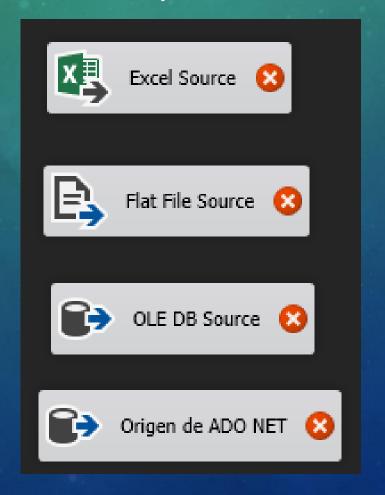
SOLUCIÓN DE BUSINESS INTELLIGENCE CON HERRAMIENTAS DE MICROSOFT PT2

LUIS GILBERTO BARRIOS VÁSQUEZ

APLICAR EXTRACCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y CARGA CON COMPONENTES DE SSIS

EXTRACCIÓN

Usualmente inician el proceso de ETL, no reciben entradas y producen una salida de datos y otra de errores.



TRANSFORMACIÓN

Existen múltiples componentes que se encargan de limpiar, modificar, agregar o eliminar datos, para que estos se ajusten a las

reglas del negocio.





PERMITE DIVIDIR LAS FILAS DE UN ORIGEN DE ACUERDO A UNA O MAS CONDICIONES.



Conditional Split

Condiciones, se evalúan en el orden establecido

🔥 Editor de transformación División condicional Especifique las condiciones utilizadas para dirigir filas de entrada a salidas específicas. Si una fila de entrada no coincide con ninguna condición, se dirigirá a una salida predeterminada. Funciones matemáticas ⊕ i Funciones de cadena Funciones de fecha y hora ⊕ Image: Borne Born → Operadores Descripción: Orden Nombre de salida Condición Solo Clientes clienteproveedor == "C" Nombre de salida predeterminado: Todo Configurar la salida de errores... Aceptar Cancelar

Ayuda

Default de la salida

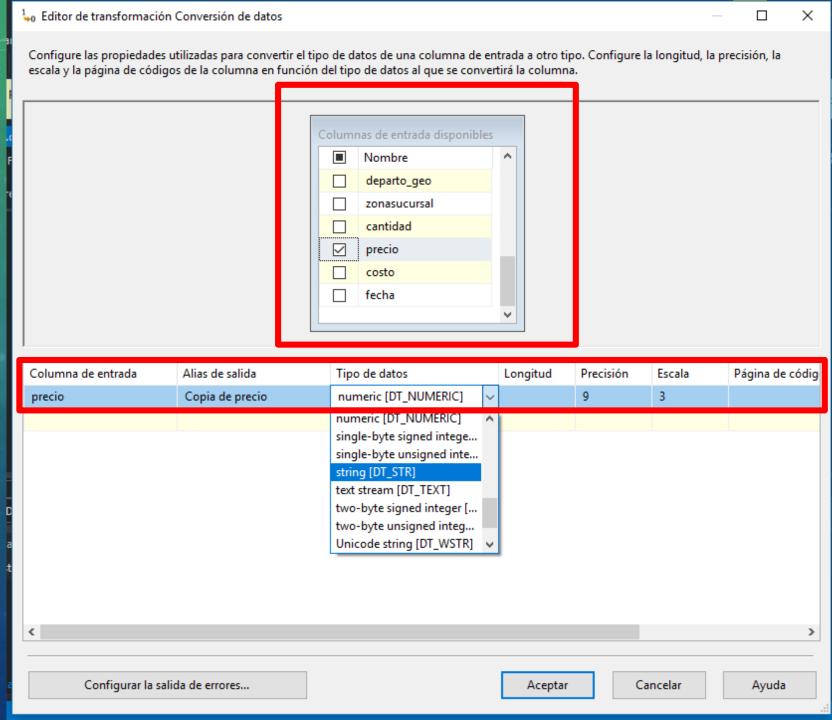


PERMITE REALIZAR LA CONVERSIÓN DE UN TIPO DE DATO A OTRO, SEGÚN SEA NECESARIO. ES ÚTIL CUANDO SE TIENEN COMPONENTES DE SSIS QUE MANEJAN TIPOS DISTINTOS



Columnas a las que se les desea aplicar una conversión

Tipo de dato para realizar la conversión, y sus restricciones de acuerdo al tipo





CREA UNA NUEVA COLUMNA AL APLICAR ALGUNA TRANSFORMACIÓN A LOS DATOS.



