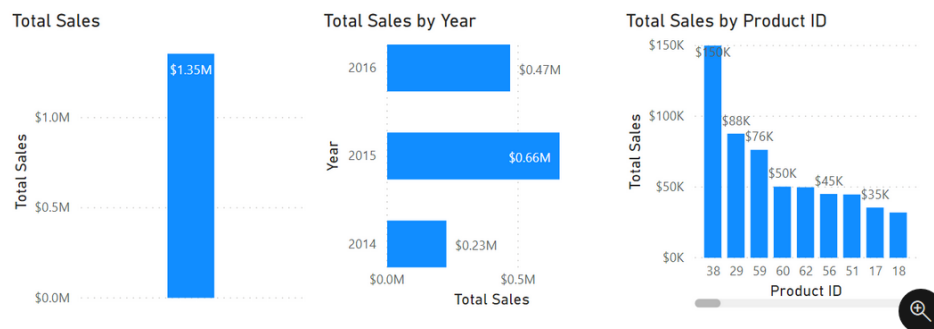


# Comprensión del contexto

La forma en que el contexto afecta a las medidas de DAX es un concepto difícil de comprender. Los objetos visuales posteriores mostrarán en qué grado el contexto afecta a las medidas de DAX para que pueda ver cómo interactúan entre sí.

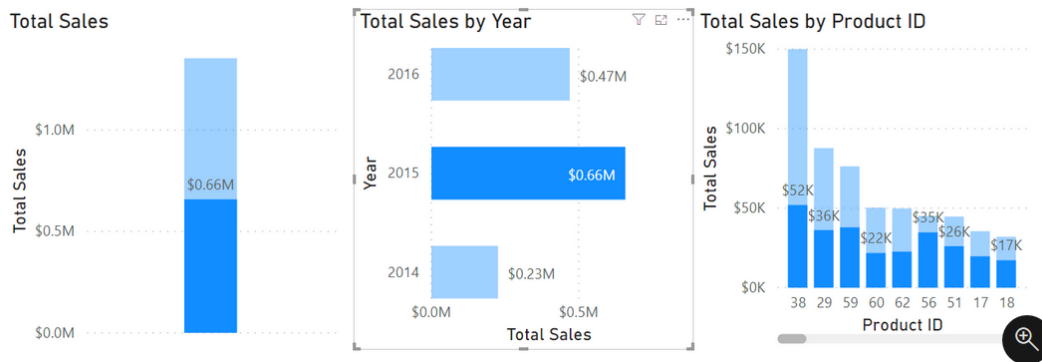
Los tres objetos visuales siguientes usan exactamente la misma medida DAX: Total Sales (Total de ventas).



Aunque cada uno de los objetos visuales usa la misma medida de DAX y, por lo tanto, la misma fórmula de DAX, los objetos visuales generan resultados diferentes. Por ejemplo, el primer objeto visual muestra la medida Total Sales (Total de ventas) para todo el conjunto de elementos. En este conjunto de datos, Total Sales (Total de ventas) es 1,35 millones de dólares. En el segundo objeto visual, Total Sales (Total de ventas) se desglosa por año. Por ejemplo, en 2014, Total Sales (Total de ventas) es de 0,23 millones de dólares. En el tercer objeto visual, Total Sales (Total de ventas) se desglosa por identificador de producto.

Con Power BI, aunque la medida solo se haya definido una vez, se puede usar en estos objetos visuales de maneras diferentes. Cada uno de los totales es preciso y se ejecuta rápidamente. Es el contexto de cómo se usa la medida de DAX el que calcula estos totales con precisión.

Las interacciones entre objetos visuales también cambiarán el modo en que se calcula la medida de DAX. Por ejemplo, si selecciona el segundo objeto visual y selecciona luego 2015, los resultados aparecen como se muestra en la siguiente captura de pantalla.



La selección de 2015 en el segundo visual cambió el contexto de filtro para la medida de DAX. Modificó el primer visual para que sea igual a las ventas de 2015: 0,66 millones de dólares. También se desglosó Total Sales By Product ID (Ventas totales por identificador de producto), pero solo se muestran los resultados de 2015. Estos cálculos cambiaron rápidamente en la memoria y mostraron los resultados de forma muy interactiva para el usuario.

La definición de la medida de DAX no ha cambiado; sigue siendo la original, tal y como se muestra en el ejemplo siguiente:

Total Sales = sum('Sales OrderDetails'[Total Price])

Este escenario es una forma sencilla de explicar cómo funciona el contexto con DAX. Muchos otros factores afectan al modo en que se evalúan las fórmulas de DAX. Las segmentaciones, los filtros de página y otros elementos pueden afectar al modo en que se calcula y se muestra una fórmula de DAX.