

**Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Seminario de Sistemas 2**

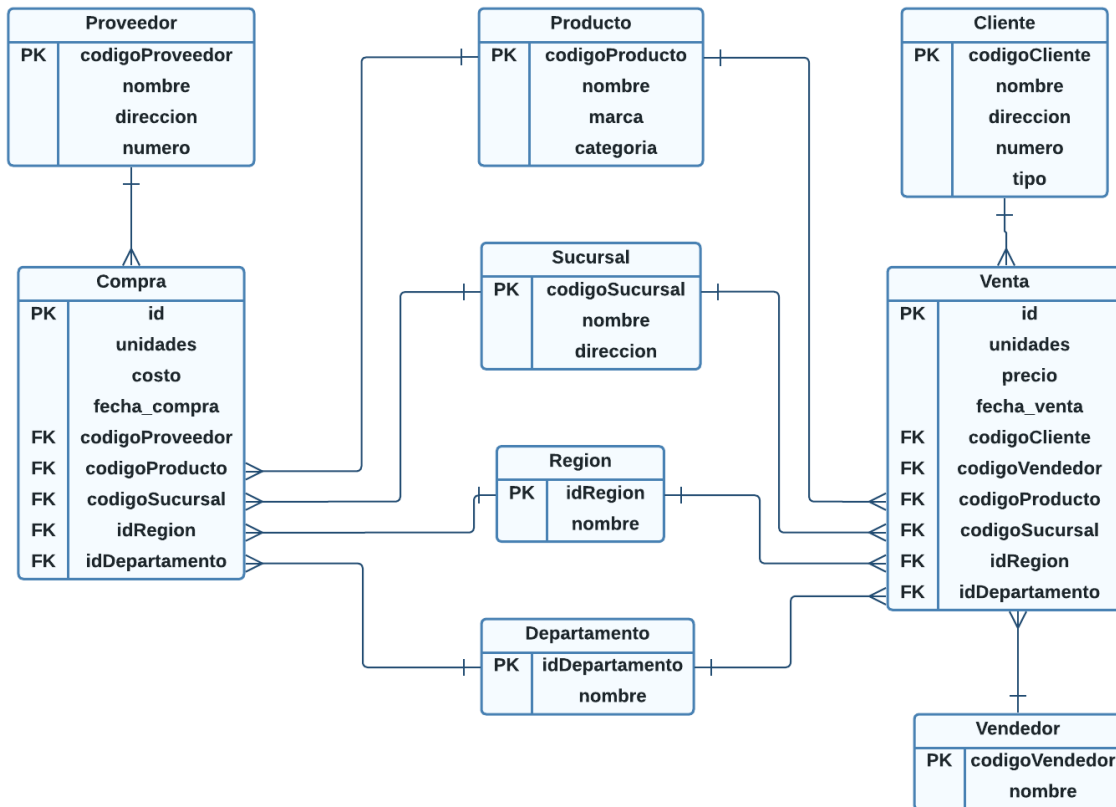


**PROYECTO FASE 1
SG-FOOD**

**Christopher Alexander Acajabon Gudiel
201404278**

PROYECTO SG-FOOD

MODELO CONSTELACIÓN

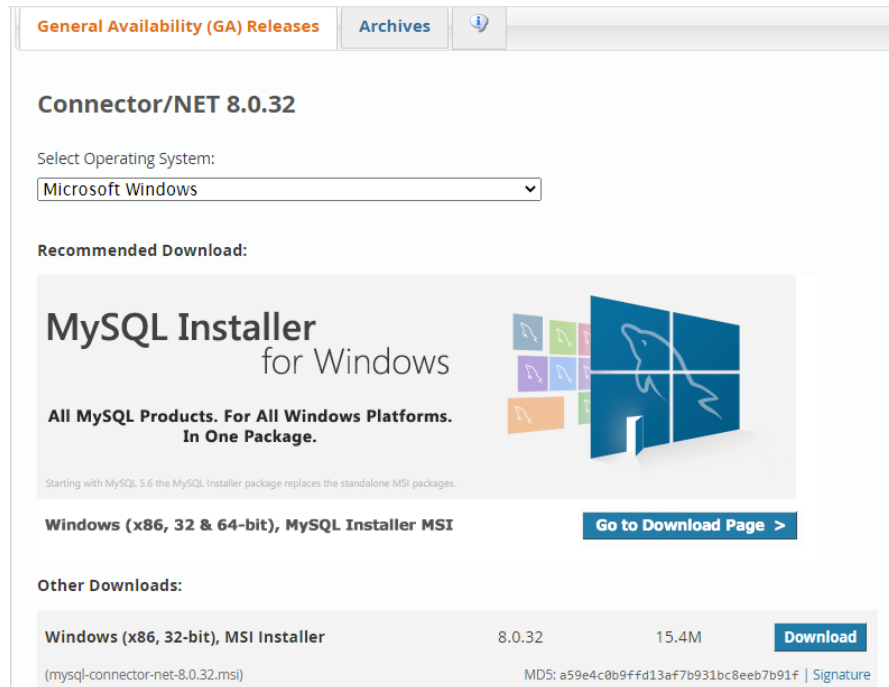


- Es un **modelo de constelación**, ya que las tablas de hechos comparten tablas dimensiones.
- **Tablas de Dimensiones:**
 - Proveedor
 - Cliente
 - Vendedor
 - Producto
 - Sucursal
 - Región
 - Departamento
- **Tablas de hechos:**
 - Compra
 - Venta

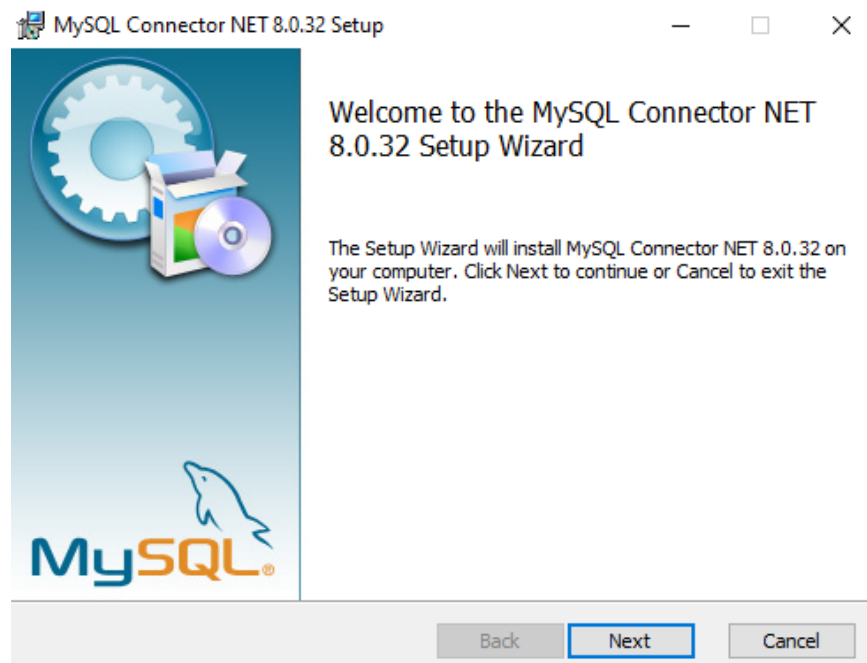
INSTALACIONES Y CONFIGURACIONES

1. Conector de MySQL

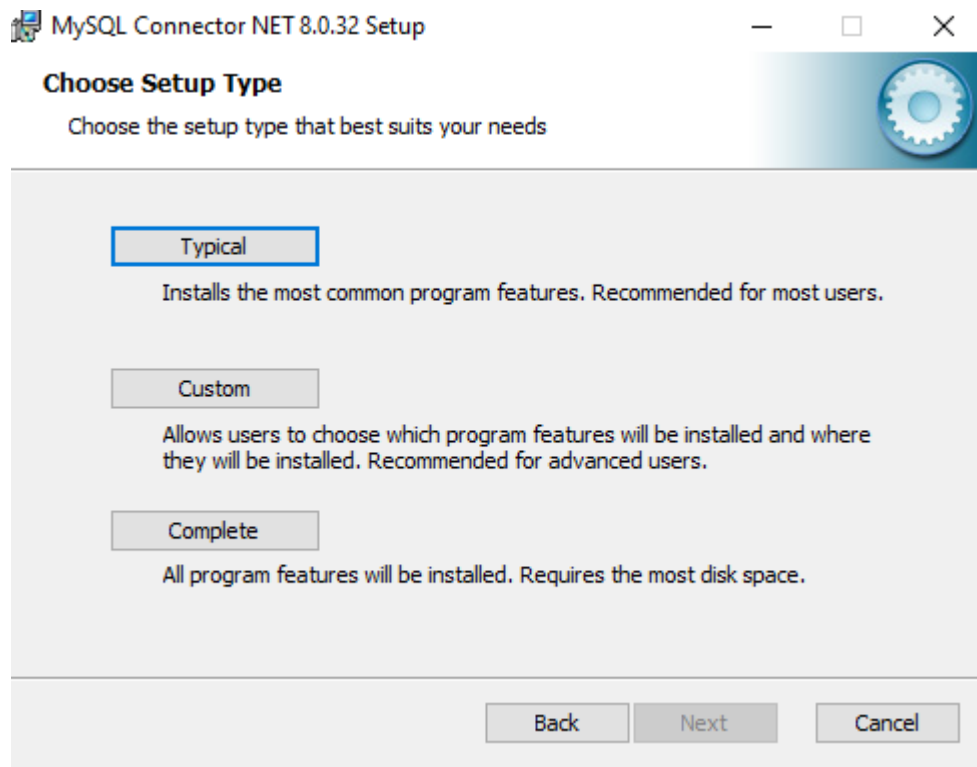
- Buscar en Google: mysql connector net



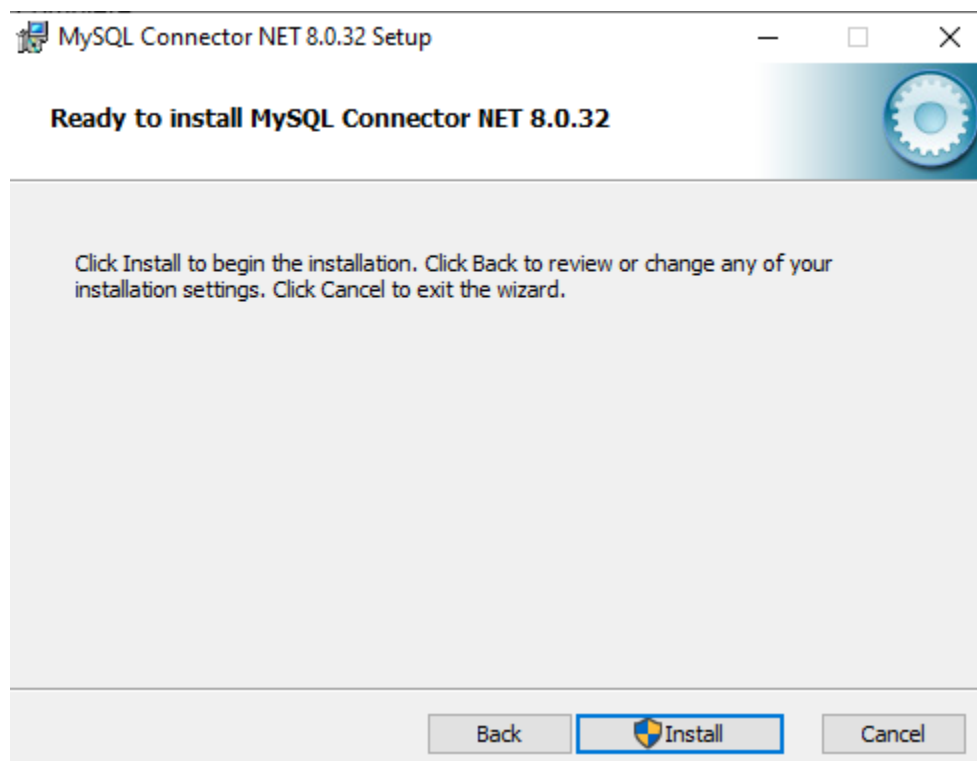
- Con la descarga nos va pedir usuario y pass de Oracle.
- Next.