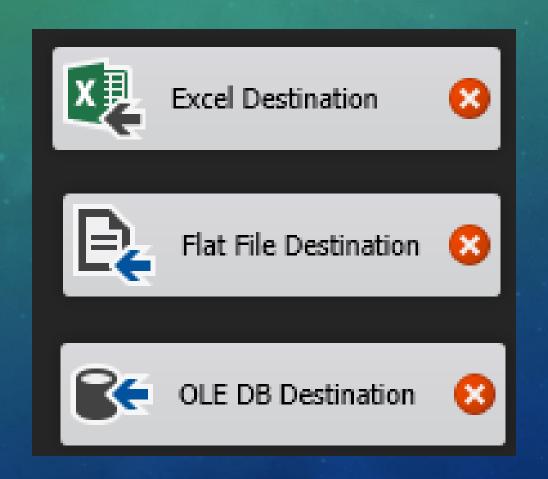
Derived Column

🚚 Editor de transformación Columna derivada Especifique las expresiones utilizadas para crear nuevos valores de columna e indique si los valores actualizan las columnas existentes o bien llenan columnas nuevas. Funciones matemáticas nombresucursal Funciones de cadena direccion ⊕ Image: Exercise and Exercise Here

⊞ Image: Exercise Annual Exercise region Funciones NULL departo_geo zonasucursal Operadores cantidad precio ■ costo fecha Lookup ID Clientes.codigocliente idcliente Descripción: Lookup ID Articulo.codigoarticulo idarticulo Nombre de columna deriv... Columna derivada Expresión Tipo de datos Nuevas columnas generadas a partir Total [cantidad] * [precio] numeric [DT_NUMERIC] <agregar como columna ... de una transformación. Configurar la salida de errores... Aceptar Cancelar Ayuda LUIS GILBERTO BARRIOS VÁSQUEZ

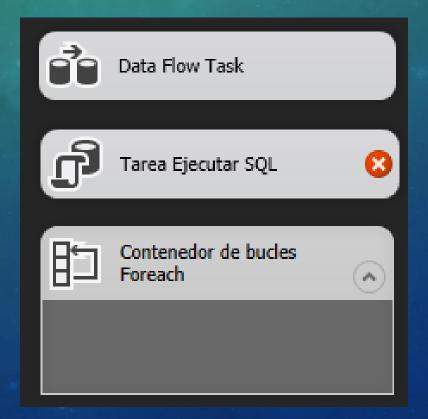
CARGA

Permiten la carga de datos a un destino en especial.

