

O básico no Flourish: a tabela de dados, importando dados, e configurações de coluna

Neste vídeo, eu vou falar sobre a tabela de dados no Flourish e o básico de edição e limpeza de dados que você pode fazer uma vez que seus dados já estejam no Flourish. A maior parte disso vai ser feita aqui na aba de dados, mas para que você saiba, este é o gráfico com o qual estamos trabalhando.

É um gráfico de colunas empilhadas que está mostrando um conjunto de dados falsos, acredito, sobre universidades do Reino Unido e seus alunos por país de origem e ano. Então aqui está a aba de dados e aqui está a tabela de dados. Todos já devemos estar familiarizados com isso mas caso não estejamos, aqui está.

E a coisa a ter em mente é que todas as coisas básicas de edição e limpeza de dados que você pode fazer em programas mais avançados como Google Sheets e Excel, você pode fazer no Flourish. Então, coisas como editar células, você pode ver que aquilo mudou ali, e arrastar as células, perdão, arrastar colunas e deletar colunas. Então ctrl + clique lhe dará esse menu de contexto que permite remover ou inserir colunas. A mesma coisa com as linhas, ctrl + clique na linha e ele vai oferecer remover linha ou inserir linha acima ou abaixo. Há também um monte de opções para colunas com este pequeno menu na seta aqui. Então, se você clica aqui, abrem-se todas estas opções que incluem remover coluna e inserir coluna, mas também coisas como filtro e classificação de A a Z e de Z a A. A opção de filtrar dados é um filtro intenso. Vai filtrar qualquer linha em que o valor não esteja no intervalo para essa coluna, e você não pode desfazer. Portanto, é uma escolha permanente, por isso gostaria de alertar sobre seu uso.

Mas você também pode trocar linhas e colunas e transpor linhas e colunas, o que é bem útil se você estiver usando um template que tem um formato largo e seus dados são longos quando você os insere no Flourish. Então, você poderia fazer isso, clicar nisso, e você pode ver a mudança na pré-visualização aqui.

A última coisa sobre a qual eu quero falar é a inserção e upload de imagens. Então, vários templates do Flourish como, por exemplo, o gráfico de linhas e o gráfico de barras têm uma configuração de imagem de coluna que permite adicionar uma imagem a suas linhas ou suas barras. E o que ele pede é uma URL, então se você não tem uma imagem que você queira que está na internet em uma URL, você pode dar ctrl + clique em uma célula, a célula na coluna de imagem e clicar em "upload file" (upload de arquivo) e ele vai deixar você fazer upload, por exemplo, o que quer que isso seja, para o Flourish, para os nossos servidores, e ele vai te dar uma URL que você pode usar para exibir a imagem no Flourish em seu gráfico. Esse recurso é algo que muitas pessoas não conhecem, mas é realmente útil para qualquer pessoa usando o Flourish.

Espero que isso tenha explicado o básico da tabela de dados e em outros vídeos eu vou falar sobre outras maneiras de usar a tabela de dados. Mas isso é definitivamente o básico que você deve conhecer.

O primeiro passo para fazer uma visualização no Flourish é inserir seus próprios dados no Flourish. Então é disso que este vídeo vai tratar. Assim que você abre uma nova visualização, sempre vai ter algo aqui nesta aba de pré-visualização. Você sempre vai ver algum tipo de gráfico porque sempre vai ter um conjunto de dados de amostra importado, ou pré-carregado, na verdade, no template. E por ora vamos trabalhar de novo nesta aba de dados, mas só para você saber, você pode ver que já tem dados importados aqui. E se você for para a aba de dados, você pode ver novamente aqui, aqui estão nossos valores de X e de Y. Isso é o que está desenhando este gráfico de dispersão, que podemos ver aqui no canto.

E para substituir os dados de exemplo, tudo que você precisa fazer é clicar neste grande botão de "import your own data" (importe seus dados). Os templates do Flourish suportam arquivos do Excel, CSV, TSV, e também arquivos JSON e GeoJSON para mapas. Neste caso, vou importar esse arquivo CSV que eu tenho localmente no meu computador. Vou clicar para importar novamente, e também sempre vai mostrar quantas linhas são importadas. E se você estiver em um template que se livra das linhas, como joga as linhas fora por qualquer motivo, ele também vai mostrar aqui quantas linhas foram jogadas fora.

Agora que importei meus dados, tenho que dizer ao Flourish quais colunas usar e de que maneira, e que coluna corresponde a que tipo de dados. Tudo isso é feito usando este "select columns" (selecionar colunas) para visualizar o painel aqui à direita, e ele tem todas essas configurações de coluna. Se você rolar para baixo, você pode ver todas elas. Há muita coisa neste template porque o template de dispersão é bem complicado. E, neste caso, há apenas dois necessários, X e Y, para um gráfico básico de dispersão. Então vamos dizer que isto na verdade estava aqui. Isso faz um pouco mais de sentido. Então, você viu como isso mudou aqui.

Basicamente, essas configurações são como você diz ao template que tipo de dados está aqui. Neste caso, temos cada linha como um bairro na cidade de Chicago, e então cada uma destas colunas é um tipo diferente de fator de dificuldades, como pobreza e moradia e taxa de desemprego. E o que está sendo atualmente desenhado no mapa aqui é ao longo do Y, ao longo do eixo X, temos esta coluna C, famílias abaixo da linha de pobreza, uma porcentagem, e, em seguida, também uma porcentagem ao longo do eixo Y que temos porcentagem de casas ocupadas, o que corresponde aqui. E, neste caso, também temos uma coluna de nome para que possamos adicionar esta coluna de nome aqui.

Mas digamos, por exemplo, que eu queira colocar as famílias abaixo da linha de pobreza ao longo do Y e casas ocupadas ao longo do X. Tudo o que faríamos é mudar estes aqui. Você pode ver como ele muda aqui na pré-visualização. Basicamente, o que você está fazendo é dizer ao template o que ler e qual coluna é que tipo de dados.

Se você rolar para baixo, como eu disse, há um monte de outras opções, mas, neste caso, se voltarmos à pré-visualização, você pode ver que ele está colocando casas ocupadas e famílias abaixo da linha de pobreza. E então cada um desses pontos está também mostrando qual é o nome do bairro. E não há necessidade de preencher estas

configurações extras de coluna, se você não vai usá-las você pode apenas deixá-las em branco.

E sim, esta é uma das partes mais complicadas do Flourish, então quando você entender isso, você está muito bem no seu caminho.