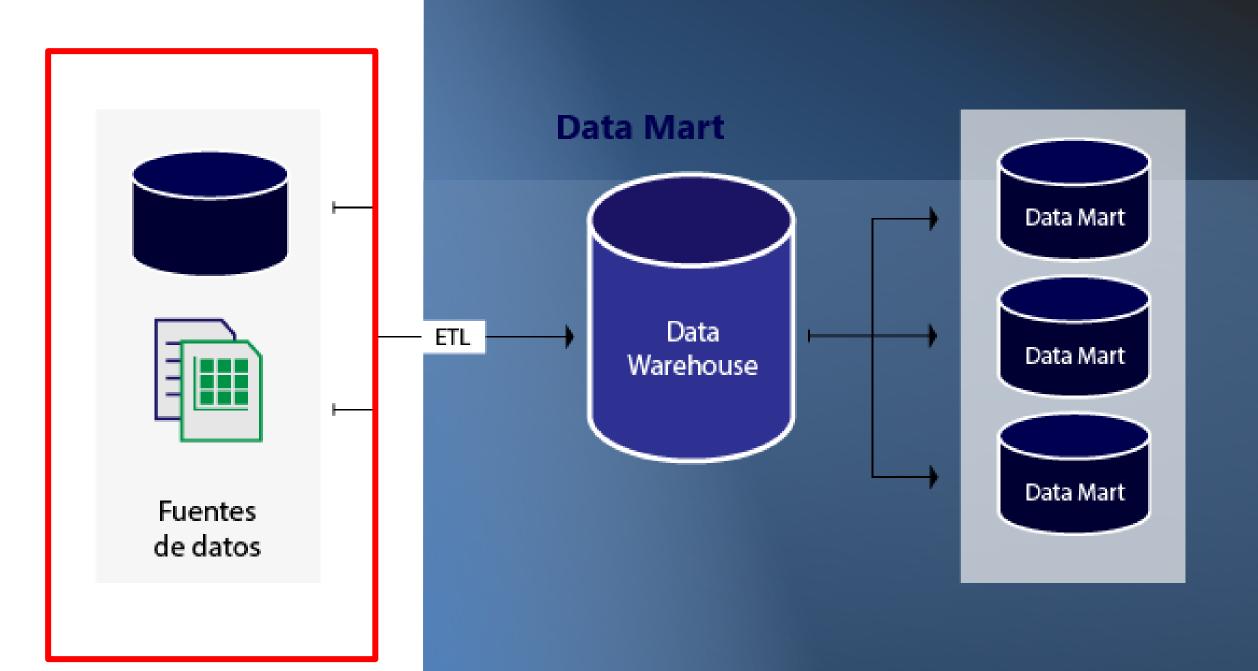


Inteligencia de Negocios

Unidad:

ETL desde un archivo Excel a SQL Server





Logro

 Al finalizar la sesión, el estudiante conoce cómo realizar un ETL desde un archivo Excel a SQL Server.



Importancia

•Es de vital importancia que el estudiante sepa como realizar un ETL desde un archivo Excel a SQL Server, debido a que la mayorías de las empresas utiliza este origen de datos como un medio de almacenamiento, lo que permitirá tener una mejor competencia laboral.





- SQL Server
- Microsoft SQL Server Data Tools en Visual Studio
- Verificación de los resultados del ETL



SQL Server 2014

• Instalamos SQL Server 2014.

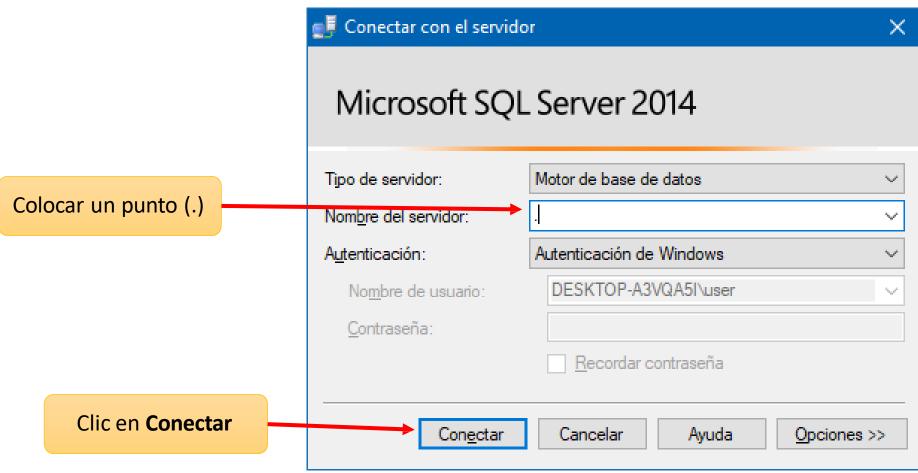
• Iniciar como administrador.



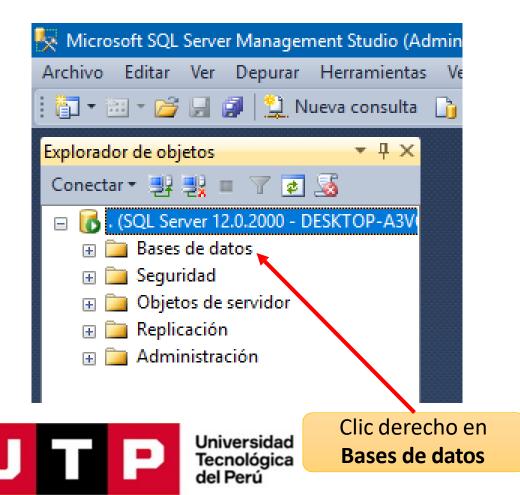


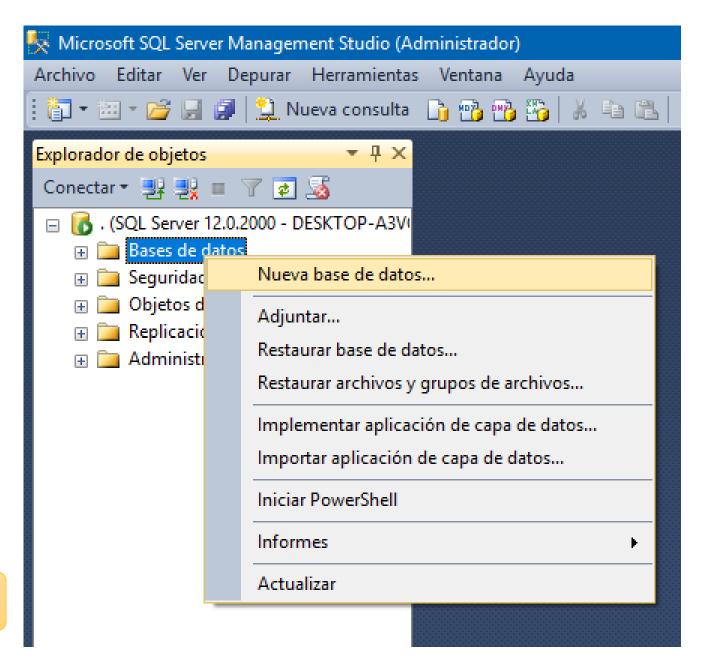
SQL SERVER 2014 Express SQLEXPRWT_x64_ESN

