

Uniones entre bases de datos

Bienvenido a este video sobre uniones entre bases de datos.

Puede descargar los conjuntos de datos para seguir la presentación en su propia copia de Tableau.

Datos de diferentes fuentes

Muchas organizaciones tienen distintos datos en diferentes sistemas. Quizás tengan datos financieros en una base de datos de SQL Server y datos de productos en Amazon Redshift. Aunque los datos se encuentren en distintos entornos, es posible que queramos analizarlos todos juntos.

Para este video, tenemos dos fuentes de datos diferentes basadas en archivos (Excel y CSV). Para que sea más fácil seguir los pasos, solo usaremos archivos sin formato.

En esta instancia, la estructura de nuestros datos de ventas incluye el ID de producto, pero no contiene ninguna información adicional acerca del producto vendido. En el archivo CSV, nuestros datos de productos son una simple tabla con el ID de producto, la categoría, la subcategoría y el nombre de producto.

Este material es magnífico para una unión entre bases de datos. Si creamos una unión izquierda de los datos de productos y ventas mediante el ID de producto, se agrega información de producto a cada transacción de ventas relevante. Para obtener más información acerca de las uniones, vea el video sobre tipos de uniones.

Uniones entre bases de datos

Para crear la fuente de datos integrada a partir de una unión entre bases de datos:

- Comencemos con las ventas. Hagamos clic en Excel y abramos el archivo Sales 2016.
 - Para no perder la noción de las cosas, hagamos doble clic y pongamos el nombre “Ventas” a esta tabla.
- Después, agreguemos una *conexión* de datos a esta fuente.
 - Hagamos clic en el botón Agregar del área Conexiones, NO en el botón de la nueva fuente de datos de la barra de herramientas.
 - Hagamos clic en Añadir y en Archivo de texto.
 - Abramos Productos 2016.
- La hoja ya se ha agregado al lienzo.
 - Cambiémosle el nombre a “Productos”.
- Además, cambiemos el nombre de la fuente de datos por uno más descriptivo: “Ventas y productos 2016”.
- Al igual que con cualquier unión de elementos de la misma fuente de datos, podemos editar la unión. Hagamos clic en el icono y seleccionemos una unión izquierda.
- Podemos ver que nuestros datos se han unido a nivel de fila por el ID de producto.

En la cuadrícula, podemos ver que la información de productos (en amarillo) se ha agregado a cada fila de los datos de Ventas (en azul).

Uso de fuentes de datos integradas

Ahora que tenemos una nueva fuente de datos integrada, probémosla.

- Vemos que tenemos una única fuente de datos en el panel Datos. Pero nuestros campos están divididos por tabla (como sucede con las uniones dentro de la misma fuente).
 - Si queremos, podemos desactivar esto haciendo clic con el botón secundario y eligiendo “Agrupar por carpeta” en lugar de “Agrupar por tabla de fuente de datos”.
- Creemos una jerarquía para Subcategoría y Categoría.

- Agreguemos ID de producto y Nombre de producto.
- Podemos ocultar el ID de producto en la tabla CSV, ya que solo está allí para la operación de unión.
- Arrastremos Categoría hasta Filas y expandámosla.
- Arrastremos Ventas hasta Columnas.
- Desglosemos eso por Fecha de pedido.

Una fuente de datos integrada funciona como cualquier otra fuente de datos individual. Incluso puede publicarse y guardarse, lo que no es posible con las combinaciones.

Conclusión

Gracias por ver este video acerca de las uniones entre bases de datos. Lo invitamos a continuar viendo los videos gratuitos de capacitación y obtener más información acerca de Tableau.