



**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE**  
**SISTEMAS**

**TITULO:**

Laboratorio 02: Visualización de datos con Qlik SenseArchivo

**CURSO:**

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**DOCENTE:**

Ing. Patrick José Cuadros Quiroga

Integrantes:

Crispin Huamani, Angel Alberto

(2017059468)

Tacna - Perú

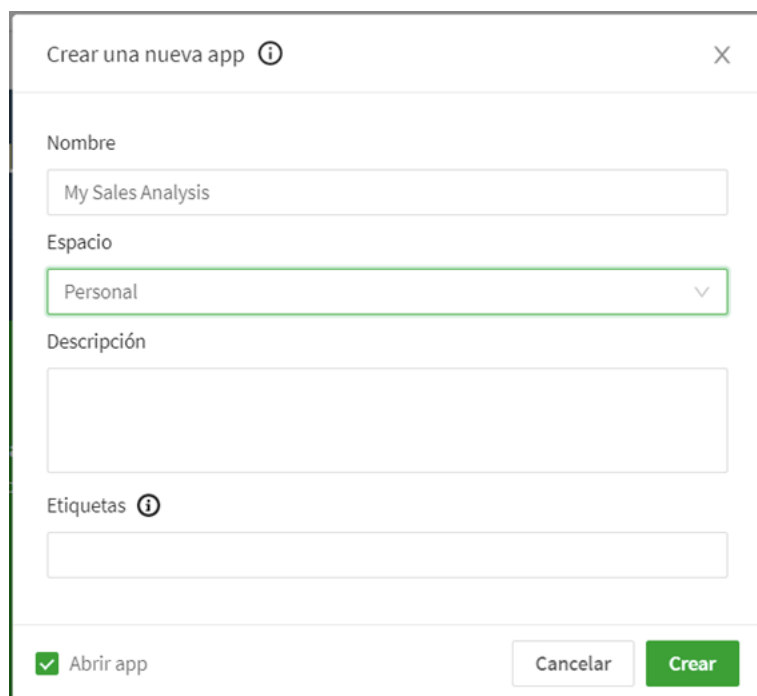
2021

# INFORME DE LABORATORIO N° 02

## 1. DESARROLLO

### 1. Crea una nueva aplicación.

- Inicie Qlik Sense.
- Cree una nueva aplicación.
- Nombre la aplicación: "My Sales Analysis".
- Crear y abrir la aplicación.



The screenshot shows a dialog box titled "Crear una nueva app" with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and controls:

- Nombre:** A text input field containing "My Sales Analysis".
- Espacio:** A dropdown menu with "Personal" selected and a downward arrow.
- Descripción:** A large, empty text area.
- Etiquetas:** A text input field with an information icon (i) to its right.
- Bottom Bar:** A green checkmark icon followed by the text "Abrir app", a "Cancelar" button, and a green "Crear" button.

### 2. Cargar datos.

- Utilice el mosaico Agregar datos de archivos y otras fuentes para agregar el Datos de Excel a la aplicación (desde el archivo ExerciseData.xlsx).
- Cargue todos los campos de la hoja de cálculo, haciendo clic en Agregar datos botón.