- Opción: Complete.



- Install.



2. Conector de MySQL/ODBC

Buscar en Google: mysql connector odbc

MySQL Product Archives

MySQL Connector/ODBC (Archived Versions)

Please note that these are old versions. New releases will have recent bug fixes and features!
To download the latest release of MySQL Connector/ODBC, please visit [MySQL Downloads](#).

Product Version:

Operating System:

OS Version:

MSI Installer (mysql-connector-odbc-8.0.23-win32.msi)	Dec 17, 2020	16.9M	Download
ZIP Archive (mysql-connector-odbc-noinstall-8.0.23-win32.zip)	Dec 17, 2020	16.9M	Download

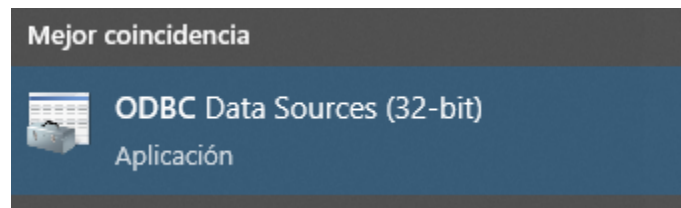
- Next.



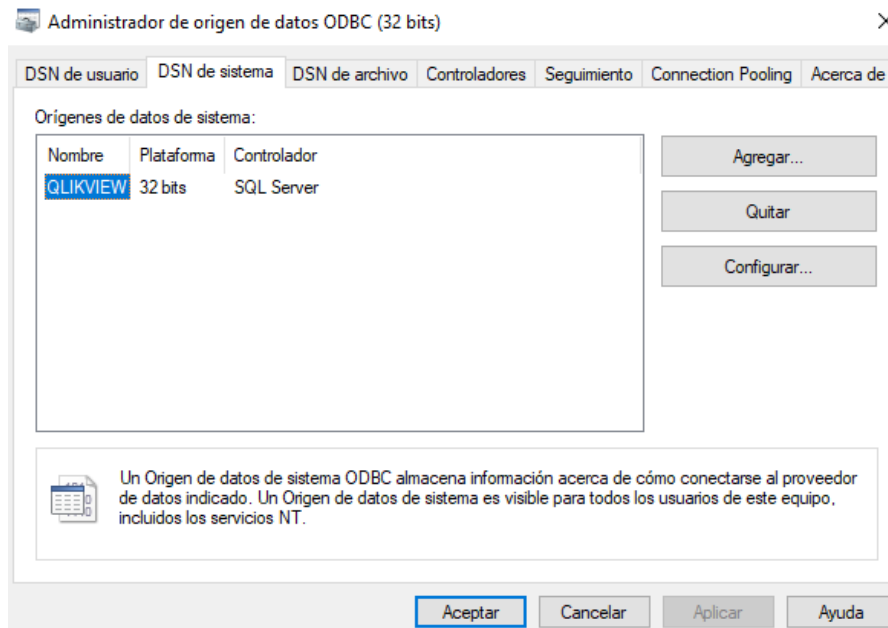
- Next
- Aceptar terminos y next.
- Escoger la opcion de Complete.
- Finish.

3. Configuramos conexión ODBC

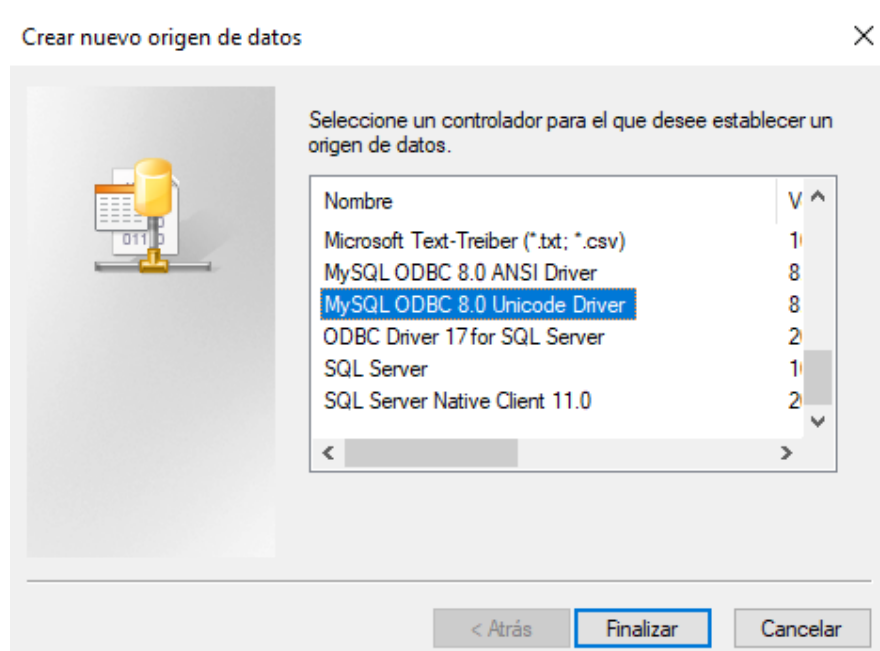
- Buscamos y seleccionamos:



- Vamos a la pestaña DNS de sistema.



- Damos en agregar -> MySQL ODBC 8.0 Unicode Driver



- Ingresamos datos:

MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration

MySQL Connector/ODBC

Connection Parameters

Data Source Name:

Description:

☒ TCP/IP Server: Port:

☐ Named Pipe:

User:

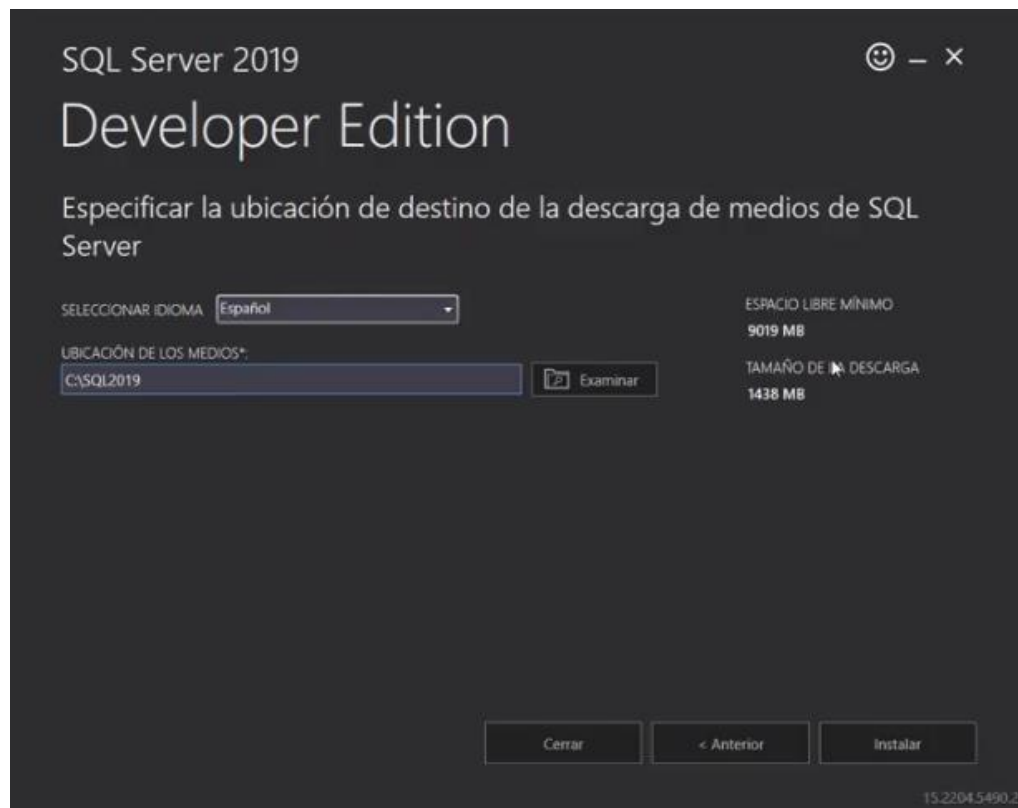
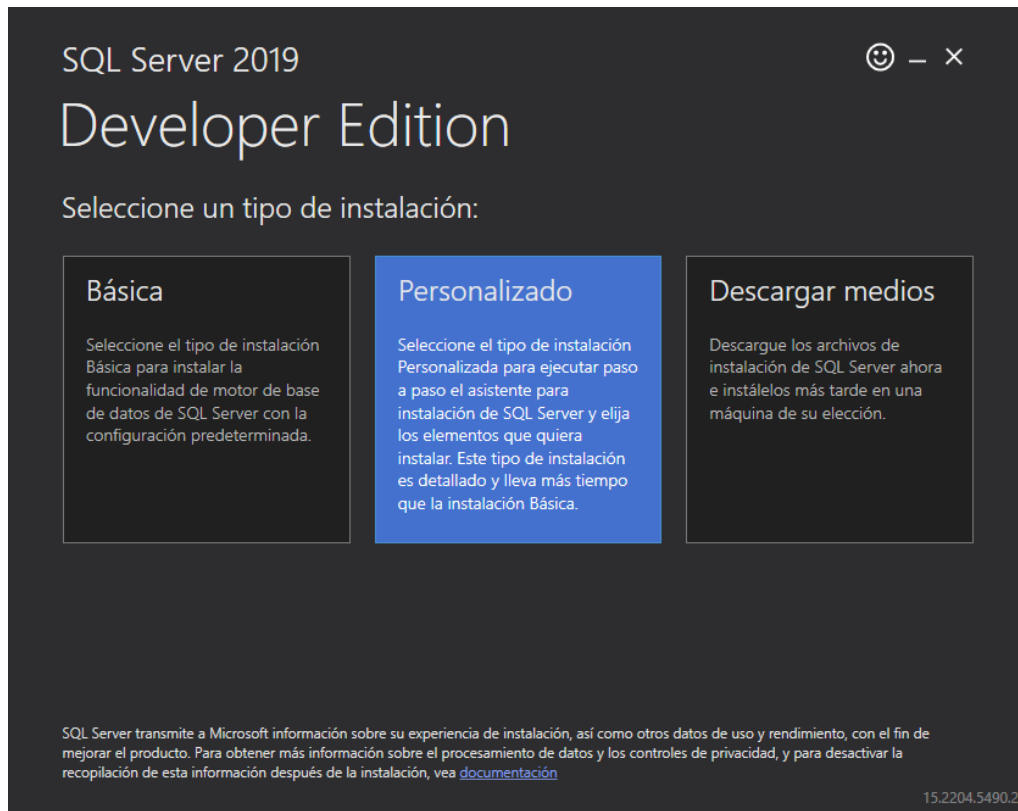
Password:

Database:

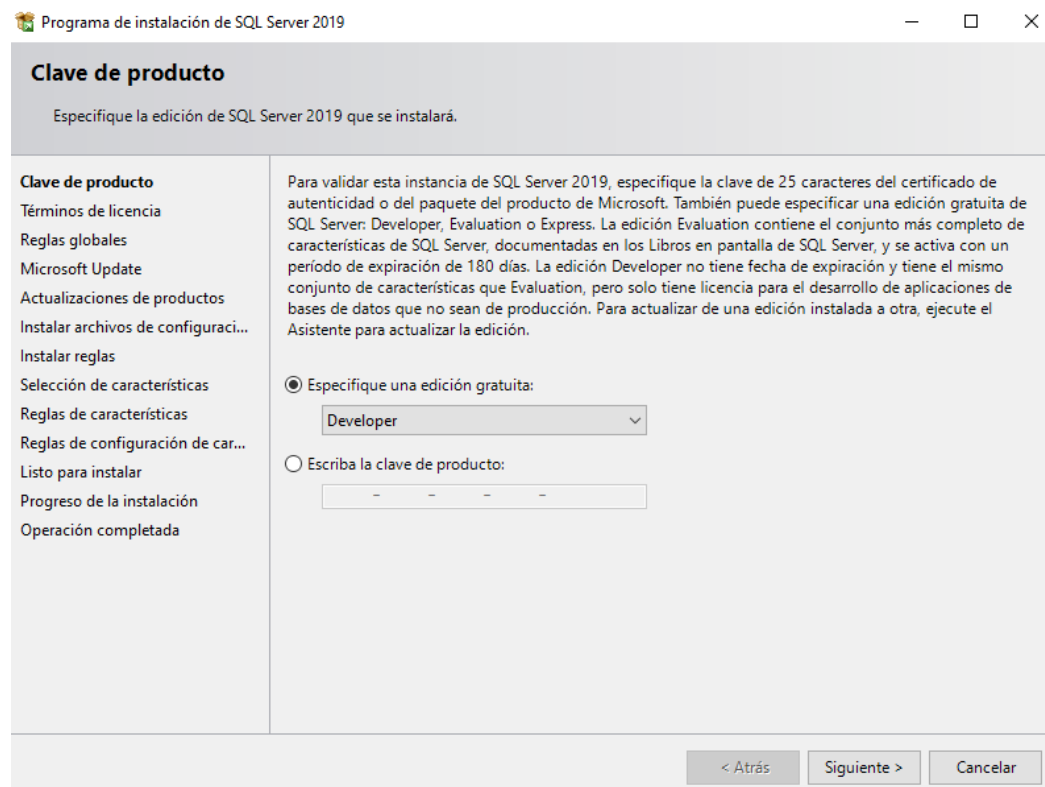
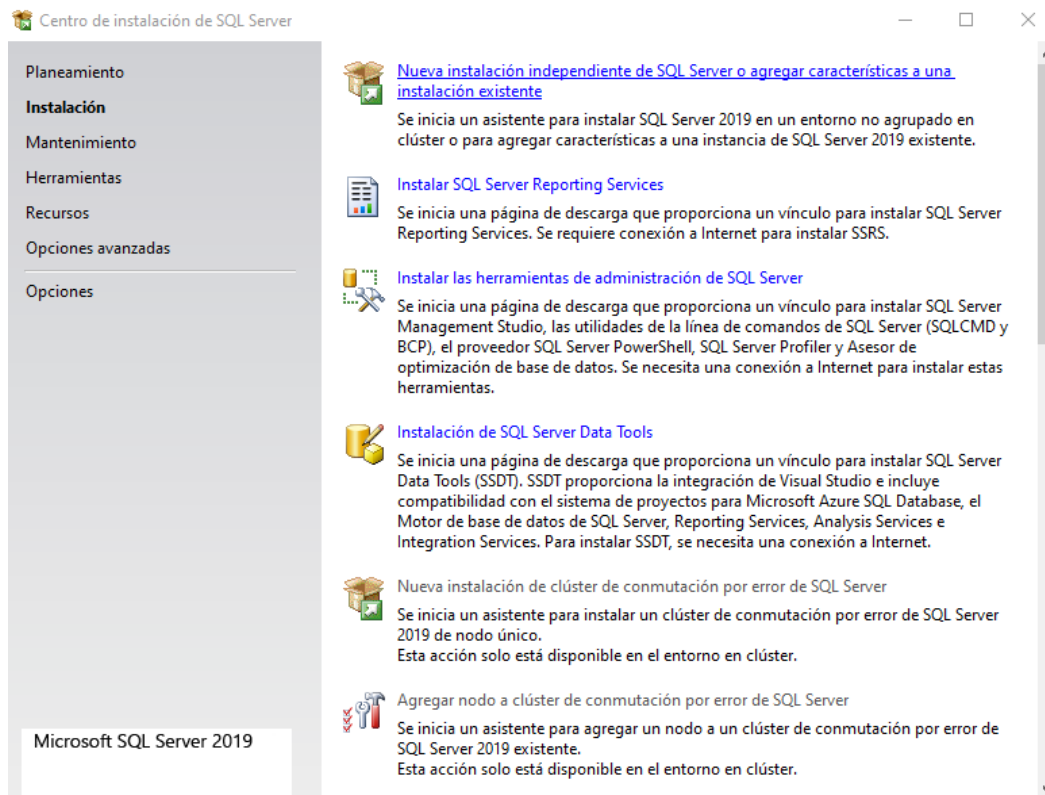
- Damos ok y luego aceptar.

4. SQL Server 2019

- Seleccionar todas las opciones como se muestran en las siguientes imágenes.



- Opcion: Nueva isntalacion de...



Términos de licencia

Para instalar SQL Server 2019, debe aceptar los Términos de licencia del software de Microsoft.

Clave de producto

Términos de licencia

Reglas globales

Microsoft Update

Actualizaciones de productos

Instalar archivos de configuraci...

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT

MICROSOFT SQL SERVER 2019 DEVELOPER

Los presentes términos de licencia constituyen un contrato entre usted y Microsoft Corporation (o una de las filiales de su grupo). Se aplican al software mencionado arriba y a cualquier servicio o actualización de software de Microsoft (excepto en la medida en que tales servicios o actualizaciones estén acompañados por términos nuevos o adicionales, en cuyo caso esos términos diferentes se aplican prospectivamente y no modifican sus derechos o los de Microsoft en relación con el software o los servicios previos a la actualización). **SI USTED CUMPLE LOS PRESENTES TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA, DISPONDRÁ DE LOS DERECHOS QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN. AL HACER USO DEL SOFTWARE, USTED ESTARÁ ACEPTANDO ESTOS TÉRMINOS. SI NO LOS ACEPTA, NO USE EL SOFTWARE.**

AVISO IMPORTANTE: ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE LAS VERSIONES



Copiar



Imprimir

☒ Acepto los términos de licencia y [Declaración de privacidad](#)

SQL Server transmite a Microsoft información sobre su experiencia de instalación, así como otros datos de uso y rendimiento, con el fin de mejorar el producto. Para obtener más información sobre el procesamiento de datos y los controles de privacidad, y también para desactivar la recopilación de esta información después de la instalación, vea la [documentación](#).

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Microsoft Update

Use Microsoft Update para comprobar actualizaciones importantes

Clave de producto

Términos de licencia

Reglas globales

Microsoft Update

Actualizaciones de productos

Instalar archivos de configuraci...

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Microsoft Update proporciona actualizaciones de seguridad y otras actualizaciones importantes para Windows y otro software de Microsoft, como SQL Server 2019. Las actualizaciones se proporcionan mediante actualizaciones automáticas o a través del sitio web de Microsoft Update.

☐ Usar Microsoft Update para comprobar las actualizaciones (recomendado)

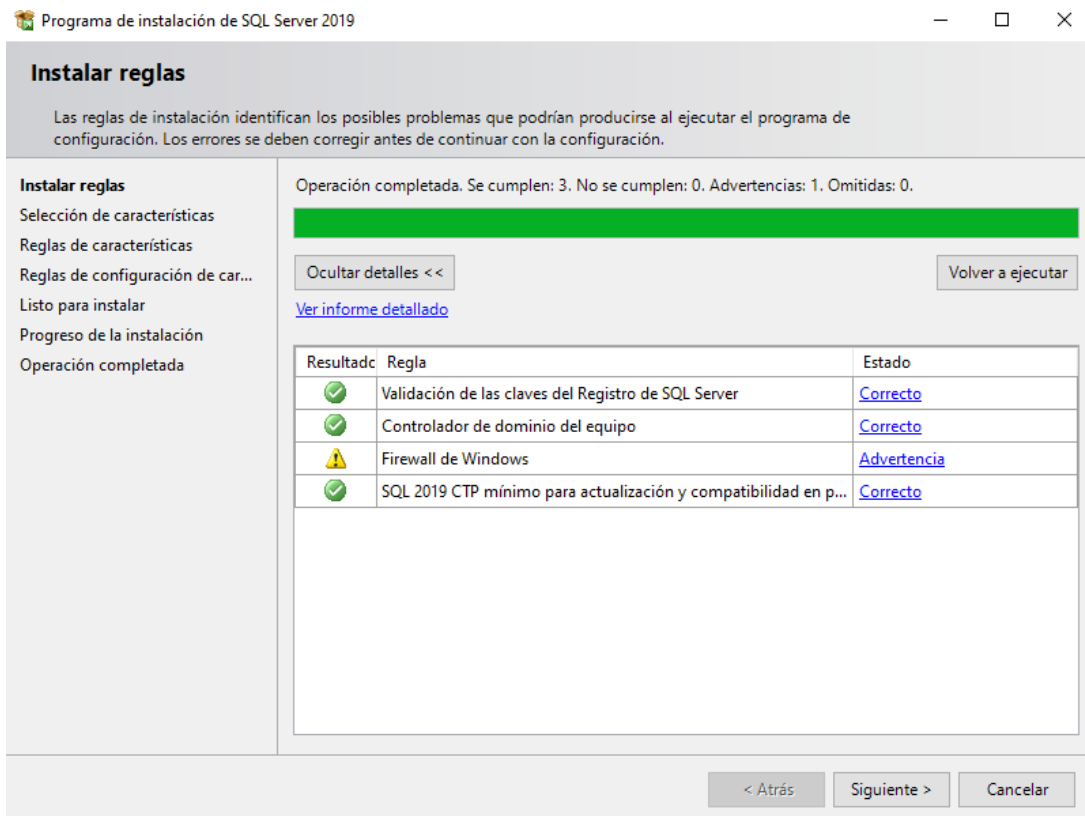
[Preguntas frecuentes de Microsoft Update](#)

[Declaración de privacidad de Microsoft Update](#)

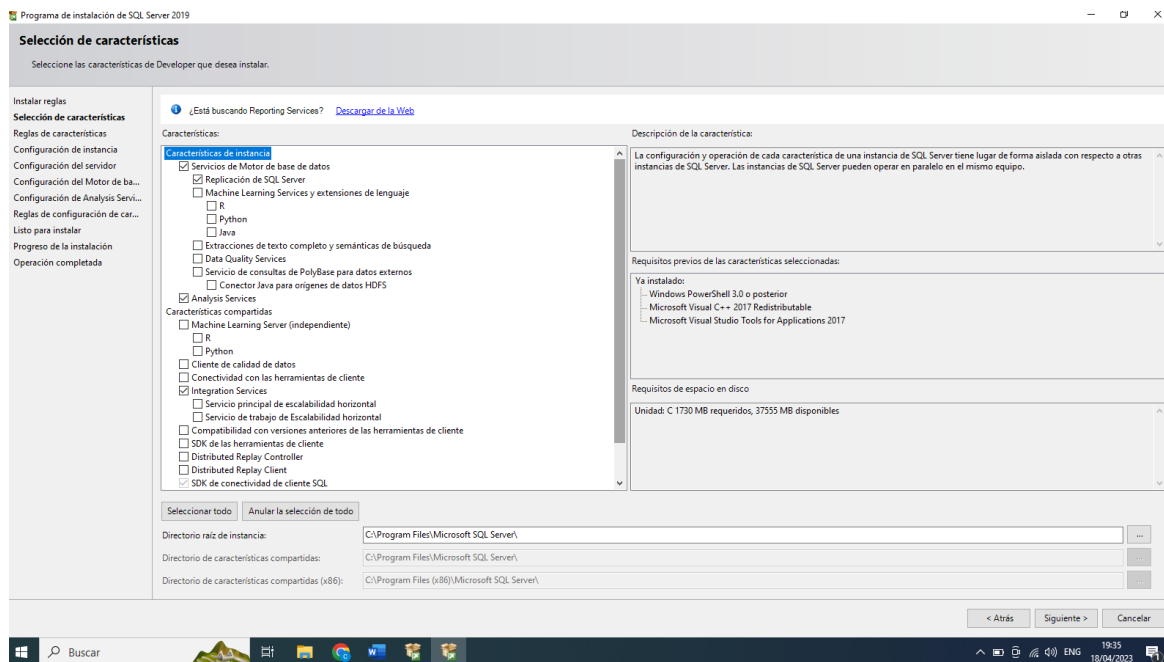
< Atrás

Siguiente >

Cancelar



- Seleccionar las 4 propiedades.



