

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela Profesional de Ingeniería de Sistema

**Informe de laboratorio 02: Iniciando con Qlik
Sense**

Curso: Inteligencia de negocios

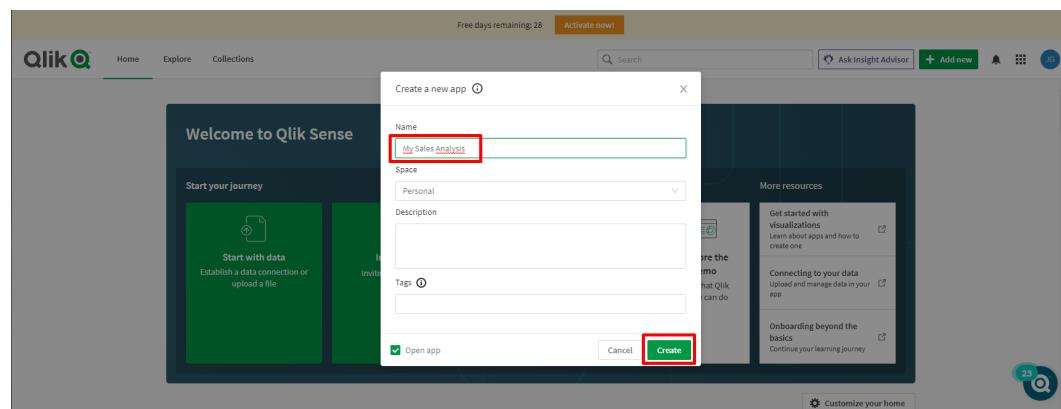
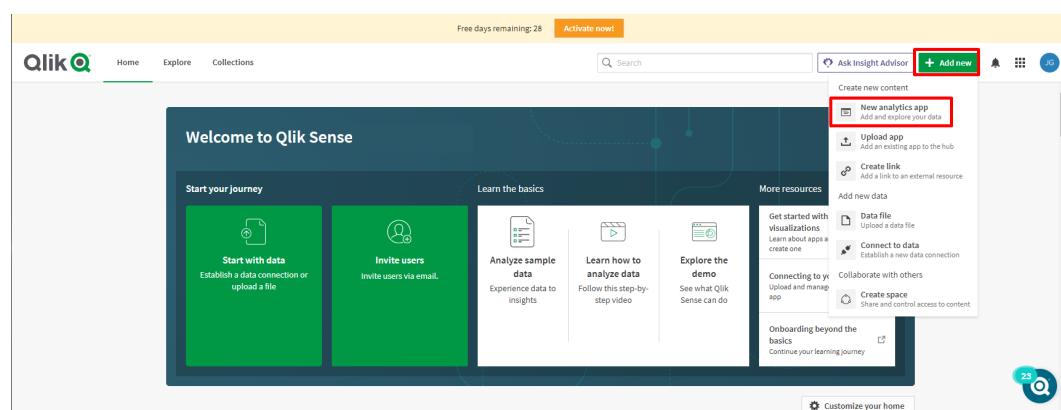
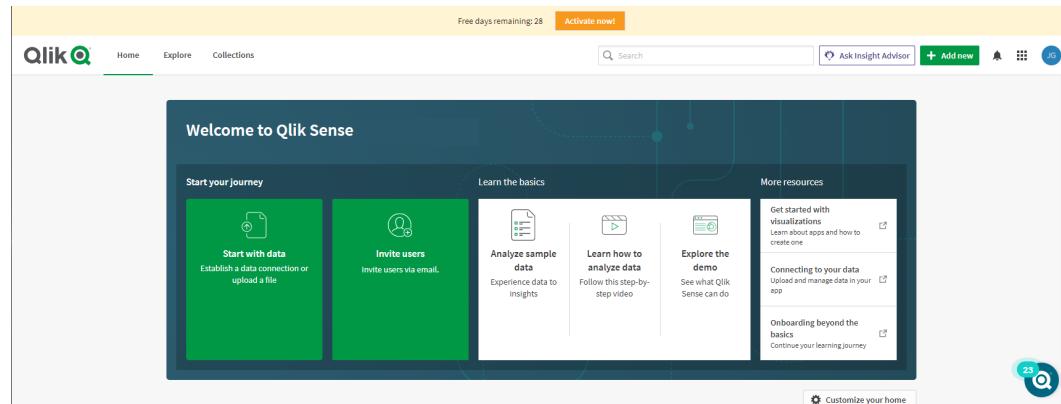
DOCENTE: Ing. Patrick Cuadros Quiroga

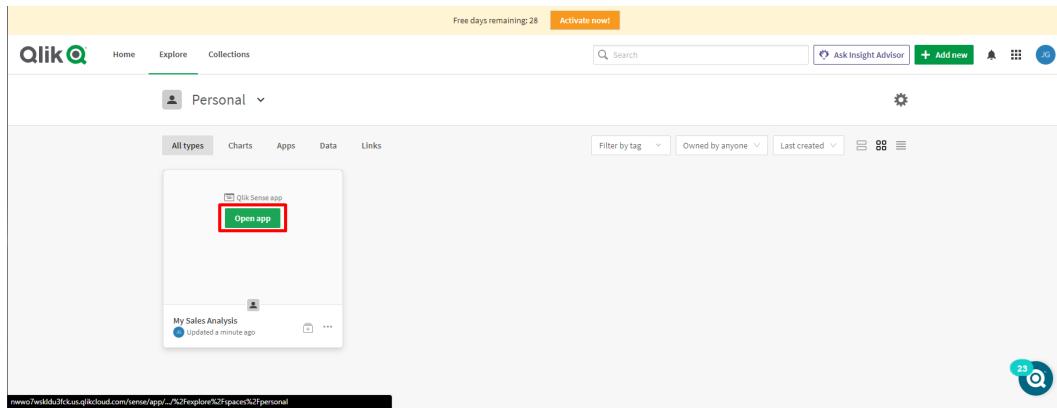
**Alumno: Balcon Coahila, Edward Juan
(2013046516)**

**Tacna – Perú
2021**

1. Crea una nueva aplicación

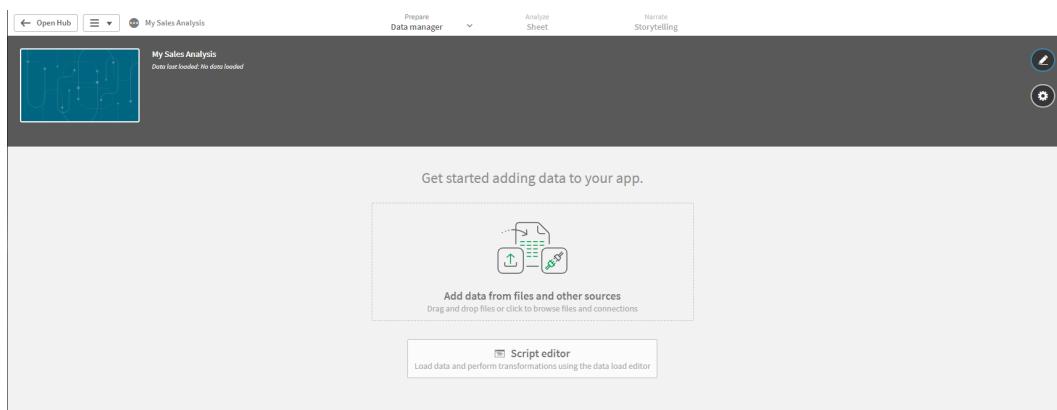
1.1. Abrir Qlik Sense, crear y abrir una nueva aplicación.



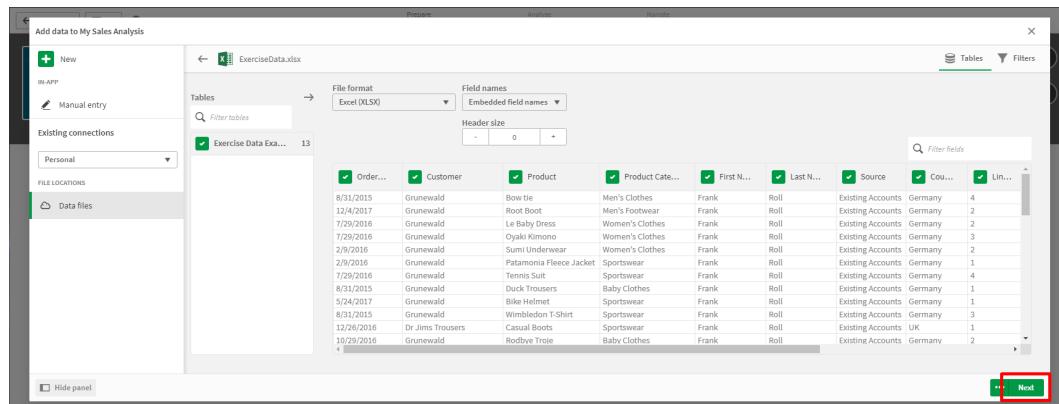


2. Cargar datos

2.1. Agregar datos de archivos y otras fuentes para agregar los datos del Excel a la aplicación



2.2. Cargue todos los campos de la hoja de cálculo, haciendo clic en el botón



3. Revisar datos

3.1. Utilice el menú de acceso rápido para navegar a la vista del Administrador de datos y obtener más información sobre esta tabla.

