

Lo básico de Flourish: tabla de datos, importar datos y configuraciones de columna

En este video, voy a hablar sobre la tabla de datos en Flourish y algunas de las tareas básicas de edición y limpieza de datos que pueden hacer una vez que sus datos ya hayan sido agregados en Flourish. La mayor parte de esto estará aquí en la pestaña de datos, y sólo para que lo sepan, este es el gráfico con el que estamos trabajando. Es un gráfico de columnas apiladas que muestra un conjunto de datos falsos, creo, sobre las universidades del Reino Unido y sus estudiantes por país de origen y año. Así que aquí está la pestaña de datos y aquí está la tabla de datos. Todos deberíamos estar familiarizados con la manera que luce ya, pero si no, aquí está.

Y lo que se debe tener en cuenta es que todas las cosas básicas de edición y limpieza de datos que pueden hacer en programas de hojas de cálculo más avanzados como Google Sheets y Excel, pueden hacerlo en Flourish. Entonces, cosas como editar celdas, ustedes pueden ver que eso cambió allí, y arrastrar celdas alrededor, disculpen, arrastrar columnas y eliminar columnas. Por lo tanto, hagan clic derecho y les dará este menú contextual que les permite eliminar o insertar columnas. Lo mismo ocurre con las filas, así que hagan clic derecho en la fila y les dará [la opción de] eliminar una fila o insertar una fila arriba o abajo. También hay varias opciones para columnas con este pequeño menú de aquí. Entonces, si hacen clic aquí, se abren todas estas opciones, que incluyen eliminar columna e insertar columna, pero también cosas como filtrar y ordenar de la A a la Z y de Z a la A. La opción de filtro de datos es un filtro intenso. Filtrará cualquier fila donde el valor no esté en el rango de esa columna, por lo que realmente no pueden deshacerlo. Por lo tanto, es una elección bastante permanente, por lo que advertiría a cualquiera que use eso. Pero también puede intercambiar filas y columnas para transponer filas y columnas, lo cual es realmente útil si están utilizando una plantilla que tiene un formato ancho y tiene una especie de largo – sus datos son algo largos cuando los insertan en Flourish. Entonces podrían hacer eso, hagan clic allí, y pueden ver el cambio de vista previa aquí.

Lo último de lo que quiero hablar es sobre insertar y cargar imágenes. Por lo tanto, muchas plantillas de Flourish como, por ejemplo, la del gráfico de carreras de líneas (line chart race) y el gráfico de carreras de barras (bar chart race) tienen una configuración de columna de imagen que les permite agregar una imagen a sus líneas o barras. Y lo que les pide es una URL, por lo que si aún no tienen una imagen que deseen pero está en internet en una URL, pueden hacer clic derecho en una celda, la celda en la columna de imagen y hacer clic en cargar archivo y luego les permitirá cargar, por ejemplo, lo que sea a Flourish en nuestros servidores y les dará una URL que luego pueden usar para mostrar la imagen en Flourish en su gráfico. Esto es algo que mucha gente desconoce, pero es realmente útil para cualquiera que esté usando Flourish.

Así que espero que eso explique los conceptos básicos de la tabla de datos y en los siguientes videos voy a hablar sobre otras formas de usar la tabla de datos. Pero esto es definitivamente lo básico que deben saber.

Entonces, el primer paso real para hacer una visualización propia de Flourish es ingresar sus propios datos y tener sus propios datos en Flourish. De eso se tratará este video. Entonces, cuando abran una nueva visualización, siempre habrá algo aquí en esta pestaña de vista previa. Ustedes siempre verán algún tipo de gráfico porque siempre habrá un conjunto de datos de muestra importado, o precargado – mejor, en la plantilla. Y por ahora vamos a volver a trabajar en esta pestaña de datos, pero para que lo sepan, pueden ver aquí que ya hay datos importados. Y si van a la pestaña de datos, pueden ver nuevamente aquí, aquí están nuestros valores en X y en Y. Entonces eso es lo que está dibujando este diagrama de dispersión, que podemos ver aquí en la esquina.

Y para sobrescribir los datos de muestra, todo lo que ustedes tienen que hacer es hacer clic en este gran botón importar sus propios datos. Las plantillas de Flourish pueden tomar archivos de Excel, archivos CSV, archivos TSV y luego también archivos JSON y GeoJSON para mapas. En este caso, voy a importar este archivo CSV que tengo localmente en mi computador. Voy a hacer clic en importar nuevamente, y también siempre les mostrará cuántas filas se importan. Y si están en una plantilla que se deshace de las filas, como eliminar filas por cualquier motivo, también les mostrará aquí cuántas filas se han eliminado.

Entonces, ahora que importé mis datos, tengo que decirle a Flourish qué columnas usar y de qué manera, y qué columna corresponde a qué tipo de dato. Entonces, todo esto se hace usando estas columnas de selección para visualizar el panel aquí a la derecha, y tiene todas estas configuraciones de columna. Si ustedes desplazan hacia abajo, pueden verlos todos. Hay bastante en esta plantilla porque la plantilla de dispersión es bastante complicada. Y en este caso, solo hay dos obligatorios, el X y el Y, para un diagrama de dispersión básico. Y entonces digamos que esto estaba realmente aquí. Esto tiene un poco más de sentido. Así que vieron cómo esto cambió aquí. Básicamente, estas configuraciones son la manera en la que ustedes le dicen a la plantilla qué tipo de dato hay aquí.

Entonces, en este caso, tenemos cada fila como un vecindario en la ciudad de Chicago, y luego cada una de estas columnas es un tipo diferente de dificultad económica, como pobreza y las tasas de vivienda y desempleo. Y lo que se está dibujando actualmente en este mapa, en este diagrama aquí abajo es a través de Y, a través del eje X, tenemos esta columna C, hogares por debajo de la línea de pobreza – el porcentaje, y luego también un porcentaje a través del eje Y, tenemos el porcentaje de viviendas sobrepobladas, que corresponde aquí. Y en este caso, también tenemos una columna de nombre para que podamos agregar esta columna de nombre aquí. Pero digamos, por ejemplo, que yo quería poner a los hogares por debajo de la línea de pobreza en el eje Y, y las viviendas sobrepobladas en el X. Todo lo que haríamos sería cambiarlos aquí. Pueden ver cómo cambia aquí en la vista previa.

Básicamente, todo lo que están haciendo es decirle a la plantilla qué leer y qué columna es qué tipo de dato. Si se desplazan hacia abajo, como dije, hay muchas otras opciones, pero en este caso, si volvemos a la vista previa, pueden ver que está dibujando viviendas sobrepobladas y hogares debajo de la línea de pobreza. Y luego, cada uno de estos puntos también muestra el

nombre del vecindario. Y no es necesario especificar estas configuraciones de columna adicionales, si no las van a usar, pueden dejarlas en blanco. Y sí, esta es una de las partes más complicadas de Flourish, así que una vez que entienden esto, creo que están encaminados.