Agregar visualizaciones y gráficos a su informe de Data Studio

Primero, comencemos cambiando el nombre del informe. Lo llamaremos "2020 Vehicle Fuel Economy Dashboard" (Tablero de ahorro del combustible de vehículos 2020).

Ahora esta es solo una página, por ahora es un lienzo en blanco, y en el lado derecho podemos ver diferentes elementos de configuración para el diseño de este tablero. Pueden cambiar diferentes elementos aquí, pueden cambiar el ancho y el alto. También pueden cambiar el tema del informe, incluyendo el tipo de letra (fuente), diferentes tipos de colores y temas. No vamos a cambiar nada aquí ahora mismo.

Lo que haremos primero será agregar algunas visualizaciones y gráficos. Así que tratemos de averiguar cuántos vehículos hay en esa tabla en total. Entonces agreguen esta tabla de puntuación, y para la métrica agregaremos el índice y esto se convertirá automáticamente en el recuento del índice y pueden ver que hay 435 vehículos en la tabla. Cambiaremos esto y cambiaremos el nombre a "número de vehículos". Y esto está contando el número distintivo de identificación o el índice en ese campo.

Agreguemos otra tabla de puntuación que identifique cuántos fabricantes (manufacturers) hay. Así que haremos lo mismo, agregaremos una tabla de puntuación y esta vez sacaremos el nombre del fabricante (Mfr Name). Entonces, "number of mfg" (número de fabricantes). Y como recordarán, también hubo divisiones dentro del fabricante, entonces, podemos adoptar un enfoque diferente, podemos copiar esta tabla de puntuación y pegarla. Lo moveremos a la derecha, movámoslo debajo de este. Y aquí podemos cambiar el número de fabricantes para contar las divisiones. Y ahora tenemos el recuento de divisiones, hay un total de treinta y nueve (39) divisiones de veintidós (22) fabricantes en nuestra tabla de datos.

Ahora, si queremos ver todos los nombres de todos los fabricantes y el recuento de vehículos, agregaremos un gráfico de barras. Dibujemos eso aquí y automáticamente tomará el nombre del fabricante como la dimensión. Y para la métrica, elegiremos nuevamente este índice y este hará un recuento único en el campo de índice y podremos ver aquí los nombres de todos los fabricantes. General Motors tiene más de ciento cuarenta (140) vehículos en esta tabla y Honda tiene casi treinta (30). Pueden ver que solo son diez fabricantes. Esto se debe a que para este gráfico si vamos a estilo (style), las barras están limitadas a diez. Y sabemos que tenemos un total de veintidós (22) fabricantes. Así que aumentaremos esto a, digamos, treinta, y esto atraerá los nombres de todos los fabricantes. Y también pueden cambiar la parte del estilo, podemos incluir etiquetas de datos. Esto incluirá los números de los vehículos. Y nos desplazaremos hacia abajo y eliminaremos la leyenda y veremos el recuento aquí. Ahora continuaremos y agregaremos un cuadro de texto en la parte inferior para indicar que este es el conteo de vehículos para cada fabricante, "conteo de vehículos para cada fabricante" (count of vehicles for each mfg) y lo colocaremos a la derecha.

Esta es la primera página de visualización y ahora pasaremos a la siguiente página y agregaremos algunos gráficos y tablas. Antes de pasar a la página siguiente de nuestro tablero, podemos echar un vistazo a cómo se verá este tablero para nuestros espectadores. Si hacemos clic en el botón "view" (ver) en el lado superior derecho, el tablero ingresa al modo de vista, y aquí podemos ver cómo se vería esto para un espectador de este tablero. Ahora regresemos y hagamos clic en "edit" (editar) y volverá al modo de edición y "add a new page" (agregar una nueva página). Esto agrega una nueva página en blanco y para esta página intentaremos reducir la altura. Digamos que tenga 600 píxeles de altura.