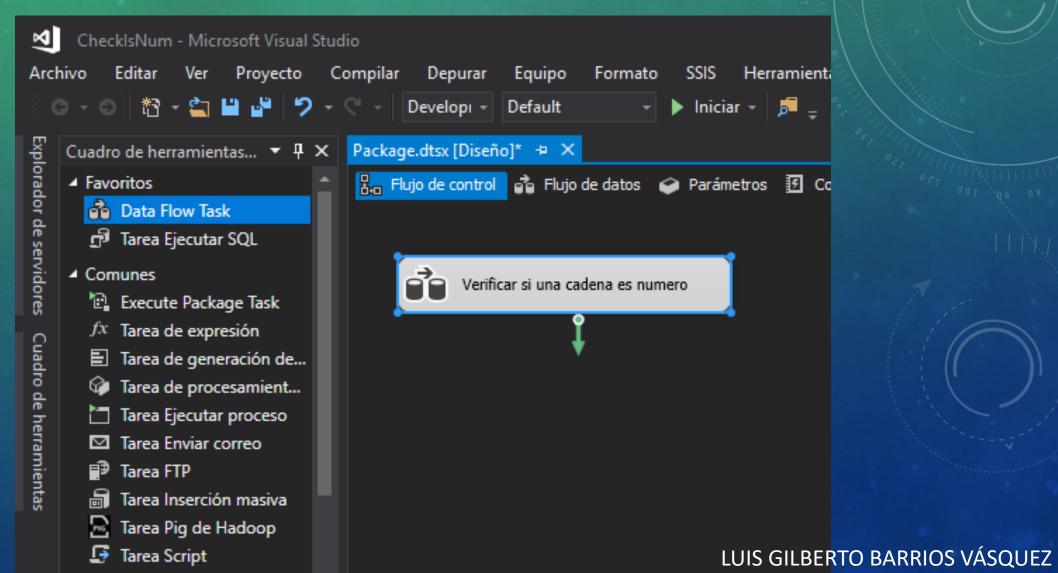


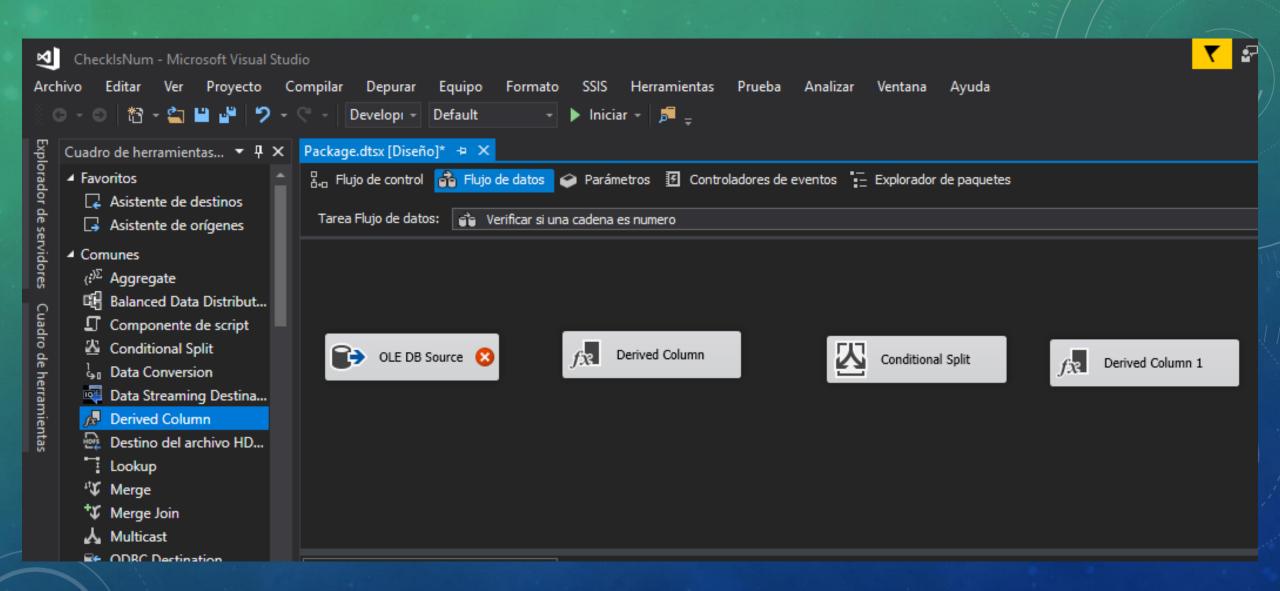
COMPONENTES DE APOYO

Estos componentes no siempre son utilizados en fases específicas del proceso de ETL, mas que todo facilitan la interacción con otros componentes o preparan el entorno (como la base de datos).



FILTRAR ENTRE VALORES NUMÉRICOS Y NO NUMÉRICOS







Origen de base de datos 😢





Columna Num_NoNum



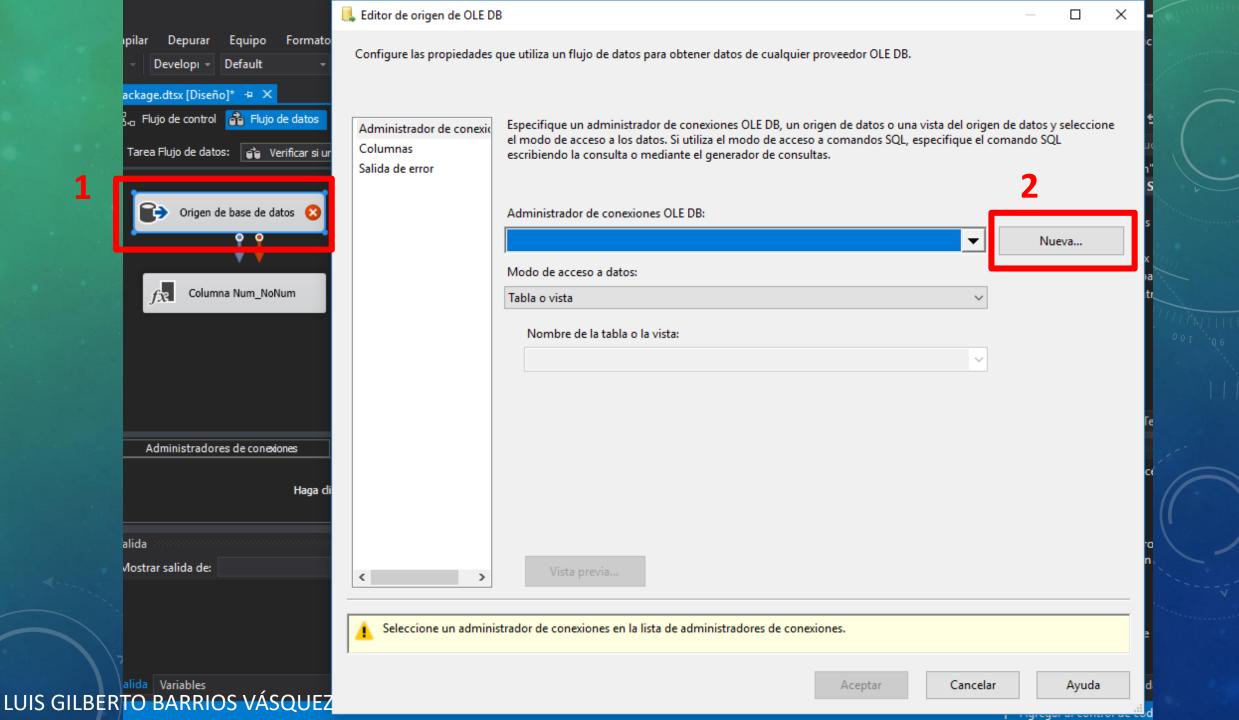
Condicional es Numero

