Índice

- Introducción a Tableau
- Conexión a datos
- 3. Simplificación y ordenación de los datos
- Organización de los datos
- 5. División de datos por fecha
- Mapeo geográfico de datos
- Panel de análisis
- Personalización de los datos 8.
- Cálculos de tablas rápidos
- 10. Configuración y diseño avanzado de dashboards
- Visualización de relación entre valores numéricos
- Visualización de valores específicos
- 13. Visualización de un desglose de un todo
- Visualización de distribuciones
- Análisis visual

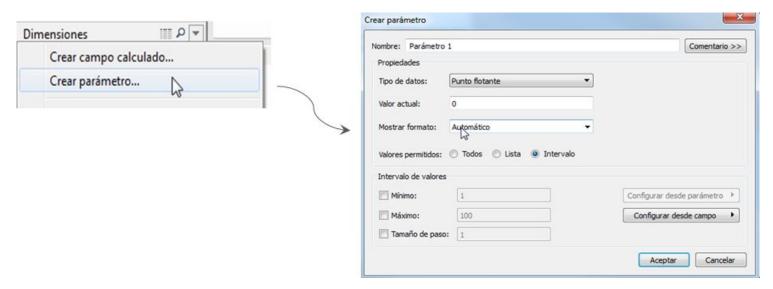






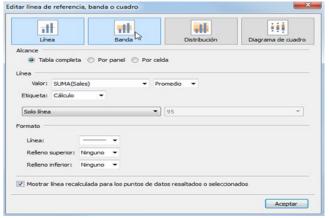
Parámetros

- Son valores dinámicos que pueden reemplazar valores constantes en los cálculos.
- Pueden ser de tipo numérico, texto, fecha o booleano.
- Se pueden definir como un valor único, una lista o un rango.



Líneas y bandas de referencia

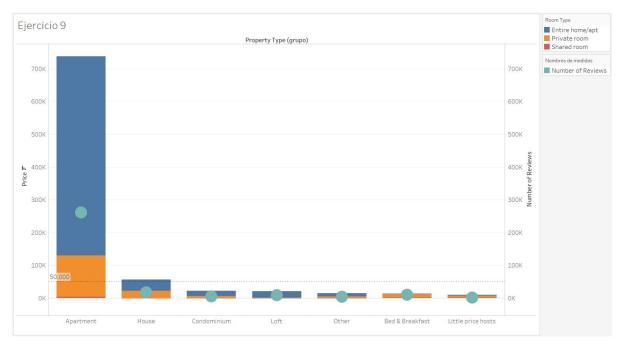
- Se pueden aplicar a la tabla completa, por cada sección o por cada celda.
- Su valor puede ser una constante, un parámetro o una agregación de una métrica existente.



• Las opciones "Línea de constante" y "Línea de promedio" del panel de análisis permiten añadir una o varias líneas de referencia a la vista.

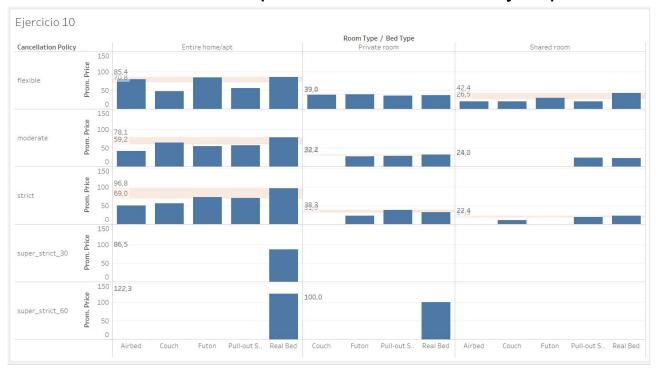
Ejercicio 9

Volviendo a la clasificación del ejercicio 4, con el objetivo de centrar la atención en los tipos de vivienda con más volumen de mercado, completar la vista añadiendo una línea de referencia.

