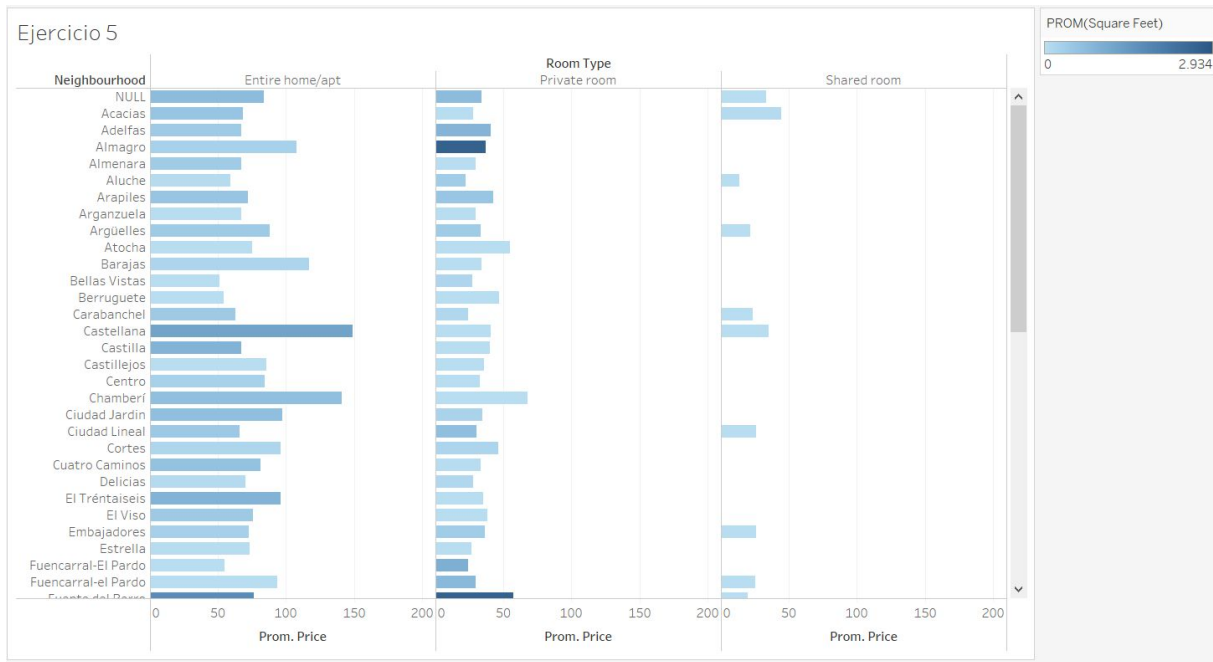


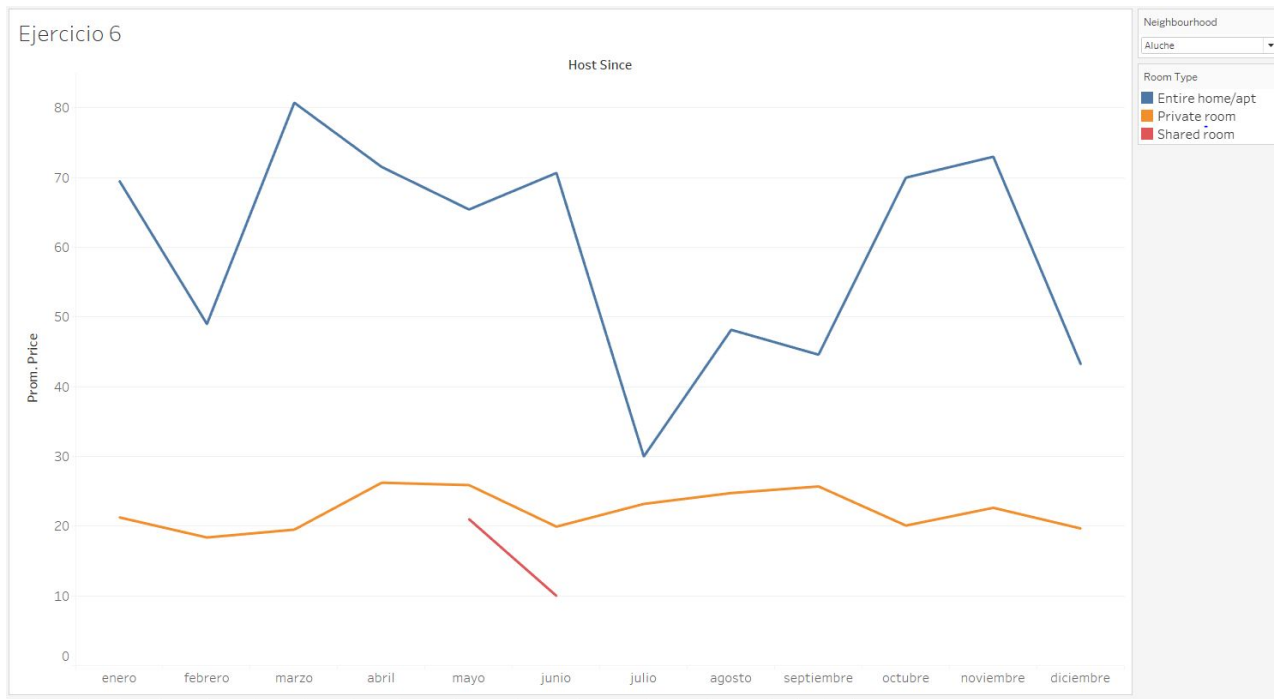
# Ejercicio 5

Realizar una visualización que muestre el precio y metros cuadrados por barrio y tipo de habitación. Además, debe existir la posibilidad de navegar tipo de habitación y tipo de cama.



# Ejercicio 6

Construir un informe donde se muestre la tendencia del precio de cada barrio mes a mes.



# Índice

1. 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
14. Visualización de distribuciones
15. Análisis visual

