Ejercicio 1

## Requerimientos

Procesar los archivos de la carpeta **datos** para obtener un modelo con las siguientes tablas:

* Ventas
  + Fecha (fecha)
  + CodigoCliente (número entero)
  + CodigoProducto (texto)
  + Precio (moneda)
  + Coste (moneda)
  + Unidades vendidas (número entero)
  + Beneficio (moneda)
* Clientes
  + CodigoCliente (número entero)
  + Cliente (texto)
  + Comunidad Autónoma (texto)
* Productos
  + CodigoProducto (texto)
  + Producto (texto)
  + Categoría (texto)

## Pasos

1. Explorar los archivos en la carpeta datos
   1. ventas.xlsx
   2. productos.xlsx
   3. comunidades\_autonomas.csv
2. Crear un nuevo archivo PBIX
3. Crear la tabla Ventas
   1. Importar los datos del archivo Excel ventas.xslx
   2. Seleccionar Hoja1
   3. Utilizar el botón *Transformar datos* para ir al editor de Power Query
   4. Renombrar la consulta Hoja1 a Ventas
   5. Comprobar los tipos de datos de las columnas y cambiarlos si fuera necesario
   6. Limpiar la columna Cantidad, eliminando las filas que contengan 0 o estén vacías
   7. Agregar una columna con el nombre Precio y que contenga el resultado de multiplicar Precio Unitario por Cantidad
   8. Eliminar las columnas que no sean requeridas
   9. Renombrar las columnas Codigo Cliente y Codigo Producto (quitar el espacio)
4. Crear la tabla Clientes
   1. Duplicar la consulta Ventas
   2. Renombrar la nueva consulta a Clientes
   3. Eliminar los pasos que están después del paso Filtrar filas, para que se vean todas las columnas
   4. Quitar todas las columnas excepto Código Cliente, Cliente y Codigo CA Cliente
   5. Seleccionar las 3 columnas y eliminar duplicados
   6. Importar archivo CSV con el listado de las Comunidades Autónomas
   7. Usar la primera fila como encabezado
   8. Combinar la consulta Ventas con la consulta de Comunidades Autónomas
   9. En la columna creada después de combinar, expandir la columna Comunidad Autónoma
   10. Eliminar la columna Codigo CA Cliente
   11. Renombrar la columna Codigo Cliente (quitar espacio)
   12. Deshabilitar la carga en la consulta de las Comunidades Autónomas
5. Crear la tabla Productos
   1. Importar los datos del archivo Excel productos.xlsx
   2. Cambiar el nombre de la consulta a Productos
   3. Renombrar la columna Codigo Producto (quitar espacio)
   4. Eliminar la columna Precio
6. Cerrar y Aplicar para cargar las tablas en el modelo