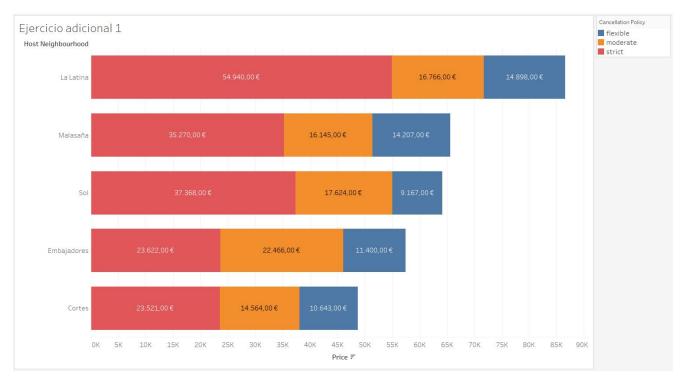


Ejercicio 10

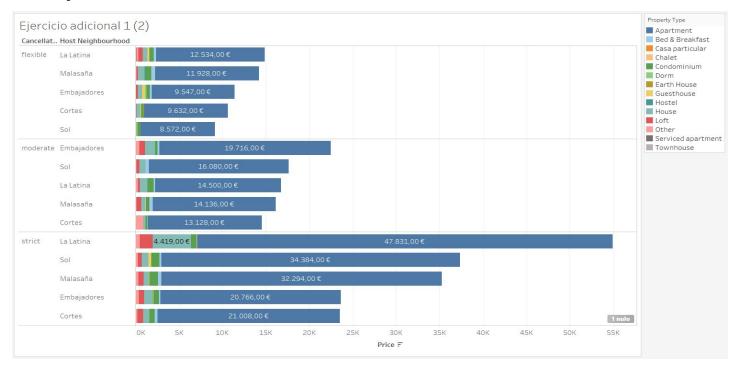
Mostrar el promedio del precio por tipo de habitación y cancelación, añadiendo líneas de referencia que señalan el máximo y el promedio.



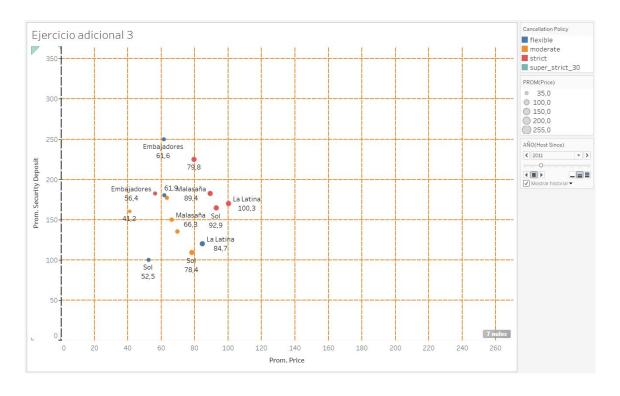
¿Cuál es el top 5 de barrios de Madrid con volumen de alquiler? ¿Que política de restricción tienen cada uno?



¿Cuál es el top 5 dentro de cada política de cancelación, separando por el tipo de alojamiento?



¿Cuál ha sido la evolución de precio y el depósito a lo largo de los años ?



Regresiones

Con el menú línea de tendencia podemos generar un modelo (una función) que represente el comportamiento o la tendencia de un conjunto de datos.



Pronóstico

En gráficos que dependen del tiempo podemos generar de forma automática un modelo de pronóstico.

Podemos configurar la duración del pronóstico, los datos que vamos a utilizar para hacerlo y el intervalo de confianza que mostraremos.



Los clústeres nos permiten distinguir de forma rigurosa grupos en un diagrama de dispersión en función de las medidas que queramos.





Índice

- Introducción a Tableau
- 2. Conexión a datos
- 3. Simplificación y ordenación de los datos
- 4. Organización de los datos
- 5. División de datos por fecha
- 6. Mapeo geográfico de datos
- 7. Panel de análisis
- 8. Personalización de los datos
- 9. Cálculos de tablas rápidos
- 10. Configuración y diseño avanzado de dashboards
- 11. Visualización de relación entre valores numéricos
- 12. Visualización de valores específicos
- 13. Visualización de un desglose de un todo
- Visualización de distribuciones
- 15. Análisis visual





Campos calculados

- Son nuevos campos (medidas o dimensiones) que se crean a partir de los que ya existen.
- Tableau proporciona una serie de funciones para hacer cálculos:
 - Funciones para números
 - Funciones para cadenas
 - Funciones para fechas
 - o Funciones de conversión de tipo...