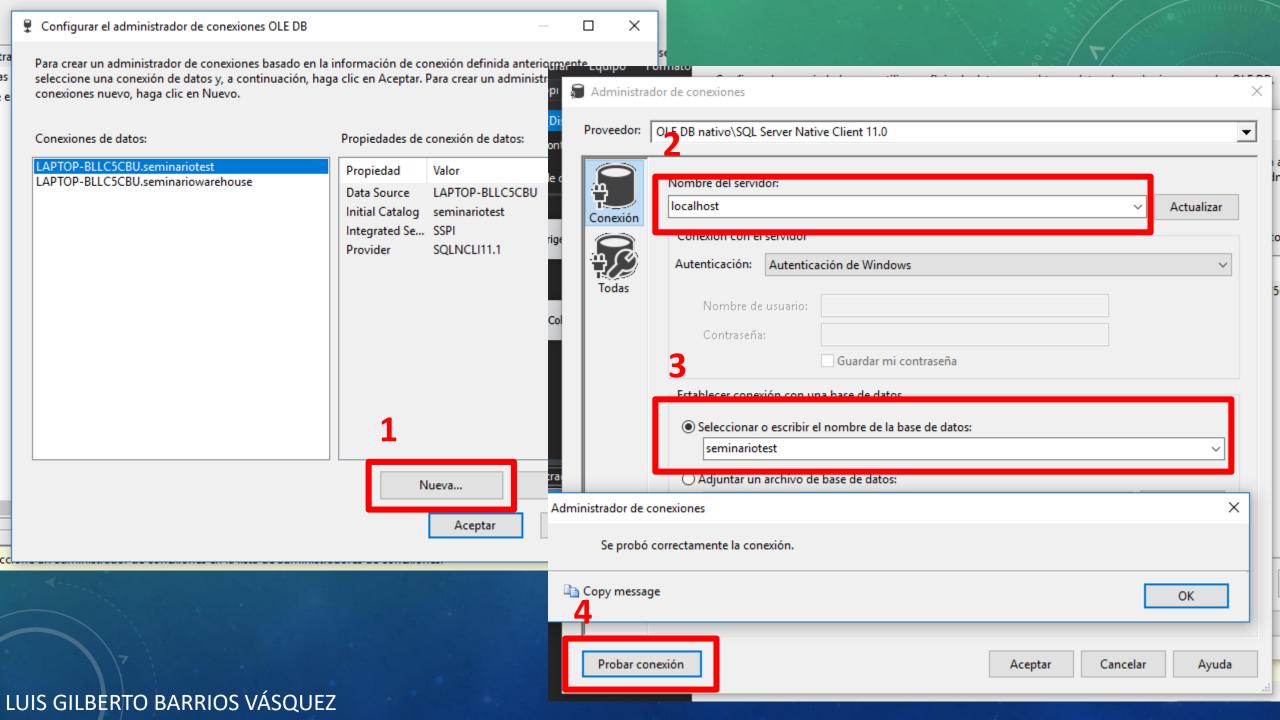


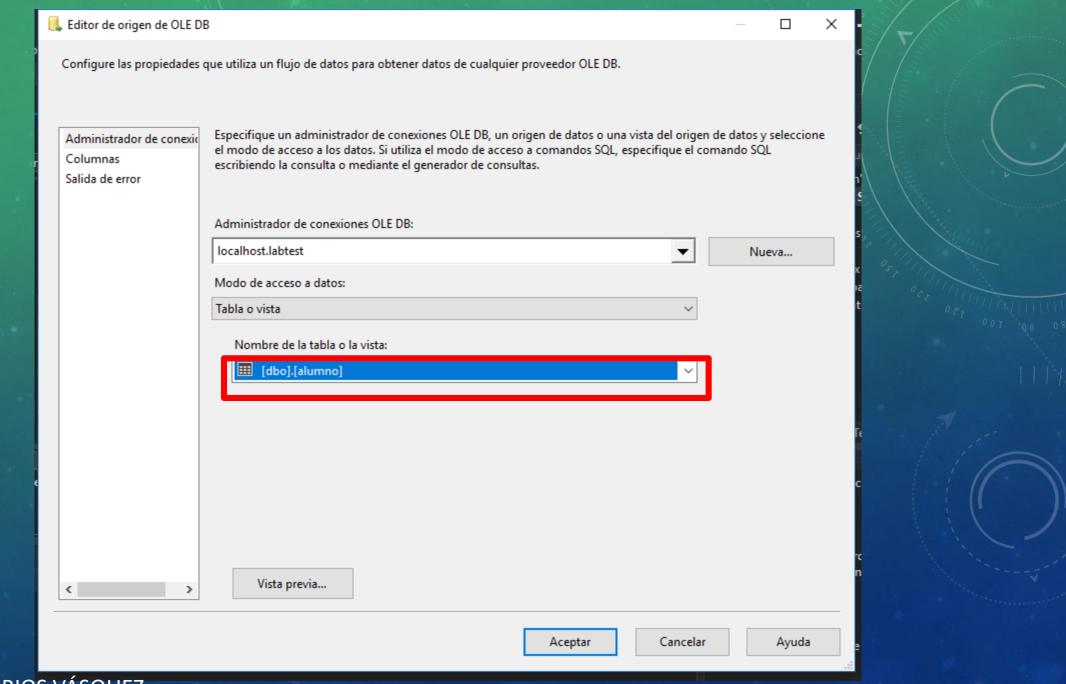
Visor de datos no numericos

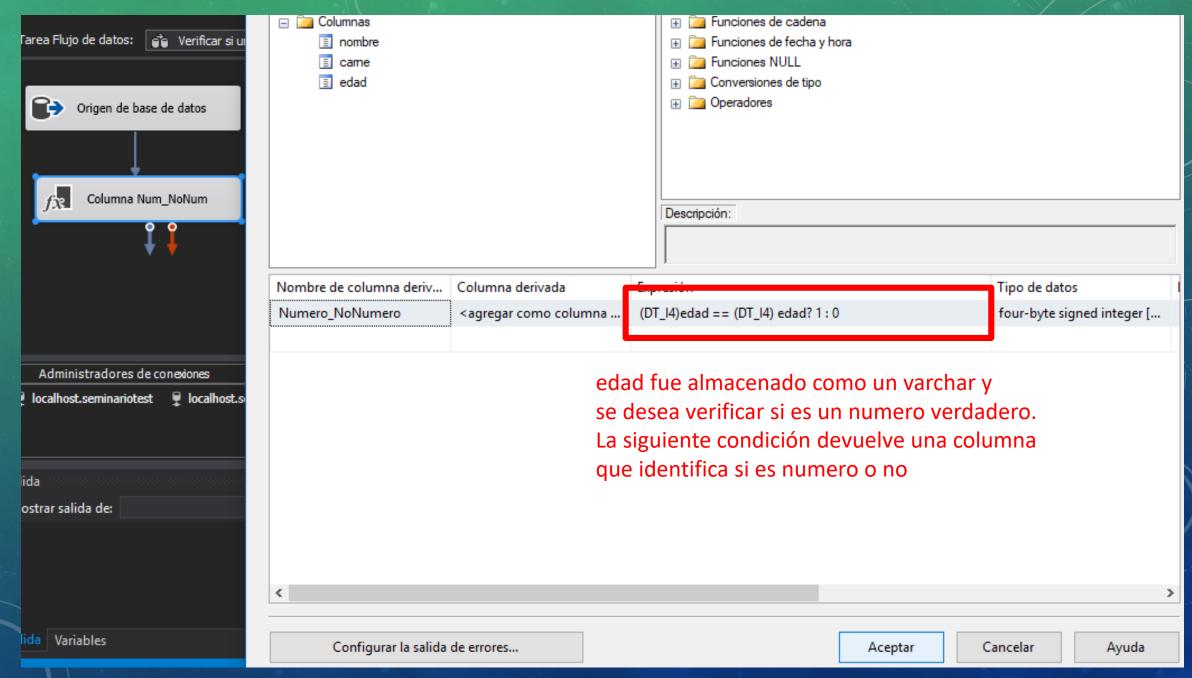


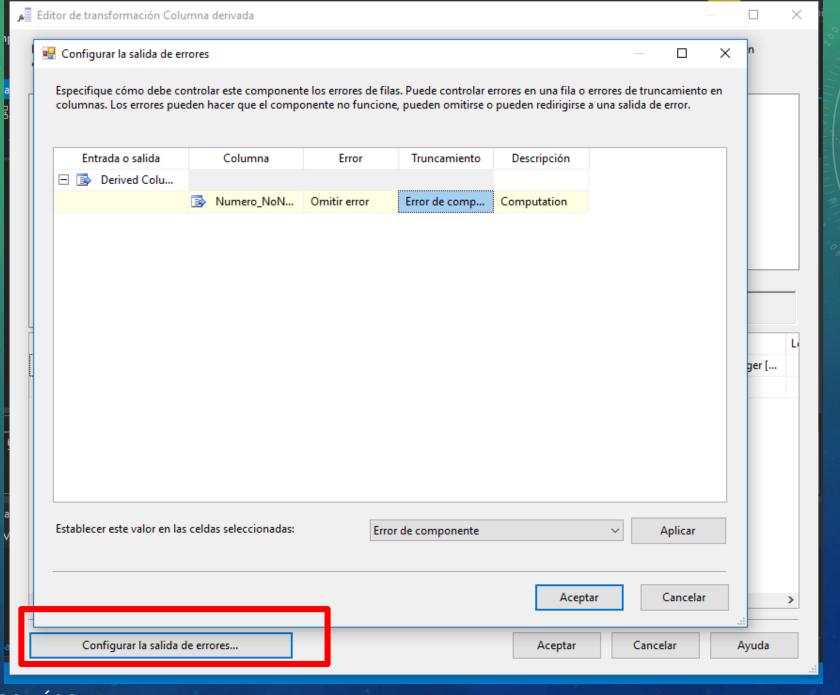
