

EJERCICIO 1

- **Tarea 1:** Conectarse a un origen de datos de web
- **Tarea 2:** Dar forma a los datos en la vista Consulta
 - Paso 1: Quitar otras columnas para mostrar únicamente las columnas de interés
 - Paso 2: Eliminar primera fila y eliminar filas vacías
 - Paso 3: Cambiar el nombre de una consulta
- **Tarea 3:** Crear visualizaciones con la vista de informes
 - Paso 1: Cargar la consulta en el informe
 - Paso 2: Crear una visualización de mapa

Tarea 1: Conectarse a un origen de datos de web

En la tarea 1, importe una tabla de resumen de torneo desde la página de Wikipedia Eurocopa en la siguiente ubicación:

http://en.wikipedia.org/wiki/UEFA_European_Football_Championship

En el panel izquierdo **Navegador**, seleccione la tabla **Results[edit]** y seleccione **Transformar datos**. Esto nos permitirá cambiar la forma de esta tabla antes de cargarla al informe, ya que los datos no están en la forma que necesitamos para nuestro análisis.

Esto colocará una vista previa de la tabla en la vista de consulta, donde podemos aplicar un conjunto de pasos de transformación para limpiar los datos.

The screenshot shows the Power BI interface. On the left, a data table is displayed with columns: Year, Host, Final, and Final_1. The table contains data for the UEFA European Football Championship from 1960 to 1984. On the right, the 'Configuración de la consulta' (Query Configuration) pane is open, showing the 'PROPIEDADES' (Properties) and 'PASOS APLICADOS' (Applied Steps) sections. The 'Tipo cambiado' (Type changed) step is highlighted.

Year	Host	Final	Final_1
1	null	null	Winners
2	1960	France	Soviet Union
3	1964	Spain	Spain
4	1968	Italy	Italy
5	1972	Belgium	West Germany
6	1976	Yugoslavia	Czechoslovakia
7	1980	Italy	West Germany
8	null	null	null
9	1984	France	France

Tarea 2: Dar forma a los datos en la tabla de asuntos

Ahora que tiene la tabla de asuntos seleccionada para la consulta de datos, aprenderá a realizar diversos pasos de limpieza y forma de datos.

Paso 1: Quitar otras columnas para mostrar únicamente las columnas de interés

En este paso, se quitan todas las columnas excepto **Year** y **Final**.

1. En la cuadrícula **Vista previa de consulta**, seleccione las columnas **Year** y **Final** (use **CTRL + Clic**).
2. Haga clic con el botón secundario en un encabezado de columna y, a continuación, haga clic en **Quitar otras columnas** para quitar las columnas no seleccionadas. Tenga en cuenta que esta operación también está disponible en el grupo **Administrar columnas** de la pestaña de la cinta **Inicio**.

fx = Table.SelectColumns("#Tipo cambiado",{"Year", "Final"})

	Año Year	Final
1		Winners
2	1960	Soviet Union
3	1964	Spain
4	1968	Italy
5	1972	West Germany
6	1976	Czechoslovakia
7	1980	West Germany

3. Cambiar el nombre de la columna **Year** a **Año** y **Final** a **Campeon**

Paso 2: Eliminar primera fila y eliminar filas vacías

1. Ficha Inicio / Reducir filas / Quitar filas superiores / Número de filas: 1
2. Ficha Inicio / Reducir filas / Quitar filas en blanco.

Paso 3: Asignar un nombre a una consulta

En este paso, se asigna a la consulta final el nombre **Campeones**. En el panel **Configuración de la consulta**, en el cuadro de texto **Nombre**, escriba **Campeones**.

Año	Campeon
1960	Soviet Union
1964	Spain
1968	Italy
1972	West Germany
1976	Czechoslovakia
1980	West Germany
1984	France
1988	Netherlands
1992	Denmark
1996	Germany
2000	France
2004	Greece
2008	Spain
2012	Spain
2016	Portugal
2020[c]	Italy
2024	

Tarea 3: Crear visualizaciones con la vista de informes

Ahora que hemos convertido los datos en la forma que necesitamos para nuestro análisis, podemos cargar la tabla resultante en el informe y crear unas visualizaciones.