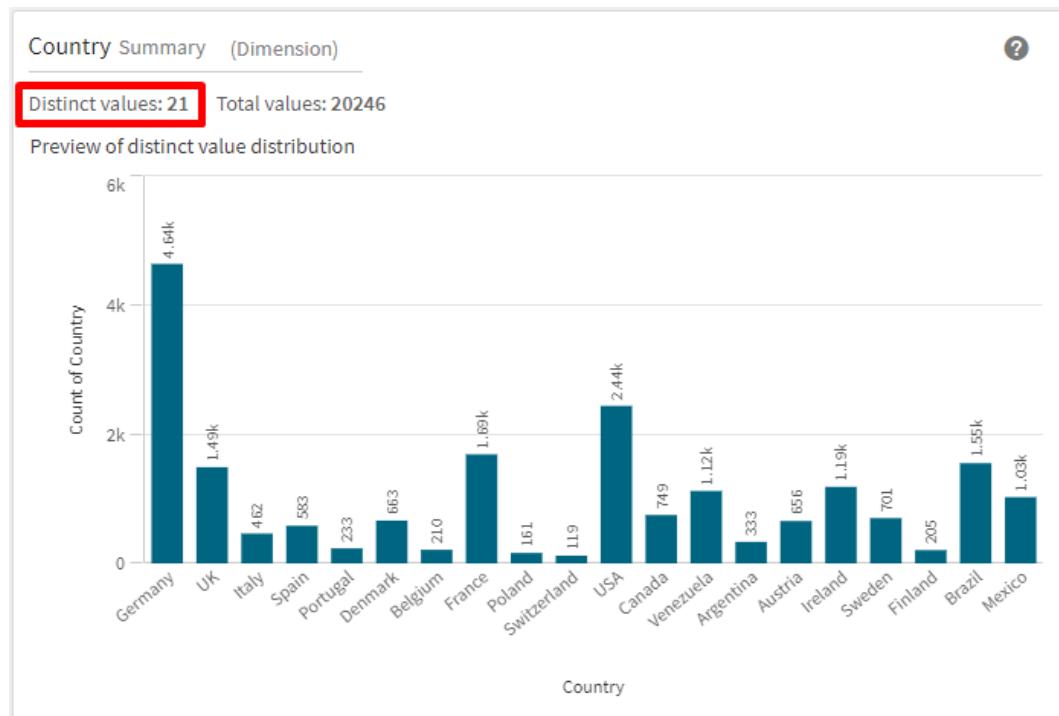
OrderDate	Customer	Product	Product Category	First Name	Last Name	Source	Country	LineNo	Quantity	UnitPrice	Sales	FreightWeight
5/18/2013	Halle Köln	Bike Helmet	Sportswear	Bob	Park	Existing Accounts	Germany	4	24	33.55	805.2	76.43
5/18/2013	Halle Köln	DSW Sandals	Women's Footwear	Bob	Park	Existing Accounts	Germany	5	40	9	360	76.43
5/18/2013	Halle Köln	Mehmet-Troja	Baby Clothes	Bob	Park	Existing Accounts	Germany	2	20	7.99	159.8	76.43
5/18/2013	Halle Köln	Oyaki Kimono	Women's Clothes	Bob	Park	Existing Accounts	Germany	1	25	12.03	300.75	76.43
5/18/2013	Halle Köln	Ravelis Träskor	Women's Footwear	Bob	Park	Existing Accounts	Germany	3	28	3.9	109.2	76.43
6/15/2013	X-Site	O-Man Underwear	Men's Clothes	Bob	Carson	Existing Accounts	USA	3	12	5.58	66.86	35.19

3.2. Abra la vista del editor de tablas del administrador de datos haciendo clic en el ícono de lápiz en la parte inferior de la vista.

The screenshot shows the Tableau Data Manager interface with the following details:

- Top Bar:** Open Hub, My Sales Analysis, Prepare Data manager, Analyze Sheet, Narrate Storytelling, Associations, Tables, Load data.
- Main Area:** A large circular placeholder labeled "Exercise Data Example".
- Data Preview:** A table titled "Exercise Data Example - ExerciseData.xlsx" with 13 fields: OrderDate, Customer, Product, Product Category, First Name, Last Name, Source, Country, LineNo, Quantity, UnitPrice, Sales, and FreightWeight. The data consists of 8 rows of sales records.
- Bottom Tools:** Includes icons for edit, copy, and more, along with a "Fields: 13" indicator and a "Hide data preview" link.

3.3. ¿Cuántos valores de *Country* distintos están presentes en esta tabla?



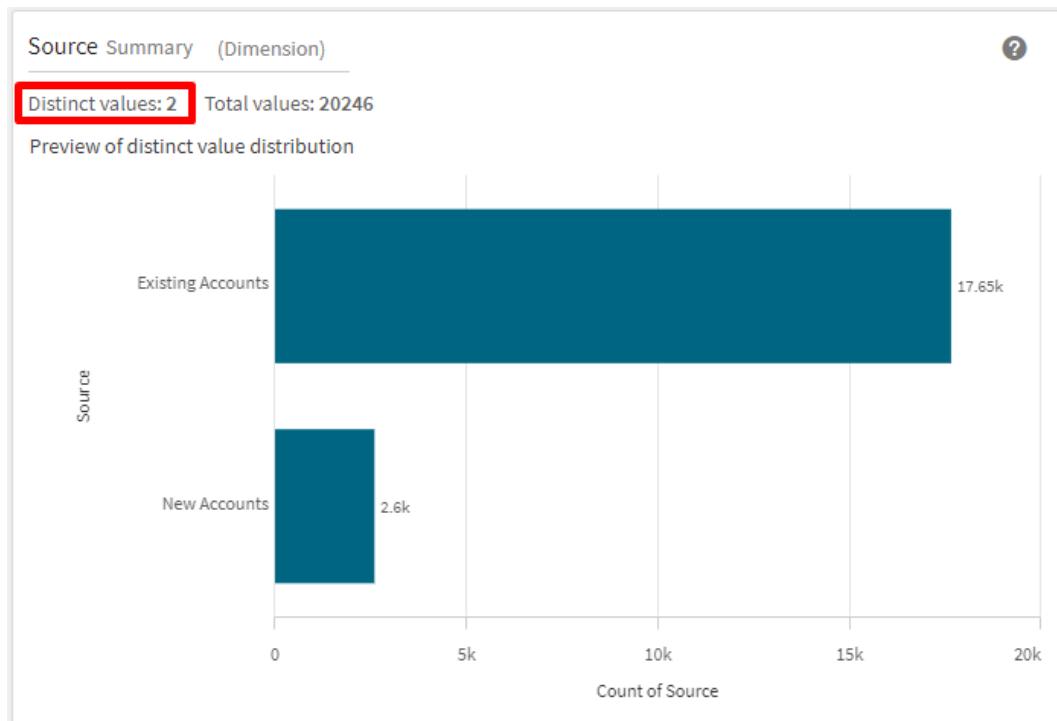
3.4. ¿Cuántos valores distintos hay para la *Product Category*



3.5. ¿Cuántos valores distintos hay para el campo *Product*



3.6. ¿Cuántos valores distintos hay para el campo *Source*?



3.7. ¿Cuáles son esos dos valores del campo *Source*?