Configuración de instancia

Especifique el nombre y el identificador de instancia de SQL Server. El identificador de instancia se convierte en parte de la ruta de acceso de instalación.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Configuración de Analysis Servi...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

☒ Instancia predeterminada☐ Instancia con nombre:

MSSQLSERVER

Id. de instancia:

MSSQLSERVER

Directorio de SQL Server:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER

Directorio de Analysis Services:

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS15.MSSQLSERVER

Instancias instaladas:

Nombre de instancia	Id. de instancia	Características	Edición	Versión

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Configuración del servidor

Especifique las cuentas de servicio y la configuración de intercalación.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Configuración de Analysis Servi...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Cuentas de servicio

Intercalación

Microsoft recomienda usar una cuenta diferente para cada servicio de SQL Server.

Servicio	Nombre de cuenta	Contraseña	Tipo de inicio
Agente SQL Server	NT Service\SQLSERVER...		Manual
Motor de base de datos de SQL S...	NT Service\MSSQLSERV...		Automático
SQL Server Analysis Services	NT Service\MSSQLServe...		Automático
SQL Server Integration Services 15.0	NT Service\MsDtsServer...		Automático
SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL ...		Deshabilitado

☐ Conceder el privilegio de realización de tareas de mantenimiento de volumen al servicio Motor de base de datos de SQL Server

Este privilegio habilita la inicialización instantánea de archivos, ya que evita la puesta a cero de las páginas de datos. Esto puede conllevar la divulgación de información al permitir el acceso a contenido eliminado.

[Haga clic aquí para obtener más detalles.](#)

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Configuración del Motor de base de datos

Especifique el modo de seguridad de la autenticación, los administradores, los directorios de datos, el valor TempDB, el grado máximo de paralelismo, los límites de memoria y la configuración del flujo de archivos del Motor de base de datos.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de b...

Configuración de Analysis Servi...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Configuración del servidor Directorios de datos TempDB MaxDOP Memoria FILESTREAM

Especifique el modo de autenticación y los administradores para el motor de base de datos.

Modo de autenticación

☒ Modo de autenticación de Windows☐ Modo mixto (autenticación de SQL Server y de Windows)

Especifique la contraseña de la cuenta de administrador del sistema de SQL Server (sa).

Escribir contraseña:

Confirmar contraseña:

Especifique los administradores de SQL Server

DESKTOP-K8BK02K\Christopher (Christopher)

Los administradores de SQL Server tienen acceso sin restricciones al Motor de base de datos.

Agregar usuario actual

Agregar...

Quitar

< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Configuración de Analysis Services

Especifique los modos de servidor, los administradores y los directorios de datos de Analysis Services.

Instalar reglas

Selección de características

Reglas de características

Configuración de instancia

Configuración del servidor

Configuración del Motor de ba...

Configuración de Analysis Ser...

Reglas de configuración de car...

Listo para instalar

Progreso de la instalación

Operación completada

Configuración del servidor Directorios de datos

Modo de servidor:

☒ Modo multidimensional y de minería de datos☐ Modo tabular☐ Modo PowerPivot

Especifique los usuarios que tendrán permisos administrativos para Analysis Services.

DESKTOP-K8BK02K\Christopher (Christopher)

Los administradores de Analysis Services tienen acceso sin restricciones a Analysis Services.

Agregar usuario actual

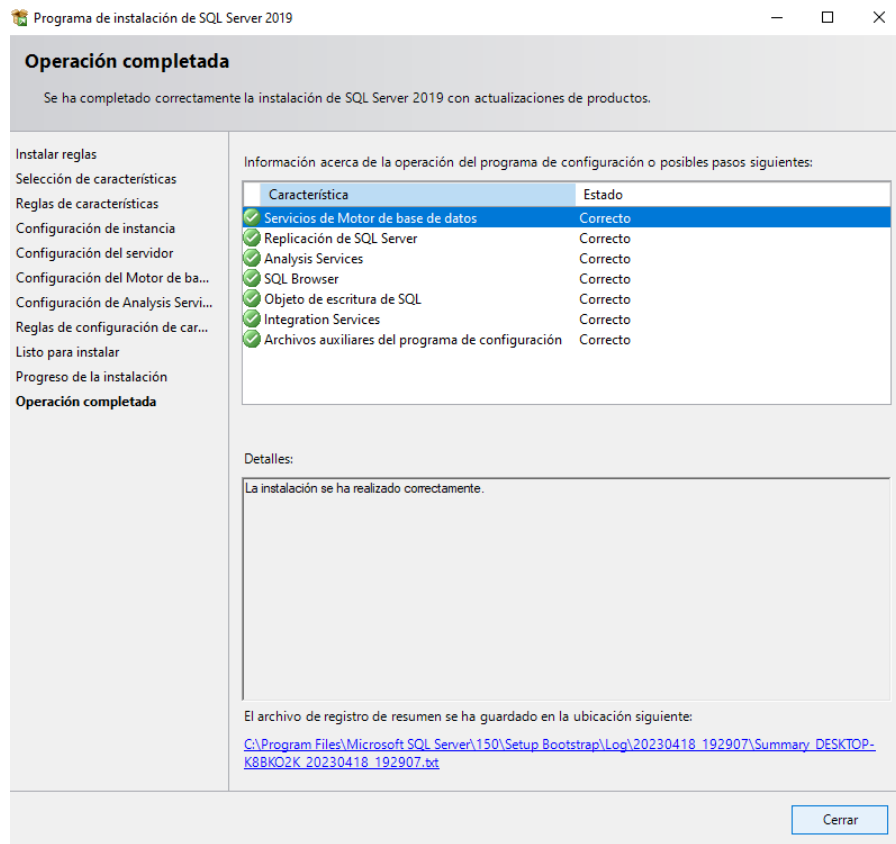
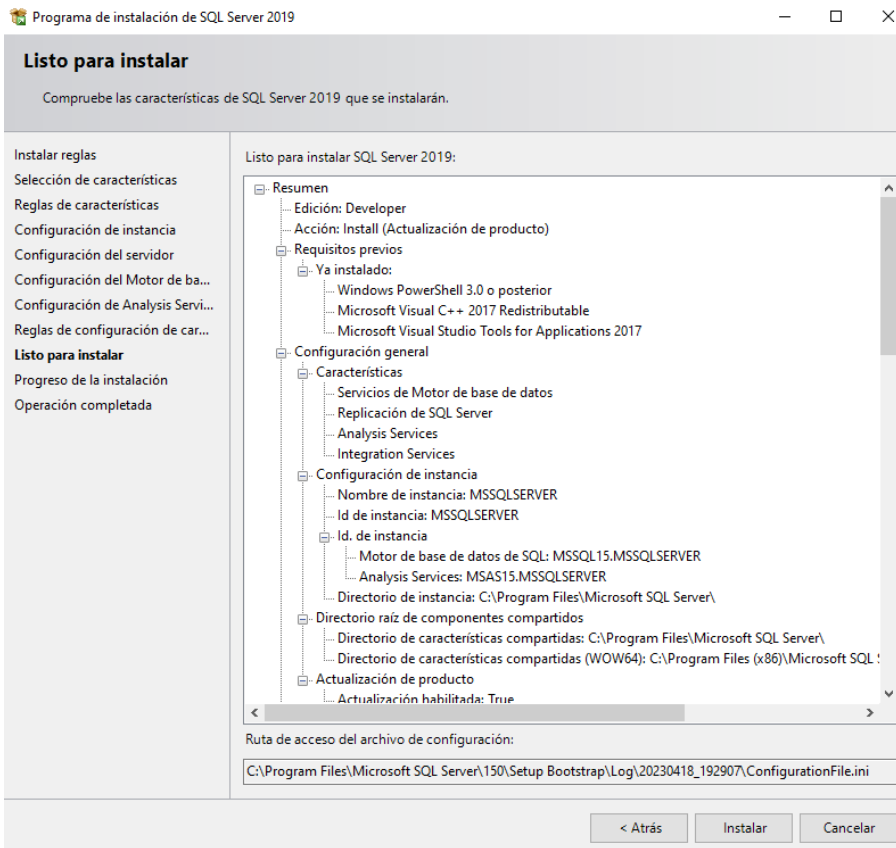
Agregar...

Quitar

< Atrás

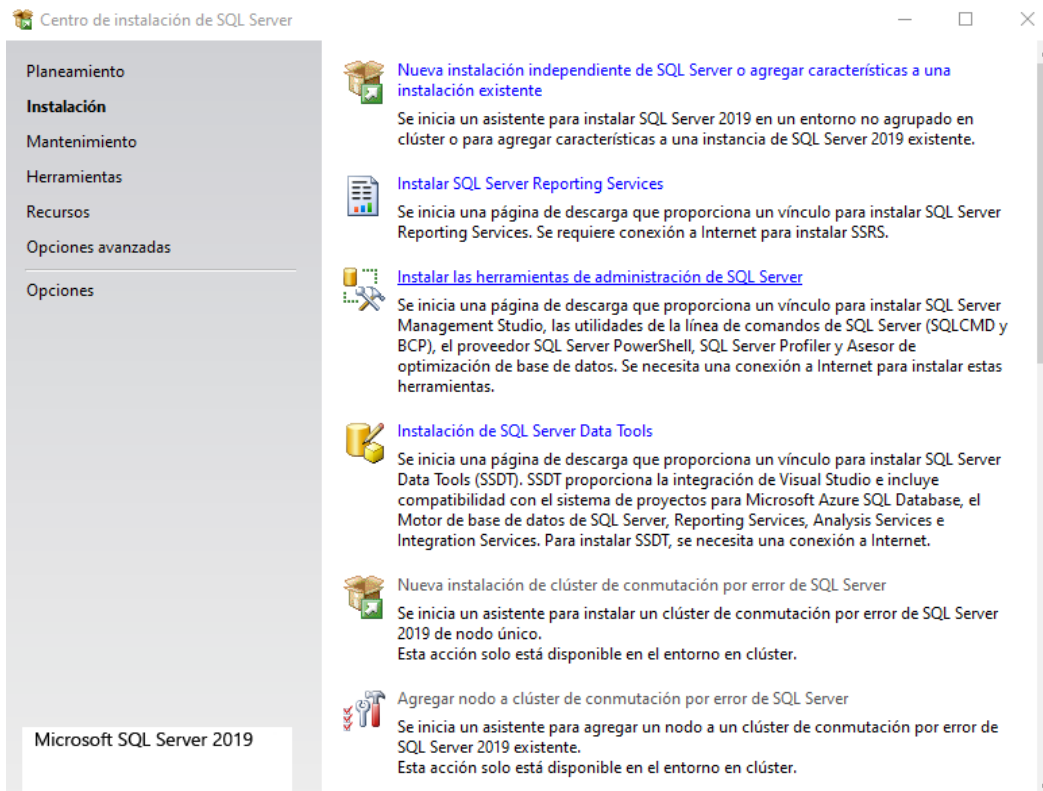
Siguiente >

Cancelar



5. Management Studio

- Opción: Instalar las herramientas de...



Descarga de SQL Server Manage x +

learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15

Aplicaciones INVESTIGACIÓN DE... EJERCICIOS DE MO... Learn SQL | SoloLea... Log in to Overleaf -... Quiz 2 Chapters 5 a... SQL - mostrar por... MySQL Hosting Gr... C

Versión

SQL Server 2019

Filtrar por título

- > Administrador de configuración de SQL Server
- > SQLCMD
- > Diagnóstico de SSB
- > SQL Server Data Tools (SSDT)
- > SQL Server Management Studio (SSMS)
 - Descargar SSMS
 - Notas de la versión
 - > Vista previa
 - > Información general
 - > Guías de inicio rápido
 - > Tutoriales
 - > Conceptos
 - > Instrucciones
 - > Referencias
 - > Recursos
 - > SqlPackage.exe
 - > SQL Server Profiler
 - > Asistente nativos de Visual Studio

Descargar PDF

SQL Server management studio (SSMS) es un entorno integrado para administrar cualquier infraestructura de SQL, desde SQL Server a Azure SQL Database. SSMS proporciona herramientas para configurar, supervisar y administrar instancias de SQL Server y bases de datos. Use SSMS para implementar, supervisar y actualizar los componentes de nivel de datos que usan las aplicaciones, además de compilar consultas y scripts.

