

Динамический фильтр для вывода на визуализацию ТОП N категорий

В этой статье мы попробуем построить в Tableau фильтр, который позволяет динамическим образом выбрать количество выводимых элементов в топе.

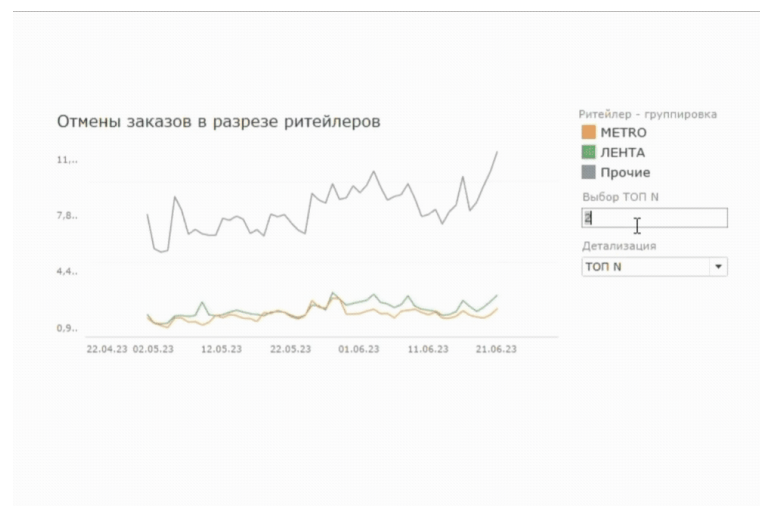
Рабочая ситуация

Задача - вывести количество отмененных заказов в разбивке по ритейлеру.

Если вывести такое количество ритейлеров на одну визуализацию - выглядеть это будет ужасно.

Но выход есть - можно выводить, например ТОП 5 ритейлеров по количеству отмен, а всех остальных группировать в категорию "Прочие", но с возможностью детализировать эту категорию.

Готовый результат должен выглядеть так:



Для создания такой визуализации мы будем использовать следующие инструменты Tableau:

1. Парметры (Parameter) - это динамические значения, которые вводит сам пользователь и которые потом используются в расчетах.
2. Множества (Set) - это настраиваемые поля с подмножеством данных. Какие значения полей попадают в сет, а какие исключаются из него определяется логическими условиями или просто ручным выбором.

Инструкция.

Шаг 1. Создаем параметр *Выбор ТОП N*.

В поле Current value указываем значение, которое будет использоваться по умолчанию, в нашем случае - это количество ритейлеров, отображаемых на визуализации

Dialog box: Edit Parameter [Выбор ТОП N]

Name: Comment >>

Properties

Data type:

Current value:

Value when workbook opens:

Display format:

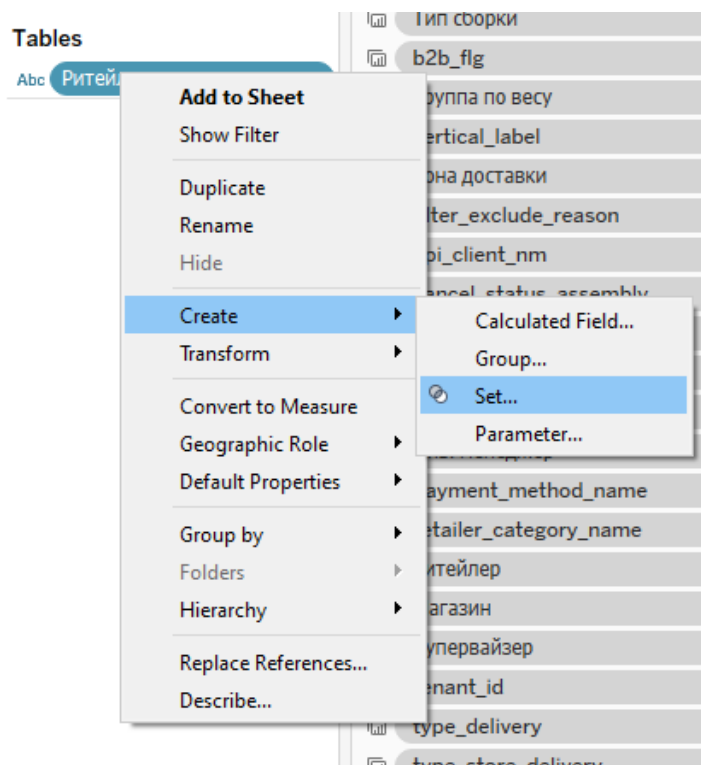
Allowable values: ☒ All ☐ List ☐ Range

OK Cancel

Шаг 2. Создаем множество, которое зависит от параметра

Выбираем поле по которому нужна агрегация, в данном случае это *Ритейлер*.

При создании множества выбираем вкладку **Топ** и ставим в ячейке **by field** выбираем ранее созданный параметр (Шаг 1 - *Выбор ТОП N*). Это множество называем "Ритейлер ТОП N"



Edit Set [Ритейлер Set] X

Name: Ритейлер ТОП N

General Condition Top

☐ None

☒ By field:

Top Выбор ТОП N by orders_canc Sum

☐ By formula:

Top 10 by

Reset OK Cancel Apply

Шаг 3. Создаем параметр, отвечающий за группировку категории Прочие (все что не попало в ТОП N) и ее детализацию на визуализации.

Create Parameter X

Name: Детализация Comment >>

Properties

Data type: Float

Current value: ТОП N

Value when workbook opens: Current value

Display format: Automatic

Allowable values: ☐ All ☒ List ☐ Range

List of values

Value	Display As
1	ТОП N
2	Детально
Add	

☒ Fixed Add values from

☐ When workbook opens None

Clear All

OK Cancel

Шаг 4. Создаем калькуляцию *Ритейлер - группировка*, которое и будет отвечать за отображение количества Ритейлеров, в зависимости от выбранных параметров

Ритейлер - группировка

shipments_financial

```
(IF [Детализация]=1 THEN
IF [Ритейлер ТОП N (Set)]
THEN [Ритейлер]
ELSE 'Прочие' END
ELSE [Ритейлер] END)
```

The calculation is valid.

Apply

OK

```
(IF []=1 THEN
IF [ N (Set)]
THEN []
ELSE '' END
ELSE [] END)
```

Шаг 5. Строим нашу визуализацию, в цвет добавляем, созданное на Шаге 4 калькулируемое поле *Ритейлер - группировка*.

Marks

Automatic

Color

Size

Label

Detail

Tooltip

Path

Ритейлер - группировка

SUM(orders_canc)

date_level

SUM(orders_canc)

Итог. Мы получили с вами динамически работающий фильтр для вывода ТОП N ритейлеров по отменам заказов.

