PRACTICA 1: IMPORTACION, DATA FLOW, TRASLADO DE ARCHIVOS

Objetivo.

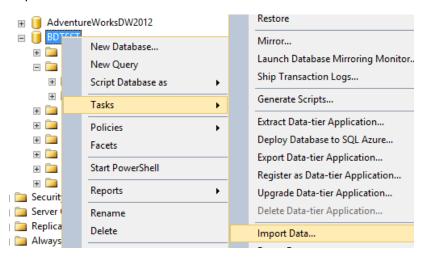
IMPORTAR DATOS USANDO EL WIZARD Y Desarrollar mis primeros PAQUETES DTSX

"REQUERIMIENTOS: SQL SERVER INTEGRATION SERVICES 2012R2, BD ADVENTURE WORK (OLTP Y DATAWAREHOUSE) y AdventureWorksLT2012"

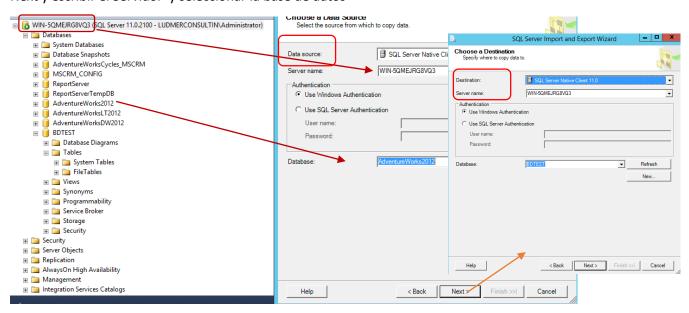
TAREA 1: IMPORTACION DE DATOS USANDO EL WIZARD - SQL MANAGMENT

Crear una base de datos - BDTEST

Importar Datos desde AdventureWorks

