

Mapas en Tableau

Bienvenido a este video sobre el mapeo en Tableau.

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

Funciones geográficas

A menudo, los datos geográficos forman parte de nuestro análisis. Por ejemplo, los países representados por una entidad estudiantil o los retrasos de vuelos en diferentes ciudades. Tableau cuenta con una sólida base de datos interna que puede reconocer los nombres de campos geográficos comunes, como País, Estado, Ciudad, etc. El panel Datos etiquetará automáticamente dichos campos como funciones geográficas con un icono de globo, como en este caso.

Si Tableau no reconoce, de manera automática, que uno de los campos contiene datos geográficos, es muy fácil configurarlo. Simplemente, hacemos clic en el icono, seleccionamos Rol geográfico y, luego, el tipo correcto de la información que se incluye en el campo.

Cuando el campo tenga el icono de globo, Tableau generará coordenadas de latitud y longitud para los datos geográficos.

Trazado de datos geográficos

De manera predeterminada, cuando hacemos doble clic en un campo geográfico, Tableau lo traza en un mapa.

- Coloca automáticamente los campos de latitud y longitud generados en Columnas y Filas, respectivamente.
 - Agregar Estado es tan sencillo como arrastrarlo y soltarlo en el mapa.

Mapas de símbolos y completos

Los dos campos mapeados hasta el momento son, por defecto, mapas de símbolos. Estos tipos de mapas contienen una marca. En este caso, es un círculo, que indica la ubicación.

- Estas marcas se pueden modificar.
 - Aquí, podemos cambiar el tipo de marca a Forma.
 - Hagamos clic en el estante Forma y elijamos la forma deseada.
 - Podemos ajustar el tamaño.
 - Y también podemos arrastrar Mercado a Color.

Estas marcas son parecidas a las que se encuentran, por ejemplo, en el diagrama de dispersión. La única diferencia es que están trazadas en un mapa.

Algunos tipos geográficos, como Ciudad, solo pueden representarse con un símbolo. Sin embargo, otros tipos, como Estado o Código postal, se pueden representar como mapas completos, además de mapas de símbolos.

- Cambiaremos el tipo de marca a Mapa completo. Es así de sencillo.
- Los mapas completos pueden generarse si se cambia el tipo de marca, como hicimos recién.
 - Vamos a deshacer eso.
- También se pueden generar al arrastrar una medida, como Beneficio, a Color.
 - El tipo de marca debe ser Automático para que Tableau pueda cambiar automáticamente a mapa completo al arrastrar una medida a Color.
 - Los mapas completos no pueden codificar nada por tamaño, puesto que los tamaños de las áreas se establecen según los datos geográficos.

Capas de mapas

Los mapas predeterminados de Tableau se muestran en escala de grises. Sin embargo, podemos personalizarlos.

- Vayamos al menú Mapa y hagamos clic en Capas de mapas.
- Aparece el panel Capas de mapas, que se superpone al panel Datos.
- Podemos controlar el fondo (Segundo plano).

- El estilo, aquí, puede ser Normal. Es ese estilo de color azulado, claro (como podemos ver aquí) u oscuro.
- Podemos controlar la decoloración.
- Y también podemos agregar las capas de los mapas.
 - Activemos la opción Costa.
 - Muchas de las opciones, como Calles y carreteras, no están habilitadas. Esto se debe a que el zoom está muy alejado.
 - Por ejemplo, busquemos Dunedin, en Nueva Zelanda. Podemos acercarnos con la herramienta de Zoom, aquí.
 - Ahora, “Calles y carreteras” está disponible y lo podemos activar.

Opciones de mapa

La barra de herramientas de la vista cuenta con controles de zoom, la capacidad de anclar o desanclar el mapa, controles para una selección de zoom, la funcionalidad de movimiento panorámico y diversas formas de seleccionar marcas.

Sin embargo, es probable que no siempre sea conveniente disponer de todas estas opciones. Para personalizar las opciones de mapa, hacemos clic en el menú Mapa y seleccionamos Opciones de mapa.

- Allí, puede activar o desactivar las opciones de panorámica y zoom, la opción de búsqueda y la barra de herramientas de la vista.
 - Si no mostramos la barra de herramientas, el comportamiento del mouse quedará configurado en la última opción seleccionada. En este caso, la selección radial. Asegúrese de configurar cómo debe comportarse el mouse antes de ocultar la barra de herramientas.
 - Tenga en cuenta que ocultar la barra de herramientas no desactiva las opciones de panorámica y zoom a través de los controles del teclado. Por ejemplo, puede presionar la tecla Mayús y arrastrar para realizar un movimiento panorámico. Si prefiere desactivar por completo esas funcionalidades, asegúrese de desactivarlas específicamente en las Opciones de mapa.

Las Opciones de mapa permiten controlar por completo el modo en que los usuarios interactúan con el mapa.

Conclusión

Gracias por ver este video de capacitación sobre mapeo. Lo invitamos a continuar viendo los videos gratuitos de capacitación y obtener más información acerca de Tableau.