Cuando creemos el proyecto, tenemos que escoger “Integration Services Porject” y en la pestaña de “Templates”, vamos a “Business intelligence”, escogemos un nombre y la ruta donde se guardará el proyecto, la cual no tiene que ser muy larga puesto que de lo contrario nos mandará un error, y le ponemos un nombre.

Crear un “Data Task Flow”

* Situarnos en la ventana “Control Flow”.
* Situarnos en “SSIS Tools” y seleccionar la pestaña de “Favourites”.
* Arrastrar la opción de “Data Task Flow” al espacio de trabajo.

Cuando hagamos el último paso aparecerá un cuadro al cual podemos cambiar de nombre, en este caso, iniciamos con la fecha del proyecto.

Crear un “Flat File Source Task” and “OLE DB Destination”

* Nos situamos en la ventana de “Data Flow”
* En “SSIS Toolbox” nos vamos a “Other Sources” y arrastramos al espacio de trabajo “Flat File Source”.
* Luego, vamos a la pestaña “Other Destinations” y arrastramos “OLE DB Destination”.

Para conectar la fuente de datos con la base de datos seleccionamos la flecha azul de “Flat File Source” hasta el cuadro de “OLE DB Destination”

* Flecha azul: donde los datos van.
* Flecha roja: donde los mensajes de error se enviarán.

Establecer una conexión al “File Flat Source”

* Dar doble click sobre “Flat File Source” y seleccionar “New” dentro de la ventana de “Connection Manager”.
* Nos mandará a la pestaña “General” donde en “Browse” pondremos el “Path” de nuestro archivo. En Locale seleccionar “English (United States)” y en \*“Text Qualifiaer” “ (comillas o quotation marks). Palomita en “Column names in the first data row”.
* En “Columns” vereficamos que nuestros datos estén como indicamos en el proceso de “Data Wrangling”.
* En “Connection manager name” escribimos el nombre del archivo.

En la parte inferior “Connection Manages” podemos ver una de las fuentes de datos y en “

\*A text qualifier is a symbol to define where text begins and ends. It is used specifically when importing data. Text qualifiers allow you have a text with comma in it, inside a text file that is comma delimited (commas separate the different fields that will be placed in adjacent cells).

Establecer la conexión a la base de datos

* En “SQL Server Management Studio” ubicar la base de datos que utilizaremos (en “Object Explorer”) y copiar el nombre del servidor, en nuestro caso es “DESKTOP-F34MI32\SQLEXPRESS” y la base de datos “DSTraining” creada anteriormente.
* Doble click en “OLE DB Destination” y seleccionar “NEW” en la pestaña inicial de “Connection Manager”.
* Dar click sobre la opción “NEW” en la nueva venta “Configure OLE DB Connection Manager”.
* En “Server name” escribir el nombre del servidor que vimos en el que se aloja nuestra base de datos “DSTraining”.
* En “Select or enter a database name” escogemos nuestra base de datos “DSTraining.”
* Damos “OK” a todo.

Crear una tabla desde “SQL Server Management Studio”

* Dar doble click en “OLE DB Destination” y seleccionar “Table name or view – fast load” en “Data Access mode”.
* Escoger “NEW” en “Name of the table or the view”
* Veremos que automáticamente nos mostrará el esqueleto de una tabla con las columnas de nuestra fuente de datos “Bank-Customers-Demo” porque ya la conectamos con la flecha azul. Cambiemos el nombre a “RAW\_BankCustomersDemo\_20200903”, escribimos la fecha para ubicar donde se está almacenado la data y así es más fácil identificar los errores.
* Agregaremos una columna, que se tiene que utilizar en todas las que hagamos, con la siguiente sintaxis “[RowNumber] int identity(1,1),”. Esto es para agregar un índice que nos facilite las búsquedas. Damos en “OK” a todo. Podemos en “SSMS” que ya se creó la tabla.
* Si nos aparece un símbolo de un círculo rojo con una x en “OLE DB Connection” , le damos click y en el lado derecho de “Visual Studio” veremos la pestaña “Custom Properties” y damos cambiamos de “False” a “True” en “AlwaysUseDefault”.

Para correr la tabla

* Nos situamos en “Data Flow” y damos en “Start” que contiene el botón verde de play.
* Verificamos en “SSMS” que la tabla contenga ahora los datos de nuestra fuente.

Deshabilitar el "Task Flow" para evitar duplicar los datos.

* Vamos a “Control Flow”.
* Damos click derecho en el “Task Flow” a deshabilitar y seleccionamos “Disable”.

Esto es debido a que, si corremos los “Task Flow” desde “Control Flow”, se ejecutarán todos los “Data Task Flow” duplicando así la data que tengan conectada.

Para checar que la tabla que generemos no tenga errores chequemos con SQL el número total de filas así como que todos los datos sean del formato que indicamos.