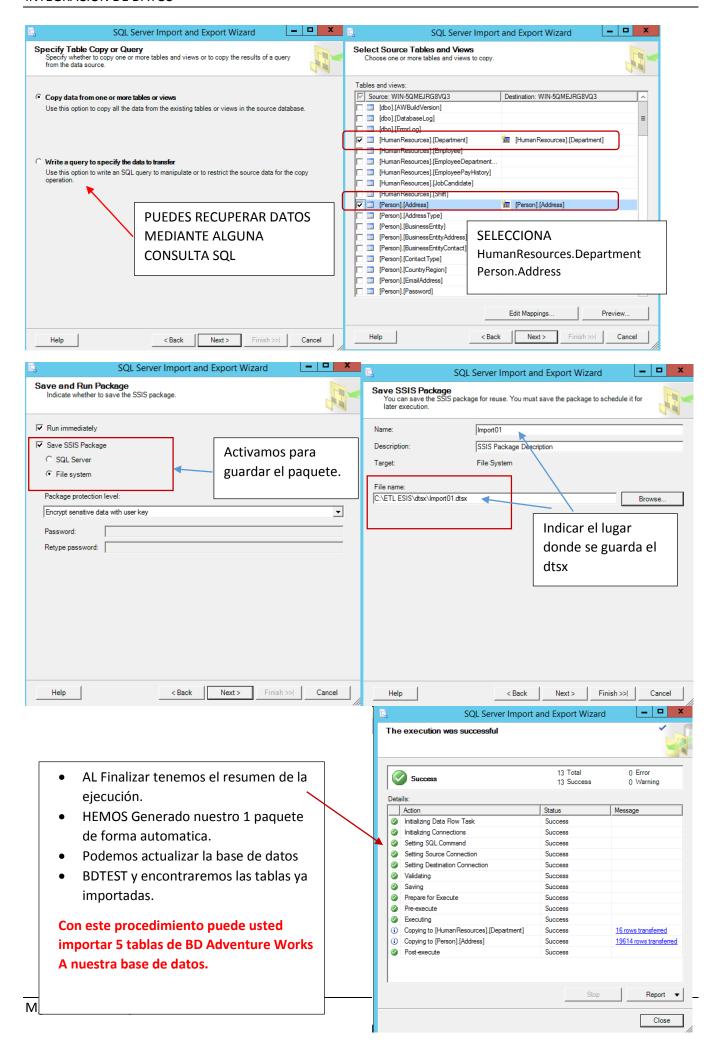


Next y escribir el Servidor y seleccionar la base de datos

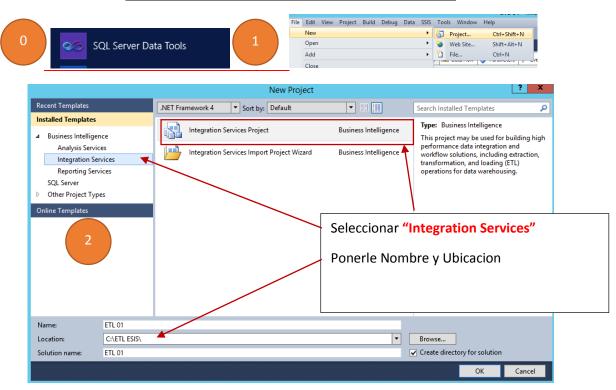


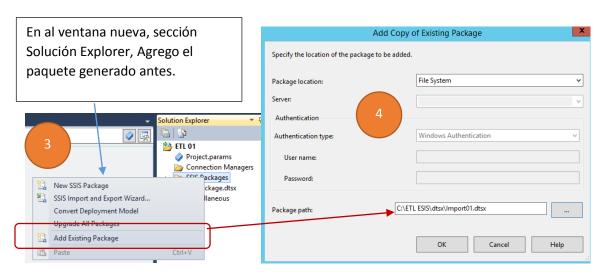
Data Source: La base de donde vamos a importar

Destination: La Base donde vamos a cargar la data

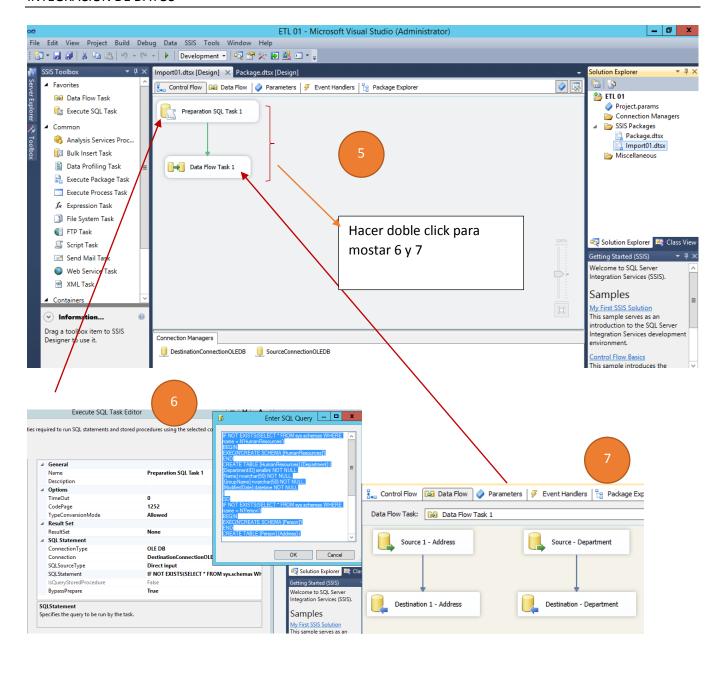


TAREA 2: CREAMOS NUESTRO PRIMER PAQUETE DTSX

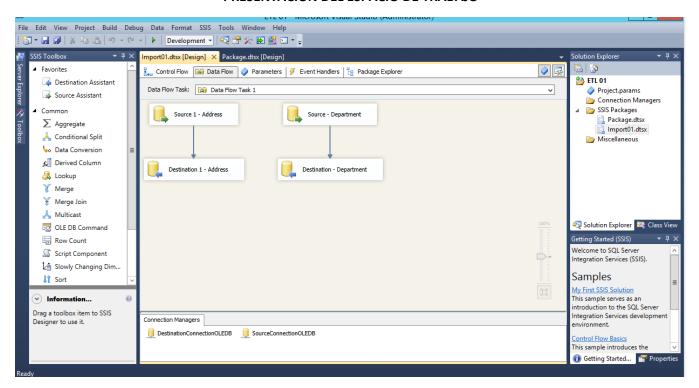




LA SIGUIENTE VENTANA MUESTRA EL PAQUETE QUE SE HA IMPORTADO.