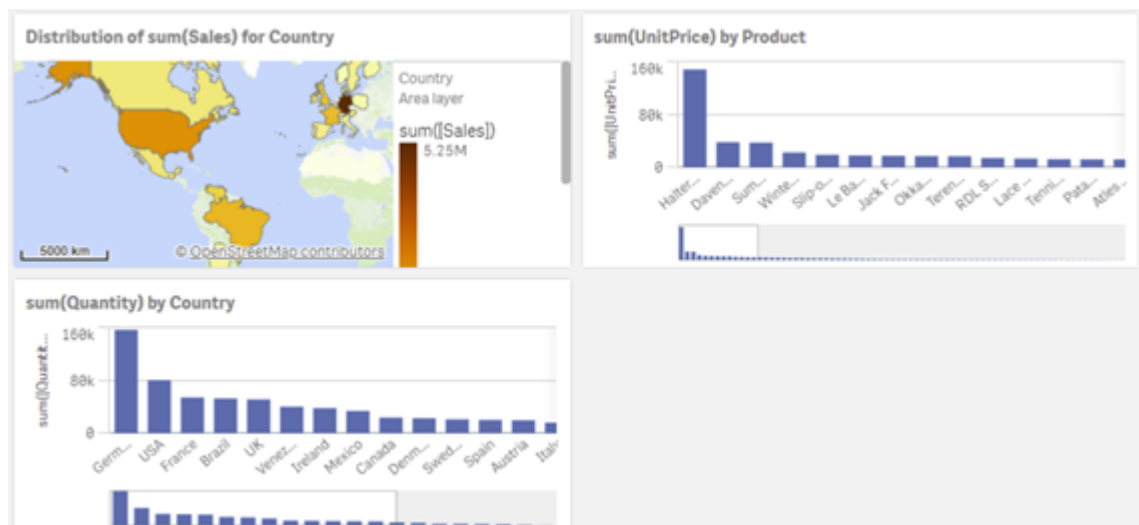
### 3. Revisar datos.

- Utilice el menú de acceso rápido para navegar a la vista Administrador de datos, en para obtener más información sobre esta tabla.

- Abra la vista del editor de tablas del administrador de datos haciendo clic en el icono a lo largo de la parte inferior de la vista.
- Haga clic en los campos indicados y vea la tarjeta de resumen para responder a la siguientes preguntas:
  - ¿Cuántos valores de Country distintos están presentes en esta tabla? (Answer = 21)
  - ¿Cuántos valores distintos hay para Product Category campo? (Answer = 8)
  - ¿Cuántos valores distintos hay para el campo Product? (Answer = 74)
  - ¿Cuántos valores distintos hay para el campo Source? (Answer = 2); ¿Cuáles son esos dos valores? (Answer = Existente Cuentas y cuentas nuevas)

#### 4. Desarrolle una hoja con el “Asesor de conocimientos”.

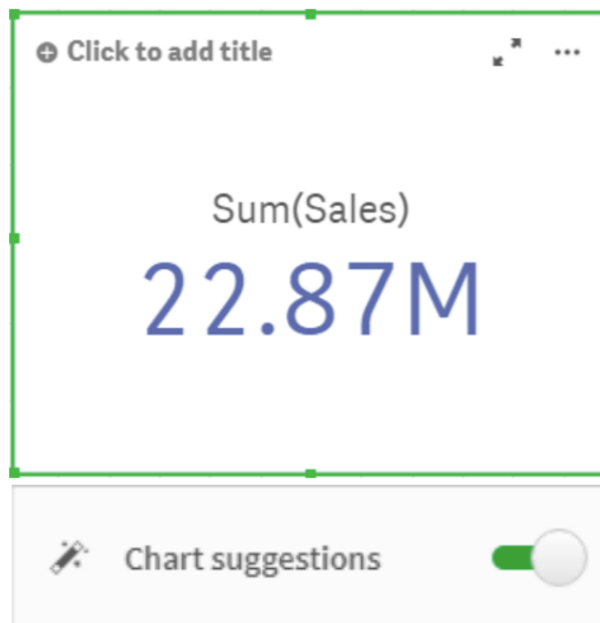
- Utilice el submenú de navegación de acceso rápido en Analizar¿Hoja para seleccionar Insights, haga clic en el botón para generar conocimientos, basados en todo el modelo de datos.
- Ubique el mapa en la lista de gráficos propuestos y Agregar a hoja¿Mi nueva hoja.
- Utilice el panel de la izquierda para seleccionar (casillas marcadas) los campos: Producto y Precio unitario.
  - Busque el gráfico de barras titulado: suma (PrecioUnitario) por Producto y Agregar a la hoja¿Mi nueva hoja.
  - Borre los campos ().
- Escriba lo siguiente en el campo “Háganos una pregunta”: ¿Qué país tiene la mayor cantidad? (y enviar pregunta).
  - Busque el gráfico de barras titulado: suma (Cantidad) por país y Agregar a la hoja¿Mi nueva hoja.
- Utilice el submenú de navegación de acceso rápido en Analizar¿Perspectivas para seleccionar Hoja y evaluar la hoja que ha creado. Debería aparecer como ve a continuación:



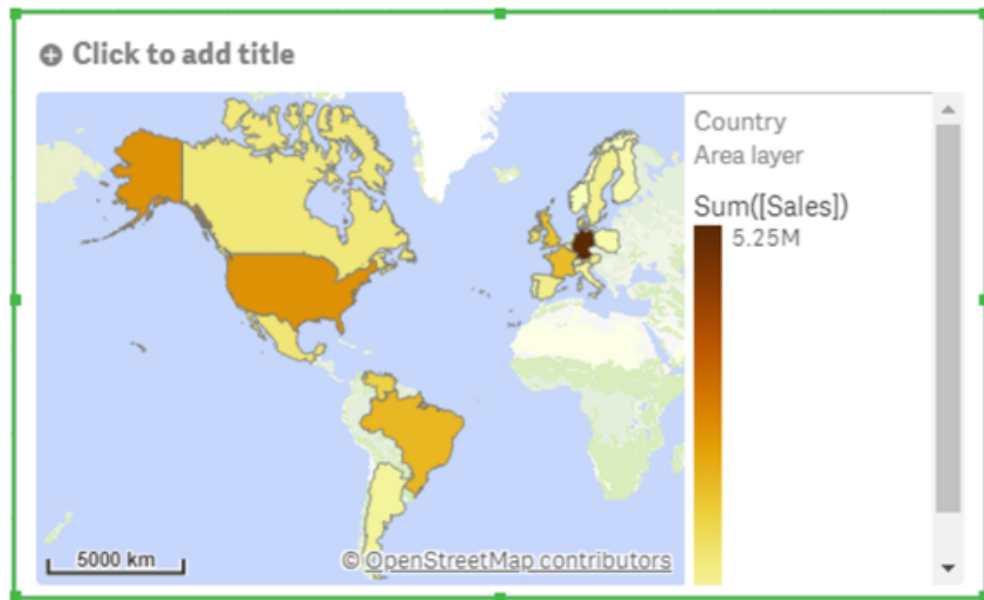
- Cambie la hoja al modo de edición () y use el panel de propiedades para cambiar el título de la hoja de "Mi nueva hoja."a "Mis ideas".
  - SUGERENCIA: Si está oculto, muestre el panel de propiedades (usando el icono en la esquina inferior derecha) y no active ninguno de los gráficos en la hoja. Esto garantizará que las propiedades de la hoja estén disponibles para su edición, incluido el título de la hoja.

5. Desarrolle una hoja utilizando "Ayuda para sugerencias de gráficos"

- Utilice el menú desplegable de hojas para crear una nueva hoja.
  - Titular la hoja: "Mis sugerencias".
- En el modo Editar hoja, use la sección Campos del panel de activos, arrastre y suelte el campo Ventas en el área de visualización.
  - Resultados de tipo gráfico de KPI, que muestra la suma de los valores de ventas para todo el modelo de datos.
  - Además, el interruptor de sugerencias de gráficos en la parte superior del panel de propiedades está configurado en "activado".



- Arrastre y suelte el campo País en el gráfico de KPI, asegurándose de que la imagen "fantasma" cubra todo el gráfico.
  - Se obtiene un tipo de gráfico de mapa y el color en el mapa relaciona la suma de los valores de ventas en cada país.



