

Temas adicionales sobre la combinación de datos

Bienvenido a este video acerca de temas adicionales sobre la combinación de datos.

Puede descargar el libro de trabajo de ejercicios para seguir la presentación en su propia copia de Tableau.

Combinación de datos y cálculos

Realizar cálculos con datos provenientes de dos fuentes de datos diferentes es ligeramente distinto de crear un campo calculado normal.

La vista actual muestra una comparación estado por estado de datos de venta de Office City y Coffee Chain.

¿Qué deberíamos hacer si deseamos ver las ventas combinadas para cada estado?

Para poder combinar nuestras ventas a partir de ambas fuentes de datos, debemos crear un cálculo.

- Verifique que la fuente de datos Office City esté seleccionada.
- Después, haga clic con el botón secundario en el panel Datos y seleccione Crear campo calculado.
- Tenga en cuenta que el indicador nos dice en qué fuente de datos estamos creando el campo calculado.
- Arrastre Ventas de Office City.
- Escriba un signo más (+).

Luego, cambie a la fuente de datos Coffee Chain.

- Y arrastre el campo Ventas de Coffee Chain.

Trabajar con datos agregados en cálculos

Observe que los campos Ventas de Coffee Chain y Office City tienen un aspecto distinto en la fórmula.

En primer lugar, el campo Ventas de Coffee Chain contiene el nombre de la fuente de datos. Este formato está diseñado para ayudarnos a distinguir entre las diferentes fuentes de datos en un cálculo, para que siempre sepamos de dónde proviene un campo.

En segundo lugar, el campo Ventas de Coffee Chain queda englobado automáticamente en una función SUMA. Los datos de una fuente de datos secundaria siempre se deben agregar. SUMA es simplemente la agregación predeterminada.

Como podemos ver, hay un error en el cálculo porque no es posible mezclar argumentos de agregación y no agregación.

Para solucionar este error, englobemos el campo Ventas de Office City en una función SUMA.

Nuestro cálculo es válido, de manera que le daremos el nombre de "Ventas combinadas" y haremos clic en Aceptar.

No vemos nuestro cálculo en el panel Datos. Esto se debe a que estamos en una fuente de datos diferente de aquella en la que se creó el cálculo. Si cambiamos a Office City, podemos ver dicho campo calculado.

Trabajar con valores nulos

Ya estamos listos para probar nuestro cálculo.

- Arrastre el campo Ventas combinadas a Columnas.
 - Mmmm. Observe que los datos de Ventas combinadas no se muestran para los estados en los que las ventas de Coffee Chain son nulas.

La suma de un valor nulo (de Coffee Chain) y un valor real (de Office City) siempre genera un valor nulo. Por lo tanto, el cálculo de Tableau es correcto. Sin embargo, sabemos que los valores nulos de Coffee Chain son, en realidad, ceros. Debemos ajustar nuestro cálculo para que contabilice estos valores.

- Haga clic con el botón secundario en Ventas combinadas y seleccione Editar.

- Englobe las ventas de Coffee Chain en una función ZN, que significa “cero-nulo”. Esta función le indica a Tableau que debe tratar los valores nulos como ceros.

Ahora, nuestra columna de Ventas combinadas muestra con precisión la información de las ventas combinadas de Office City y Coffee Chain.

Asteriscos al combinar

Otro problema habitual al combinar datos está relacionado con los asteriscos. En la combinación de datos, al agregar una dimensión a la vista se obtiene un asterisco en vez de los valores esperados. ¿Por qué sucede esto?

En nuestra vista actual, usamos Office City como fuente de datos principal (color azul) y hacemos una combinación por Estado.

El campo Código de área solo está presente en la fuente de datos secundaria. Debido a que hay más de un código de área para la mayoría de los estados en estos datos, Tableau genera un asterisco para indicar que hay valores múltiples.

New Hampshire y New Mexico muestran valores porque hay un solo código de área en cada estado.

Solución del problema de los asteriscos: intercambio de las fuentes de datos principal y secundaria

¿Cómo podemos solucionar este problema de los asteriscos en la combinación de datos? Intente intercambiar las fuentes de datos principal y secundaria en una nueva vista.

Estamos usando Coffee Chain como fuente de datos principal, y está en azul.

Después de verificar que la fuente de datos Coffee Chain esté seleccionada, arrastramos el campo Código de área a la vista. Este es el comportamiento esperado para Código de área. Ahora, tenemos los códigos de área enumerados por estado.

Sin embargo, Office City no cuenta con el campo Código de área. Las ventas se agregan en el nivel de la combinación, en Estado, y ese valor se repite para cada código de área.

Otra solución puede ser la unión entre bases de datos. Evalúe si esta opción es más adecuada para su análisis. Vea los videos sobre uniones entre bases de datos para obtener más información.

CONCLUSIÓN

Gracias por ver este video acerca de temas adicionales sobre la combinación de datos. Lo invitamos a continuar viendo los videos gratuitos de capacitación y obtener más información acerca de Tableau.