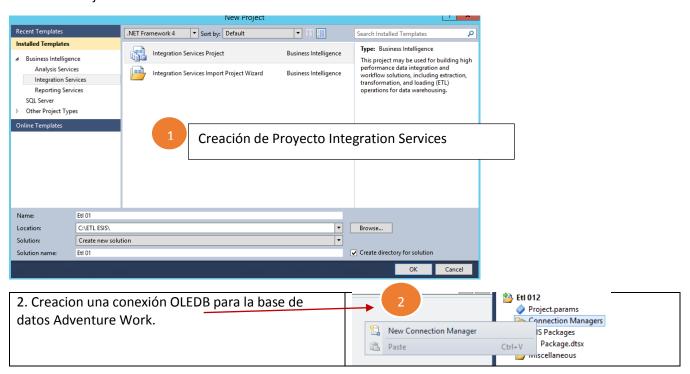


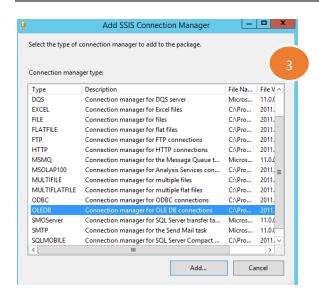
PRESENTACION DEL ESPACIO DE TRABAJO



MI PRIMER PAQUETE, Muestra la cantidad de Registros de una Tabla

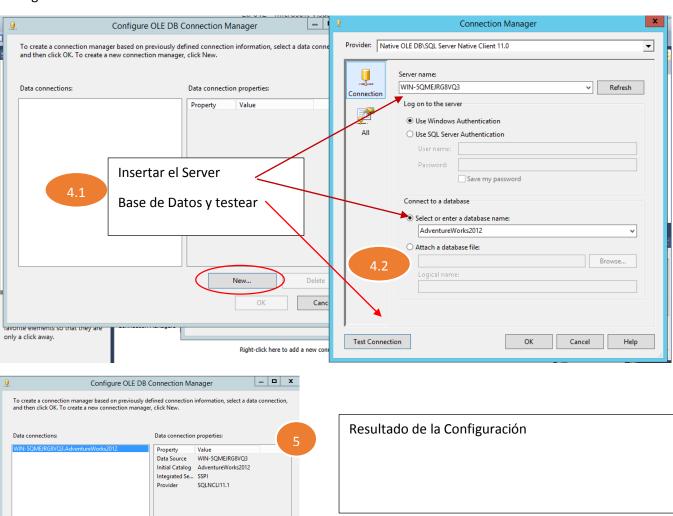
File->New Project->





Selección de OLEDB como Driver de Conexión BD

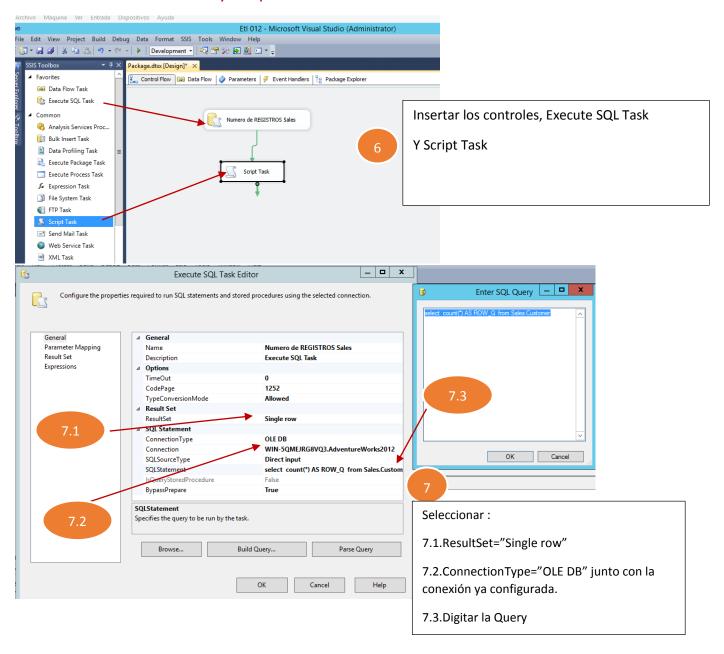
Configuración de Conexión.