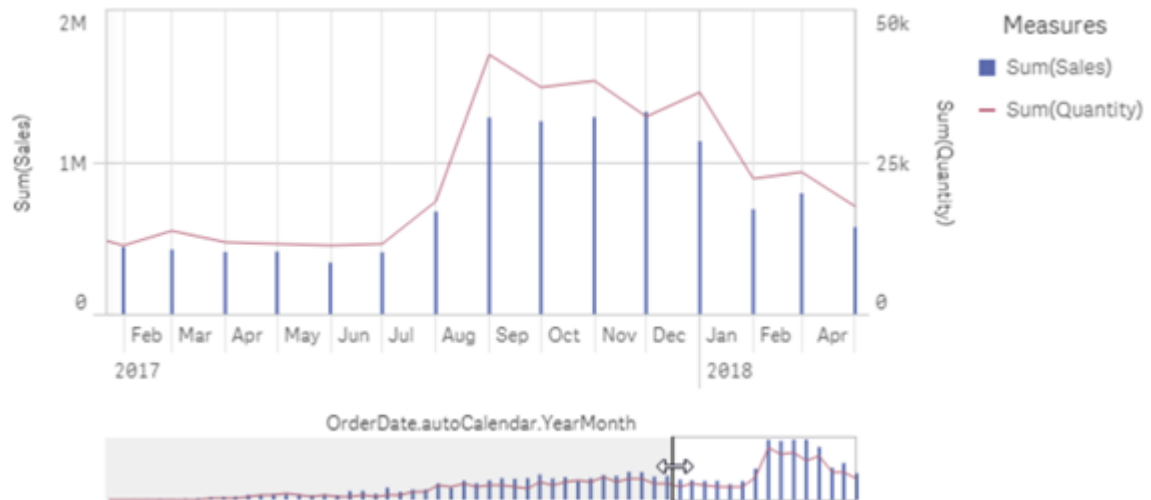
6. Desarrolle una hoja usando .“Ayuda para sugerencias de gráficos”(cont.)

- Expanda el campo OrderDate en el panel de activos para exponer agrupaciones de fechas derivadas.
  - Arrastre y suelte la agrupación YearMonth en un espacio vacío en el área de visualización.
  - Una tabla de resultados tipo gráfico.
- Arrastre y suelte el campo Ventas para cubrir toda la tabla que actualmente muestra los valores de año y mes para pedidos.
  - Resultados de un gráfico de líneas, debido al hecho de que se ha proporcionado una dimensión de fecha y un campo de valores de medida a esta visualización.



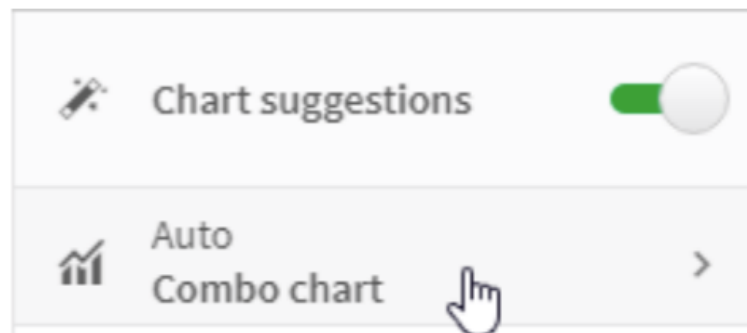
- Arrastre y suelte el campo Cantidad para cubrir todo el gráfico de líneas.
  - Se obtiene un gráfico combinado, debido a que se proporcionaron una dimensión y múltiples medidas (que ocupan diferentes rangos).

- Haga clic en el botón Finalizar edición y use el control deslizante de zoom del minigráfico, debajo del gráfico combinado, para examinar los valores mes-año más recientes.