Use SSMS para consultar, diseñar y administrar bases de datos y almacenes de datos, estén donde estén, en el equipo local o en la nube.

Descargar SSMS

↓ [Descarga gratuita de SQL Server Management Studio \(SSMS\) 19.0.2](#)

SSMS 19.0.2 es la última versión de disponibilidad general (GA). Si tiene instalada una *versión preliminar* de SSMS 19, desinstálela antes de instalar SSMS 19.0.2. Si tiene SSMS 19.x instalado, la instalación de SSMS 19.0.2 lo actualiza a esa versión.

- Número de versión: 19.0.2
- Número de compilación: 19.0.20209.0
- Fecha de lanzamiento: 13 de marzo de 2023

Al usar SQL Server Management Studio, acepta los [términos de licencia](#) y la [declaración de privacidad](#). Si tiene algún comentario o sugerencia, o quiere informar de alguna incidencia, la mejor manera de contactar con el equipo de SSMS es mediante los [comentarios de los usuarios de SQL Server](#).

La instalación de SSMS 19.x no actualiza ni reemplaza las versiones 18.x de SSMS ni las anteriores. SSMS 19.x se instala junto con las versiones anteriores, de modo que ambas están disponibles para su uso. Sin embargo, si tiene instalada una *versión preliminar* de SSMS 19 anterior, desinstálela antes de instalar SSMS 19.0.2. Para saber si tiene instalada una versión preliminar, vaya a la ventana **Ayuda > Acerca de**.

Si un equipo contiene instalaciones en paralelo de SSMS, compruebe si inicia la versión correcta para sus

Descarga de SQL Server Manage: x +

learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15

Aplicaciones INVESTIGACIÓN DE... EJERCICIOS DE MO... Learn SQL | SoloLea... Log in to Overleaf ~... Quiz 2 Chapters 5 a... SQL - mostrar por... MySQL, Hosting Gr...

Versión

SQL Server 2019

Filtrar por título

- > Administrador de configuración de SQL Server
- > SQLCMD
- > Diagnóstico de SSB
- > SQL Server Data Tools (SSDT)
- > SQL Server Management Studio (SSMS)
 - Descargar SSMS
 - Notas de la versión
 - > Vista previa
 - > Información general
 - > Guías de inicio rápido
 - > Tutoriales
 - > Conceptos
 - > Instrucciones
 - > Referencias
 - > Recursos
 - > SqlPackage.exe
 - > SQL Server Profiler
 - > Asistente nativos de Visual Studio
- Descargar PDF

nerramienta de escritorio multiplataforma y de código abierto para entornos en la nube, locales o híbridos.

Para obtener más información sobre Azure Data Studio, consulte [¿Qué es Azure Data Studio?](#) o las [preguntas más frecuentes](#).

Idiomas disponibles

Esta versión de SSMS puede instalarse en los idiomas siguientes:

SQL Server Management Studio 19.0.2:

[Chino \(simplificado\)](#) | [Chino \(tradicional\)](#) | [Inglés \(Estados Unidos\)](#) | [Francés](#) | [Alemán](#) | [Italiano](#) | [Japonés](#) | [Coreano](#) | [Portugués \(Brasil\)](#) | [Ruso](#) | [Español](#)

Sugerencia


Si accede a esta página desde una versión de idioma que no es el inglés y quiere ver el contenido más actualizado, seleccione **Leer en inglés** en la parte superior de esta página. Puede descargar distintos idiomas en el sitio de la versión en inglés de EE. UU. si selecciona **idiomas disponibles**.

Nota

El módulo SQL Server PowerShell se instala de forma independiente a través de la Galería de PowerShell. Para más información, vea [Descarga del módulo de PowerShell de SQL Server](#).

Novedades

VERSIÓN 19.0.2

 **Microsoft SQL Server Management Studio con Azure Data Studio**

Bienvenido. Haga clic en 'Instalar' para comenzar.

Ubicación:

C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server Management Studio 19 Cambiar

Al hacer clic en el botón "Instalar", confirmo que acepto la [Declaración de privacidad](#) y los términos de licencia para [SQL Server Management Studio](#) y [Azure Data Studio](#)


SQL Server Management Studio transmite a Microsoft información sobre su experiencia de instalación, así como otros datos de uso y rendimiento, con el fin de mejorar el producto. Para obtener más información sobre el procesamiento de datos y los controles de privacidad, y también para desactivar la recopilación de esta información después de la instalación, vea la [documentación](#)

Instalar Cerrar

6. Reporting services

Microsoft SQL Server 2019 Reporting Services

Important! Selecting a language below will dynamically change the complete page content to that language.


Select Language: 

[Download](#)

SQL Server Reporting Services is a server-based reporting platform that provides comprehensive reporting functionality.

 [Details](#)

 [System Requirements](#)

 [Install Instructions](#)



— ×

Microsoft SQL Server 2019 Reporting Services

Elegir una edición para instalarla

☒ Elija una edición gratuita:

Developer

☐ Escriba la clave del producto:

[Más información](#)

Cancelar

< Anterior

Siguiente >

— ×

Microsoft SQL Server 2019 Reporting Services

Revisar los términos de licencia

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT

MICROSOFT SQL SERVER 2019 DEVELOPER

Los presentes términos de licencia constituyen un contrato entre usted y Microsoft Corporation (o una de las filiales de su grupo). Se aplican al software mencionado arriba y a cualquier servicio o actualización de software de Microsoft (excepto en la medida en que tales servicios o actualizaciones estén acompañados por términos nuevos o adicionales, en cuyo caso esos términos diferentes se aplican prospectivamente y no modifican sus derechos o los de Microsoft en relación con el software o los servicios previos a la actualización). **SI USTED CUMPLE LOS PRESENTES TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA, DISPONDRÁ DE LOS DERECHOS QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBEN. AL HACER USO DEL SOFTWARE, USTED ESTARÁ ACEPTANDO ESTOS TÉRMINOS. SI NO LOS ACEPTA, NO USE EL SOFTWARE.**

AVISO IMPORTANTE: ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE LAS VERSIONES ANTERIORES DE SQL SERVER. Si desea desactivar las actualizaciones automáticas de las versiones anteriores de SQL Server, consulte la documentación de configuración de SQL Server.

☒ Acepto los términos de licencia

Cancelar

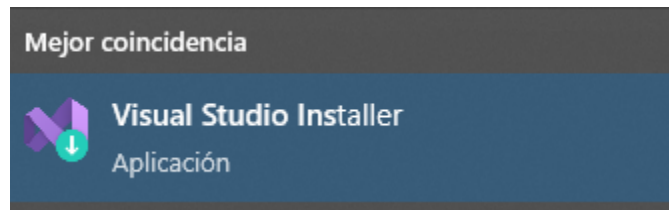
< Anterior

Siguiente >

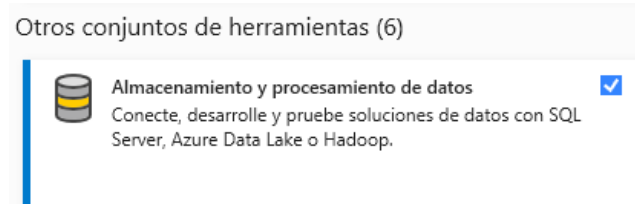


7. Configuración para reporting services en VSCode 2019

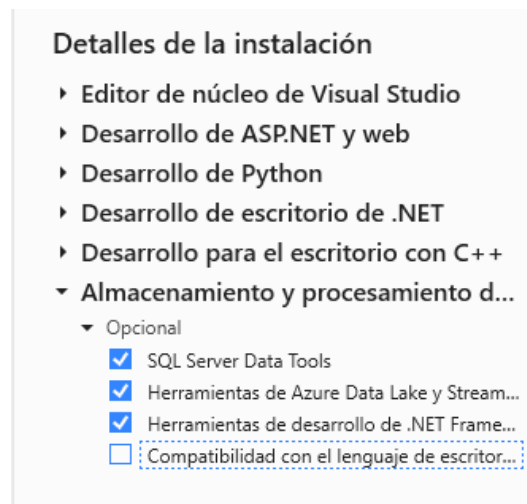
- Buscar visual studio installer, en todos los programas de nuestra PC:



- En todos los módulos estar seguro de tener instalado el siguiente módulo:

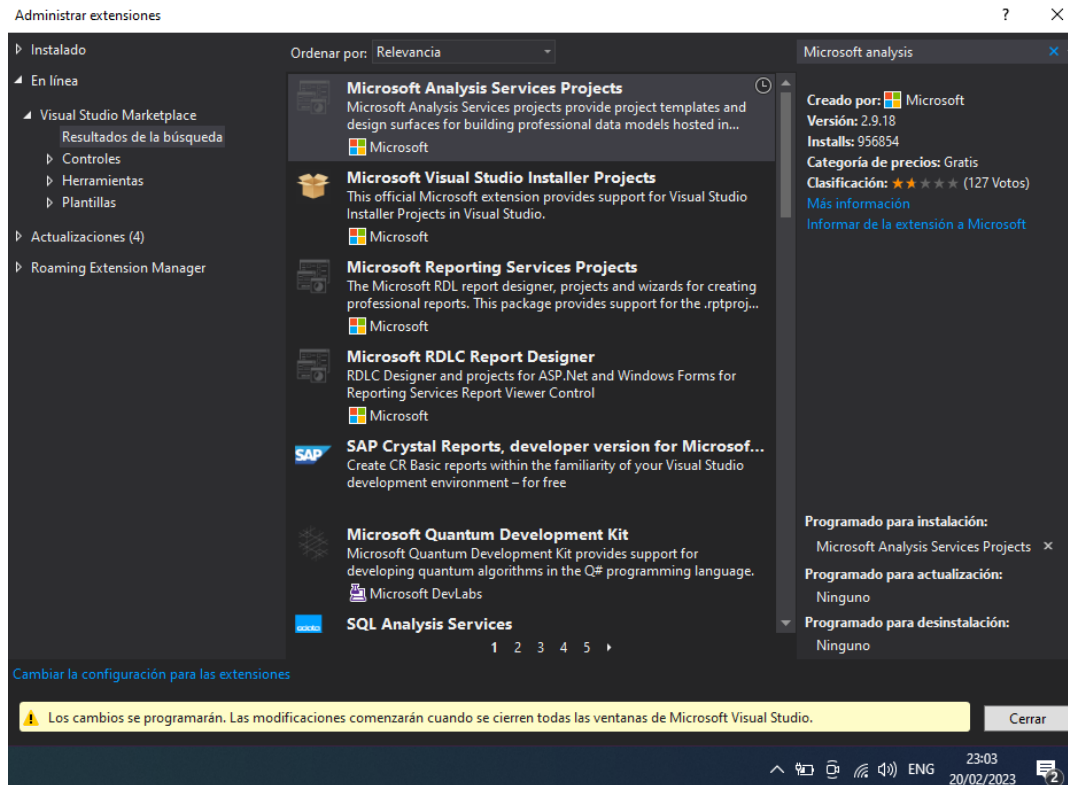


- Asegurar de tener seleccionadas las opciones de SQL Server Data Tools y .NET Framework del modulo anterior:

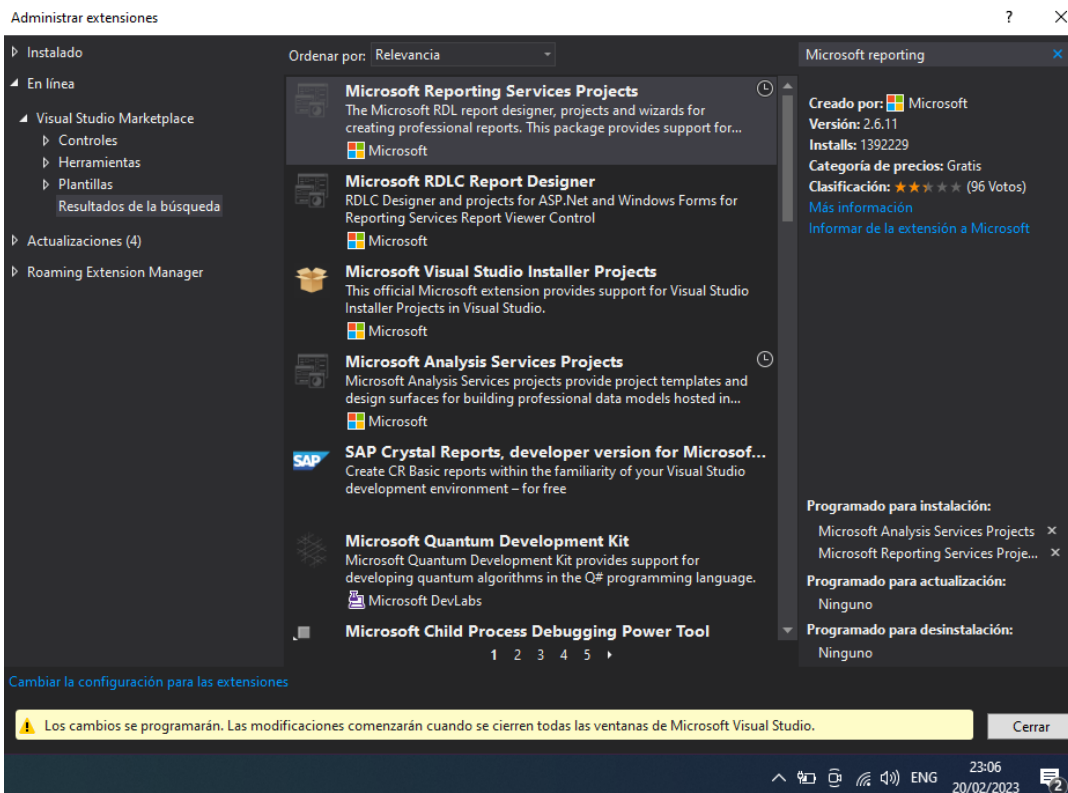


- Abrir visual studio 2019, seleccionamos extensiones -> Administrar Extensiones e instalar las siguientes extensiones:

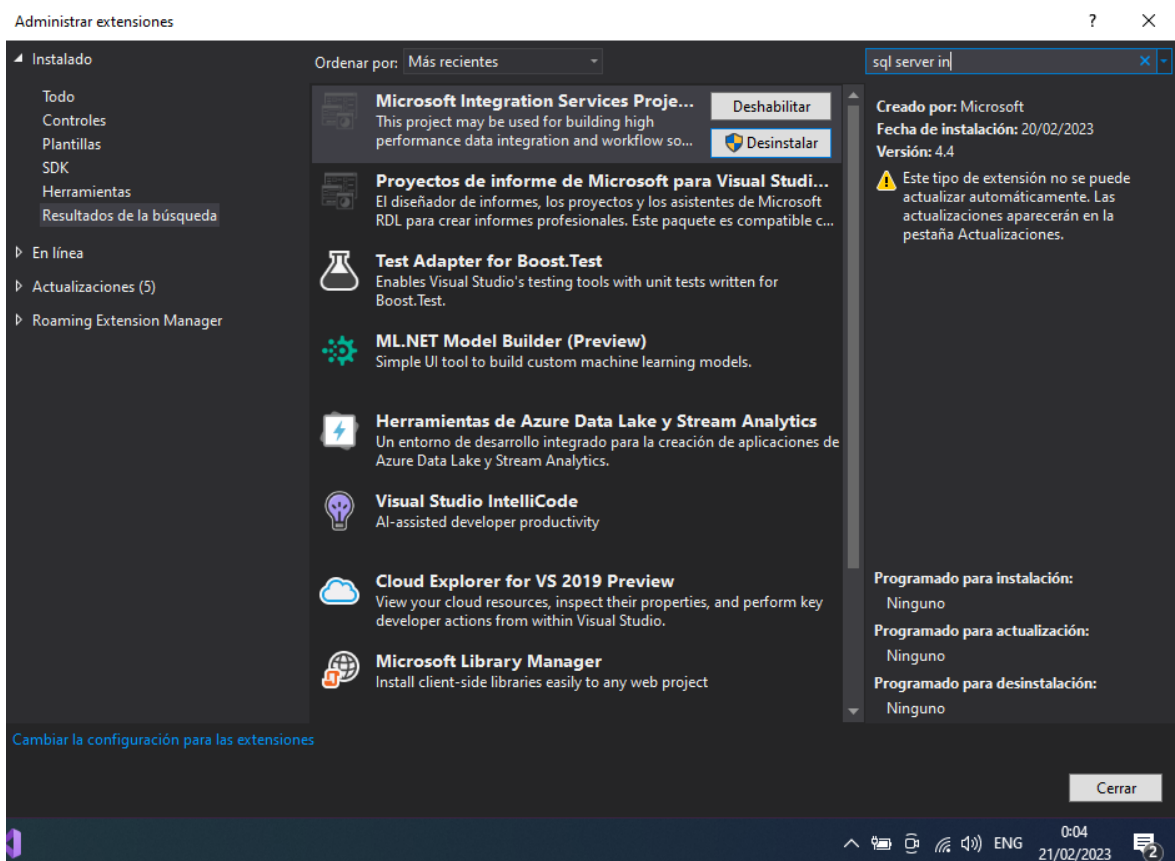
1. Microsoft Analysis Services Projects.



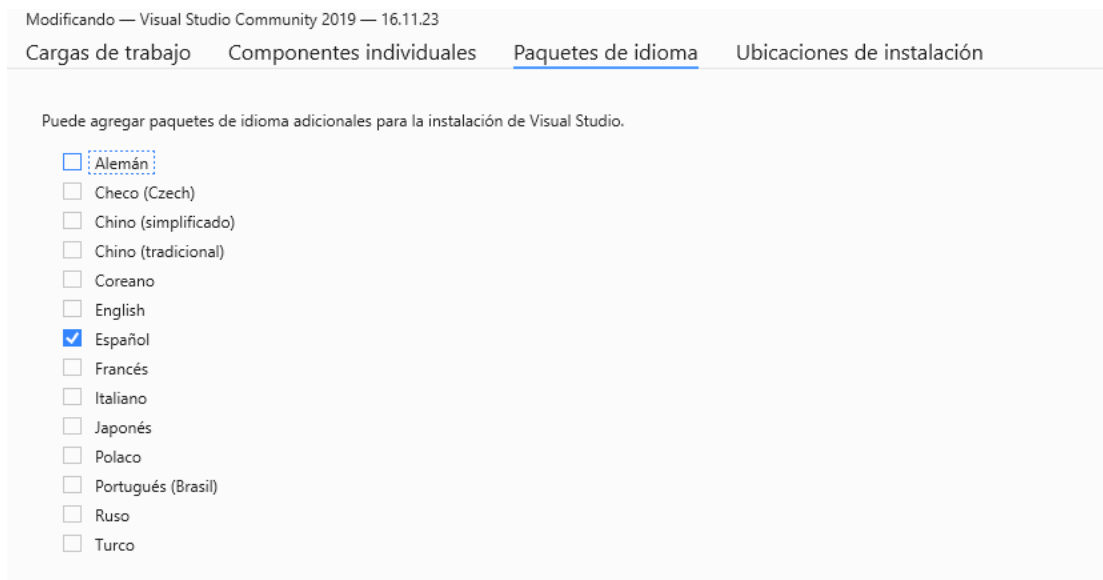
2. Microsoft Reporting Services Projects:



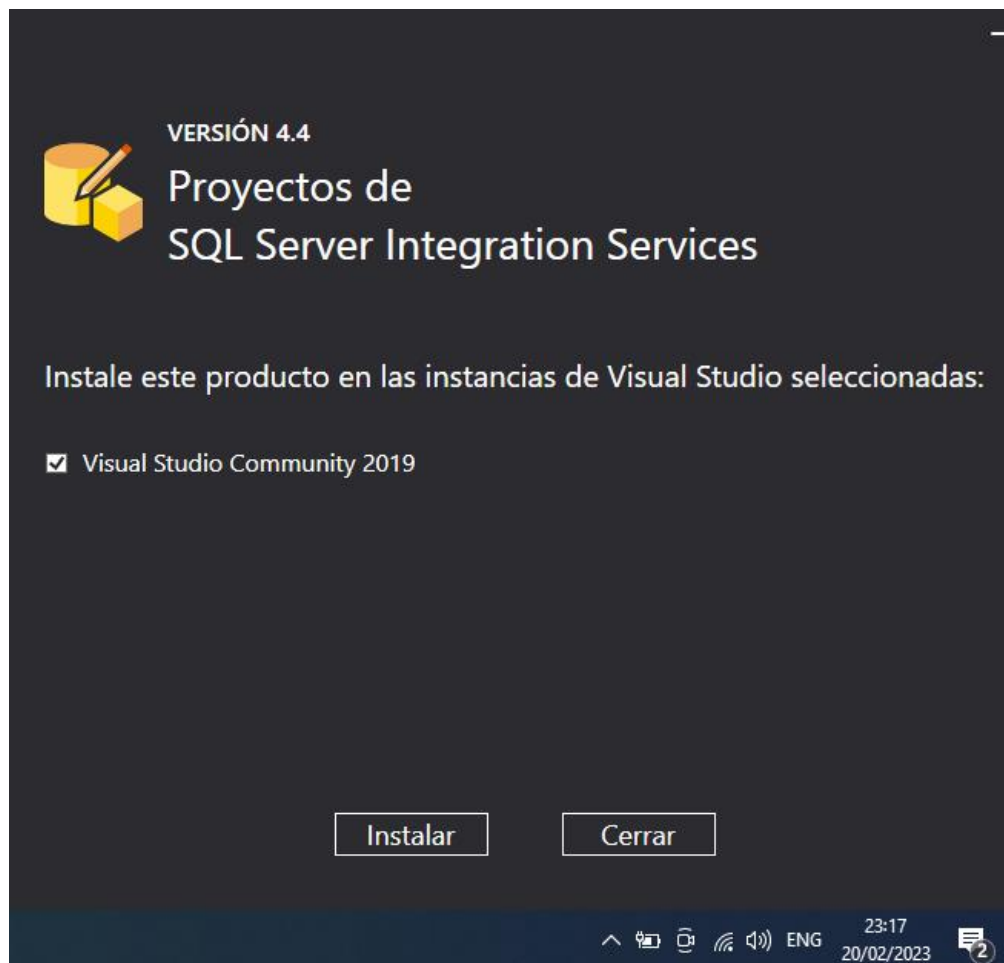
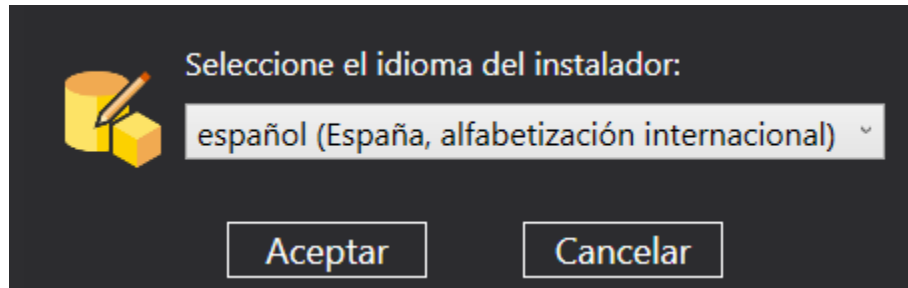
3. SQL Server Integration Services Projects



- Este nos va abrir una pagina o nos descargara un instalador.
- Antes de instalar verificar el idioma de visual studio 2019 para posterior elegir el mismo idioma en el instalador descargado.