# 5. División de datos por fecha

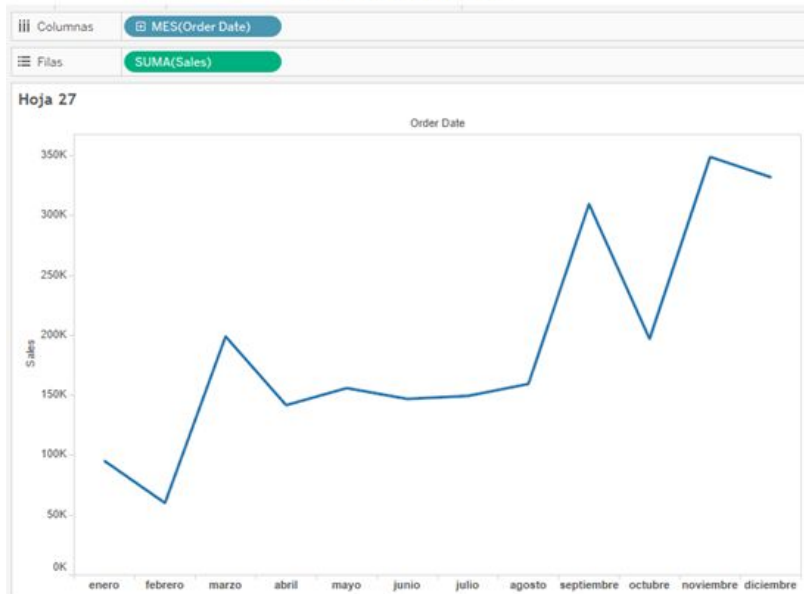


## Tipos de datos especiales

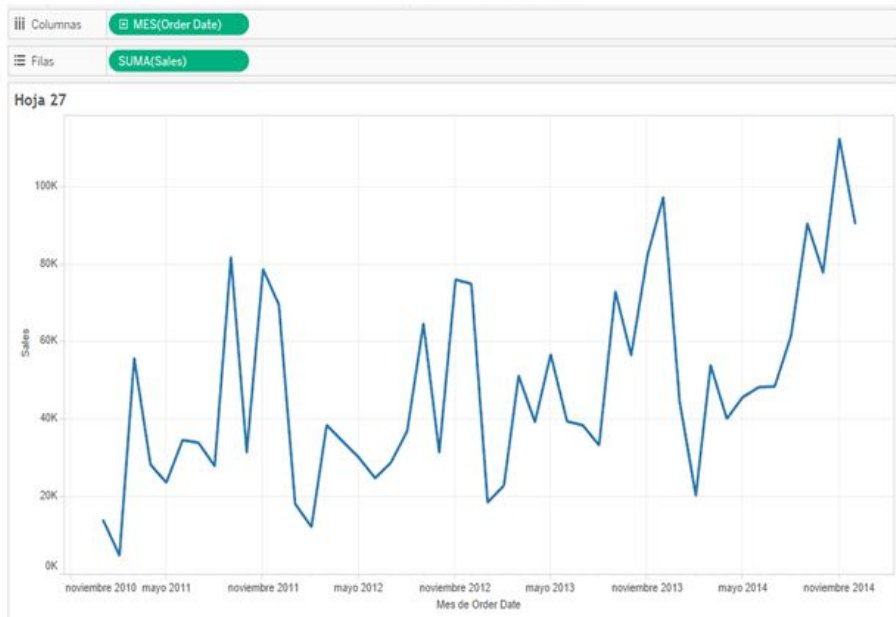
- Campos geográficos
  - Se utilizan para la creación de mapas.
  - Tableau asigna automáticamente un rol geográfico a los campos con nombres de ubicación comunes como País, Estado, etc.
  - Se pueden asignar roles geográficos de forma manual.
- Fechas
  - Si hay un campo de fecha en el origen de datos, Tableau lo reconoce automáticamente.
  - Se creará una jerarquía de fechas por la que se puede navegar: Año - Trimestre - Mes - Semana - Día.
  - Las fechas se pueden tratar como campos discretos o continuos.
    - Fechas continuas: progresión cronológica del tiempo.
    - Fechas discretas: fechas organizadas como partes discretas, independientes del tiempo lineal.

# 5. División de datos por fecha

Fechas discretas



Fechas continuas



# 5. División de datos por fecha

## Opciones de formato de fecha

- Selección del comienzo del año fiscal
- Selección del formato en el que se muestran las fechas
- Creación de un campo fecha personalizado

The image shows a sequence of steps in Tableau for configuring date fields:

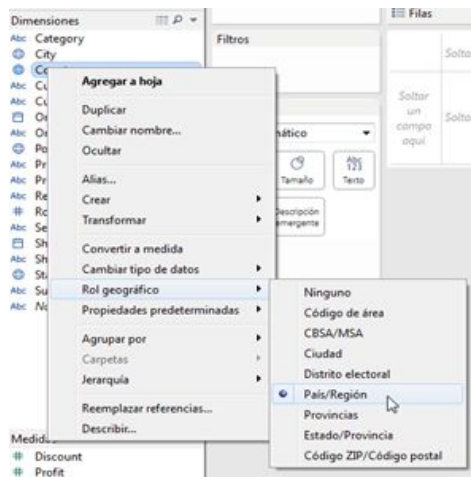
- Context Menu:** Right-click on a date field (e.g., Order Date) to open the context menu.
- Properties of dates:** Select 'Propiedades de fechas...' to open the 'Propiedades de datos [Orders (Sample - Superstore...)]' dialog box. Here, you can set:
  - Inicio de semana:** lunes
  - Inicio de año fiscal:** enero
  - Formato de fecha:** Automático (or choose from a list like Fecha larga estándar, Fecha corta estándar, etc.)
- Create Custom Date:** In the context menu, select 'Crear' > 'Fecha personalizada...' to open the 'Crear fecha personalizada [Order Date]' dialog box. Here, you can:
  - Nombre:** Order Date (Exacta)
  - Detalles:** Fecha exacta (selected) or Fecha parcial

# Índice

1. 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
14. Visualización de distribuciones
15. Análisis visual

## 6. Mapeo geográfico de datos

- Tableau identificará de manera automática los nombres de los campos geográficos comunes que haya en la base de datos (países, regiones, ciudades) y les asignará un rol geográfico.
- Si Tableau no identifica los campos, los roles geográficos se pueden asignar de forma manual haciendo clic derecho sobre la dimensión:



- Para construir la vista de mapa sólo es necesario hacer doble clic sobre el campo geográfico.