Ejemplos de funciones para números:

ZN(expression): Devuelve la expresión si no es nulo, de lo contrario, devuelve cero.
 Esta expresión es utilizada en el caso de querer evitar valores nulos en la vista.

$$ZN([Profit]) = [Profit]$$

 ROUND(number, [decimals]): Redondea los números a una cantidad de dígitos especificada. El argumento decimals específica la cantidad de puntos decimales que se incluyen en el resultado final. Si se omite decimals, number se redondea al entero más cercano.

ROUND(Sales)

Ejemplos de funciones para cadenas:

SPLIT(cadena, delimitador, número de token): Devuelve una subcadena a partir de una cadena (usa un carácter delimitador para dividir la cadena en una secuencia de tokens).

LEFT (cadena, caracteres_numéricos): Devuelve el número especificado de caracteres desde el inicio de la cadena dada.

Ejemplos de funciones para fechas:

DATEDIFF(date_part, date1, date2, [start_of_week]): Devuelve la diferencia entre date1 y date2 que se expresa en unidades de date_part. El parámetro start_of_week, que puede utilizar para especificar qué día se debe considerar como el primero de la semana, es opcional.

 DAY(#2004-04-12#): Devuelve el día de la fecha dada como un entero. Igual para YEAR() y MONTH().

Ejercicios



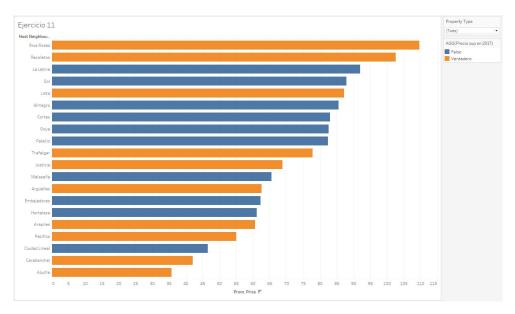
A partir del campo "Precios" crear los siguientes campos calculados:

"Precios 2016" -> Incluir únicamente el volumen de precios de 2016

"Precios 2017" -> Incluir únicamente el volumen de precios de 2017

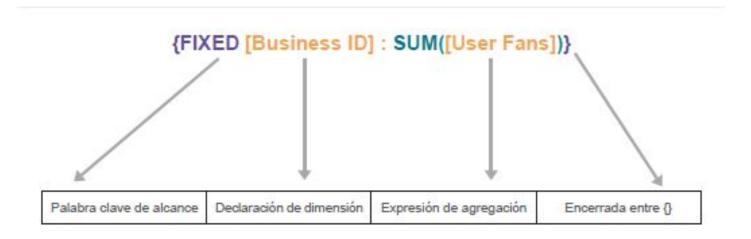
Ejercicio 11

Mostrar cómo han sido los precios en promedio en 2017 comparados con respecto a los de 2016 para cada barrio. Permitir al usuario seleccionar el tipo de alojamiento. Además, resaltar en color si los precios del año 2017 han superado a los de 2016 o al contrario.



8. Personalización de los datos Expresiones LOD

Las expresiones LOD (level of detail) nos permiten decir a Tableau exactamente a qué nivel de detalle queremos que se agregue una medida, independientemente del detalle que estemos mostrando en la vista.



INCLUDE

La cláusula INCLUDE nos permite añadir una dimensión al nivel de agregación de la medida además de las que ya tenemos a la vista. Es decir, añadimos detalle al cálculo. La medida es más detallada.

EXCLUDE

La cláusula EXCLUDE nos permite quitar una dimensión al nivel de agregación de la medida que se muestra en la vista. Es decir, quitamos detalle. La medida es más agregada.

FIXED

La cláusula FIXED nos permite fijar el nivel de agregación de la medida, independientemente de las dimensiones que se muestran en la vista.