- En el instalador elegir el mismo idioma:

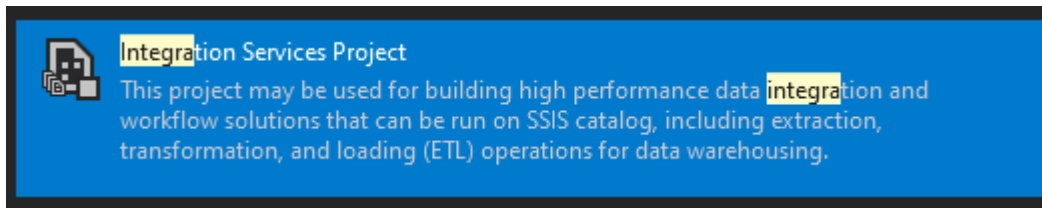


PROCESO ETL

- **Extracción de datos:** Se aplica en el componente “Carga Tablas Temporales”.
- **Transformación de datos:** Se aplica en los componentes “Carga Tablas Dimensiones” y “Carga Tablas hechos”, en componentes internos como conversión de datos y columnas derivadas.
- **Carga de datos:** Se aplica en los componentes “Carga Tablas Dimensiones” y “Carga Tablas hechos”, en los destinos, según sea la tabla a cargar datos.

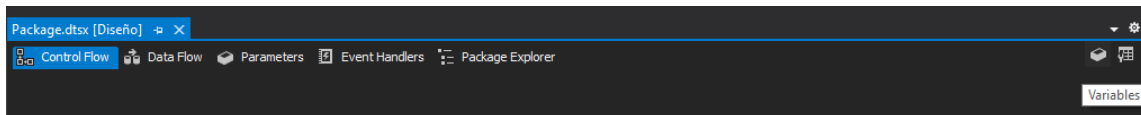
1. CREACIÓN PROYECTO

1. Crear proyecto en VS 2019.
2. Tipo de Proyecto: Integration Services Project.

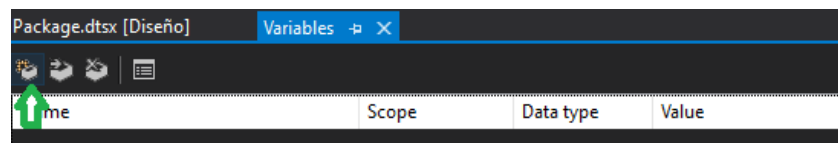


2. VARIABLES

- Ya creado el proyecto, en la parte superior derecha del archivo package.dtsx, damos donde dice variables, nos abrirá un como archivo.



- Dentro del archivo variables, creamos 5 y ponemos los valores de cada una:

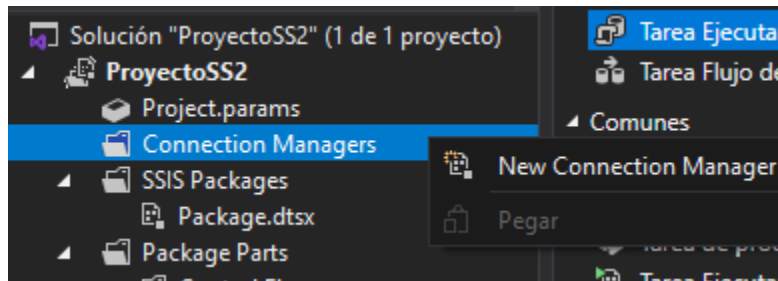


Name	Scope	Data type	Value	Expression
CountCliente	Package	String		
CountCompra	Package	String		
CountDepartamento	Package	String		
CountProducto	Package	String		
CountProveedor	Package	String		
CountRegion	Package	String		
CountSucursal	Package	String		
CountVendedor	Package	String		
CountVenta	Package	String		
Delimitador	Package	String		
ExtensionComp	Package	String	.comp	
ExtensionVent	Package	String	.vent	
FolderError	Package	String	D:\ARCHIVOS E\CHIPECH\PROGRAMACION\SEMINARIO2\LAB\PROYECTO_FASE1\ProyectoSS2	
FolderOrigen	Package	String	D:\ARCHIVOS E\CHIPECH\PROGRAMACION\SEMINARIO2\LAB\PROYECTO_FASE1\ProyectoSS2	
NombreArchivoMysql	Package	String	SGFood01	
NombreArchivoSqlServer	Package	String	SGFood02	
TablaDestinoComp	Package	String	Temporal_compra	
TablaDestinoVent	Package	String	Temporal_venta	

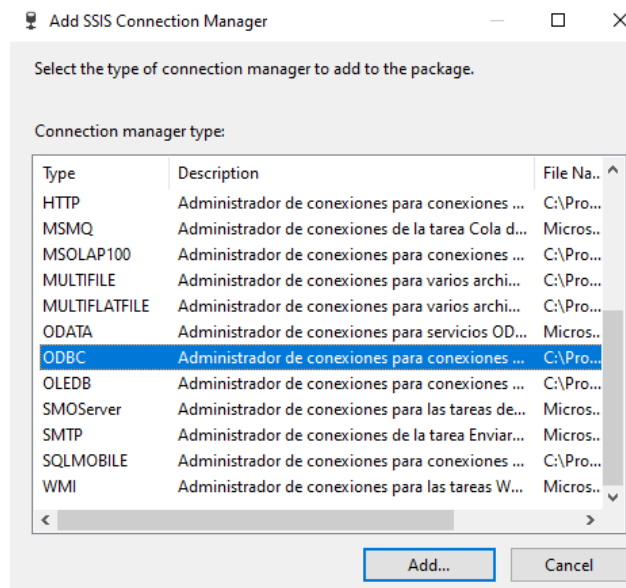
3. CONEXIONES.

3.1 CONEXIÓN MYSQL

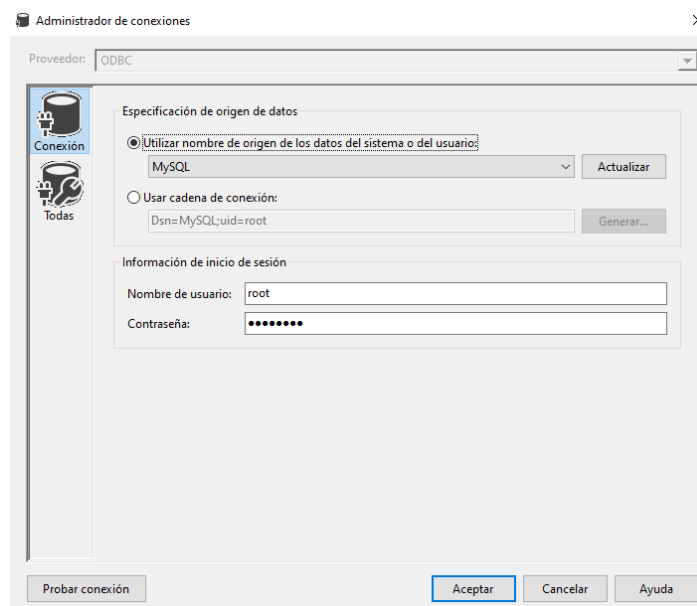
- Agregamos una conexion para MySQL.



- Seleccionamos ODBC.

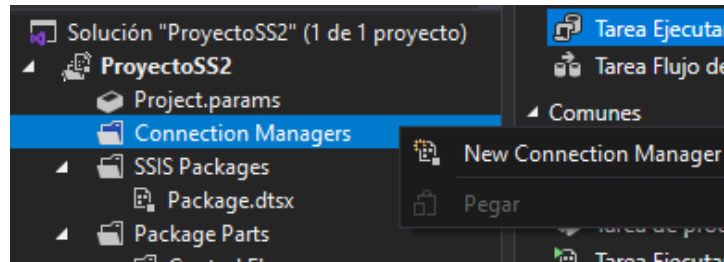


- Agregamos una nueva.
- Escogemos MySQL, que es la que creamos anteriormente en config de ODBC.

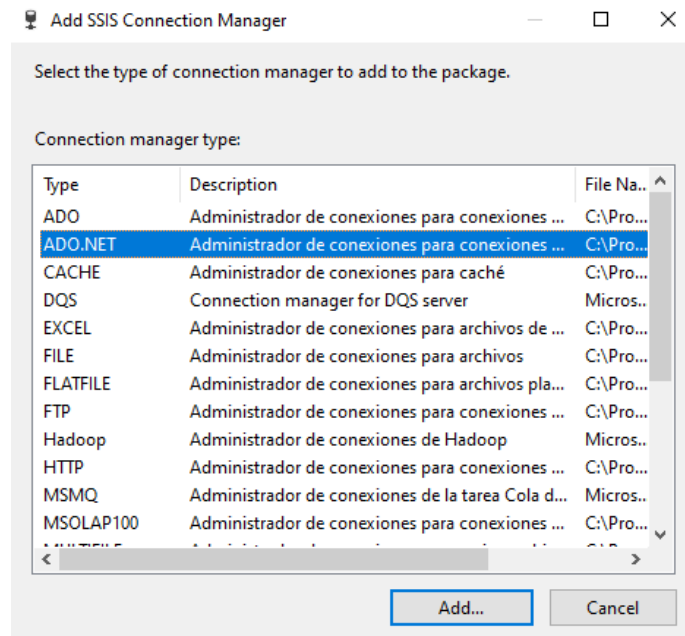


3.2 CONEXIÓN SQLSERVER (ADO NET)

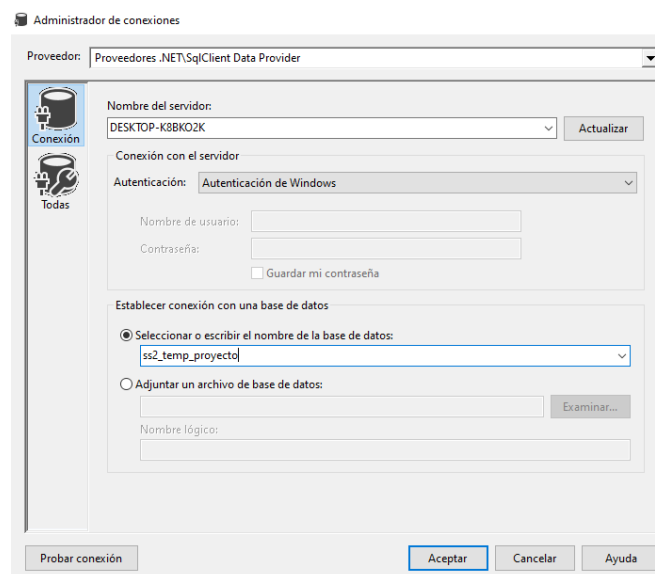
- Agregamos una conexión para SqlServer.



- Seleccionamos ADO.NET

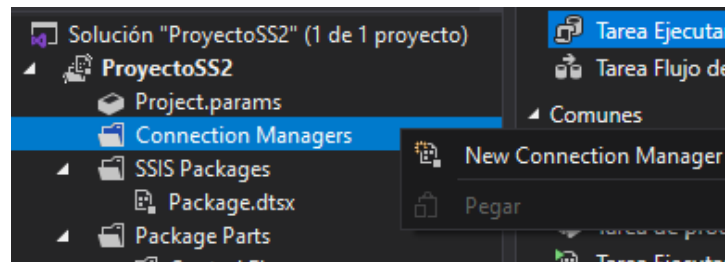


- Nos saldrá una ventana, damos donde dice nueva.
- Ponemos el nombre del servidor de SQL Server y escogemos la base de datos que se usara.
- Podemos probar la conexión, damos aceptar y luego OK.

