulmaya calisacagiz

Product field uzerinden bir sorgu yapiyoruz. urun adinda bir sey arayalim, geciyorsa True gecmiyorsa false dondursun.

bunu **CONTAINS** komutu ile yapacagim.

icinde .... var mi diye sordugun, sonucu boolean donen bir sorgu CONTAINS

calculation yaz,

containsin icine product name aticam →neyin icinde arayacagi

sonra printer aticam, →bu da neyi arayacagi

Print\_Query verdim adini bunun,

1.Print query'i de color'a atarsam bana True ve False'u renklendirir.

2.rowsa da product name ve print\_query'i atarim.

contains case sensitive, OR ile diger durumlari da yazman gerekir

Bunu normal filtreden de yapabilirdik.

hizli tablo hesaplamalari:

running total

percent difference

percent of total

rank

percentile.. gibi hesaplamalar yaptiriyoruz tabloya. excele yani

Region ve Rep'i Rowsa at

sales i hesaplattim. quantity\*unit price olarak

sales'i da tabloya ve text'e attm

Analsis'a geldim. --> Totali sectim. ordan da Add All Subtotals

add all subtotals secince

bolgelerin alt toplamlarini olusturuyor benim icin

calculation field yapmama gerek kalmadan bana bunu yapiyor

ben bunu item bazli gormek istersem columna itemi ekle

yine total'dan show row grand totali secersem, satir bazinda toplamlari hesaplatiyor.

bir nevi calculation yapiyoruz ama tableaunun kendi hesap makinesiyle

**Analysis** ve **total**'a gel, bu sefer de show column grand total eklersem

bu sefer de sutun bazli toplami ekler

butun bolgeler acisindan bindersin toplamini veriyor mesela

Peki bunu yuzdeye cevirmek istersem:

yine A**nalysis**'dan, **percentage of** secerim.

tabloyu yuzdesel goster demek,

**table** sectigimde tablonun tamamini dikkate alarak yuzdesel hesaplar.

**Analysis percentage of**'dan **column** secersen, herbir column grand totalda %100 gorunur.

HEAT MAP

Heat map yapicam,

columns'a --> item

rowsa --> region ve rep attim

sales'i -->color'a attim

sales'i -->text'e attim

Analysis--> Percentage of--> tablonun tamamina gore, tani table secerek

grafigi **SQUARE** yapinca Heat Map goruntusu olusur

koyu renkler yuksek yuzdeligi gosteriyor