Calcular a nivel de detalle los precios anuales y los precios por tipo de alojamiento, mediante la siguiente tabla:

Ejercicio	adicional 6					Property Type (Todo)
Property Ty		2014	Host Since 2015	2016	2017	✓ Apartment ✓ Bed & Breakfast
Apartment	Prom. Price	64,39	65,83	63,45	58,48	Boat Boutjue hotel Bungalow Camper/PV Casa particular Chalet Condominium Dorm Earth House Guest suite Guesthouse V Hostel J House
	Precio por año	63,25	65,92	61,45	57,41	
	Precio portipo de alojamiento					
Bed & Breakfast	Prom. Price	36,33	42,93	35,56	25,44	
	Precio por año	63,25	65,92	61,45	57,41	
	Precio por tipo de alojamiento					U Loft Other Serviced apartment
Hostel	Prom. Price	42,00	47,00	32,25	77,50	Tent Timeshare
	Precio por año	63,25	65,92	61,45	57,41	∇ownhouse Villa Villa Nombres de medidas Prom. Price Precio por año Precio por tipo de alc
	Precio por tipo de alojamiento	46,31	46,31	46,31	46,31	
House	Prom. Price	58,55	74,33	49,28	51,06	
	Precio por año	63,25	65,92	61,45	57,41	
	Precio por tipo de alojamiento					
Loft	Prom. Price	67,68	81,21	73,24	53,17	
	Precio por año	63,25	65,92	61,45	57,41	
	Precio por tipo de alojamiento					

Índice

- Introducción a Tableau
- Conexión a datos
- 3. Simplificación y ordenación de los datos
- Organización de los datos
- 5. División de datos por fecha
- 6. Mapeo geográfico de datos
- Panel de análisis
- Personalización de los datos
- Cálculos de tablas rápidos
- 10. Configuración y diseño avanzado de dashboards
- Visualización de relación entre valores numéricos
- Visualización de valores específicos
- 13. Visualización de un desglose de un todo
- Visualización de distribuciones
- Análisis visual



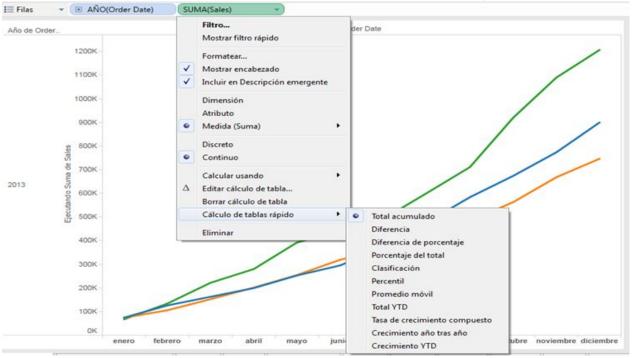




9. Funciones LOD y cálculos de tablas rápidos

Cálculos de tabla

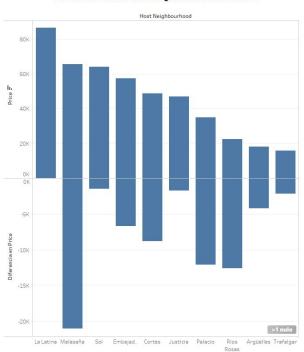
Son cálculos rápidos que se realizan sobre las métricas que hay en la vista.



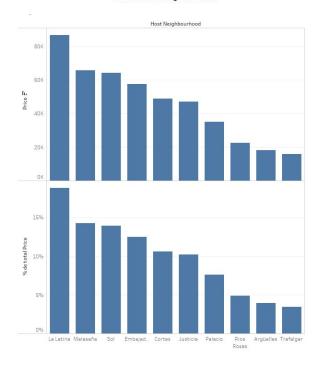
9. Cálculos de tablas rápidos

• Ejemplos:

Diferencia con respecto al anterior

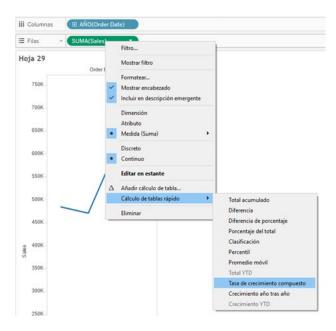


Porcentaje total



9. Cálculos de tablas rápidos

 Para tasa de crecimiento compuesto y crecimiento de año tras año, hay que tener en la vista un campo fecha discreto:



9. Cálculos de tablas rápidos

 Para aplicar los cálculos YTD, hay que tener dos campos fecha en la vista discretos y uno de ellos se agrega al menos a nivel de año:

