

## I. INFORMACIÓN GENERAL

Tipo : Guía de laboratorio

Capítulo : Vista de Datos y Diagrama (avanzado)

Duración : 0.30 hc / 0.40 ha

## II. OBJETIVO

Aplicar los conceptos de tipos de cardinalidad en modelos tabulares.

# III. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

Power BI desktop.

## IV. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

Ejercicio 3.2: Aplicar tipos de cardinalidad en modelos tabulares

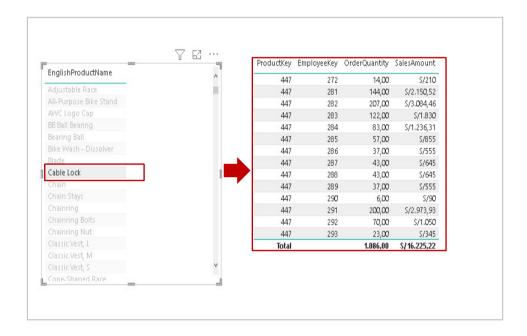
Abrir el proyecto Laboratorio 3.1 - Crear relación de roles y circulares en modelos tabulares. pbix y renombrarlo como Laboratorio 3.2: Aplicar tipos de cardinalidad en modelos tabulares

# Tipo de Cardinalidad (Única)

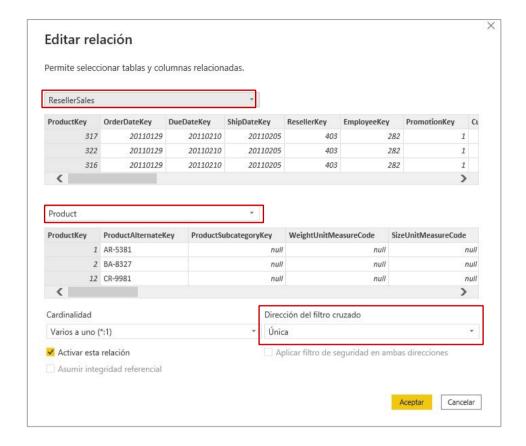
1. Clic en la barra de opciones del lado izquierdo de Power Bi Desktop y seleccionar Model. Validar la relación de las tablas **ResellerSales** y **Product**.



- 2. Crear un reporte.
  - a. Gráfico de segmentación: Seleccionar el campo English Product Name (Tabla Product)
  - b. Gráfico de Tabla: Seleccionar los campos **ProductKey, EmployeeKey, Order Quantiy y SalesAmount.**
  - Seleccionar como filtro del gráfico de segmentación "Cable Lock" y visualizará como se filtra los registros del grafico Tabla. En Sentido de la tabla Product hacia la Tabla ResellerSales



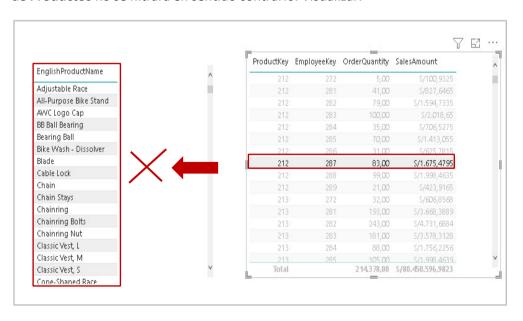
3. Este comportamiento es por la **Dirección de filtro cruzado** como **"Unica"**. Por tanto, la dirección de filtro es de la tabla **Product** hacia la tabla **ResellerSales**.



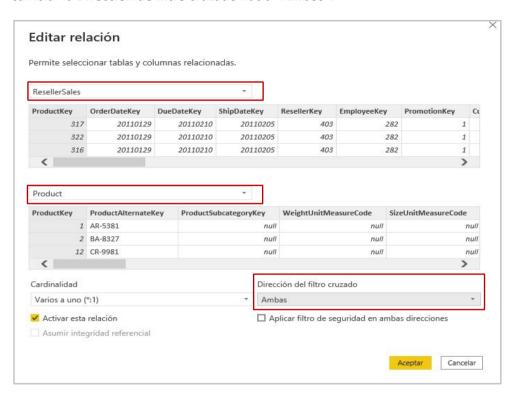
# Tipo de Cardinalidad (Ambos)

#### Caso 1:

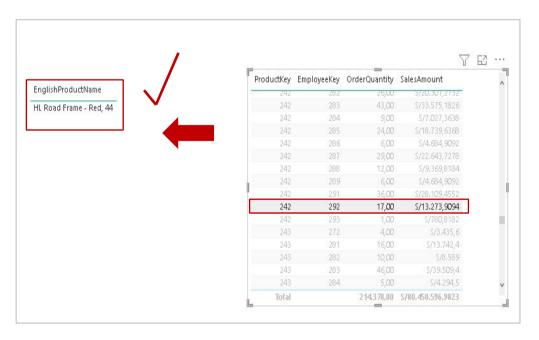
1. Del Escenario anterior si filtramos en sentido contrario, es decir, clic en un registro del gráfico de tabla **ResellerSales** (**ProductoKey 212**) y visualizaremos que la lista de **Productos** no se filtrará en sentido contrario. Visualizar:



2. Para que la relación de filtro sea de una tabla a otro y en sentido contrario se debe cambiar la **Dirección de filtro cruzado** hacia "Ambos".

