

Tableau: LABORATORIO 12

RESUMEN DEL LABORATORIO

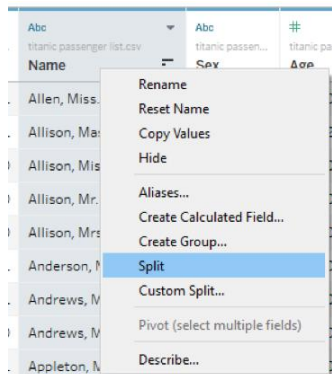
Primeros pasos en Tableau

- División y división personalizada: caso de uso Titanic
- Intérprete de datos: caso de uso Apples

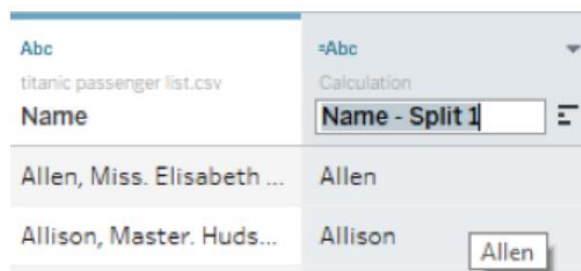
Ejercicio 1. División y división personalizada

Disponemos de una lista de pasajeros en el Titanic, en formato csv. Entre ellos, ¿cuántos sacerdotes o reverendos hay? Para responder a la pregunta, podemos utilizar el campo Nombre para extraer el título de cada pasajero.

1. Usa la fuente de Titanic passenger list (archivo CSV).
2. Crea un nuevo campo para nombre, apellidos y abreviación.
 - a. Haz click con el botón derecho en el campo Nombre y selecciona “Split”



- b. Haz click para cambiar el nombre del campo



3. En la cuadrícula de metadatos haz clic en el campo Name, selecciona Dividir. Tableau crea automáticamente tres campos (el número de campos depende de cada caso). Si deseas personalizar la división de las columnas, puedes hacerlo haciendo clic en División personalizada.
4. Cambia el nombre de cada campo por Nombre, Apellido y Abr.
5. Trata de responder a la siguiente pregunta utilizando los datos de la lista. ¿Cuántas personas con el apellido Davies están en la lista de pasajeros?

Ejercicio 2. Intérprete de datos

Disponemos de datos sobre el precio medio de venta de manzanas, dependiendo de la forma en que se venda la materia prima. De estas, dos están en forma sólida y dos en forma líquida, por lo que se ha aplicado un cálculo de conversión al equivalente a la taza, para que las dos formas sean comparables.

Representa los diferentes valores del precio medio equivalente con un gráfico de burbujas.

1. Usa la fuente de datos Apples (archivo de Excel).

Form	Average retail price	Preparation yield factor	Size of a cup equivalent	Average price per cup equivalent
Fresh ¹	\$1.62 per pound	0.9	0.243 pounds	\$0.44
Applesauce ²	\$1.05 per pound	1	0.540 pounds	\$0.57
Juice				
Ready to drink ³	\$0.63 per pint	1	8 fl oz	\$0.32
Frozen ⁴	\$0.51 per pint	1	8 fl oz	\$0.26

¹The USDA National Nutrient Database for Standard Reference (SR) reports that the inedible stem and core of a raw apple account for 10 percent of the fruit's weight, implying a preparation yield of 90 percent, when apples are eaten raw including the peel.

²Excludes applesauce packed in individual containers that are 4 ounces in size or smaller. Includes flavors like "original," "cinnamon," "plain," "unsweetened," "old fashioned," "homestyle," "sweetened," and "brown sugar cinnamon." Excludes certain other flavors like "strawberry," "honey cinnamon," "peach," and "maple."

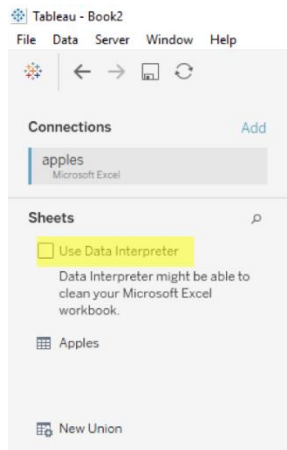
³Includes refrigerated and unrefrigerated juice.

⁴Includes juice sold as frozen concentrates. The consumer reconstitutes this juice after purchase by adding three containers of water per container of concentrate. Retail price is dollars per pint after reconstitution.

Source: Calculated by USDA, Economic Research Service, from 2016 B9 Infocan data, the USDA National Nutrient Database for Standard Reference (SR), Release 26, and the Food Patterns Equivalents Database (FPED) 2013-14 as well as the FPED's accompanying Methodology and User Guide.

Apples	Apples	Apples	Apples	Apples	Apples	Apples
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
Apples—Average reta...	null	null	null	null	null	null
Form	Average retail price	Preparation	Size of a			Average price
		yield factor	cup equivalent			per cup equivalent
Fresh1	\$1.62	per pound	0.9	0.243	pounds	\$0.44
Applesauce2	\$1.05	per pound	1	0.540	pounds	\$0.57
Juice						
Ready to drink3	\$0.63	per pint	1	8	fl oz	\$0.32
Frozen4	\$0.51	per pint	1	8	fl oz	\$0.26
1The USDA National ...						
2Excludes applesauce...						
3Includes refrigerate...						
4Includes juice sold a...						
Source: Calculated by ...						

2. Los datos no están listos para ser analizados, por lo tanto, hay que utilizar la herramienta de Tableau Intérprete de datos.



3. Tras marcar la casilla, Tableau crea una nueva table

Form	Average retail price	Preparation yield f...	Size of a cup equiv...	Average price per ...
Fresh1	1.61553 per pound	0.900000	0.24251 pounds	0.435312
Applesauce2	1.04910 per pound	1.000000	0.54013 pounds	0.566653
Juice	null	null	null	null
Ready to drink3	0.63113 per pint	1.000000	8.00000 fl oz	0.315566
Frozen4	0.51047 per pint	1.000000	8.00000 fl oz	0.255233

4. Haz click en Revisar los resultados para obtener una descripción de los pasos realizados por Tableau en la fase de limpieza.

Form	Average retail price	Preparation yield f...	Size of a cup equiv...	Average price per ...
Fresh1	\$1.62 per pound	0.9	0.243 pounds	\$0.44 Data
Applesauce	\$1.05 per pound	1	0.540 pounds	\$0.57 Data
Juice	Juice	Juice	Juice	Juice
Ready to drink	\$0.63 per pint	1	8 fl oz	\$0.32 Data
Frozen4	\$0.51 per pint	1	8 fl oz	\$0.26 Data

Key for the Data Interpreter: Apples, Apples_subtables, A01_G09