

Tipos de unión

Bienvenido a este video sobre los tipos de unión.

Tipos de unión

Según la fuente de datos, Tableau Desktop ofrece varias opciones de uniones, incluidas Interior, Izquierda, Derecha y Exterior completo. ¿Qué implican las diferentes clases de uniones?

- Unir tablas es una manera de combinar información (es decir, nuevos campos o columnas) de varias tablas tomando como base de un campo que comparten. Las uniones siempre se realizan EN uno o varios campos específicos.
- Aquí, en la parte superior, hay dos tablas que queremos combinar.
- La tabla de la izquierda contiene información sobre el número de hermanos y la de la derecha, sobre el color de ojos.
- Uniremos estas tablas por el campo que comparten: "Nombre".

Uniones interiores

- En una unión interior solo se conservan las filas que tienen el mismo campo clave (en nuestro caso, "Nombre") entre ambas tablas.
- Solo obtenemos información para nombres que aparecen en ambas tablas (no aparecen valores nulos).

Uniones izquierdas

- Una unión izquierda incorpora toda la información para las filas de la tabla de la izquierda (hermanos), y la información de la tabla derecha (color de ojos), para filas con el mismo nombre en la tabla de hermanos.
- Por lo tanto, obtenemos toda la información de la tabla de hermanos *izquierda* y, en el caso de los nombres que también aparecen en la tabla de color de ojos *derecha*, Taylor y Alex, obtenemos el color de ojos.
 - Si un nombre de la tabla de hermanos no está presente en la tabla de color de ojos, obtenemos el valor "nulo", como en el caso de Shannon y Tracy.
- Observemos la visualización de esto en Tableau. Como puede ver, una unión izquierda incluye todas las filas de la tabla de la izquierda y completa con la tabla de la derecha cuando es posible, con un valor "nulo" si el nombre no está presente en la tabla a la derecha.

Uniones derechas

- En una unión derecha, ocurre al revés.
- Tenemos todos los nombres de la tabla de la derecha (color de ojos), y para esas filas obtenemos la información sobre los hermanos (tabla izquierda), si existe.
- Como puede ver, la lista de nombres varía de una unión izquierda a una derecha. Esto es así porque se cambia el orden de aparición de las tablas.
 - Shannon y Tracy no se encuentran en la tabla "Color de ojos", por lo que se muestran únicamente en la unión izquierda.
 - Morgan no se encuentra en la tabla izquierda, por lo que aparece en la unión derecha.

Uniones exteriores

- En una unión exterior, se incorporan todos los nombres que aparecen en todas las tablas y se agrega el valor "nulo" en los casos en que no hay información para una columna determinada de dicha fila.

Hasta aquí la introducción rápida a las clases de uniones. A modo de recordatorio: no todas las fuentes de datos admiten todas las uniones.

Fusión

- Si bien las fusiones no son técnicamente uniones, vale la pena mencionarlas en este video. Las fusiones constituyen otra manera de unir dos o más tablas. Mientras que las uniones pueden diseñarse horizontalmente, agregando columnas a una tabla existente, las fusiones pueden pensarse verticalmente, agregando filas a una tabla existente.
- **Tenga en cuenta que la fusión puede realizarse en archivos específicos que se incorporan a la página de la fuente de datos. Pero también se pueden realizar por medio de una búsqueda mediante comodines en un directorio.**
- Tableau sigue el comportamiento FUSIONAR TODO, es decir, en la fusión se devuelven todas las filas, incluso si hay valores duplicados para algunas de ellas (como Kai).
- En Tableau, se generan nuevos campos con el nombre de tabla, que aportan metadatos sobre la fuente de la fusión.
- Finalmente, debe tenerse en cuenta que, si los nombres de campos no coinciden en las fuentes de datos fusionadas, Tableau funciona de manera similar a una unión exterior. Anexa las nuevas filas Y las nuevas columnas, con valores nulos según corresponda. Si las nuevas columnas se deben considerar del mismo campo, estas pueden combinarse en la cuadrícula de datos.

CONCLUSIÓN

Para obtener más información sobre las conexiones de datos en Tableau, vea los demás videos de la serie Conexión a los datos.