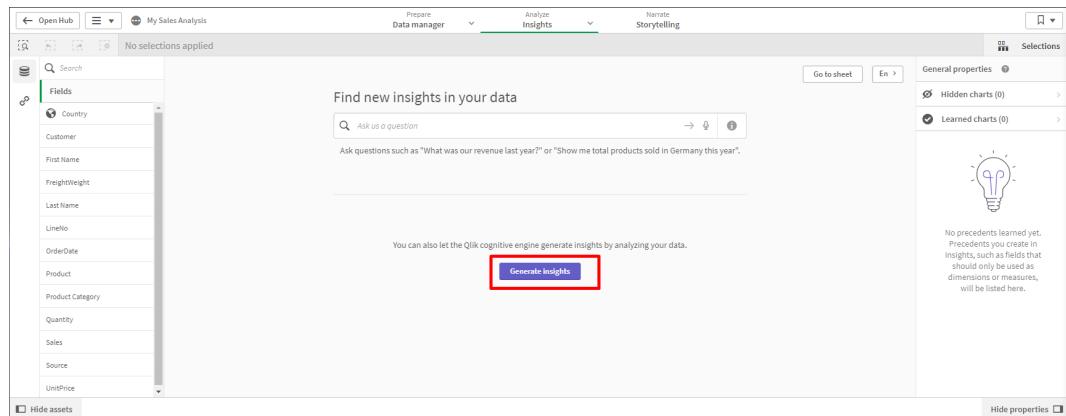
4. Desarrolle una hoja con el 'Insight advisor'

4.1. Use el submenú de navegación de acceso rápido en *Analyze > Sheet* para seleccionar Insights..

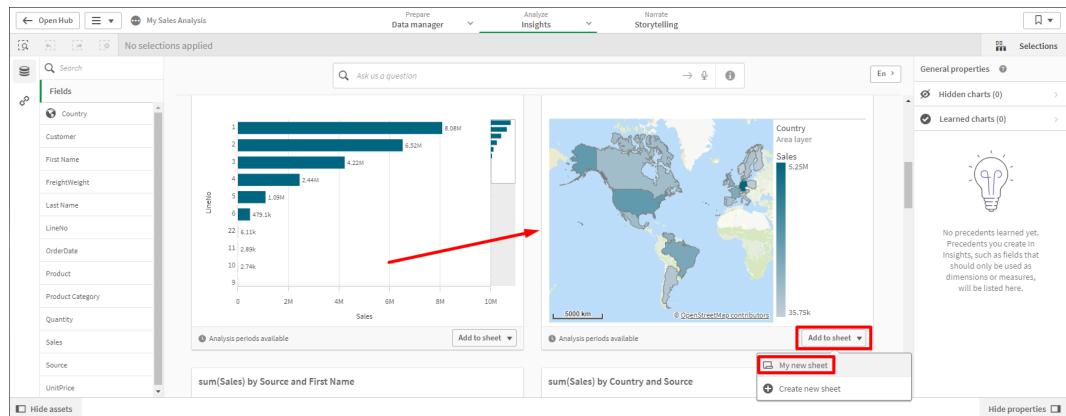
The screenshot shows the Analysis Services ribbon with the 'Analyze Sheet' tab selected. Below the ribbon, there is a 'Selections' pane and a 'No selections applied' message. A red box highlights the 'Insights' icon in the center of the screen. At the bottom, there are several data tables and a search bar.

Country	Customer	First Name	FreightWeight	Last Name	LineNo	OrderDate
Argentina	Alles Luselotter	Bob	11.42	Ashlenaz	1	5/18/2013
Austria	Art et Fashion	Frank	12.21	Borlin	2	6/15/2013
Belgium	Aujourd'hui	Helen	12.38	Carsson	3	6/29/2013
Brazil	Autokleder	Ingrid	12.45	Gucci	4	7/13/2013
Canada	Belgium Black Jeans	Lennart	12.9	Hendrix	5	7/13/2013
Danmark	Ria Fino Skuare	Mirabella	19.41	I used	6	7/16/2013

4.2. Haga clic en el botón para Generar insights, basado en todo el modelo de datos.



4.3. Busque el mapa en la lista de gráficos propuestos y seleccione Add to sheet > My new sheet.



4.4. Utilice el panel de la izquierda para seleccionar (casillas marcadas) los campos: *Product* y *UnitPrice*.

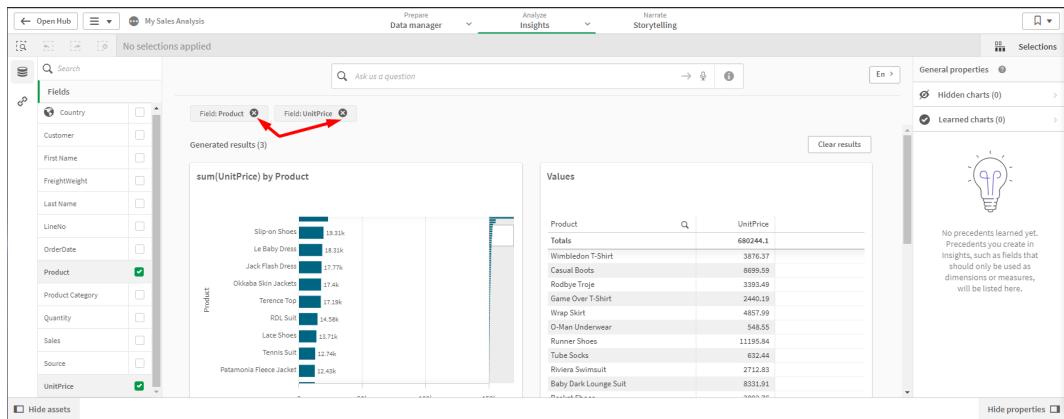
The screenshot shows the Power BI Insights interface. In the Fields pane on the left, the 'Product' and 'UnitPrice' fields are selected, indicated by red boxes around their checkboxes. The main area displays a bar chart titled 'sum(UnitPrice) by Product' with various products listed on the x-axis and their unit prices on the y-axis. Below the chart is a table titled 'Values' showing a list of products and their corresponding UnitPrice.

Product	UnitPrice
Totals	680244.1
Bow Tie	3705.88
Root Boot	1764.28
Le Baby Dress	18113.94
Oyaki Kimono	4387.52
Sumi Undewear	2556.15
Patamonica Fleece Jacket	12433.46
Tennis Suit	12743.5
Duck Trousers	7351.93
Bike Helmet	9727.92
Wimbledon T-Shirt	3876.37

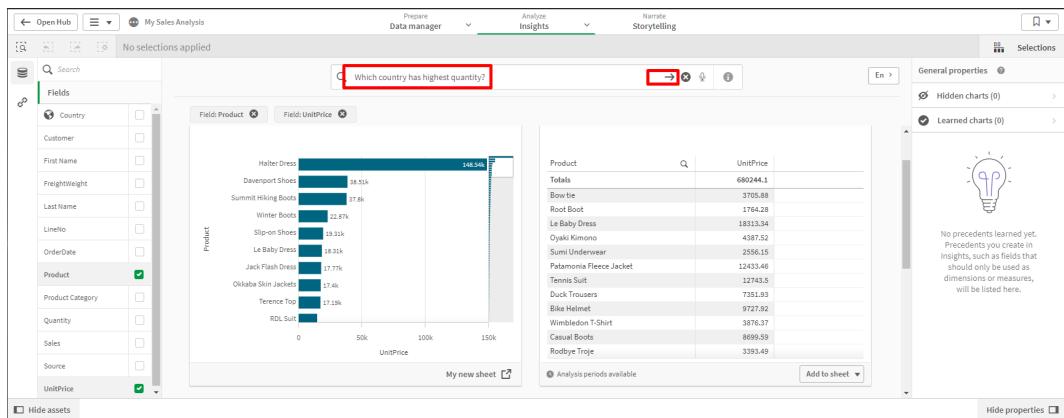
4.5. Busque el gráfico de barras titulado: *sum(UnitPrice)* by *Product* y seleccione Add to sheet > *My new sheet*.

The screenshot shows the same Power BI Insights interface as the previous one, but with a red arrow pointing to the 'My new sheet' button located at the bottom right of the chart area. This button is part of a dropdown menu that also includes 'Create new sheet' and 'Add to sheet' options, all of which are highlighted with red boxes.

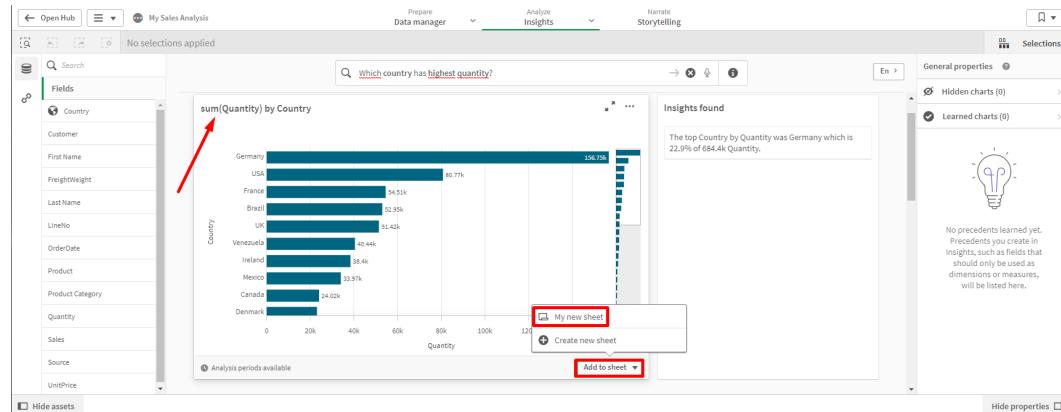
4.6. Podemos limpiar los filtros haciendo clic en la 'x'.