Visor de datos numericos

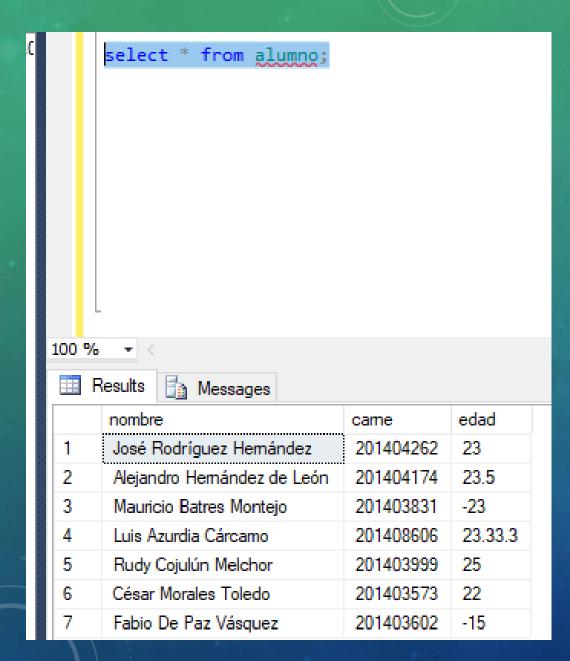


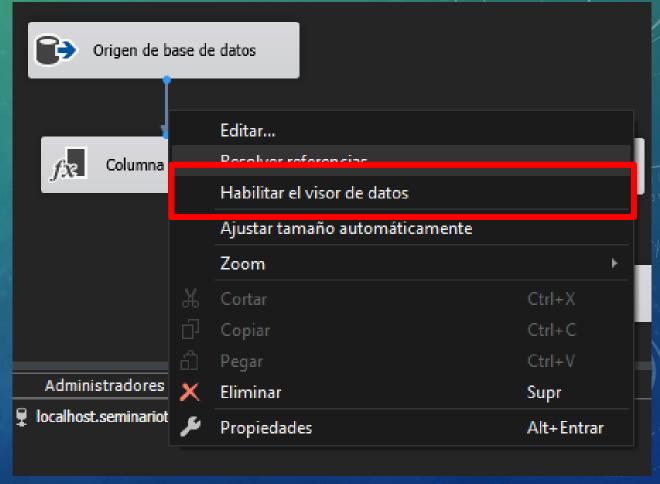


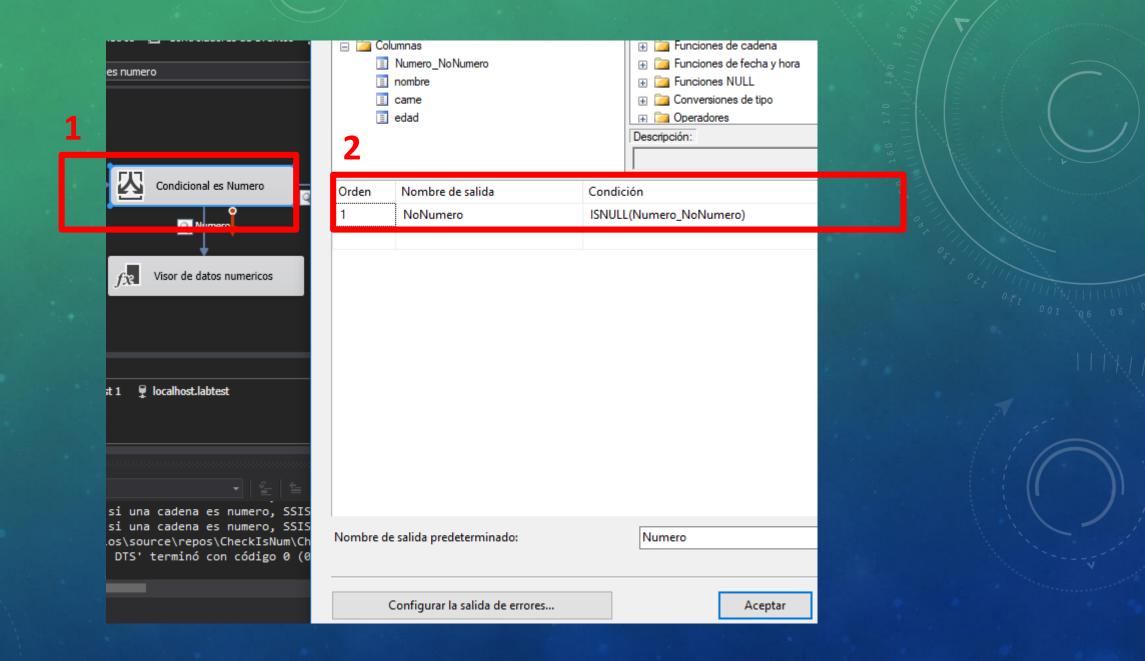


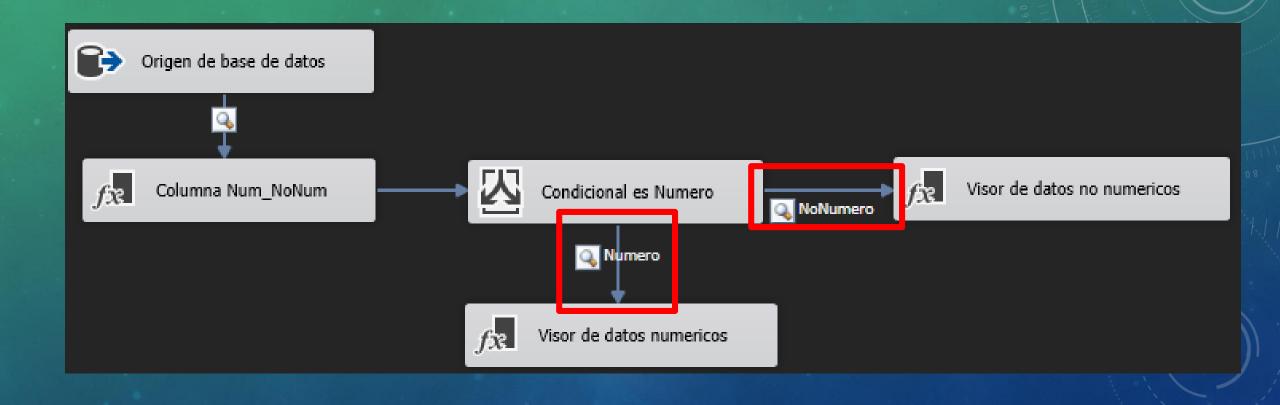