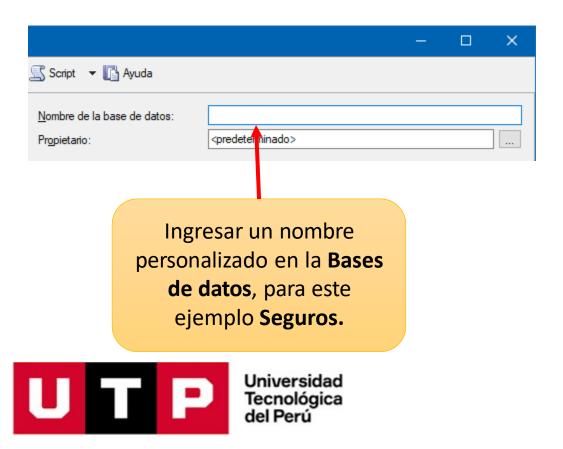


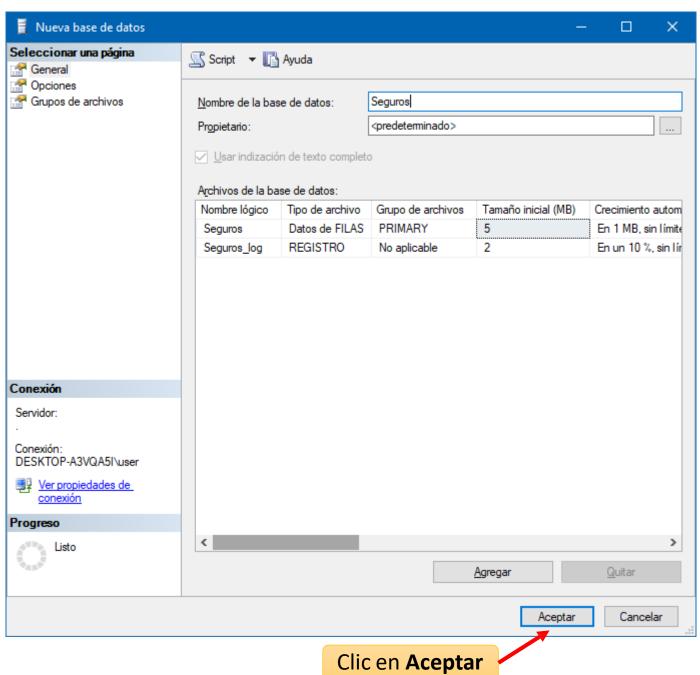








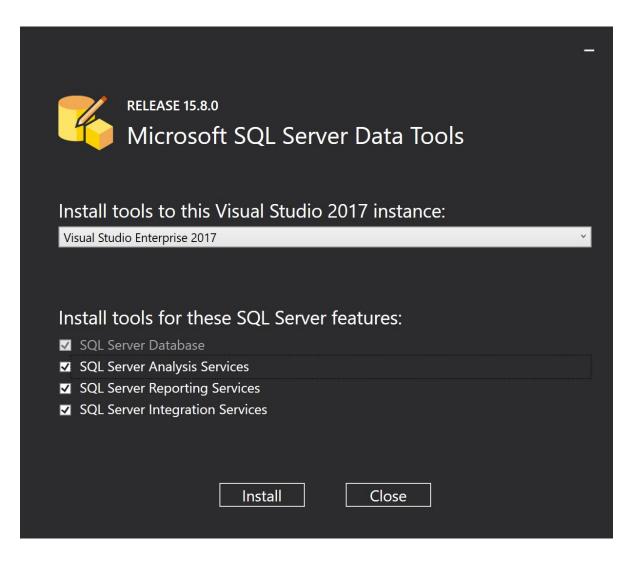






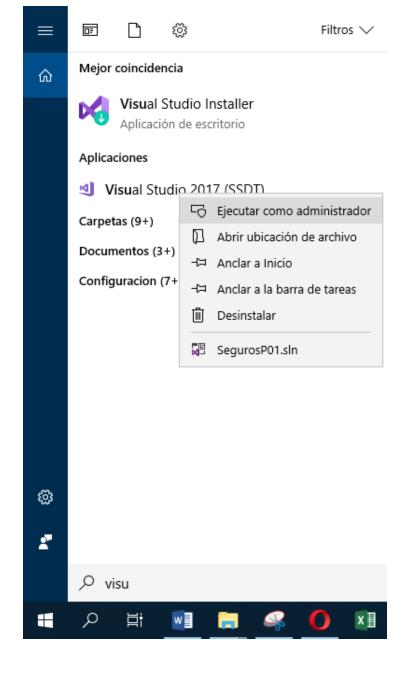
Microsoft SQL Server Data Tools en Visual Studio 2017

• Instalamos Microsoft SQL Server Data Tools en Visual Studio 2017.



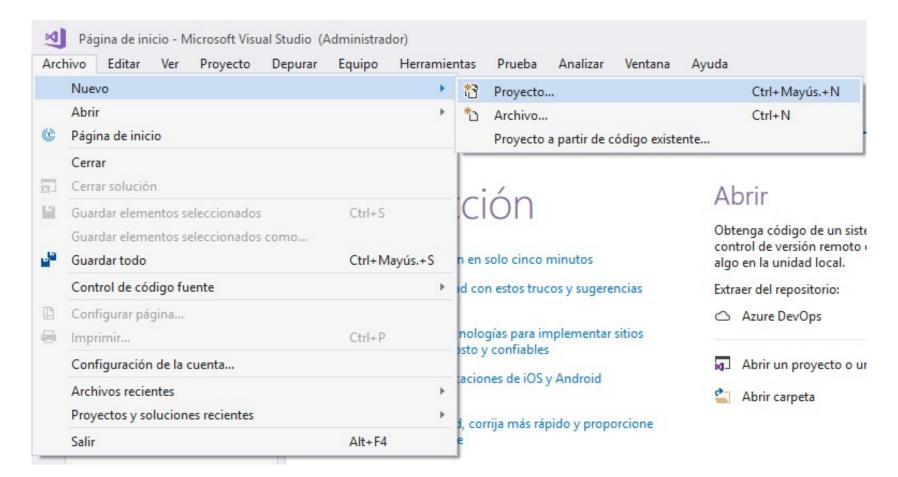


• Iniciar Visual Studio 2017 (SSDT) como administrador.