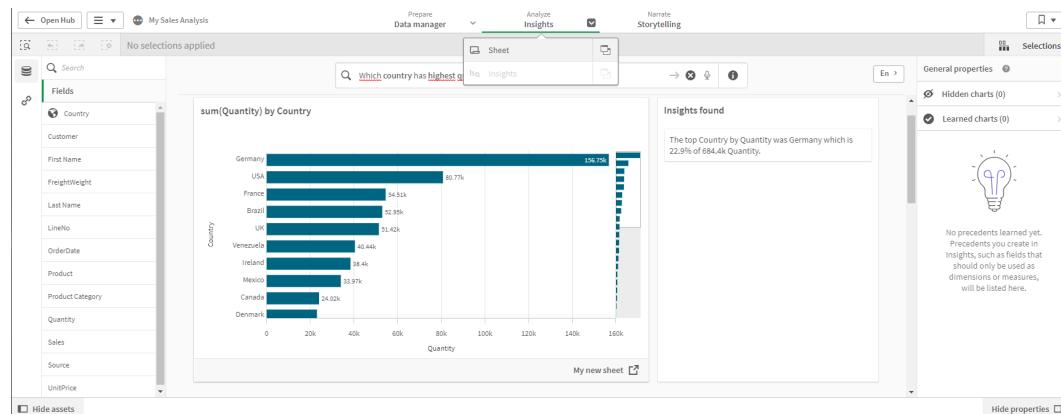
4.7. Escriba lo siguiente en el campo 'Ask us a question': Which country has highest quantity? (y enviar pregunta).



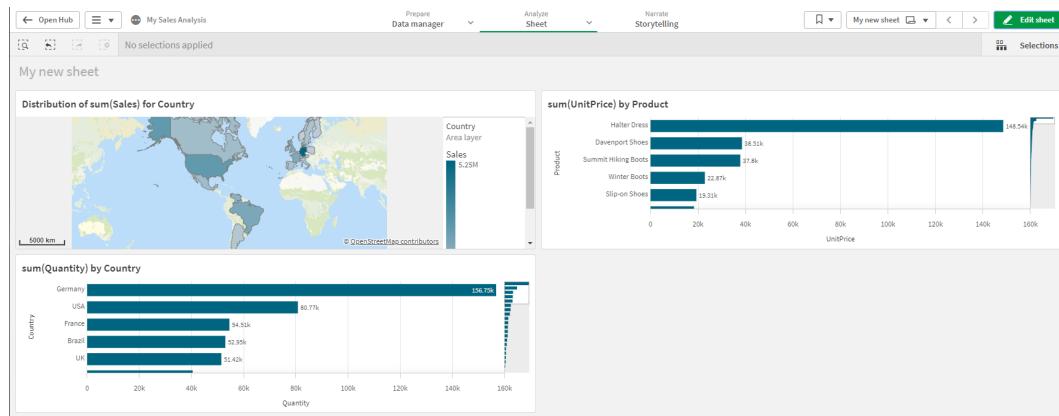
4.8. Busque el gráfico de barras titulado: $\text{sum}(\text{Quantity})$ by Country y seleccione Add to sheet > My new sheet.



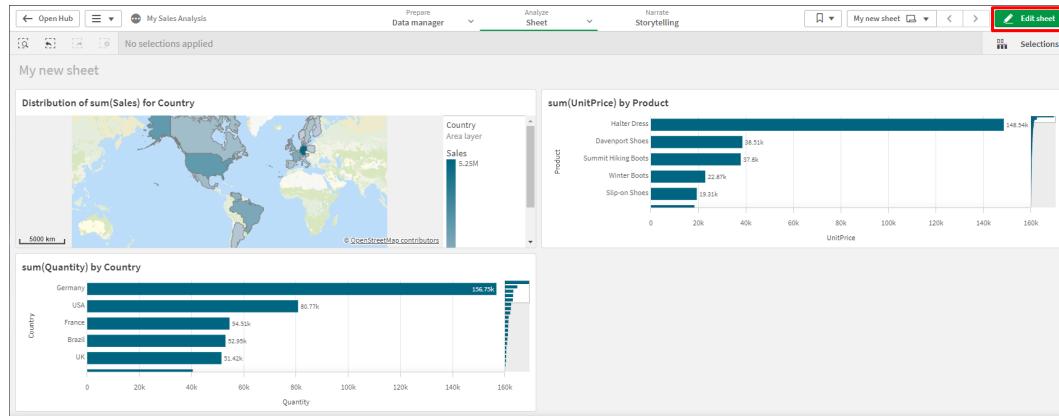
4.9. Utilice el submenú de navegación de acceso rápido en Analyze > Insights para seleccionar Sheet.



4.10. Evaluar la hoja que ha creado. Debería aparecer como ve a continuación:



4.11. Cambie la hoja al modo de Edición (el lápiz) y use el panel de propiedades para cambiar el título de la hoja.

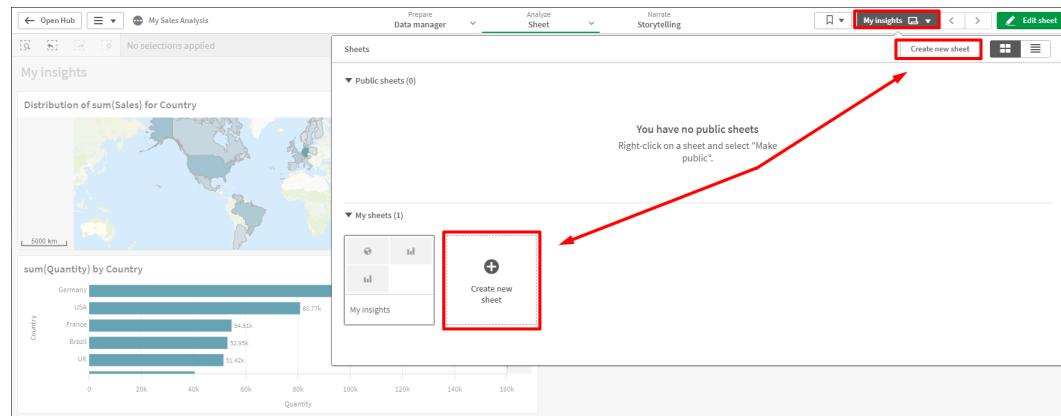


4.12. Cambiar el título de la hoja de “My new sheet” a “My insights” y para terminar la edición clic en el botón “Done editing”.

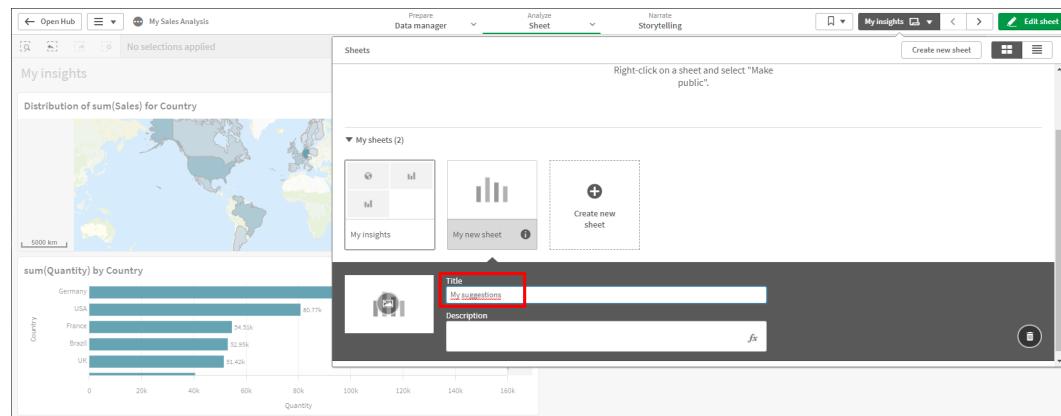
The screenshot shows the Power BI service interface with a dashboard titled "My new sheet". The dashboard contains two visualizations: a world map titled "Distribution of sum(Sales) for Country" and a bar chart titled "sum(UnitPrice) by Product". The world map shows sales distribution across countries, with a legend indicating "Country Area layer" and "Sales \$2.3B". The bar chart shows unit prices for five products: Halter Dress (\$148.94), Davenport Shoes (\$8.51k), Summit Hiking Boots (\$7.8k), Winter Boots (\$22.87k), and Slip-on Shoes (\$3.21k). To the right of the dashboard, the "Sheet properties" pane is open, showing the "Title" field set to "My insights". A red box highlights the "Title" field, and a red arrow points to the "Done editing" button at the top right of the properties pane.