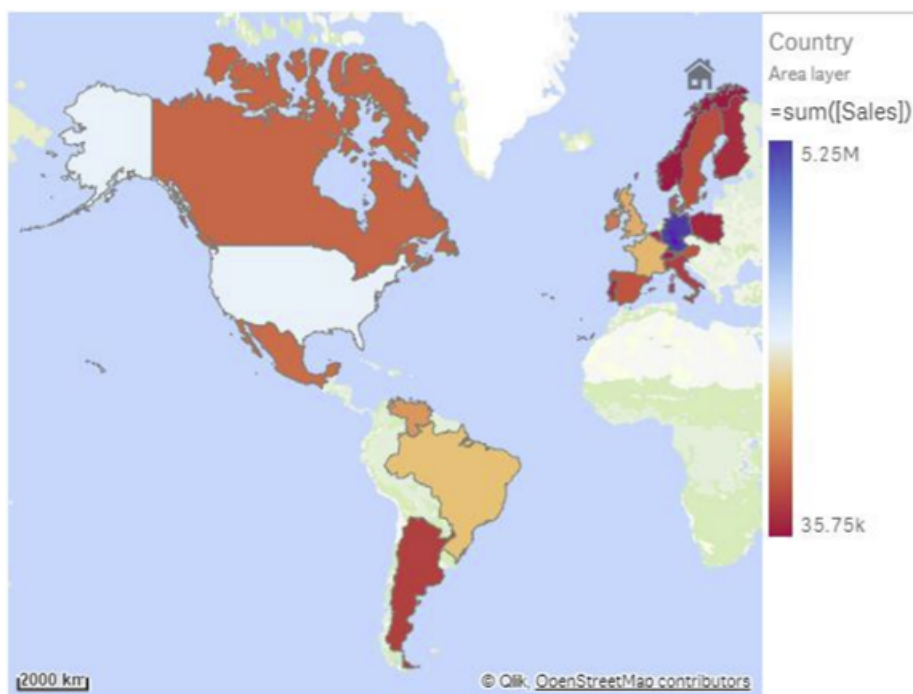
## 7. Pruebe un tipo de gráfico alternativo sugerido

- Vuelva al modo Editar hoja y considere sugerencias de gráficos alternativos.
  - Cambie del gráfico combinado recomendado a un gráfico de líneas.



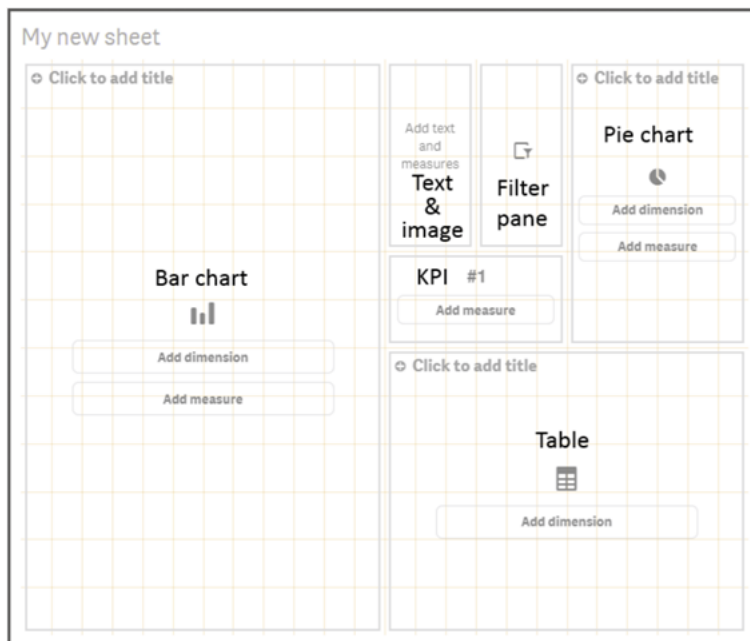
## 8. Cambie el interruptor de sugerencias de gráficos de "activado." a "desactivado"

- Tenga en cuenta que el panel de propiedades de los gráficos configurados con ayuda presenta solo opciones de configuración limitadas para que las ajuste.
- Nos gustaría ajustar la combinación de colores aplicada a las formas de los países en el gráfico de mapa, así que cambie el interruptor de sugerencias de gráficos a "desactivado".
  - Abra la sección Capas del panel de propiedades y haga clic en la capa Área del país.
    - Abra la sección Colores y localice las opciones de Esquema de colores.
      - ◇ Cambie el esquema de color de degradado secuencial a degradado divergente.
      - ◇ Marque la casilla de verificación Invertir colores.
- El mapa resultante debería aparecer como se ve a continuación.