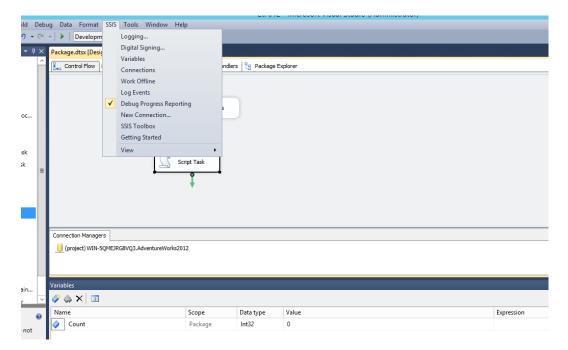
Mg. Ludmer Arcaya 6

Delete

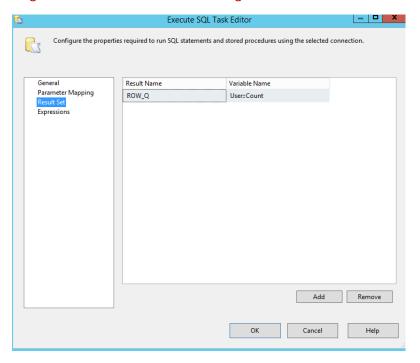
Insertar: Execute SQL Task y Script Task



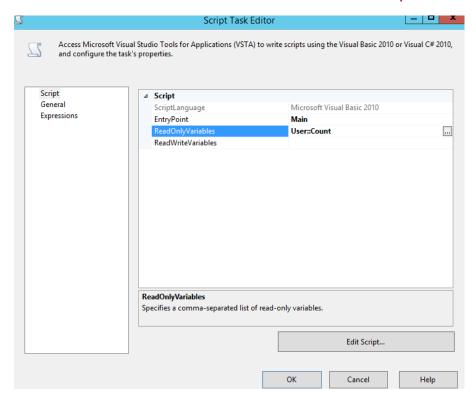
Crear la Variable:



Asignar la variable en "Numero de Registros Sales".



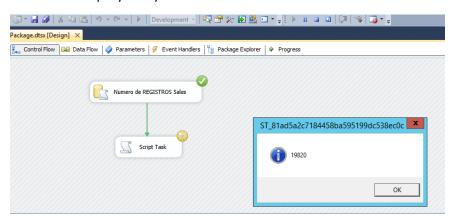
EDITAR COMPONENTE "Script Task Editor"



Insertar este código "MsgBox(Dts.Variables(0).Value, MsgBoxStyle.Information)"



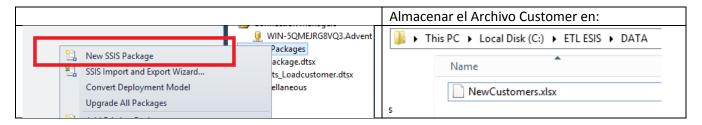
Guardamos el proyecto y EJECUTAMOS Y LISTO.



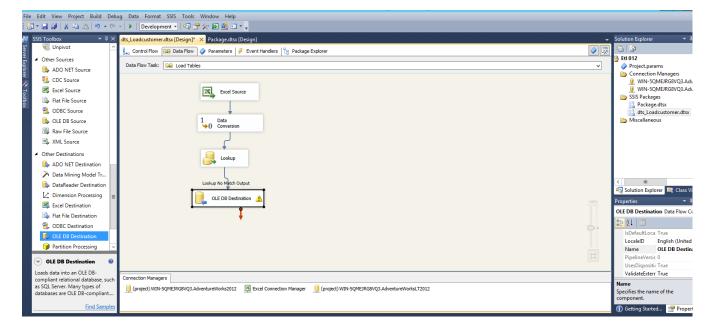
Cargar datos de Clientes en la Tabla Customer de BD Adventure Work.

