**Series de tiempo, Agregación & Filtro**

## **Trabajando con Extractos de Datos en Tableau**

### **Vistas muy *pivotadas* vs vistas poco *pivotadas***

Compare las siguientes tablas, ambos contienen la misma información y reflejan series de tiempo.

Tabla

Descripción generada automáticamente  
vista *muy pivotada*

*Tabla

Descripción generada automáticamente*vista *poco pivotada.*

Es evidente que, para mayor facilidad de lectura, una tabla está mejor estructurada que otra. La tabla *muy pivotada* es poco eficiente, dificulta la rapidez con la que uno pueda conseguir e interpretar la información ahí plasmada; pues contiene, de forma excesiva, valores duplicados (lo cual molesta mucho a simple vista).

Curiosamente los **valores duplicados** son uno de los tantos tipos de **datos sucios (dirty data).**

Por otro lado, tenemos la tabla *poco pivotada* queevita en lo posible la cantidad excesiva de datos duplicados y, de hecho, lo logra; esto al permitir que los datos se clasifiquen y se enlisten en términos de sus valores de series de tiempo, organiza la información no sólo por columnas (campo ***Age***), sino también por filas (campo ***Period***): haciendo más eficiente la presentación de los datos de su tabla.

Adicionalmente, se filtra la información por género; es decir, por tabla sólo se ven los datos de un solo género, sea ***Men*** o ***Women;*** es quien tiene control sobre la hoja de cálculo el que decide qué datos ver, sea hombres o mujeres, al filtrarlos.

#### **¿Qué prefieren las maquinas?**

Aunque parezca sorpresivo, las maquinas u ordenadores prefieren lo contrario; es decir, trabajan mejor con las vistas *muy pivotadas* porque encapsulan, sin filtro alguno, toda la información de las tablas*.* En este tipo de casos puntuales es más fácil para Tableau, por ejemplo, importar este tipo de datos para su posterior análisis (le resulta más eficiente este tipo de formatos porque los estructuran y los preparan mejor). La estructuración y la preparación de datos son procesos muy importantes en el proceso completo de análisis de datos.

### **Cómo trabajar con extractos de datos en Tableau**

Los extractos son copias de datos que se hacen a partir de una fuente de datos importada en Tableau. Es la manera en cómo uno se conecta a una fuente de datos sin que la conexión sea en tiempo real; es decir, que la copia de datos generada en la importación, que resulta ser exacta hasta ese entonces, no pueda sufrir de alteraciones si la fuente de datos original se modifica inmediatamente después de la extracción hecha. En resumen, los datos van a ser extraídos en un fichero separado, siendo guardados en formato *Tableau* y dentro de Tableau propiamente.

Entonces, existen dos formas de conectarnos a los datos, por medio de una conexión en tiempo real o creando un *Extracto* de los datos.

#### **¿Cómo se crea un Extracto?**

Desde la hoja de trabajo que estás utilizando, para un determinado fichero pasado (en este caso por ejemplo hemos importado la fuente de datos ‘Long-Term-Unemployment-Statistics.xlsx’), hacemos clic derecho sobre lo siguiente:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente *Selecciona la opción* ***‘Extraer datos…’***

*Aviso de interés: Es preciso mencionar que esta opción sólo está habilitada para Tableau Desktop.*

Al hacer clic sobre ***‘Extraer datos…’,*** aparecerá la siguiente ventana emergente:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Aquí podemos determinar si hacer una copia completa de los datos extraídos, es decir, hacer una copia de todos los datos del fichero o, por el contrario, hacer una copia solamente un subconjunto de esos datos.

Por defecto, al estar seleccionada la opción **‘*Todas las filas*’**, se hará una copia total de los datos al hacer clic en **Extracción**. Posteriormente, guarda su extracción en el directorio de su selección.

Ahora, usted puede decidir si desea mantenerse trabajando con su extracto o, por el contrario, continuar trabajando con la fuente de datos original que se actualiza en tiempo real; todo a un solo clic. Veamos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Si quita el *checkmark* (marca de verificación) de **‘*Usar extracción*’**, Tableau interpretará inmediatamente que desea volver a trabajar con la fuente de datos original; la cual puede sufrir modificaciones y alterar, de paso, la información que tiene importada en Tableau, pues, ya no estará trabajando con el fichero separado que se creó al generar un Extracto con formato *Tableau,* sino, con el fichero original de donde extrajo toda su información.

Conclusión: Según su necesidad, usted decidirá si es más conveniente trabajar con una conexión en tiempo real o con un Extracto.