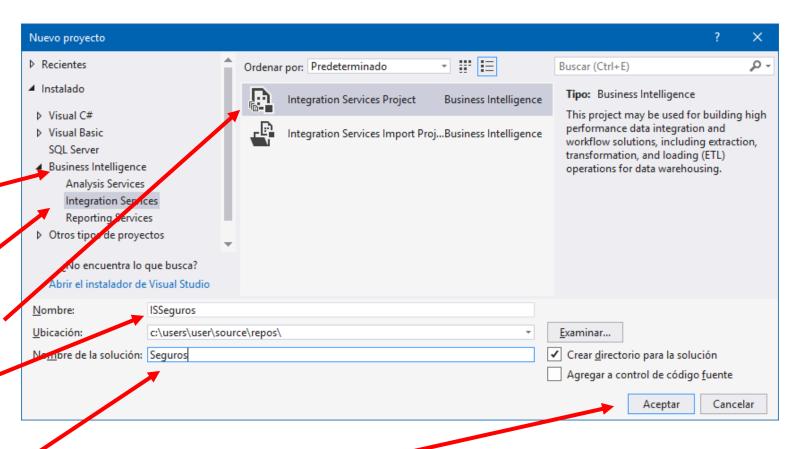


- Clic en Archivo.
- Nueco -> Clic en Proyecto.

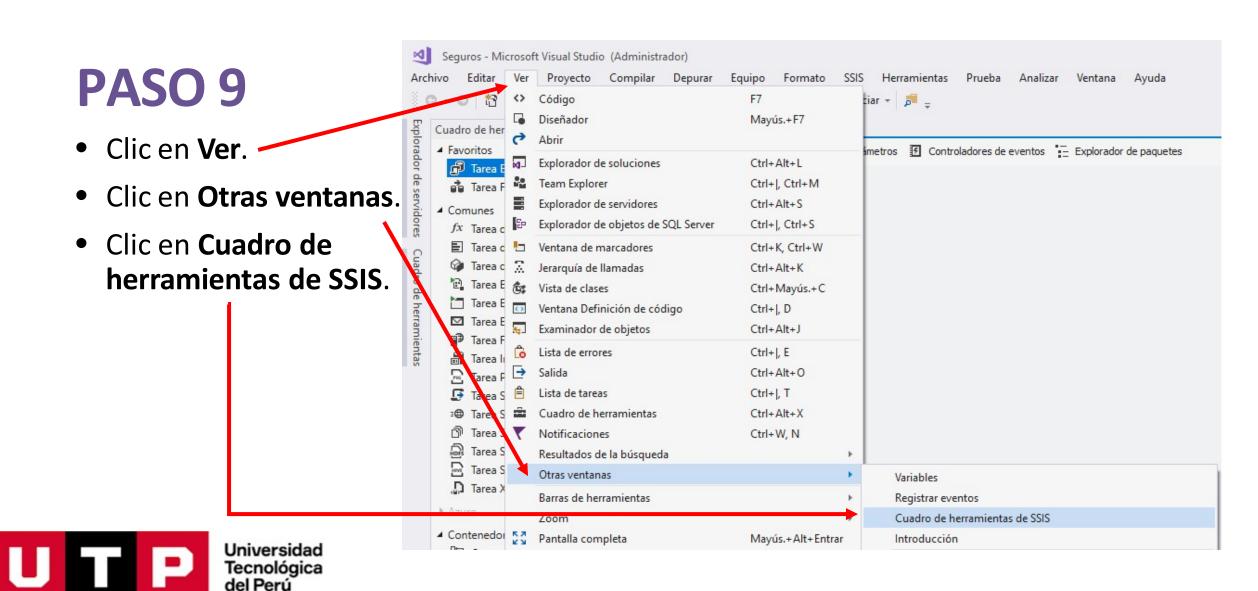




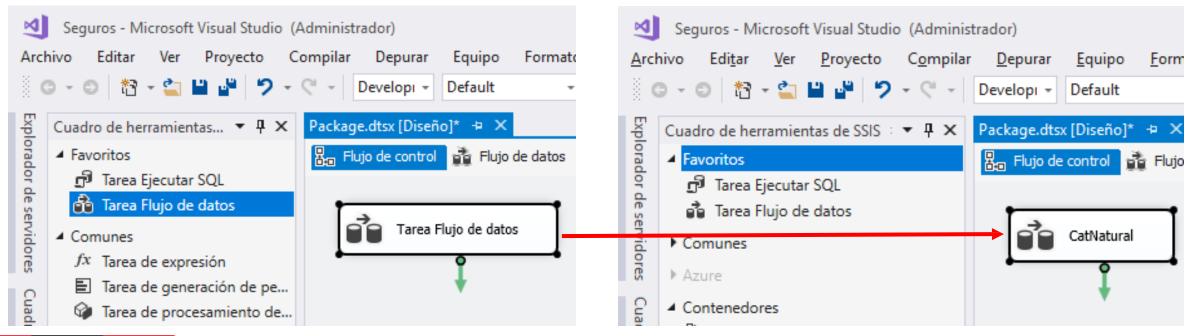
- Desglosar Business Intelligence.
- Clic en Integration Services
- Clic en Integration Services
 Project.
- En Nombre ingresarISSeguros.
- En **Nombre de la solución** ingresar **Seguros**.
- Clic en **Aceptar**.







- Seleccionar Tarea Flujo de datos y arrastrar al Flujo de control.
- Cambiar el nombre de Tarea Flujo de datos por CatNatural.
- Doble clic en CatNatural.

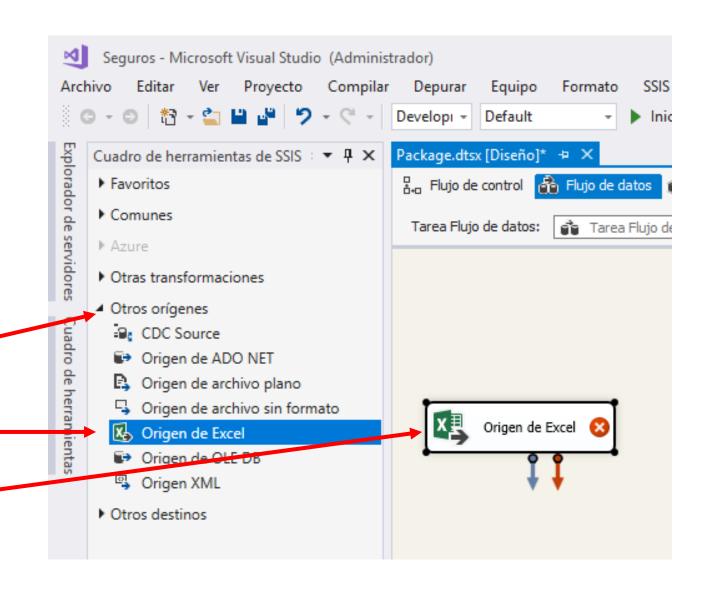




En el Cuadro de herramientas de SSIS:

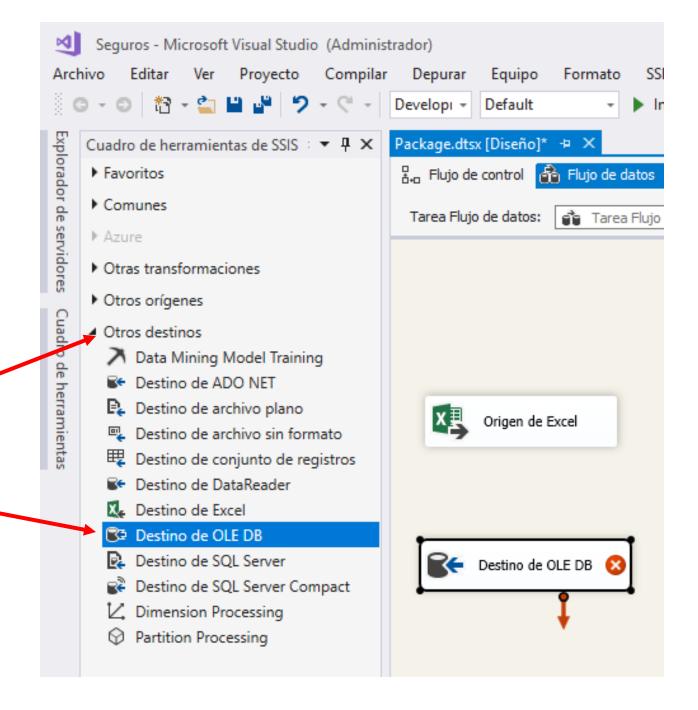
- Clic en Otros orígenes.
- Clic en Origen de Excel y arrastrar al Flujo de datos.
- Doble clic en





En el Cuadro de herramientas de SSIS:

- Clic en Otros destinos.
- Clic en Destino de OLE DB y arrastrar al Flujo de control.





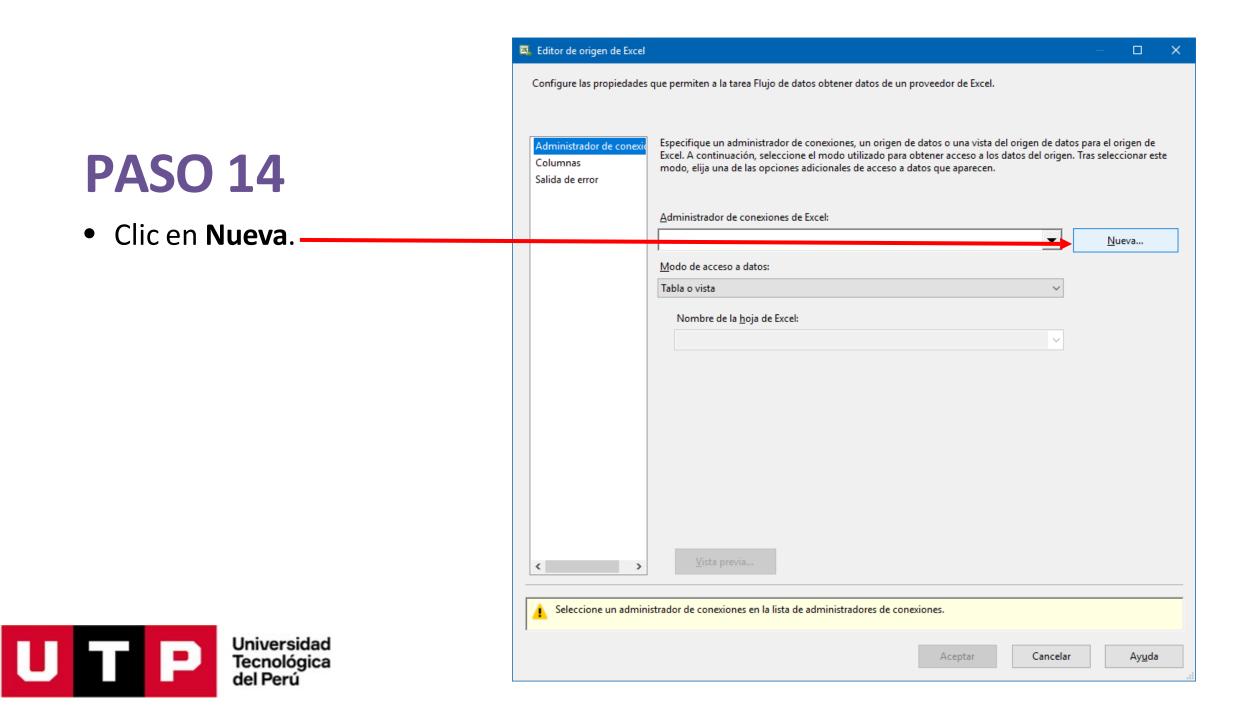
 Seleccionar la línea azul de Origen de Excel y conectarla con el Destino de OLE DB.

• Verificar que el resultado se vea de esta manera.