# Ejercicios



Primeras pruebas con mapas:

- Ver que ocurre al arrastrar el campo zipcode sobre la vista.
- Jugar con la jerarquía geográfica.
- Arrastrar sobre “color” el precio.
- Arrastrar sobre “tamaño” el precio

# 6. Mapeo geográfico de datos

## Personalización de mapa

Cambiar la intensidad del mapa

El mapa se repite para asegurar que la pantalla de visualización tiene datos.

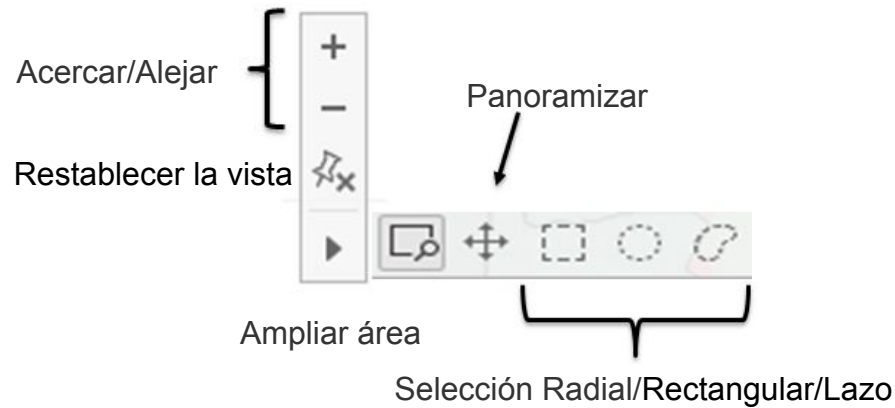
Capas que pueden marcar puntos de interés en el mapa.

Añadir capas de datos, con servidor WMS puede añadir información demográfica.