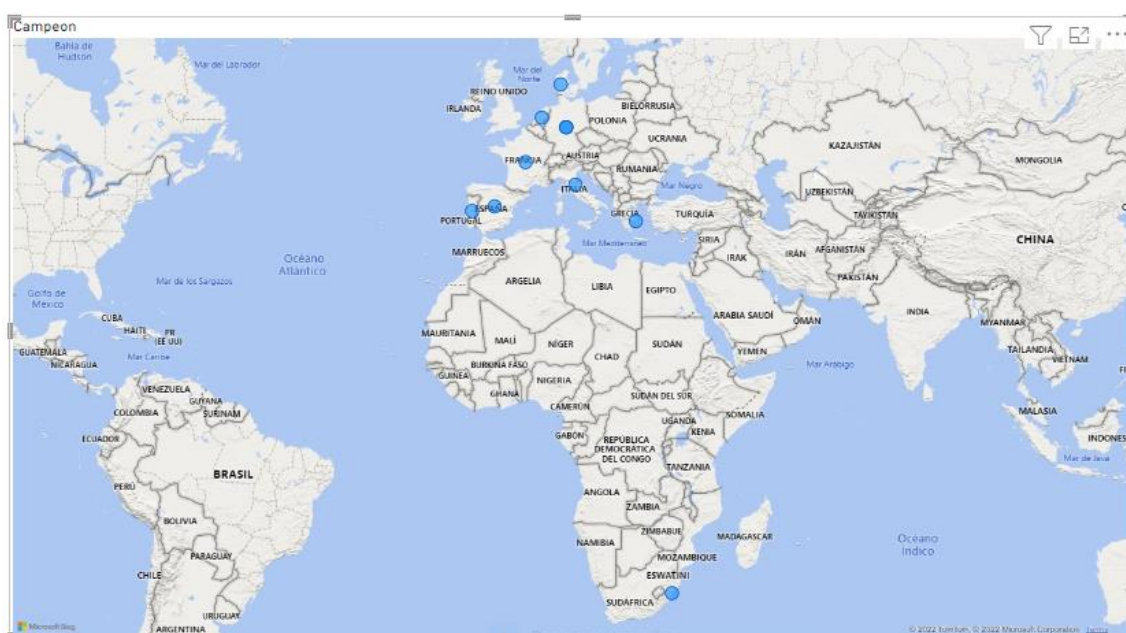
Paso 1: cargar la consulta en el informe

Para cargar los resultados de la consulta en Power BI Desktop y crear un informe, seleccionamos **Cerrar y aplicar** desde la cinta de opciones **Inicio**.

Esto desencadenará la evaluación de la consulta y cargará los resultados de la tabla en el informe.

Paso 2: Crear una visualización de mapa

1. Seleccionamos el objeto visual "Mapa".
2. Arrastre el campo **Campeon** a "Ubicación".



3. Tenga en cuenta que actualmente todos los puntos en el mapa tienen el mismo tamaño. Queremos cambiar esto para que los países que hayan ganado más torneos se representen con un punto más grande en el mapa. Para ello, podemos arrastrar el campo **Año** de la **Lista de campos** al cuadro **Tamaño de burbuja** y ampliar un poco el zoom con la rueda del ratón.



Para practicar el icono **Formato** realizar las siguientes acciones:

- Poner de un color diferente la burbuja de España y Francia.
- Activar **Etiquetas de categoría**.
- Aumentar el tamaño de las burbujas a 18 ptos.
- Cambiar el estilo de mapa a **Oscuro**.

EJERCICIO 2

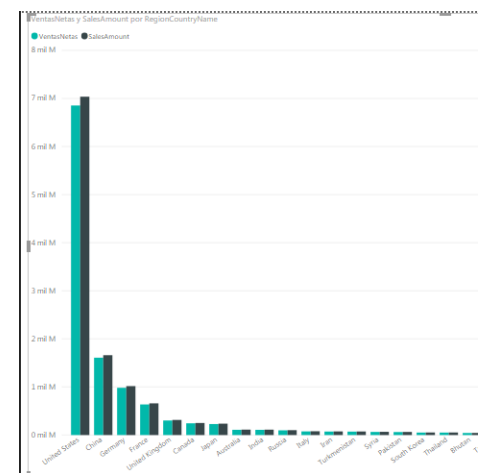
Utilizaremos el fichero **Mini Contoso.pbix**

- Crearemos la siguiente medida en la tabla **Sales**:

$$\text{VentasNetas} = \text{sum}([\text{SalesAmount}]) - \text{sum}([\text{DiscountAmount}]) - \text{sum}([\text{ReturnAmount}])$$