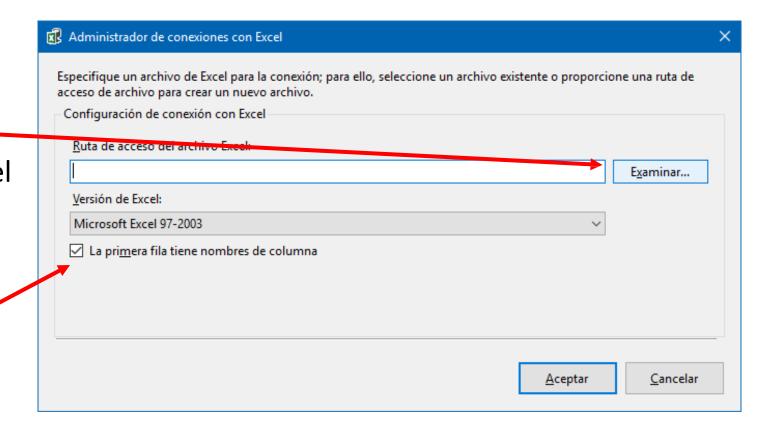
• Finalmente, dar doble clic





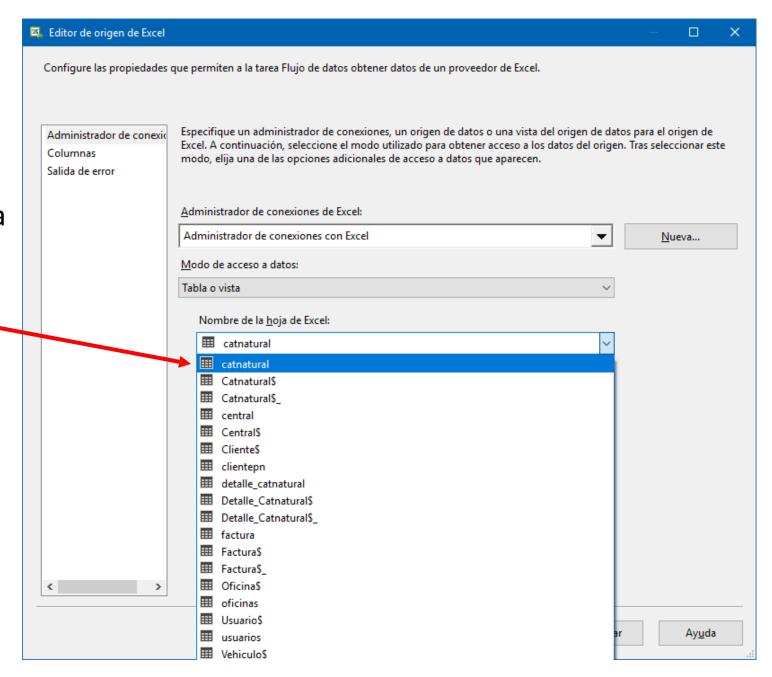


- Clic en Examinar. -
- Seleccionar el archivo Excel de nuestro ejercicio llamado Seguros Actualizado y dar clic en Abrir.
- Verificar que esta opción este activada.
- Clic en Aceptar.



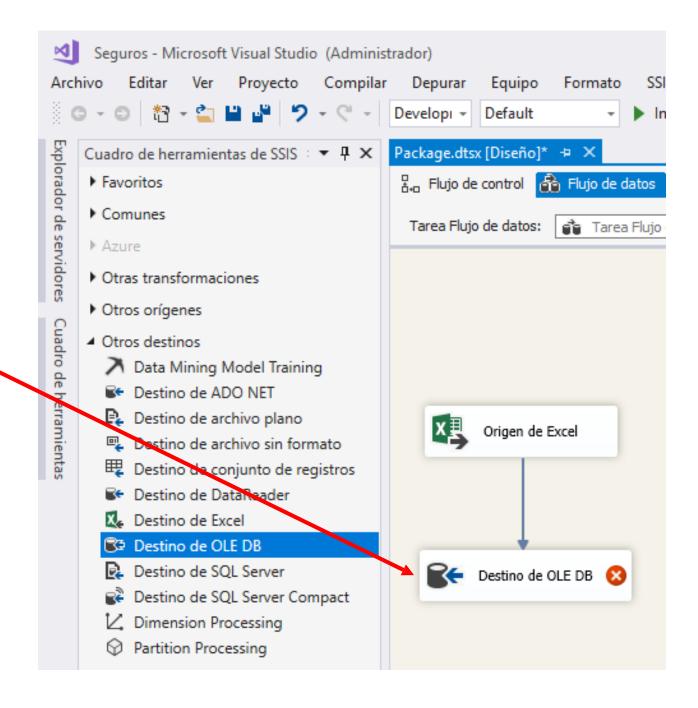


- Seleccionar la primera tabla de nuestro Archivo Excel: catnatural.
- Clic en **Aceptar**.



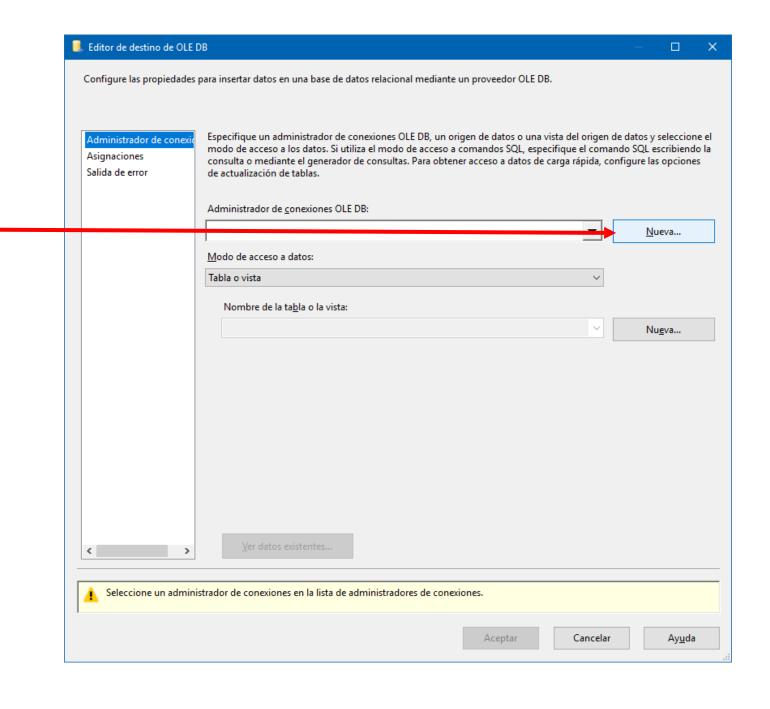


 Doble clic en Destino de OLE DB.