5. Desarrolle una hoja utilizando ‘Chart suggestion assistance’

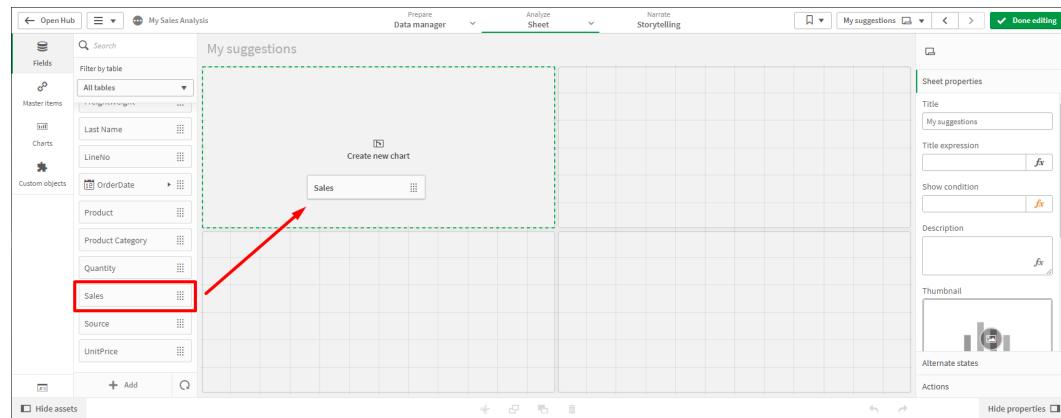
5.1. Utilice el menú desplegable de hojas (ícono de hoja) para crear una nueva hoja.



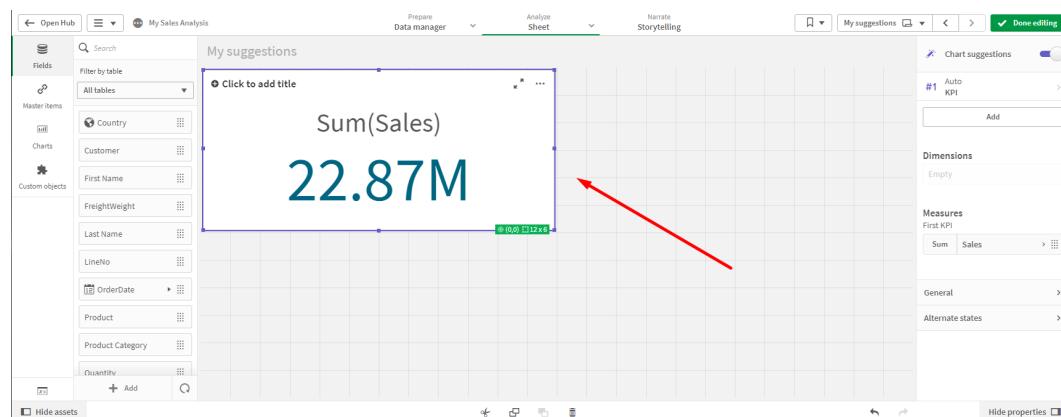
5.2. Coloquele de título a la hoja: “My suggestions“.



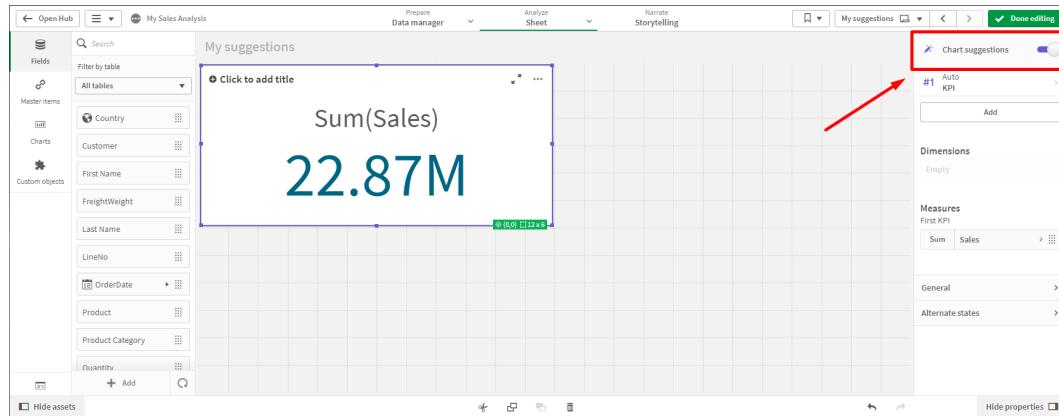
5.3. En el modo Editar hoja, use la sección Campos (ícono de BD) del panel de activos, arrastre y suelte el campo *Sales* en el área de visualización.



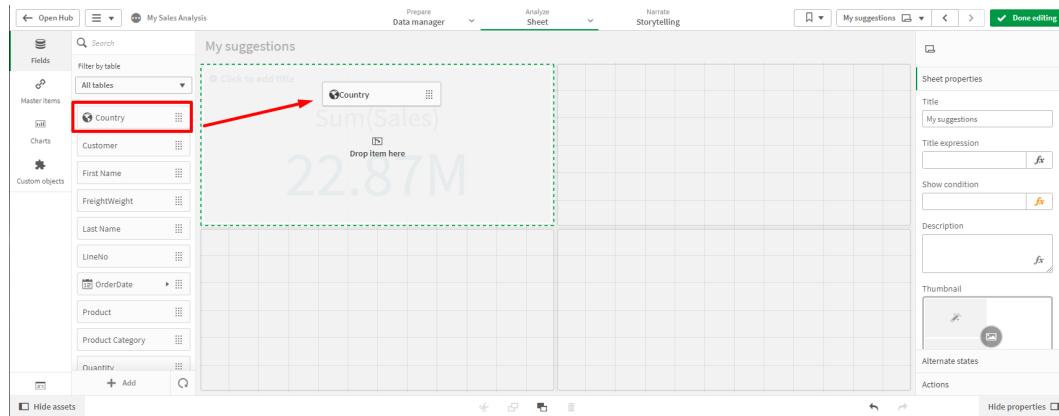
5.4. Se obtiene un tipo de gráfico de KPI, que muestra la suma de los valores de ventas para todo el modelo de datos.



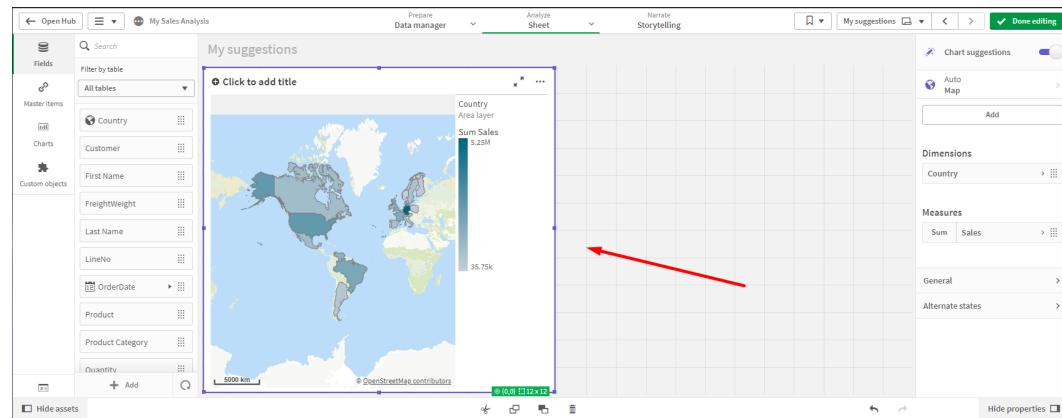
5.5. Además, el interruptor de *Sugerencias de Gráficos* en la parte superior del panel de propiedades está .^activado”.



5.6. Arrastre y suelte el campo *Country* en el gráfico de KPI, asegurándose de que la imagen ”fantasmaçubra todo el gráfico.

