**TABLEAU\_15\_05\_2023**

**Ex:1 kar zarar durumunu renklendirilmis olarak goster**

calculation field hazirliyorum kar zarar diye

il rowsa'a, category i yanina

columnsa kar getiriyorum.

colorsa da kar zarari at

Formulasyonda sum yazmazsan tum satislar uzerinden dikkate alir hem kari hem zarari gosterir ama nihai total kar zarar durumunu gostermez. nihai olarak mobilyada SUM isaretini kullanmalisin ki, net kar zarari versin

**Ex:2 Her bir sehir icin ortalama kargoya verilme surelerini hesaplayalim**

**DATEDIFF**

DATEDIFF fonskiyonunu kullanacagim. tarih farklarini hesaplatacagim DATEDIFF kullanarak

https://vizzingdata.com/understanding-date-functions-in-tableau-part-1/

hesaplatirken, bilgileri alacagi column, start date ve end date giriyorum bize farkini getiriyor DATEDIFF-date difference

gun ay yazabilirsin icine

kargo suresi adinda bir calculation hazirliyorum:

DATEDIFF("day",[Sipariş Tarihi],[Sevk Tarihi])

columns a il, rows'a da kargo suresini atiyorum

sevk tarihi musterinin eline ulastigi tarih, siparis verilen tarih ile farkini hesaplayinca, kargo suresini vermis olacak bana. ama sum olarak verecek. bu da bana kargo surelerinin toplamini getirecek, ama ben bunu avarage olarak duzeltmeliyim. benden ortalama kargo suresini istiyor. bunun icin rowsa attigim ve sum olarak gorunen kargo suresi hesaplamasini AVG olarak degistirecegim. (sag click ile)

**Ex:3 bolge bilgisini kategorik veriye cevirelim**

**CASE**

icanadolu icin 1 yazsin marmara icin 2 yazsin gibi bir uygulama yapacagiz, kategorik veri haline getirecegiz.

kodlari yazarken datasetinde nasil geciyorsa o sekilde yazmam gerek.

mesela Akdeniz Bolgesi yaziyorsa o sekilde cagirmam gerek

Akdeniz bolgesi ise THEN 1

Dogu Anadolu ise THEN 2

Ege ise THEN 3

ELSE ile de digerleri 4 olsun gibi bir kodlama yapiyorum

bolge\_category adinda bir calculation field olusturuyorum:

CASE [Bölge] WHEN "Akdeniz Bölgesi" THEN 1 WHEN "Doğu Anadolu Bölgesi" THEN 2 WHEN "Ege Bölgesi" THEN 3 ELSE 4 END

columnsa bolgeyi atiyorum

carta da bolge\_category'i

bana bolge bilgisini kategorik veri haline cevirip getirdi.

**RIGHT**

calculationi data manipulation icin kullanabiliyoruz. RIGHT da bu ise yarayan bir fonksiyon.

Siparis ID'nin son 5 rakami asil almam gereken kisim diyelim. diger kisimlari split etmek istiyorum. sadece son bes rakami koruyacagim

siparis-no adinda bir calculation field olusturuyorum.

RIGHT fonk cagiriyorum.siparis id columnundan sondaki 5 rakami istedigim icin

RIGHT([Sipariş ID],5) bu sekilde yaziyorum

rows'a siparis ID'yi atip bir de olsuturdugum siparis-no'yu atiyorum.

**PARAMETERS**

parametre kullanarak dinamik ve etkilesimli alanlar olusturabiliriz.

