Claro, aquí te muestro cómo puedes crear una tabla simple en Power BI para realizar ejemplos con las funciones `COALESCE` y `TREATAS`.

### Paso 1: Crear las tablas de datos

Vamos a crear dos tablas simples: una para productos y otra para ventas.

#### Tabla de Productos (`Productos`)

```plaintext

| ProductoID | ProductoNombre | Categoría |

|------------|----------------|------------|

| 1 | Laptop | Electrónica|

| 2 | Teléfono | Electrónica|

| 3 | Silla | Muebles |

| 4 | Mesa | Muebles |

```

#### Tabla de Ventas (`Ventas`)

```plaintext

| VentaID | ProductoID | Cantidad |

|---------|------------|----------|

| 1 | 1 | 10 |

| 2 | 3 | 5 |

| 3 | NULL | 7 |

| 4 | 2 | 8 |

| 5 | NULL | 4 |

```

### Paso 2: Crear las tablas en Power BI

1. \*\*Crear la tabla de productos\*\*:

- Ve a la pestaña de "Modelado" y selecciona "Nueva tabla".

- Ingresa el siguiente DAX:

```DAX

Productos =

DATATABLE(

"ProductoID", INTEGER,

"ProductoNombre", STRING,

"Categoría", STRING,

{

{1, "Laptop", "Electrónica"},

{2, "Teléfono", "Electrónica"},

{3, "Silla", "Muebles"},

{4, "Mesa", "Muebles"}

}

)

```

2. \*\*Crear la tabla de ventas\*\*:

- Repite el proceso para crear una nueva tabla y usa este DAX:

```DAX

Ventas =

DATATABLE(

"VentaID", INTEGER,

"ProductoID", INTEGER,

"Cantidad", INTEGER,

{

{1, 1, 10},

{2, 3, 5},

{3, BLANK(), 7},

{4, 2, 8},

{5, BLANK(), 4}

}

)

```

### Paso 3: Usar `COALESCE`

Puedes crear una columna calculada en la tabla `Ventas` para manejar los valores `NULL` en `ProductoID` usando `COALESCE`:

```DAX

ProductoID\_Lleno = COALESCE(Ventas[ProductoID], 0)

```

Esto reemplaza los valores `NULL` (o `BLANK()`) con `0` en la columna `ProductoID\_Lleno`.

### Paso 4: Usar `TREATAS`

`TREATAS` se puede utilizar para aplicar un filtro basado en otra tabla. Por ejemplo, si deseas calcular la suma de las ventas solo para los productos de la categoría "Electrónica":

```DAX

Ventas\_Electronica =

CALCULATE(

SUM(Ventas[Cantidad]),

TREATAS(

VALUES(Productos[ProductoID]),

Ventas[ProductoID]

),

Productos[Categoría] = "Electrónica"

)

```

Este DAX filtra la tabla `Ventas` para incluir solo las ventas de productos que están en la categoría "Electrónica".

### Paso 5: Visualizar los resultados

Puedes crear visualizaciones simples para mostrar las ventas totales y cómo `COALESCE` y `TREATAS` afectan los resultados.

Con estas tablas y cálculos, podrás hacer pruebas y ejemplos con las funciones `COALESCE` y `TREATAS` en DAX. ¿Te gustaría realizar algún cálculo adicional o tienes alguna otra pregunta?