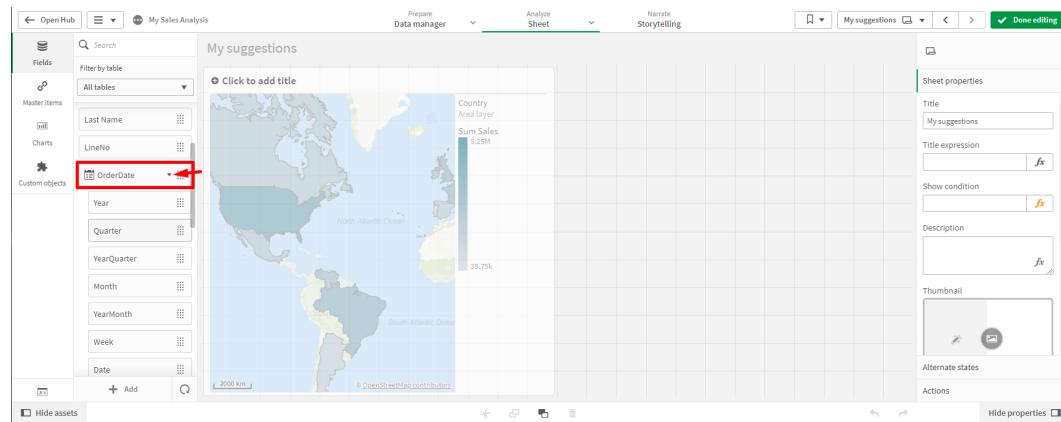


5.7. Se obtiene un tipo de gráfico de mapa y el color del mapa relaciona la suma de los valores de ventas en cada país.

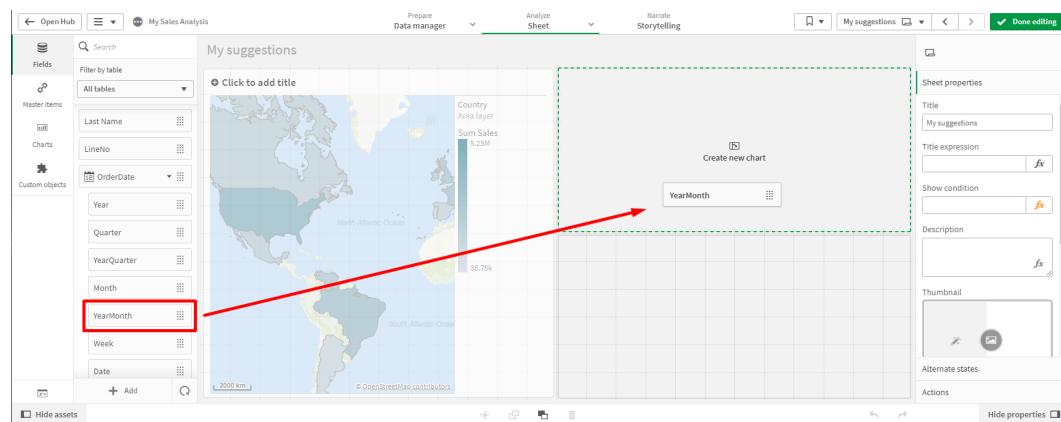


6. Desarrolle una hoja usando ‘Chart suggestion assistance’ (cont’d)

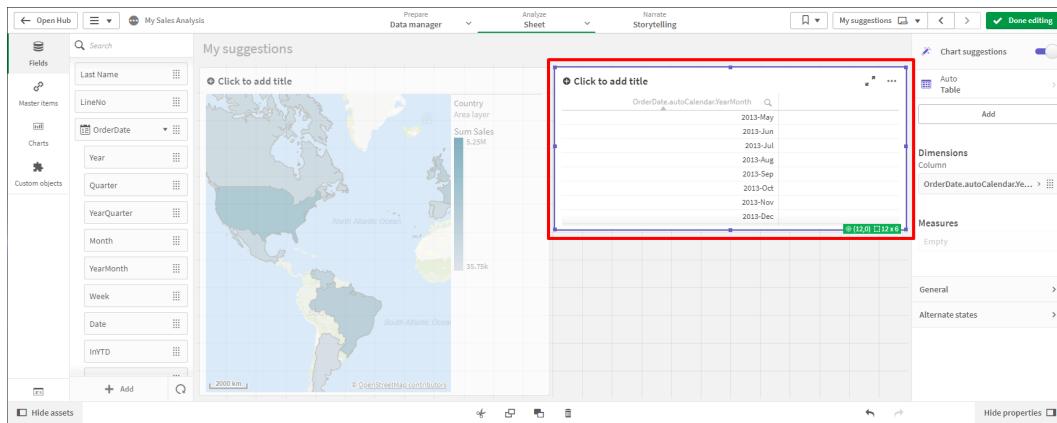
6.1. Expanda el campo *OrderDate* en el panel de activos para exponer agrupaciones de fechas derivadas.



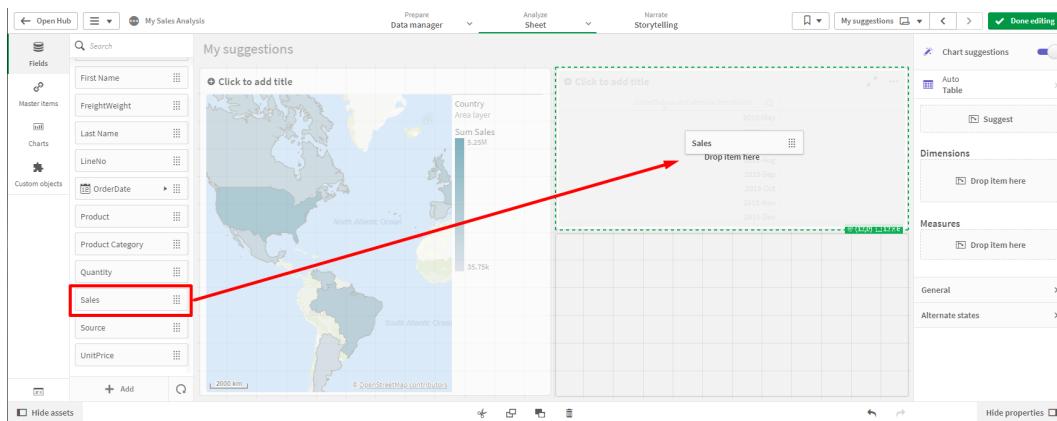
6.2. Arrastre y suelte la agrupación *YearMonth* en un espacio vacío en el área de visualización.



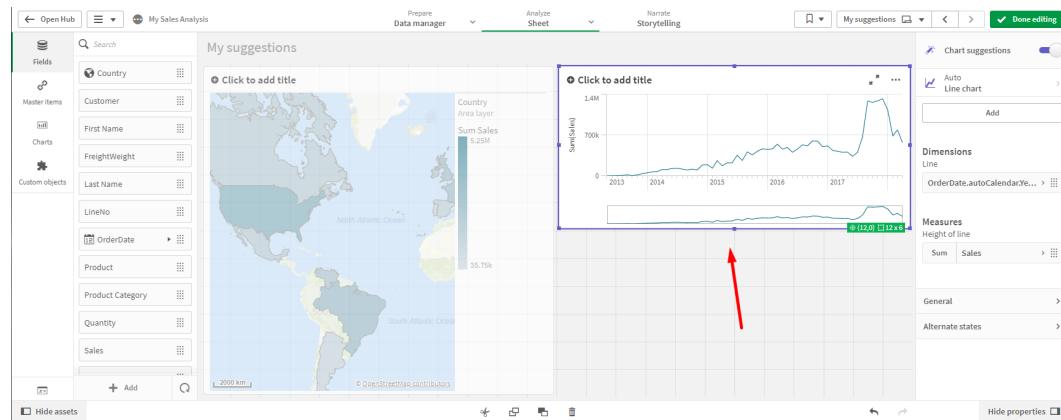
6.3. Se obtiene un tipo de gráfico de tabla.



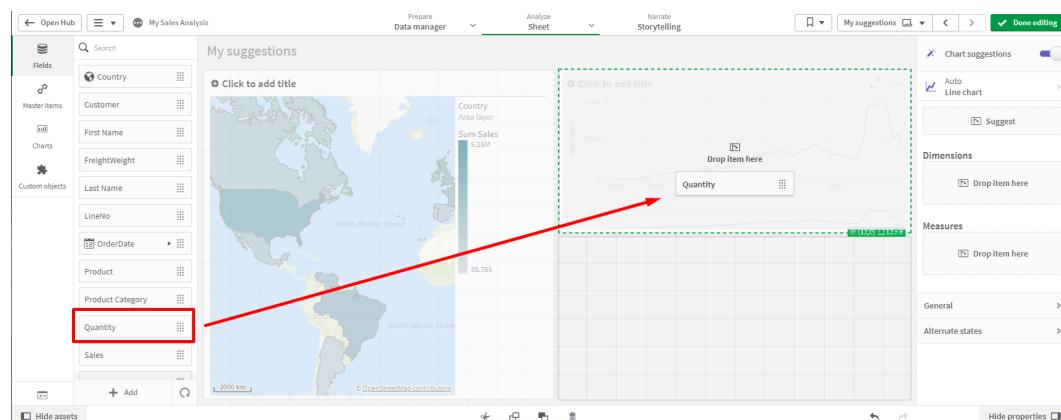
6.4. Arrastre y suelte el campo **Sales** para cubrir toda la tabla que actualmente muestra los valores de año y mes para los pedidos.