#### 9. Desarrollar una hoja sin ayuda

- Cree una nueva hoja en la aplicación, titulada "Mis gráficos personalizados".
- Arrastre y suelte objetos desde la sección Gráficos () del panel de activos al área de visualización y cambie el tamaño de cada uno para completar una hoja con un gráfico de barras, una tabla, un gráfico circular, un KPI, un panel de filtros y un área de texto e imagen organizada dentro del espacio de visualización como se muestra a continuación:



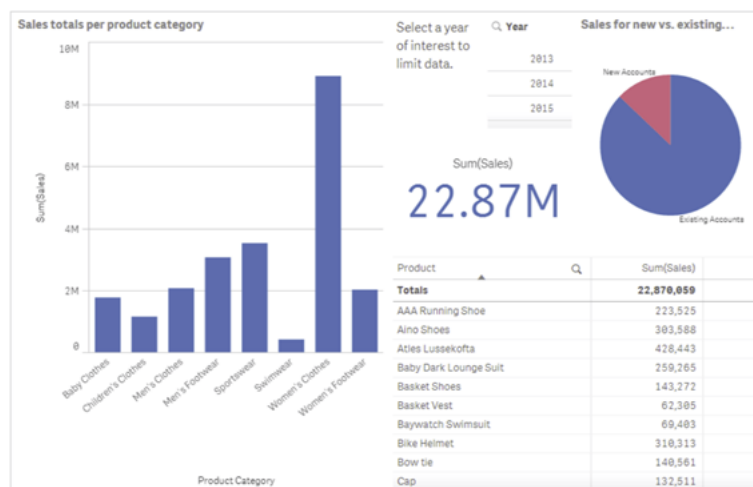
#### 10. Desarrolle una hoja sin ayuda (cont.)

- Configuración del gráfico de barras:

- Dimensión = Categoría de producto
- Medida = Ventas, agregadas con una suma: Suma (Ventas)
- Agregue un título al gráfico que diga: "Ventas totales por categoría de producto".
- Configuración de la mesa:
  - Dimensión = Producto
  - Desde la sección Campos () del panel de activos, arrastre y suelte el campo Ventas para cubrir toda la tabla.
    - Agregar como medida, agregar con una Suma: Suma (Ventas)
    - Utilice la sección Datos del panel de propiedades para expandir la subsección de medida Suma de ventas y formatee la suma de valores de ventas de la siguiente manera:
      - ◇ Formato de número = Número
      - ◇ Formateo = simple; 1.000
- Configuración de gráfico circular:
  - Dimensión (Slice) = Fuente
  - Medida (ángulo) = Ventas, agregadas con una Suma: Suma (Ventas)
  - Agregue un título al gráfico que diga: "Ventas para cuentas nuevas frente a cuentas existentes".
- Configuración de KPI:
  - Medida = Ventas, agregadas con una Suma: Suma (Ventas)
- Configuración del panel de filtro:
  - Dimensión = OrderDate.Year (SUGERENCIA: busque OrderDate y de la lista resultante: seleccione la agrupación de fechas derivada que agrupa las fechas por año).
    - Expanda la subsección de dimensión resultante y edite el Título a: "Año".
- Configuración de texto e imagen:
  - Ingrese el texto: "Seleccione un año de interés para limitar los datos".

## 11. Desarrolle una hoja sin ayuda (cont.)

- La hoja que configuró debería aparecer como se ve a continuación:



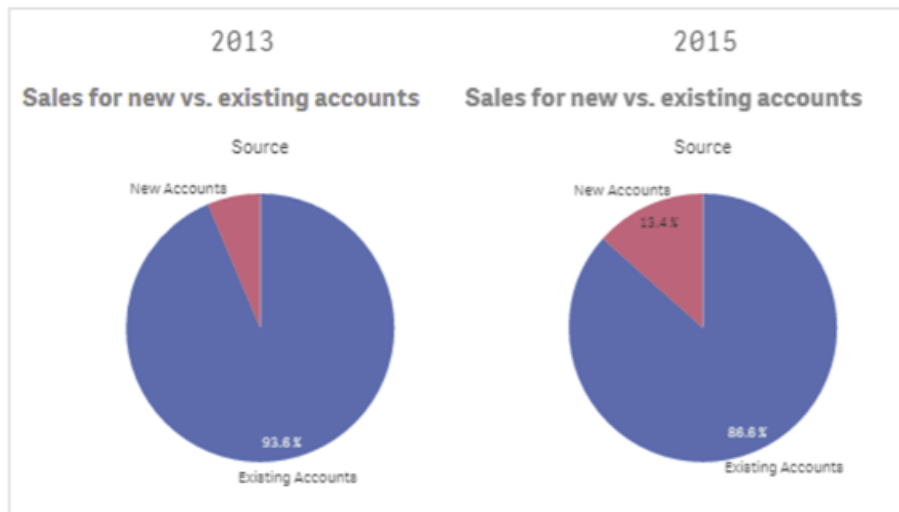


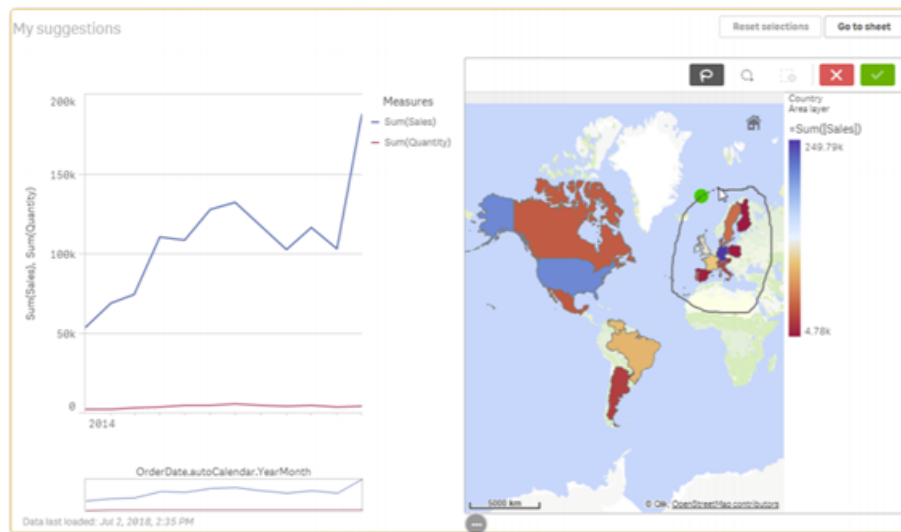
## 12. Analizar una hoja

- Seleccione el año 2013, tome una instantánea del gráfico circular, anote con “2013”.
  - Borrar la selección.
- Seleccione el año 2015 y tome una instantánea del gráfico circular, anote con “2015”.
  - Borrar la selección.
- Haga clic para realizar las siguientes tres selecciones ...
  - Seleccione la barra Traje de baño en el gráfico de barras y confirme la selección.
  - Seleccione el año 2017 en el panel de filtros y confirme la selección.
  - Seleccione la sección Cuentas nuevas en el gráfico circular y confirme la selección.
  - ...luego crea un nuevo marcador:
    - o Nombre el marcador = ”Nuevas cuentas, trajes de baño, 2017”
- Borre todas las selecciones y cree un segundo marcador que limite las visualizaciones a los datos de 2014.
  - Nombre el marcador = ”pedidos de 2014”
- Utilice los dos marcadores para alternar entre estos diferentes estados de los datos seleccionados.

## 13. Contar una historia

- Utilice el menú de acceso rápido para navegar a la vista Narración.
- Utilice la biblioteca de instantáneas () para agregar las dos instantáneas que tomó a la diapositiva en blanco.
- Utilice la biblioteca de texto () para agregar una etiqueta para 2013 (al gráfico circular con la porción más pequeña de Cuentas Nuevas).
- Agregue otra etiqueta para 2015 (al gráfico circular con la porción de Cuentas Nuevas más grande).
- Utilice la biblioteca de hojas () para agregar la hoja titulada Mis sugerencias a una diapositiva de la historia.
- Reproducir la historia (). Haga clic en diferentes aspectos visuales de su hoja de datos en vivo (como formas de países individuales) para ver que es una diapositiva interactiva.





## 2. CONCLUSIONES

- Continúe analizando los datos de este ejemplo agregando más hojas y más diapositivas a su historia. Revise el modelo de datos, según sea necesario, para comprender la naturaleza de los campos en esta sencilla tabla a medida que desarrolla y realiza su análisis.