Ahora queremos crear un gráfico de dispersión de vehículos que muestre el desplazamiento del motor y el rendimiento del combustible. Entonces agreguen un gráfico y haremos el gráfico de dispersión. Agreguen eso aquí y en el eje X agregaremos el desplazamiento del motor y en el eje Y agregaremos el rendimiento del combustible ajustado combinado y separaremos esto por nombre del fabricante, el modelo de índice, también agregaremos la línea del automóvil para obtener esa información específica. Y agreguemos una división más. Tal vez podamos reemplazar el nombre del fabricante con la división por aquí. Y podemos configurar, para el estilo nos aseguraremos de que el color de la burbuja cambie por división por aquí. Por lo tanto, tendrá diferentes divisiones coloreadas, las diferentes divisiones se resaltarán con diferentes colores. Ahora hay muchas divisiones diferentes aquí, treinta y nueve (39) de ellas, este gráfico parece un poco desordenado. Así que agreguemos un filtro donde podamos elegir un fabricante específico. Entonces, agreguen un nuevo filtro, y para este filtro será el nombre del fabricante que se selecciona de forma predeterminada. Y si seleccionamos el modo de vista podemos ver que desde aquí en el fabricante, podemos hacer clic aquí para seleccionar cualquiera de los fabricantes. Digamos que solo podemos elegir "General Motors" y esto nos muestra la distribución de todos los vehículos de General Motor separados por diferentes divisiones en General Motors. Y aquí en el lado izquierdo tenemos, en el eje Y tenemos el rendimiento del combustible ajustado y luego en el eje X tenemos el desplazamiento del motor. Podemos entrar y cambiar un fabricante por separado que podemos seleccionar, digamos Honda. Y solo hay dos divisiones para este fabricante y pueden ver esa distribución por aquí.

Ahora podemos regresar, y esto vuelve al estado original. También podemos cambiar lo que se muestra en este filtro. Entonces, si volvemos al modo de vista, pueden ver que hay un número que aparece en el lado derecho. Y ese número que está aquí, podemos ver que es la suma del desplazamiento del motor, lo que realmente no tiene ningún sentido. Lo que podríamos hacer, podríamos agregar el recuento de vehículos, y luego, si lo vemos ahora, mostrará a los fabricantes en orden descendente de recuento de vehículos. También tenemos la opción de omitir estos valores numéricos por completo. Entonces podemos seleccionar no mostrar ningún valor y podemos eso y volvemos al modo de vista, podemos ver que ahora tiene todos los nombres de vehículos, nombres del fabricante del vehículo en orden ascendente. Y podemos, digamos, elegir Ford Motor Company, y veremos las líneas Ford y Lincoln representadas aquí.

Esa fue nuestra segunda página y ahora pasaremos a la tercera página, donde utilizaremos varios gráficos que interactuarán entre sí. Ahora agreguemos otra página a nuestro tablero y en esta nueva página en el lado izquierdo agregaremos un gráfico de barras, y aquí agregaremos primero el promedio del rendimiento del combustible para todos los vehículos. Desde aquí tomaremos el promedio y lo llamaremos "promedio del rendimiento del combustible para todos los vehículos. Desde aquí tomaremos Enter. Y esto lo está haciendo por fabricante, regresemos y agreguemos todos los fabricantes. Número 25, eso debería agregarlos a todos.

Pero también queremos agregar quizás la mediana del rendimiento del combustible. Agreguen esta misma métrica de nuevo, pero esta vez no es suma o promedio, elegiremos "median" (mediana). Y llamaremos a esto "mediana del rendimiento del combustible" y presionamos Enter. Entonces, esto nos muestra para todos los fabricantes el promedio del rendimiento del combustible y la mediana del rendimiento del combustible. Podemos entrar y cambiar los colores. Entonces, digamos que colorearemos el promedio usando este color y colorearemos la mediana con el color azul.

Ahora agreguemos un segundo gráfico, agregaremos un gráfico de series de tiempo en el lado derecho. Y en este gráfico podemos ver que la dimensión del tiempo de la fecha de lanzamiento ya fue seleccionada. Entonces, en lugar de comenzar por fecha, elegiremos esto como "year/month" (año/mes) y en azul agregaremos el recuento de vehículos. Así que esto nos muestra cuántos vehículos fueron lanzados cada mes. Y tal vez podamos dividirlo usando su método de combustión del aire y podemos ver que la mayoría de los vehículos son de turbocompresor o de motor atmosférico. E incluso podemos hacer algo interesante aquí para el gráfico de la izquierda. Podemos entrar en las opciones y podemos desplazarnos hacia abajo y seleccionar las interacciones del gráfico, aplicar filtro. Una vez que hacemos eso y pasamos al modo de vista, podemos seleccionar cualquiera de los fabricantes en el lado izquierdo y esto filtrará inmediatamente la tabla en el lado derecho, solo verán los valores para los vehículos Nissan aquí en el lado derecho, solo verán los valores para los vehículos Nissan y podemos ver que Nissan sólo fabrica vehículos de motor atmosférico o de turbocompresor, en este conjunto de datos.

Elijamos algo más, tal vez seleccionemos Lotus. Para Lotus, pueden ver que lo más probable es que solo haya uno. Había cuatro vehículos y los cuatro usan un sobrealimentador y podemos presionar "edit" (editar) para regresar. Si queremos desplazarnos por las páginas, ustedes o sus espectadores pueden usar estos botones en forma de flecha aquí para desplazarse por diferentes páginas e interactuar con diferentes elementos y diferentes páginas.

Volvamos a nuestro modo de edición.