**Uniendo y Combinando Datos & Gráficos de Doble Eje**

## **Profundización a Joins: Múltiples Campos**

### **Uniendo tablas con Múltiples Campos**

Al grano. Realmente Tableau guarda los mismos principios que SQL a la hora de hacer *Joins,* por lo que se recomienda leer sobre *Joins* desde la documentación que ya hay de SQL. Ahora, una novedad particular. Si usted bien recuerda, en SQL sólo bastaba con que las tablas estuviesen lo suficientemente *normalizadas* como para garantizar que sólo fuera necesario el uso de un solo *campo,* de tipo *llave* y por cada tabla,para poder unir dos tablas relacionadas entre sí. Es decir, con solo un campo *llave* que estuviese en ambas tablas relacionadas, que no fuera *null* ni se repitiera (que fuera *unique* por cada registro), era posible hacer una unión correcta entre dos o más de dos tablas (y de hecho esto es lo ideal, no se conoce otra forma en SQL para hacer *Joins*).

Sin embargo, en Tableau, las tablas no siempre están lo suficientemente *normalizadas* y se corre el riesgo de que ninguna tabla tenga un campo con un identificador único por cada registro (al menos no lo tenga el campo *primario* con el que nos interese, propiamente, unir las tablas en sí), es decir, se corre el riesgo de que se repitan valores en los registros de los campos o columnas *llaves* de las tablas de interés (las que nos interesa unir); por lo que a veces es necesario no sólo tomar un campo como parámetro (como *llave* única) para hacer una unión correcta sin generar registros erróneos; sino, tomar **múltiples campos** para garantizar que los registros de cada una de las tablas unidas **sí** sean correspondidos entre sí, *los datos sí estén limpios*. **Observe el siguiente ejemplo para mayor comprensión. Se evidenciará porqué, para este caso, será necesario unir las tablas con múltiples campos.**

#### **Ejemplo**

Trataremos de unir dos tablas, A & B, considerando solamente al campo ***Order #*** como campo *llave* para lograr la unión.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Con las especificaciones previamente dadas, nuestra unión quedaría así:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente  
**Esto es incorrecto.** El cruce de datos está mal. Si se percata, **no coinciden los datos de cada uno de los registros al ser unidos, puntualmente son errados los registros 3, 5 & 6 (no hacen falta)**. Planteado lo anterior, lo que corresponde sería considerar un campo adicional, como parámetro, para lograr una unión correcta y *limpia* entre ambas tablas. El parámetro *llave* adicional será ***Store.*** Veamos. **Observe la nueva sentencia de la unión (que ya incluye al campo *Store*).**

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente  
 *Resultado***

**Tabla

Descripción generada automáticamente**