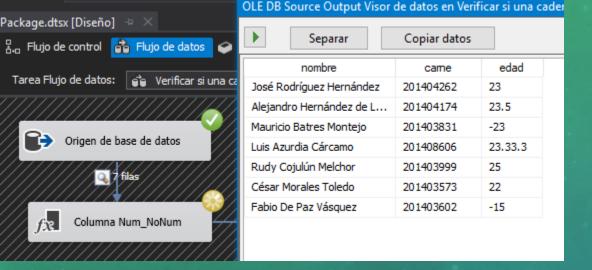


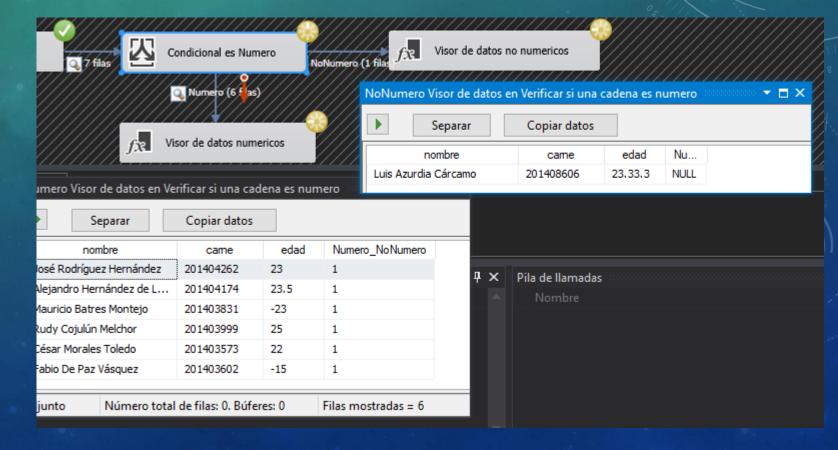












HOJA DE TRABAJO 2

 Realice el modelo estrella del proyecto en alguna herramienta para modelado de base de datos, adjunte un screenshot en un PDF donde se vea claramente las tablas creadas, campos, tipo de dato de los campos, llaves primarias, foráneas y/o subrogadas.