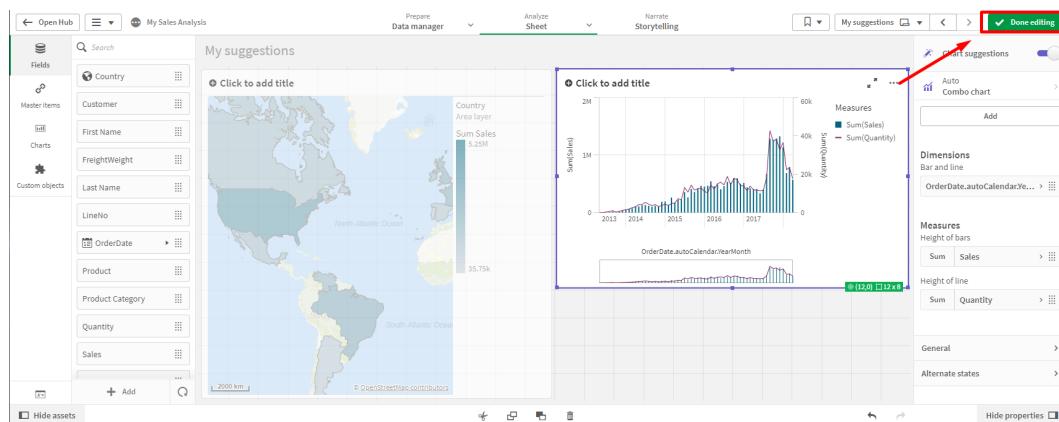
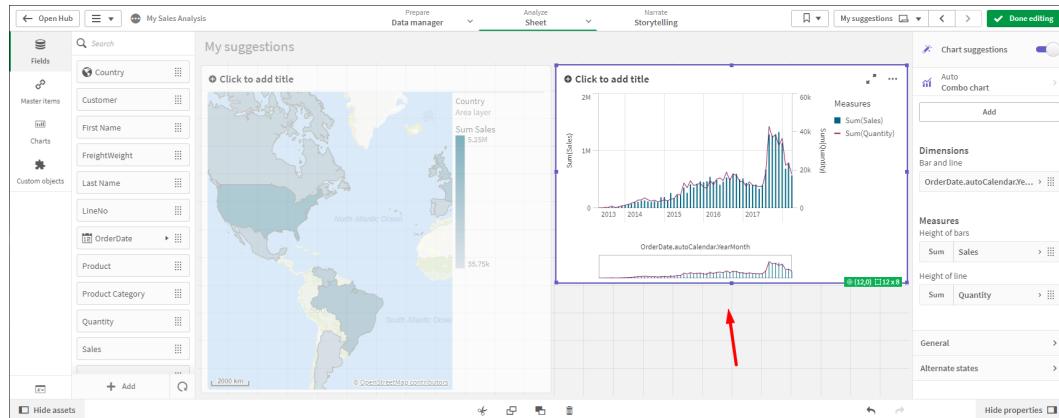
6.5. Se obtiene un gráfico de líneas, debido al hecho de que se ha proporcionado una dimensión de fecha y un campo de valores de medida a esta visualización.



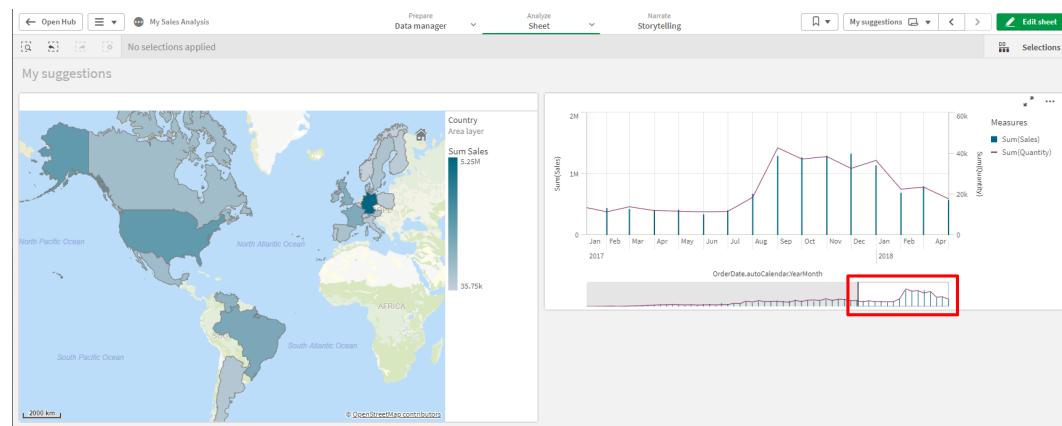
6.6. Arraste y suelte el campo *Quantity* para cubrir todo el gráfico de líneas.



6.7. Se obtiene un gráfico combinado, debido al hecho de que se proporcionaron una dimensión y múltiples medidas (que ocupan diferentes rangos) y haga clic en el botón Done editing..

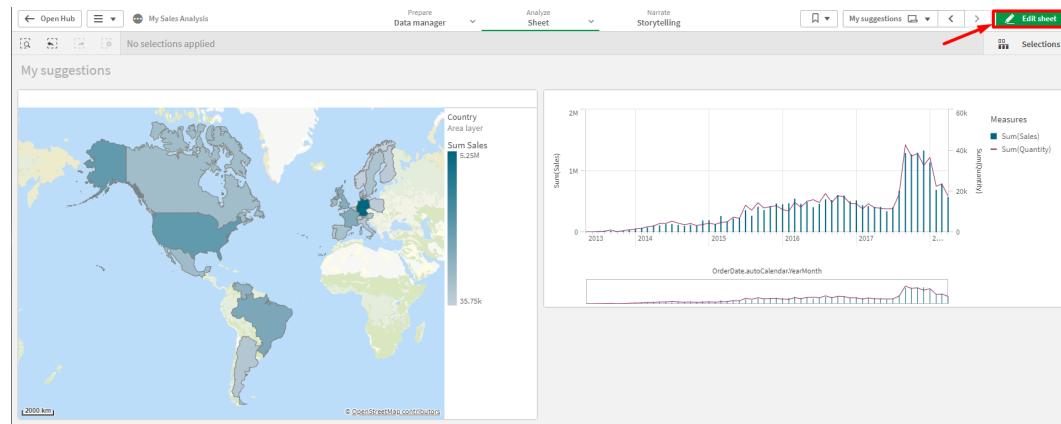


6.8. Use el control deslizante de zoom del minigráfico, debajo del gráfico combinado, para examinar los valores más recientes de mes y año.