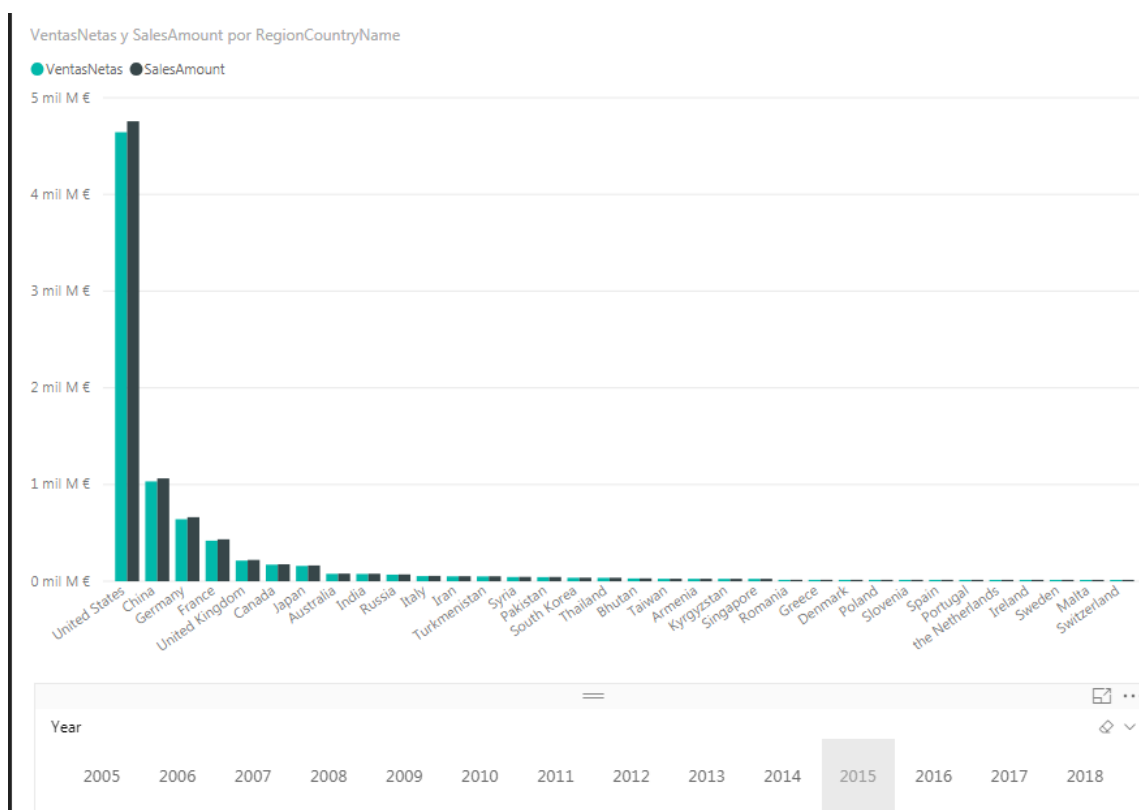
- Aplicarle formato de millares.
- Agreguemos la nueva medida a un objeto visual de **columnas agrupadas**:

- Arrastre la medida **VentasNetas** desde la tabla **Sales** al campo **Eje Y** del gráfico.
- Ahora, arrastre el campo **RegionCountryName** desde la tabla **Geography** al campo **Eje X**.
- Arrastre el campo **SalesAmount** al campo **Eje Y** para ver la diferencia entre las ventas netas y el importe de las ventas.



Ahora agreguemos una segmentación de datos, para que podamos desglosar aún más las ventas netas y los importes de ventas por año natural.

- Haga clic en un área en blanco junto al gráfico y, en **Visualizaciones**, haga clic en **Segmentación de datos**.
- Arrastre el campo **Year** desde la tabla **Calendar** al área Campo.
- Cambiamos el tipo de segmentador a **Lista** y en **Formato**, en el apartado **Objeto visual / Opciones**, activamos **Orientación Horizontal**.



- Crearemos otra medida en la tabla **Sales**:

$$\text{VentasNetasPorUnidad} = \frac{[\text{VentasNetas}]}{\text{SUM}([\text{SalesQuantity}])}$$

- Agreguemos en una nueva página, la nueva medida a un objeto visual **Treemap**, en el área **Valores**:
 - Ahora, arrastre el campo **ProductName** desde la tabla **Product** hacia el área **Categoría**



- Filtrar **VentasNetasPorUnidad** entre 500 y 3000 y que **ProductName** contenga **Litware**.