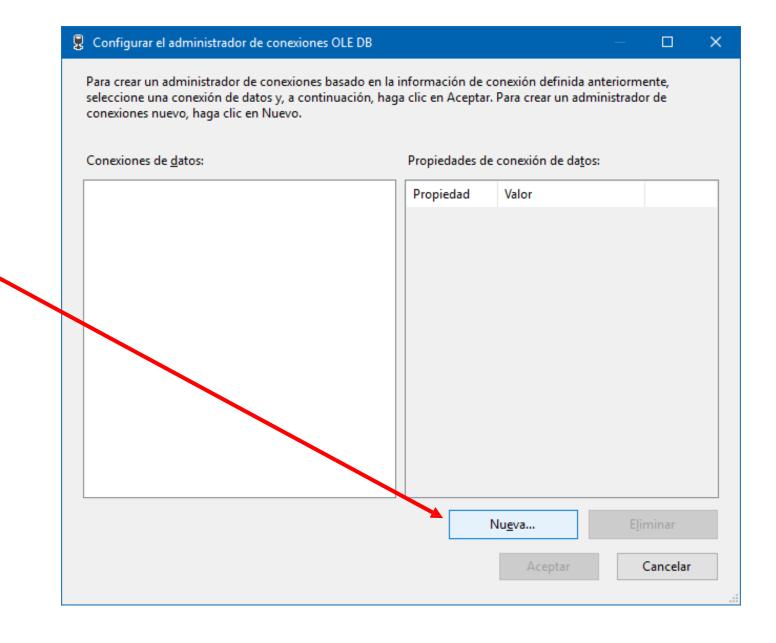


• Clic en **Nueva**. –



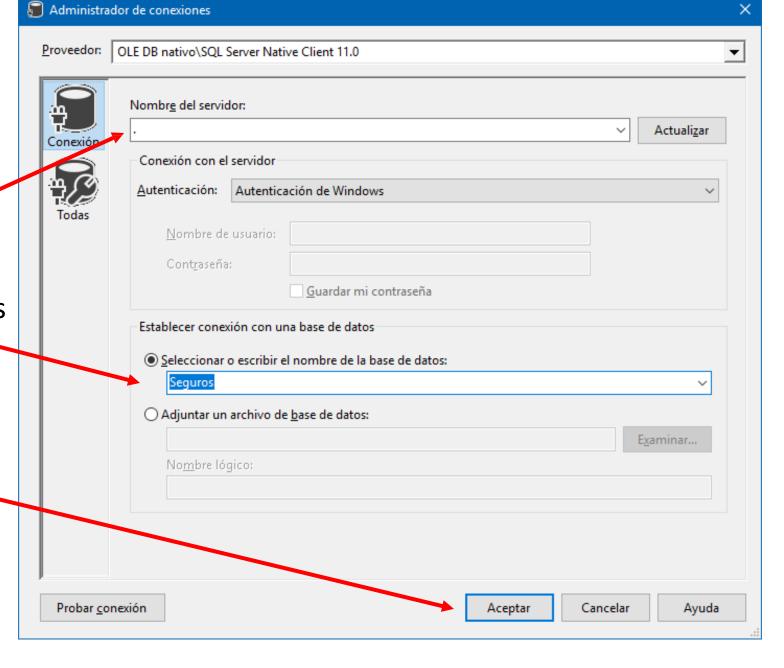


• Clic en Nueva.



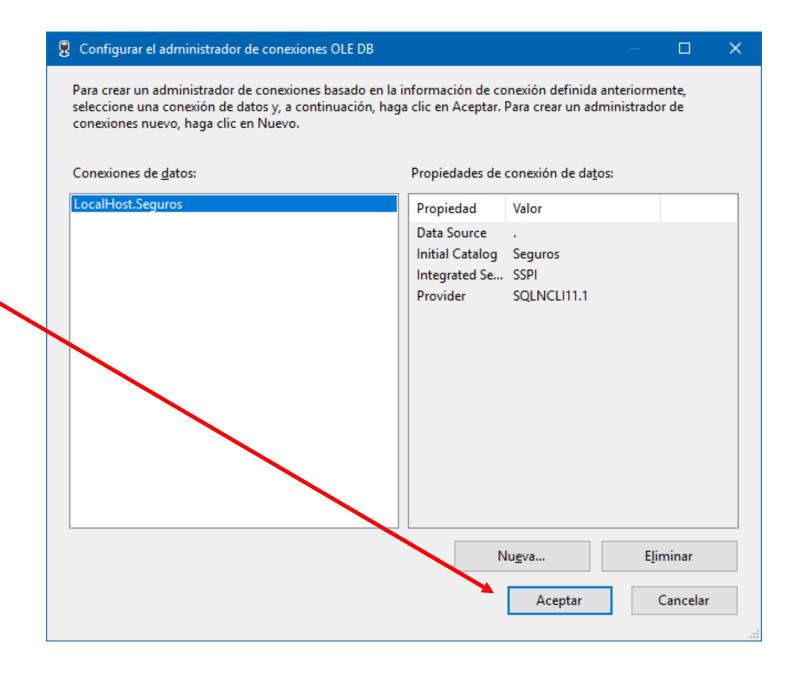


- En Nombre de servidor poner un punto (.)
- En Seleccionar o escribir el nombre de la base de datos escoger nuestra base de datos SQL Server llamada Seguros.
- Clic en **Aceptar**.



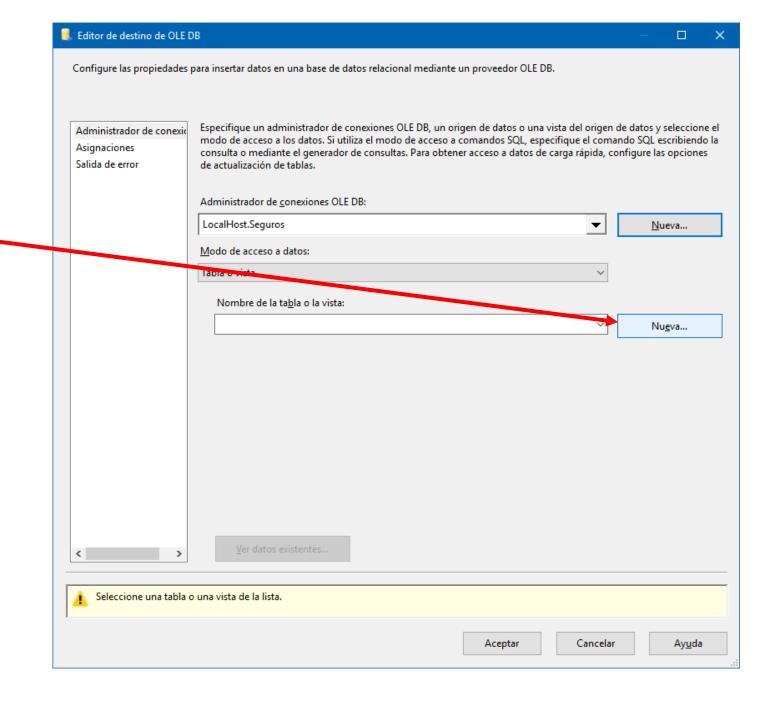


• Clic en **Aceptar**.