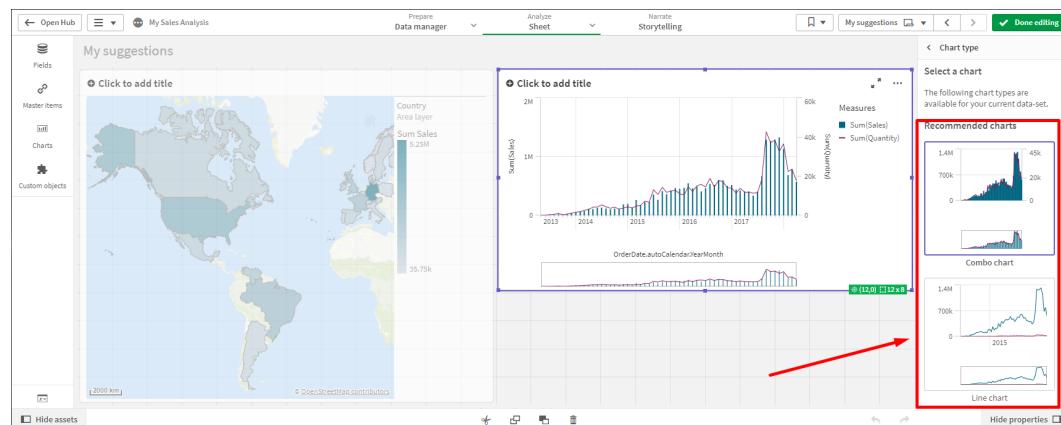


7. Pruebe un tipo de gráfico alternativo sugerido

7.1. Vuelva al modo Editar hoja y considere sugerencias de gráficos alternativos.

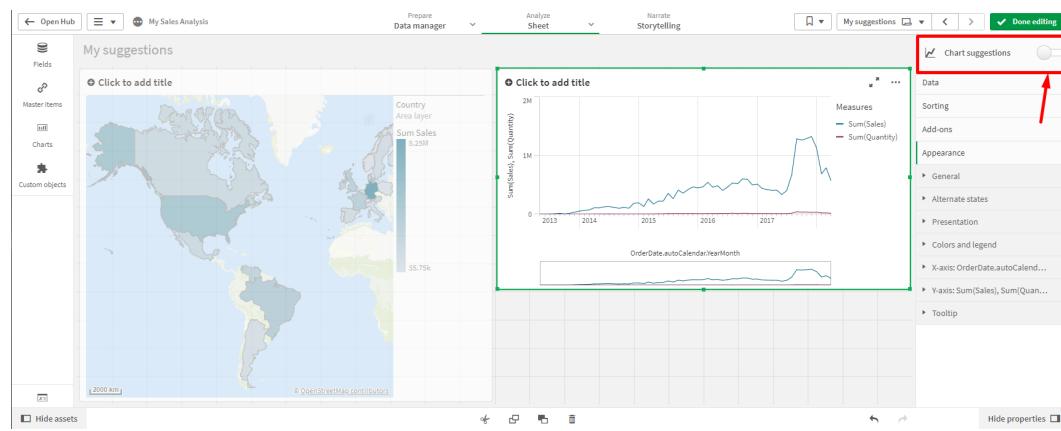


7.2. Cambie del gráfico Combo chart a un Line chart.

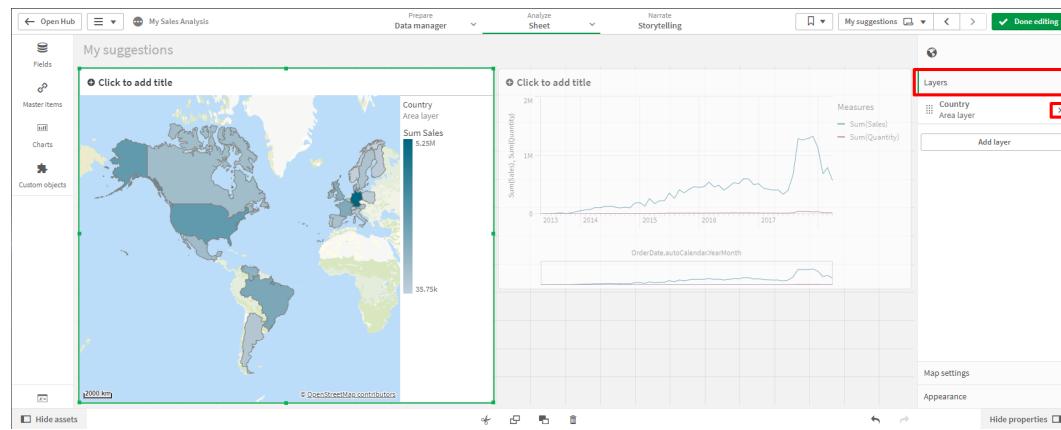


8. Cambie el interruptor de sugerencias de gráficos de ‘on’ a ‘off’

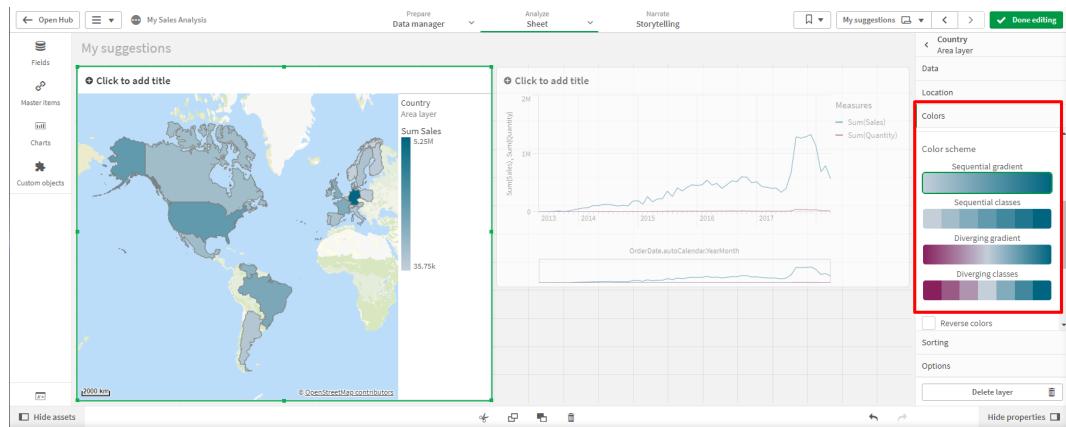
8.1. Nos gustaría ajustar la combinación de colores aplicada a las formas de los países en el gráfico de mapa, así que cambie el interruptor de Chart suggestions a ‘off’.



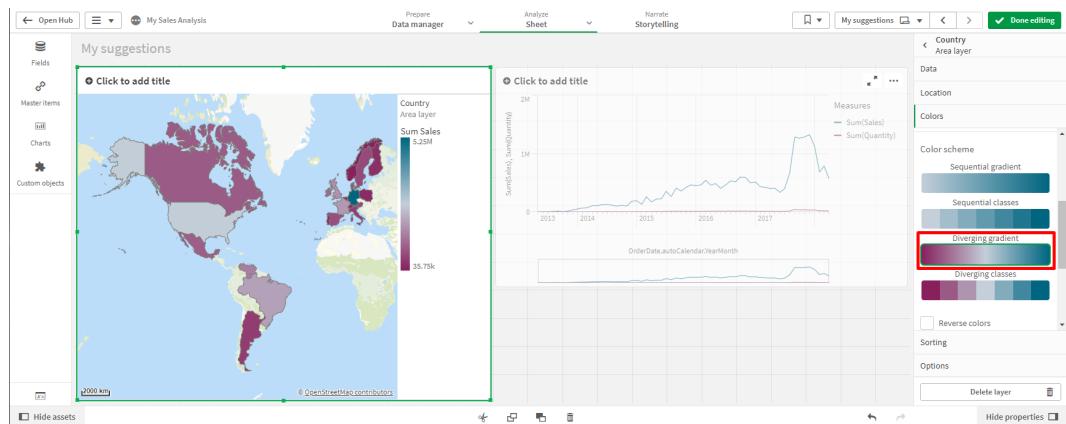
8.2. HAbra la sección Layers del panel de propiedades y haga clic en *Area Layer* de Country.



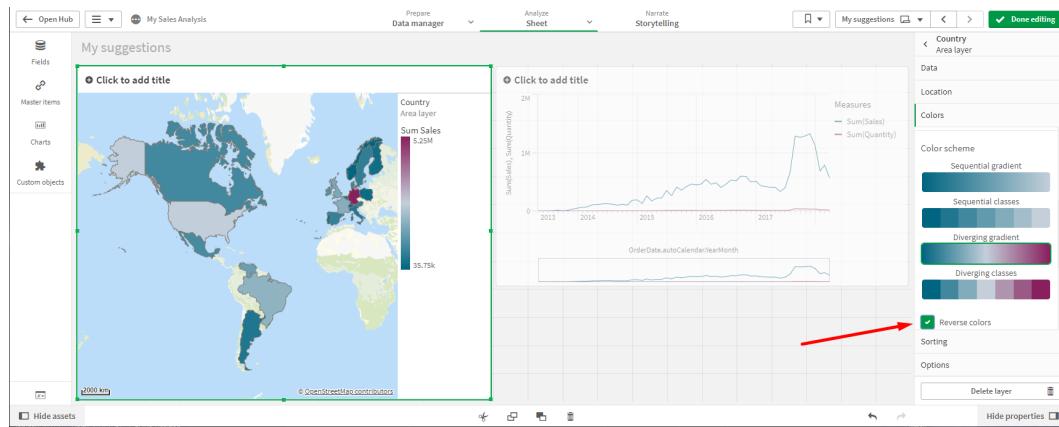
8.3. Abra la sección Colors y busque la opción Color scheme.



8.4. Cambie el esquema de color de Sequential gradient a Diverging gradient.



8.5. Marque la casilla de verificación Reverse colors.



8.6. El mapa resultante debería aparecer como se ve a continuación.