Crear una nueva conexión para la base de datos AdventureWorksLT2012

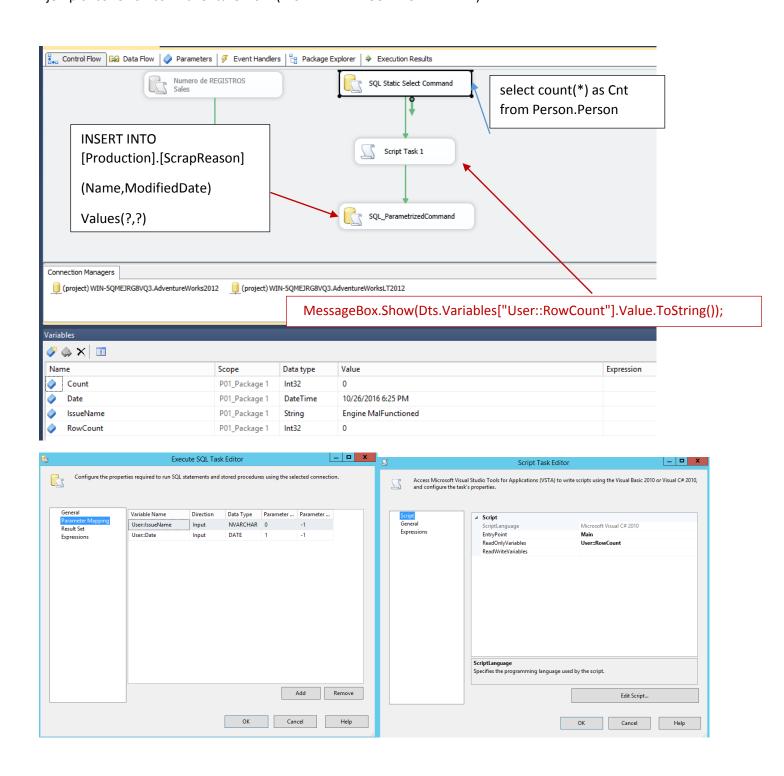
Crear un paquete nuevo Paquete.



Este es el Diagrama Final que lo haremos Juntos en CLASE.

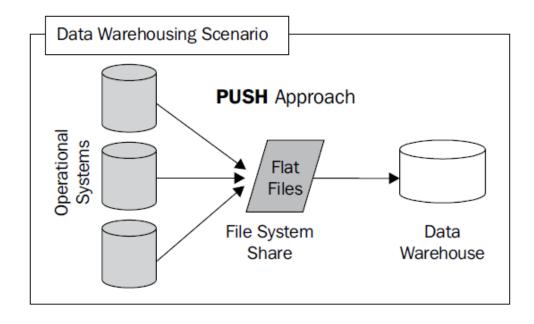


Ejemplo: conexión con AdventureWork (INSERTAR DATOS EN UNA TABLA)



TRANSLADANDO ARCHIVOS

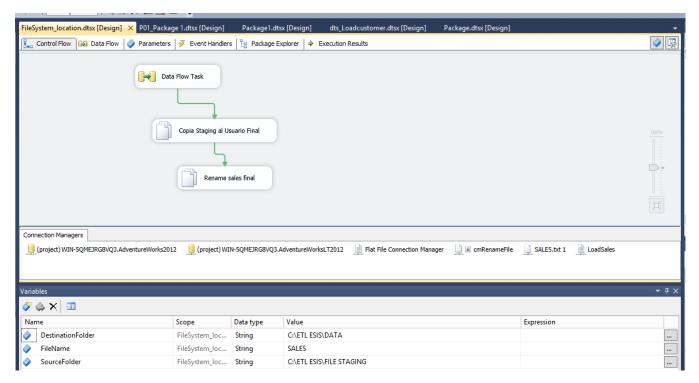
En muchas oportunidades, en proyectos donde se tienen que trasladar archivos a un reporsitorio sea del usuario final o sea que el usuario deja compartido, y se tiene que procesar para cargarlo al sistema o aun Data Warehouse, en SSIS se cuenta con la funcionalidad de desarrollar esto.