Dinamik bir parametre dinamik bir sayi veya tarih gibi

**Ex:30binden az satis yapilan alanlari inceleyelim**

sub-cateogry colums

sales da rowsa attim.

calculation fielda

IF SUM([Sales]) > 30000 THEN "HIGH SALES"

ELSE "LOW SALES"

END

Hesaplattigim calculationi da colors'a atiyorum.

peki burayi dinamik hale getirmek icin napariz?

parametre olusturacagiz.

bu da calculation field'in altinda create parameter yapabilirsin.

ya da yapmak istedigin field'a gelip sag tiklarsan da yaparsin

create parameter diyince, bir parameter penceresi geliyor.

parametrelerin ismini yaziyorsun.

range secebilirsin

sola parameters diye bir alan gelecek

menusune girip show parameters dersen legendin altina parameters da eklenecek

ama henuz bu parameteri bir variable olarak baglamadim herhangi bir seye

sales\_sub\_cat adinda olusturdugum calculation field'a gelip 30000 yerine sales\_selection parametersini bagladim. yani dogrudan dinamik bir sekilde parametreyi degistirerek formulumu calistirma imkanina sahip olacagim. dogrudan parameteri degistirebilecegim alandan, istedigim parametreyi yazarak grafigimi degistirebilecegim.

**filtrelemede parameter kullanimi**

filtremi dinamik hale getirmek icin yapiyorum

parameterda range value'dan step size eklersen surguyu gorebilirim parameter legendinda

Best\_x diye bir parametre olusturdum.

data type integer, min 1 max 100 olarak belirledim parametreyi

customer name'i filtrelemenin icine atacagim

filter kisminda top a geldim, ben bunu mesela top 10, top 20 seklinde seciyordum

bu sefer top kisminda olusturdugum best\_x parametresini sececgim

columns-->sales

rows--> customer name

artik legendin altinda gorunen parametersdan surgu ile otomatik grafigimi degistirebilirim

**SET**

Set'de bir kumenin icinde ya da disinda olma durumu vardir. IN OUT durumu vardir

Group tan farki bu setin.

setler dinamik olabiliyor. gruplar statictir. gruplarda birden cok durum olabilir

ex: En iyi 10 musteriden bir kume olsuturalim

columns--> kar

rows--> satis

musteri ismi--> detailse

nasil set olusturuyorum

musteri ismine geldim mesela, create set diyorum

top 10 seciyorum ordan

seti marksa atinca adi otomatik IN/OUT oldu

top-10 musteriyi shape'in icine atiyorum

IN olani ici dolu, OUT olani ici bos secerek gorseli ozellestirebilirsin

**Ex: top 5 sales profit set**

columns--> profit

row--> sales

detail--> sub\_category

cikan grafikteki 5 circle'u sectim

birinin ustune geldim bekledim cikan ekranda create set dedm

adina da top5 profit sales dedim

color carta attim bu seti de

**Ex: en iyi 5 kategoride indirimler nasil ona bakacagim**

The trend of sum of Discount for Order Date Year.

columns--> year

row--> discount

discountu sum yerine avarage'e cevirdim

top 5 sales profit setimi color'a attim

cikan grafikten, top 5'teki indirimler, digerine gore bariz daha fazla, belki de o yuzden top5 olmus diye bir yorum yapiyorum.

**Sartli dinamik set**

bir sarta gore set nasil olusturulacak ?

sample superstore dataset

columns--> sales

rows--> product name (add all members)

product name'e de bir set olustur

condition sales>15000 olusturdum

bunu da colors'a attim

setin adini product name sales>15k yap mesela

profiti 0'dan buyuk hem de sales'i 150 binden buyuk olanlardan bir kume yap

yani kesisimini bulacagiz

Sub\_category den create set

profit >0 setini olustrdum once

sonra sales>150K setini olusturdum

**BU IKISINI SETLE BIRLESTIRMEK ICIN:**

bu olusan iki seti ctrl tusu ile sec

sag tik create combined sets, ve intersectioni sec adini da degistir

yukari at bu combined seti

color carta at,

2. yolu: **by formula**

sadece profit>0 kismindaki seti edit yap, **condition--> by formula** kismina iki sarti iceren bir formula yazarak yapacagim simdi

by formuladan,

SUM([Profit])>0 AND SUM([Sales])>150000

bu olusturdugum seti color carta at simdi