

Parâmetros

Bem-vindo a este vídeo sobre parâmetros. Você pode baixar a pasta de trabalho de exercícios para acompanhar os procedimentos usando sua própria cópia do Tableau.

O que é um parâmetro

Parâmetros adicionam interatividade e flexibilidade a uma pasta de trabalho. Podemos pensar em um parâmetro como uma variável em uma equação cujo valor pode ser controlado pelo usuário final. Os controles de parâmetro, como este corte de custo de envio (Shipping Cost Cutoff) aqui, às vezes são confundidos com filtros, como modo de envio (Ship Mode). No entanto, os filtros reduzem os dados na exibição, mostrando apenas aqueles para os Modos de envio específicos. Os parâmetros simplesmente fornecem uma saída única para outro elemento. Por exemplo, fornecem o valor de referência para o campo calculado em Cor.

Usando parâmetros

Como os parâmetros simplesmente controlam o valor de uma variável, eles são úteis somente quando esse valor é incorporado em outra coisa, como um filtro, conjunto, linha de referência ou campo calculado. Mudar esse parâmetro órfão não impacta a exibição, porque ele não está vinculado a nada. É como sintonizar uma estação com o rádio desligado.

Parâmetros com filtros

Os parâmetros não são o mesmo que filtros, mas podem ser utilizados em filtros. Aqui, estamos analisando os 10 principais clientes por vendas. No entanto, poderíamos deixar o usuário final decidir qual o número máximo de clientes a ser analisado usando um parâmetro. Clique com o botão direito do mouse em ID do cliente e selecione Editar filtro. Isto nos levará de volta para a configuração do filtro. Clique na guia “Superior(es)”. Vemos que esse filtro foi originalmente definido como 10 superiores, mas podemos clicar no menu suspenso e alterar essa configuração para “Criar um novo parâmetro”. Observe que o parâmetro que definimos antes, Corte de custo de envio, também aparece na lista. Os parâmetros podem ser aplicados a toda a pasta de trabalho e utilizados em vários locais. Criaremos um novo parâmetro chamado N superiores, definiremos Máximo como 10 e clicaremos em OK. O controle do parâmetro aparece automaticamente na exibição. Agora podemos definir quantos clientes mostrar na exibição.

Parâmetros com conjuntos

Os parâmetros também podem ser utilizados na definição de um conjunto. Aqui estamos analisando um conjunto de dados totalmente diferente. Em vez de filtrar pelos N superiores, podemos criar um conjunto para os N superiores. Clique com o botão direito do mouse em Produtos e selecione Criar > Conjunto. Chamaremos esse conjunto de Principais produtos. Clique na guia Superior(es). Como antes, clicaremos no menu suspenso ao lado de 10 e selecionaremos nosso parâmetro N superiores. Agora arrastaremos Principais produtos para Cor. Neste caso, o controle de parâmetro não apareceu automaticamente na exibição, então podemos clicar com o botão direito do mouse no parâmetro N superiores e selecionar “Mostrar controle de parâmetro”.

Parâmetros com campos calculados

Em nossa exibição original, que analisa o corte de custo de envio, utilizamos o parâmetro em um campo calculado. Se clicarmos com o botão direito do mouse em Cor do custo de envio, podemos editar o cálculo e ver como ele foi construído. Temos uma instrução IF simples: se o custo médio de envio for maior que o corte, o pedido será classificado como “alto”. Caso contrário, ele será classificado como “baixo”. Isso é tudo que você precisa fazer para vincular o parâmetro à exibição. Adicionamos esse cálculo à Cor, e agora o controle de parâmetro afeta a exibição.

Parâmetros com linhas de referência

Observe que a linha de referência se ajusta automaticamente com a cor à medida que o parâmetro é alterado. Vamos recriar essa linha de referência para ver como podemos aproveitar o parâmetro. Clique na guia Análise. Arraste Linha de referência para Custo de envio. Em Valor, quando clicamos no menu suspenso, vemos os parâmetros relevantes. Escolheremos Corte de custo de envio e alteraremos o rótulo para Valor. Agora, a linha de referência está configurada para exibir o que for definido para o parâmetro.

Tipos de parâmetro

Todos esses exemplos usaram parâmetros numéricos. No entanto, os parâmetros suportam uma variedade de tipos de dados. Volte ao painel Dados, clique com o botão direito do mouse e selecione “Criar parâmetro”. As opções de tipos de dados incluem flutuante (decimal), inteiro, cadeia de caracteres (texto), booleano (verdadeiro/falso), data e hora e data. O tipo de dados selecionado afeta onde o parâmetro pode ser usado e os formatos de exibição disponíveis. Nosso “parâmetro órfão” é uma data, por isso esse parâmetro não apareceu em menus suspensos que aceitavam apenas valores numéricos.

Conclusão

Obrigado por assistir a este vídeo de treinamento sobre parâmetros. Sugerimos que você continue assistindo aos vídeos de treinamento gratuitos para aprender mais sobre como usar o Tableau.