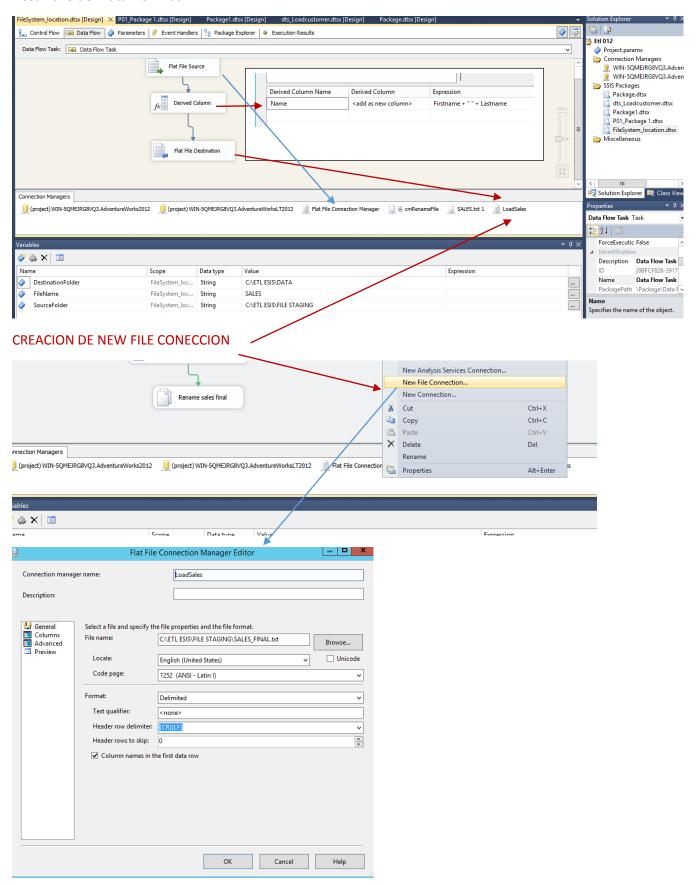
Este el compartido en general: C:\ETL ESIS\FILE STAGING

Este es donde el usuario quiere su archivo: C:\ETL ESIS\DATA

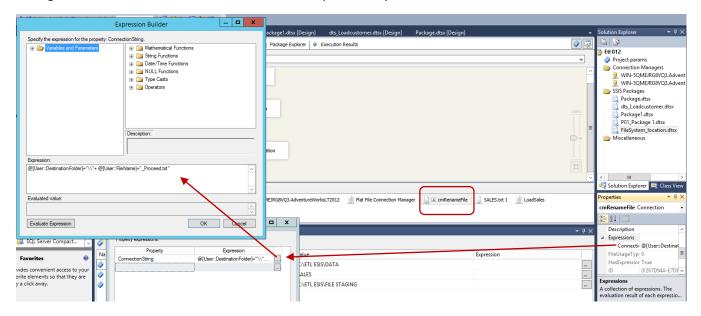
ESTRUCTURA DE CONTROL FLOW: FUNCIONALIDAD (Manipulación, Mover, Renombrar el Archivo)



Desarrollo de: Data Flow Task.



Configuramos el Path de cmRenameFile. Usando expresiones y variables.



TRABAJO GRUPAL 3 integrantes:

EL Área de Marketing ha recolectado una lista de 1000 Clientes potenciales y 300 de ellos han comprado algunos de nuestros productos, y los vendedores lo han registrado en Excel, igual forma los registros en Excel de las ordenes y sus detalles de ventas.

El Gerente de Marketing quiere que sean cargados al Sistema en un tiempo corto de horas, Los técnicos siempre lo cargan usando la interface del sistema, y siempre demoran entre 3 dias y cometen ciertos errores al digitar.

y se ha vuelto costumbre que los técnicos lo hagan todo a mano.

Entonces el Gerente de Marketing recurre a Sector de TI para que ellos brinden alguna alternativa de procesamiento rápido, eficaz, y con un riesgo muy bajo de errores.

Se sabe que los vendedores que recolectan estos datos no siempre entregan todo bien Limpio, normalizado.

Marketing tiene asignado un directorio donde están copiando los archivos.

Objetivo. (Generar 30 customer y 10 ventas. Para la base de datos AdventureWorksLT2012)

GENERAR ARCHIVOS EN EXCEL PARA CUSTOMER y diseñar un ETL para la carga automática.

GENERAR ARCHIVOS PARA SalesOrderHeader Y SalesOrderDetail y desarrollar un ETL para carga automática

Los procesos ETL deben ser capaz de copiar los archivos a su Espacio Staging para desde ahí realizar la carga al SSIS, Limpiarla y darle formato para cargarlo a la tabla objetivo.