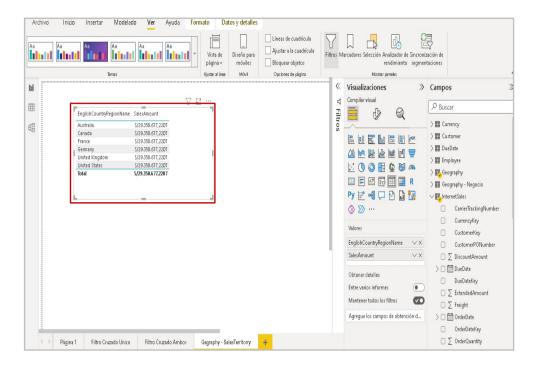


3. Efectuar una actualización del reporte del paso 1 (Tipo de Cardinalidad - Ambas). Podrá visualiza que ahora con este cambio si podrá filtrar los datos en ambos sentidos de las tablas.



## Caso 2:

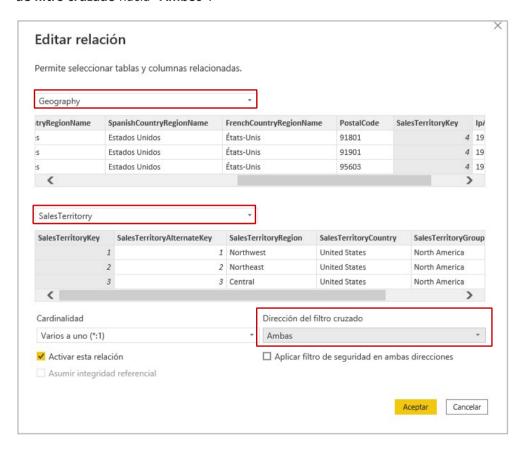
- 1. Crear un reporte.
  - a. Gráfico de Tabla: Seleccionar el campo **EnglishCountryRegionName** (Tabla Geography) y el campo **Sales Amount** (Tabla InternetSales).



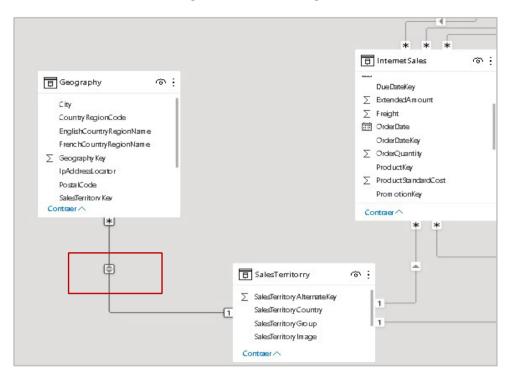
- Este escenario visualizamos que, aunque las tablas estén relacionadas en copo de nieve, donde la tabla Geography se relaciona indirectamente con la tabla InternetSales por medio de la tabla SalesTerritorry el resultado del reporte es incorrecto pues muestra que no existe relación entre estas tablas.
- 3. Esto sucede debido a que la **Dirección de filtrado cruzado** entre la tabla **Geography** y **Sales Territorry** es "**Única**" con dirección contraria a la tabla **InternetSales**



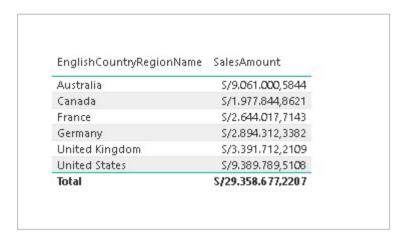
4. La solución sería cambiar la **Dirección de filtrado cruzado** de **única** a **Ambos**. Clic sobre la relación entre las tablas **Geography** y **SalesTerritory** y cambiar la **dirección de filtro cruzado** hacia "**Ambos**".



La relación finalmente se visualizará gráficamente de la siguiente manera:



5. Finalmente refrescar el reporte desarrollado en el paso 1 y podrá visualizar que la relación de efectuó con éxito.



6. Guardar el informe como: Laboratorio 3.2 - Aplicar tipos de Cardinalidad en modelos tabulares.