Seleccionar un estilo de fondo

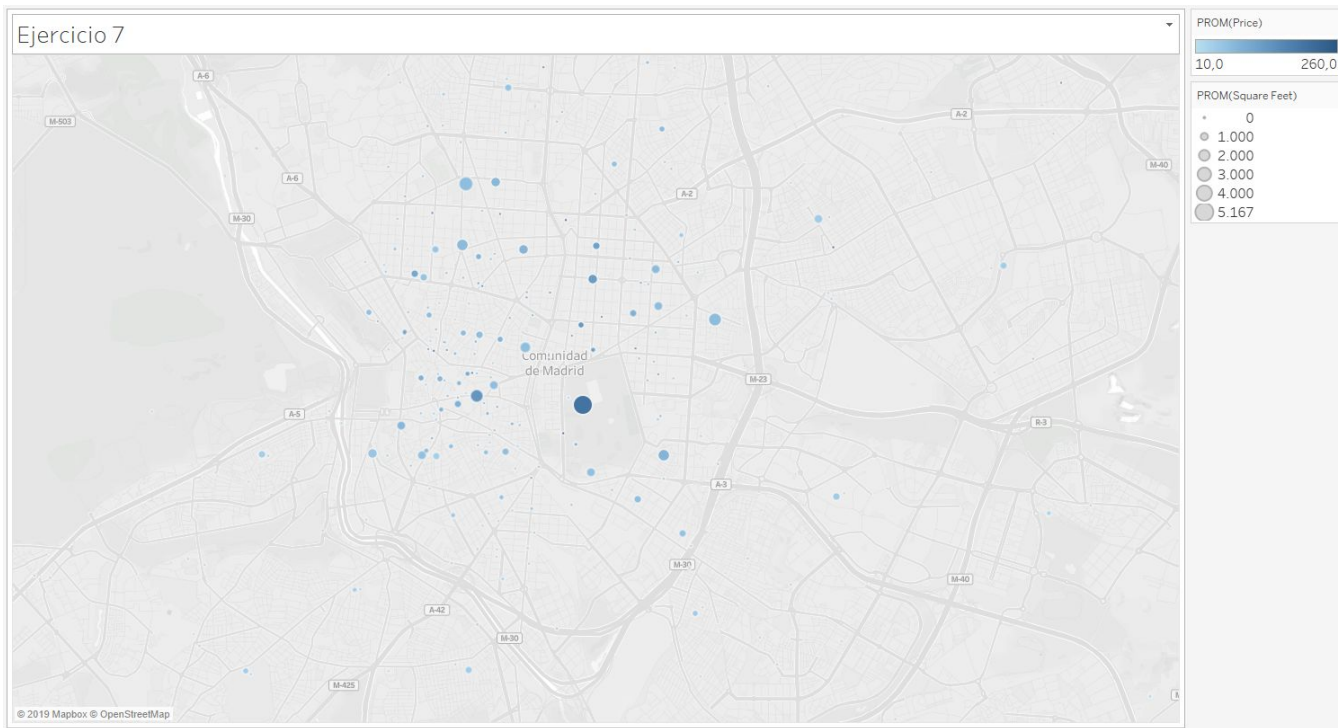
# 6. Mapeo geográfico de datos

## Herramienta de visualización de mapas



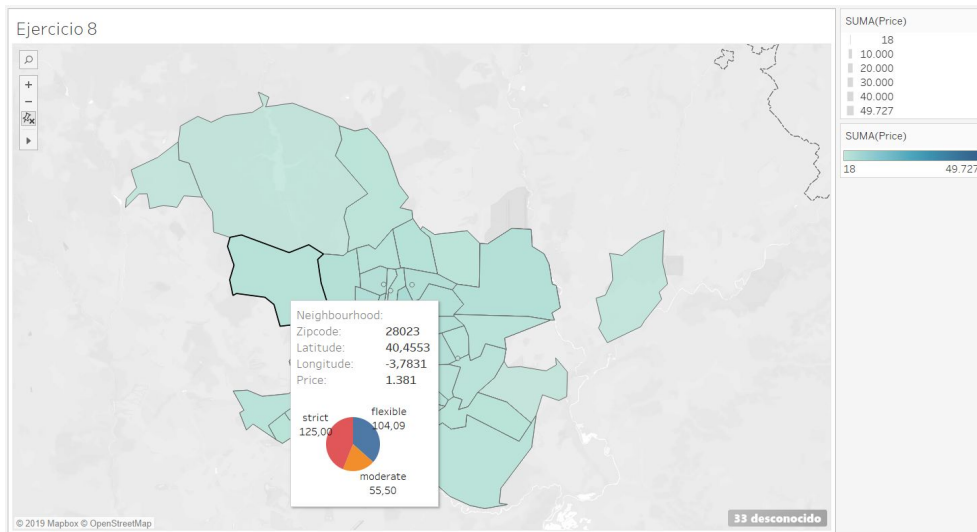
# Ejercicio 7

Construir un mapa que muestre donde los pisos tiene más metros cuadrados y donde son más caros.



## Ejercicio 8

Para Madrid, mostrar el precio en tamaño y como color de fondo, el precio de cada zipcode. Mostrar, además, cómo evolucionan los precios de un trimestre a otro. ¿Se podría implementar el pie chart con un tooltip con la información de cancelación?



## 6. Mapeo geográfico de datos

### Crear territorios en un mapa

- Es posible crear nuevos niveles geográficos a partir de agrupaciones de campos geográficos existentes. Por ej. áreas de venta a partir del campo “estado”
- La creación de las nuevas áreas se puede realizar simplemente agrupando áreas existentes sobre un mapa.