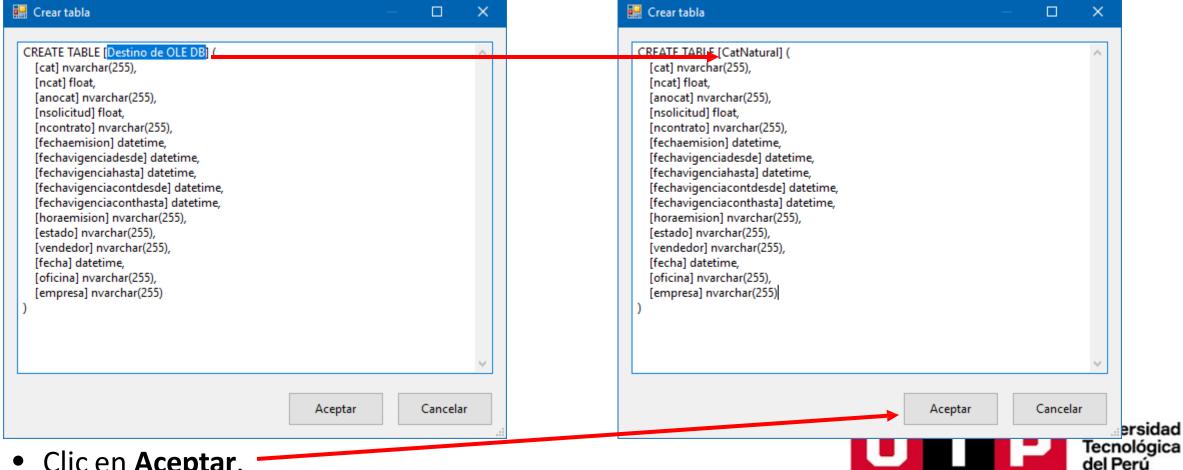


• Clic en **Nueva**. —



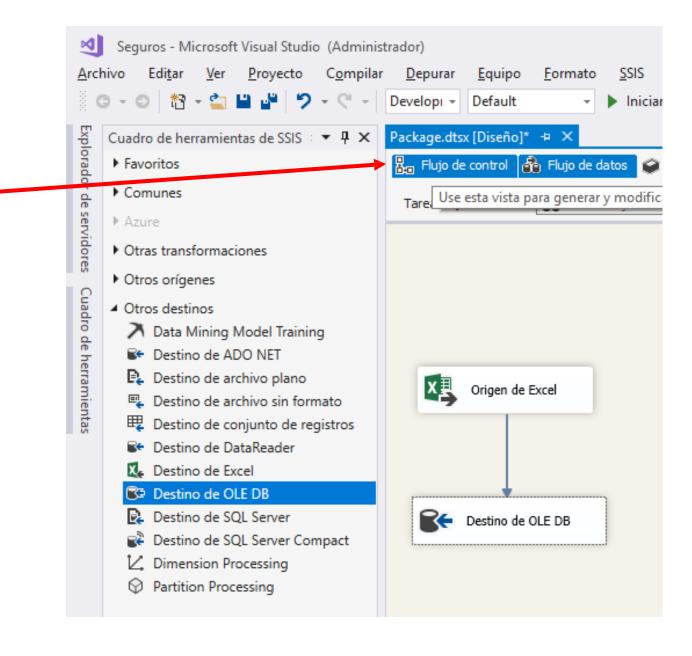


 Modificar Destino de OLE DB por el nombre de la nueva tabla que vamos a crear en nuestra Base de Datos SQL Server, en este caso CatNatural.



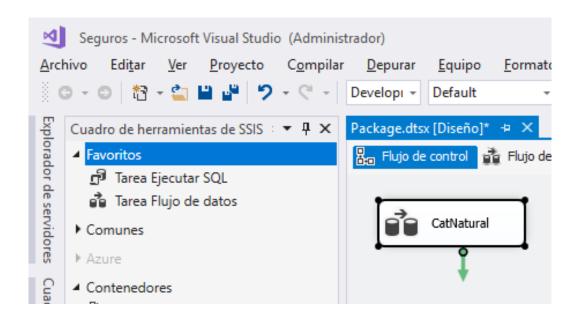
Clic en Aceptar.

• Clic en Flujo de control.





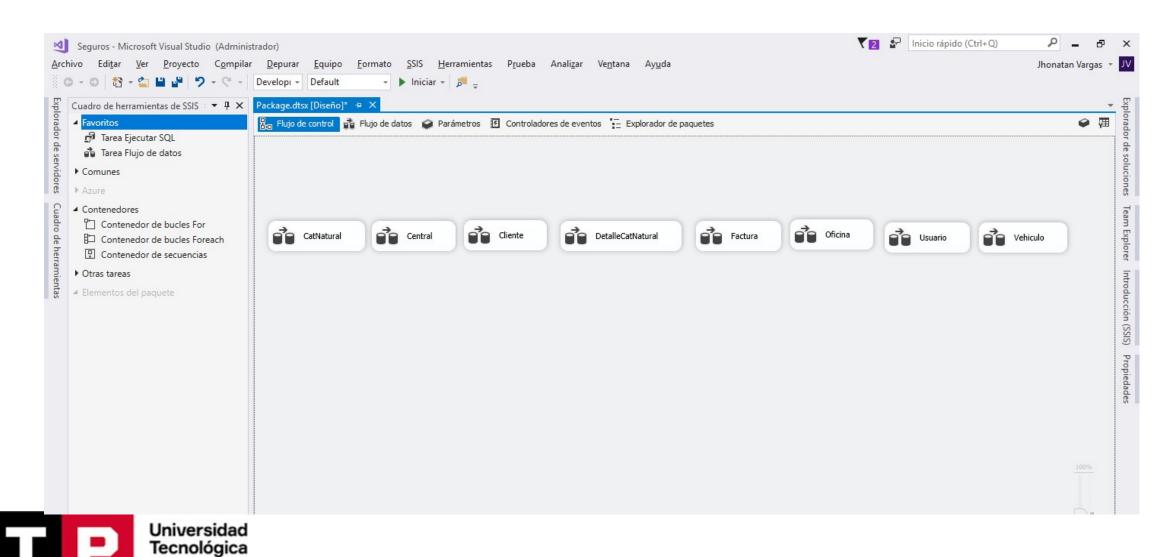
Ya tenemos el proceso ETL para nuestra primera tabla CatNatural desde la hoja catnatural de nuestro archivo Excel.



Hacer el mismo procedimiento ETL para todas las hojas de nuestro archivo Excel.

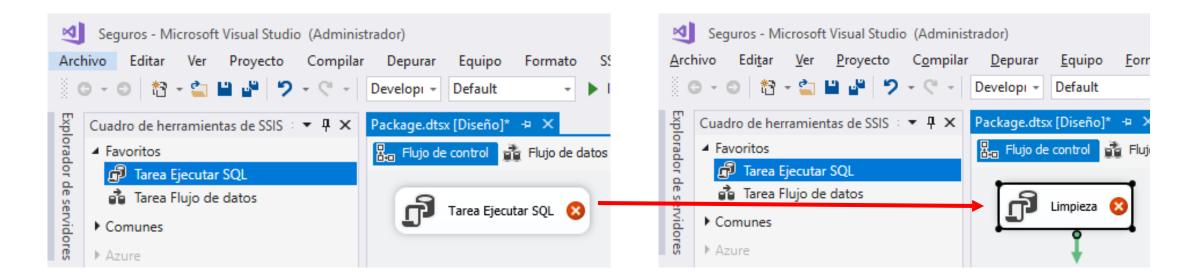


El resultado sería como la siguiente imagen:



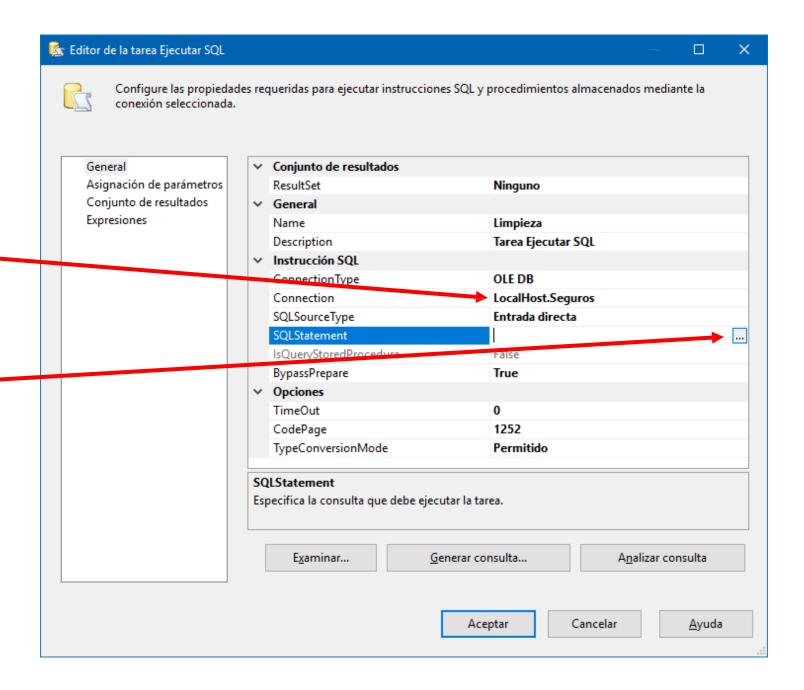
del Perú

- Seleccionar Tarea Ejecutar SQL y arrastrar al Flujo de control.
- Cambiar el nombre de Tarea Ejecutar SQL por Limpieza.
- Doble clic en **Limpieza**.





- Clic en Connection y seleccionar la base de datos, en este caso LocalHost.Seguros
- Clic en los tres puntos (...) de SQLStatement.





• Ingresar la siguiente consulta SQL:

TRUNCATE Table CatNatural;

TRUNCATE Table Central;

TRUNCATE Table Cliente;

TRUNCATE Table DetalleCatNatural;

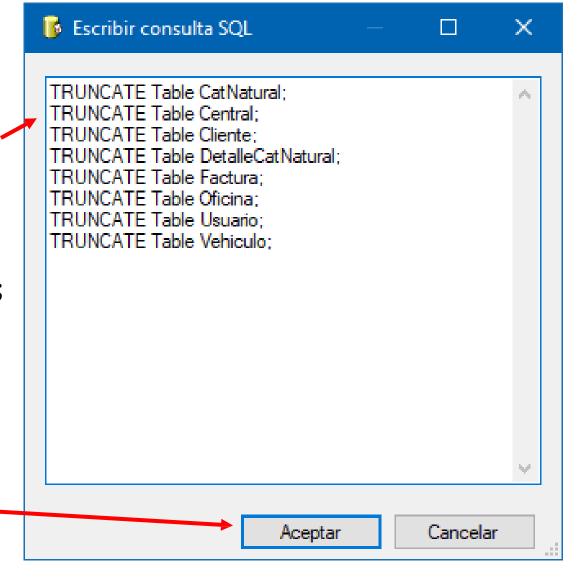
TRUNCATE Table Factura;

TRUNCATE Table Oficina;

TRUNCATE Table Usuario;

TRUNCATE Table Vehiculo;

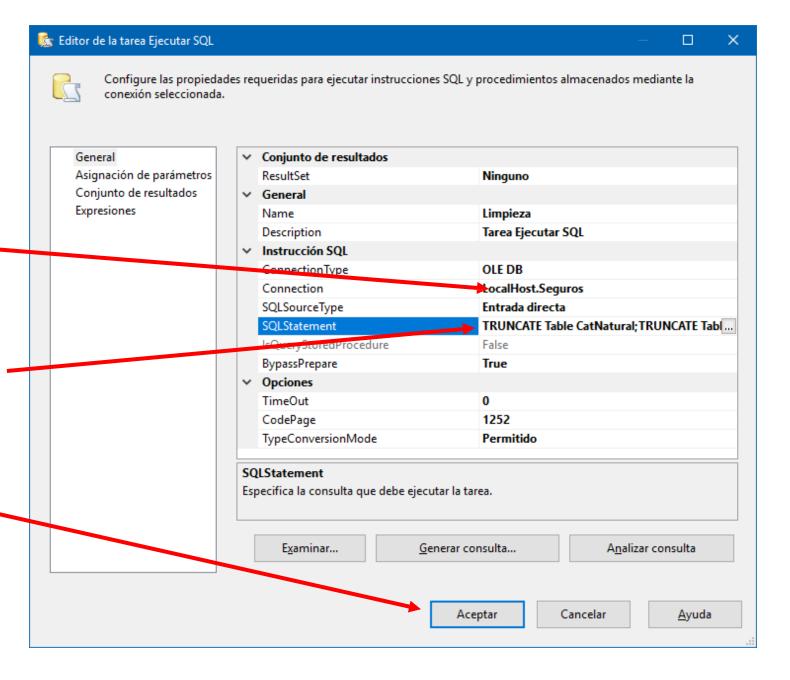
• Clic en Aceptar





Recordar que TRUNCATE reinicia el conteo de los registros, caso contrario con DELETE.

- Verificar en Connection y seleccionar la base de datos, en este caso LocalHost.Seguros
- Verificar en SQLStatement la consulta SQL que hemos ingresado.
- Clic en Aceptar.





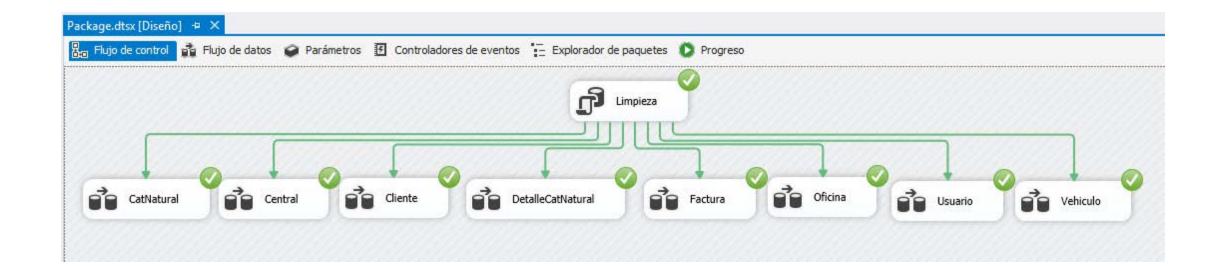
 Clic en Limpieza y aparecerá una flecha verde que debes conectar a cada Flujo de dato que hemos creado.



• Clic en Iniciar.



Ya hemos terminado nuestro proceso ETL desde un archivo Excel a SQL Server 2014.







Verificación de los resultados del ETL

- Iniciar sesión en el SQL Server 2014.
- Clic en **Seguros**.
- Clic en **Tablas**.
- Clic derecho en dbo.CatNatural
- Clic en Editar las primeras
 200 filas.
- Hacer lo mismo con las demás tablas.