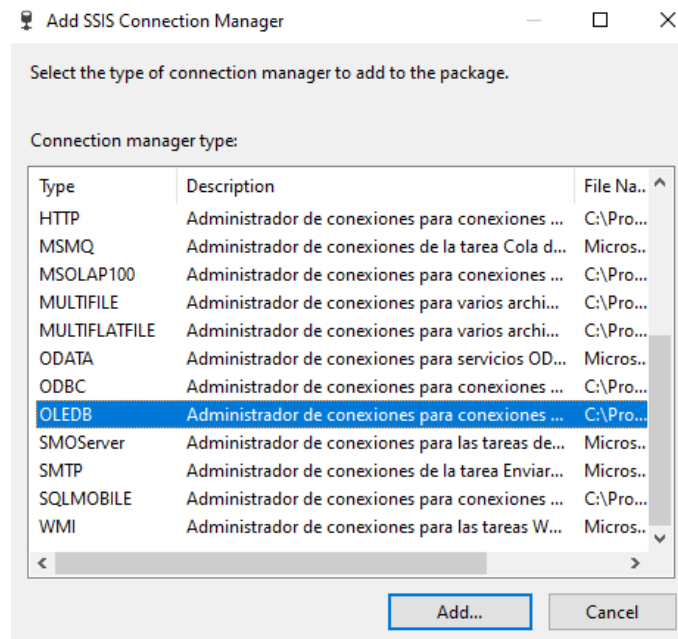


3.3 CONEXIÓN SQLSERVER (OLEDB)

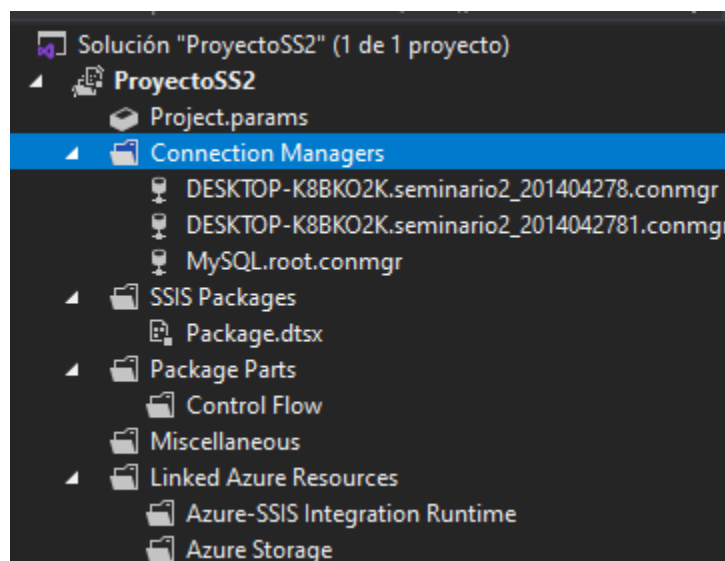
- Agregamos una conexión para SqlServer.



- Seleccionamos OLEDB.



- Configuramos igual, como que fuera para ADO NET.
- Conexiones ya creadas.



4. CONTROL FLOW



4.1 Vaciar MYSQL

- Configuración.

The screenshot shows the 'Editor de la tarea Ejecutar SQL' (SQL Task Editor) dialog box. The 'General' tab is selected, showing the configuration for the 'Vaciar MYSQL' task. The 'Conjunto de resultados' (Result Set) is set to 'Ninguno' (None). The 'General' section shows the task name 'Vaciar MYSQL' and description 'Tarea Ejecutar SQL'. The 'Instrucción SQL' (SQL Statement) section shows the connection type 'ODBC', connection 'MySQL.root', SQL source type 'Entrada directa', and the SQL statement 'DELETE FROM Temporal_compra;GODELETE FR'. The 'Opciones' (Options) section shows 'TimeOut' set to '0' and 'TypeConversionMode' set to 'Permitido' (Allowed). The 'Name' field is empty, with a prompt to 'Especifica el nombre de la tarea.' (Specify the task name). Buttons at the bottom include 'Examinar...' (Browse...), 'Generar consulta...' (Generate query...), 'Analizar consulta' (Analyze query), 'Aceptar' (Accept), 'Cancelar' (Cancel), and 'Ayuda' (Help).

Conjunto de resultados	
ResultSet	Ninguno

General	
Name	Vaciar MYSQL
Description	Tarea Ejecutar SQL

Instrucción SQL	
ConnectionType	ODBC
Connection	MySQL.root
SQLSourceType	Entrada directa
SQLStatement	DELETE FROM Temporal_compra;GODELETE FR
IsQueryStoredProcedure	False
BypassPrepare	True

Opciones	
TimeOut	0
TypeConversionMode	Permitido

Name
Especifica el nombre de la tarea.

Examinar... Generar consulta... Analizar consulta

Aceptar Cancelar Ayuda

- SQL Statement.

```
DELETE FROM Temporal_compra;
GO
DELETE FROM Temporal_venta;
```

4.2 Vaciar SQLSERVER

- Configuración.

Editor de la tarea Ejecutar SQL

Configure las propiedades requeridas para ejecutar instrucciones SQL y procedimientos almacenados mediante la conexión seleccionada.

General

Asignación de parámetros
Conjunto de resultados
Expresiones

Conjunto de resultados	
ResultSet	Ninguno
General	
Name	Vaciar SQLSERVER
Description	Tarea Ejecutar SQL
Instrucción SQL	
ConnectionType	ADO.NET
Connection	DESKTOP-K8BKO2K.seminario2_201404278
SQLSourceType	Entrada directa
SQLStatement	DELETE FROM Temporal_compra;GODELETE FR
IsQueryStoredProcedure	False
BypassPrepare	True
Opciones	
TimeOut	0
CodePage	1252
TypeConversionMode	Permitido

Name
Especifica el nombre de la tarea.

Examinar... Generar consulta... Analizar consulta

Aceptar Cancelar Ayuda

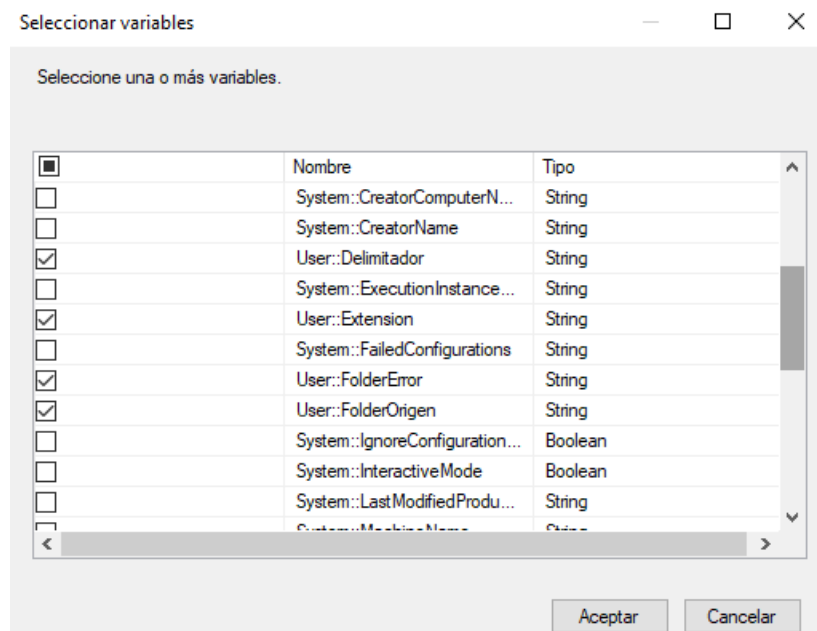
- SQL Statement.

```
DELETE FROM Temporal_compra;
GO
DELETE FROM Temporal_venta;
GO
DELETE FROM Compra;
GO
DELETE FROM Venta;
GO
DELETE FROM Proveedor;
GO
DELETE FROM Cliente;
GO
DELETE FROM Vendedor;
```

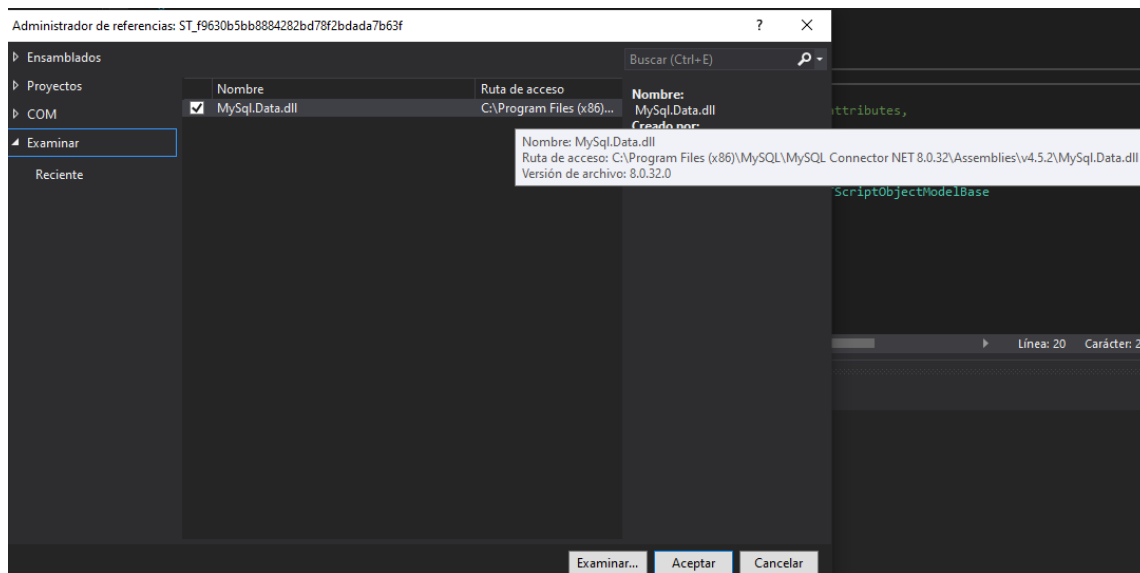
```
GO
DELETE FROM Producto;
GO
DELETE FROM Sucursal;
GO
DELETE FROM Region;
GO
DELETE FROM Departamento;
```

4.3 Carga Tablas Temporales

- Damos en los 3 puntitos, donde dice ReadOnlyVariables.
- Nos saldrá otra ventana y seleccionamos las variables creadas anteriormente.



- Luego damos donde dice, editar script para escribir el código y nos abrirá una nueva ventana.
- Para MySQL:
 - Utilizamos el conector net instalado de MySQL.
 - En referencias -> Agregar referencia -> Ensamblados -> Extensiones nos endria que salir MySql.data o algo parecido, pero no sale, entonces agregamos él .dll del conector.
 - En referencias -> Agregar referencia -> Examinar, damos en examinar y buscamos el .dll y luego aceptar.



- Luego agregamos el código de conexión e inserción de los datos a las tablas temporales de MySQL y SQLServer.
- Código en las siguientes páginas.

```

#region Namespaces
using System;
using System.Data;
using Microsoft.SqlServer.Dts.Runtime;
using System.Windows.Forms;
using MySql.Data.MySqlClient;
using System.IO;
using System.Data.SqlClient;
#endregion

namespace ST_f9630b5bb8884282bd78f2bdada7b63f
{
    [Microsoft.SqlServer.Dts.Tasks.ScriptTask.SSISScriptTaskEntryPointAttribute]
    public partial class ScriptMain : Microsoft.SqlServer.Dts.Tasks.ScriptTask.VSTARTScriptObjectModelBase
    {
        public void Main()
        {
            ComprasMySQL();
            VentasMySQL();
            ComprasSQLServer();
            VentasSQLServer();
            Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Success;
        }

        public void ComprasMySQL()
        {
            try
            {
                string Delimitador = Dts.Variables["User::Delimitador"].Value.ToString();
                string ExtensionCompra = Dts.Variables["User::ExtensionComp"].Value.ToString();
                string FolderOrigen = Dts.Variables["User::FolderOrigen"].Value.ToString();
                string FolderError = Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString();
                string NombreArchivoMysql = Dts.Variables["User::NombreArchivoMysql"].Value.ToString();
                string TablaDestinoCompra = Dts.Variables["User::TablaDestinoComp"].Value.ToString();
            }
            catch { }
        }
    }
}

```



```

string query = "";
string valores = "";
string filename = FolderOrigen + "\\\" + NombreArchivoMysql + ExtensionCompra;
//string[] fileEntrada = Directory.GetFiles(FolderOrigen, "*" + ExtensionCompra);

int contador = 0;
string linea;

System.IO.StreamReader SourceFile = new System.IO.StreamReader(filename);

query = "INSERT INTO " + TablaDestinoCompra
        + "(fecha,codProveedor,nombreProveedor,direccionProveedor,numeroProveedor,"
        + "webProveedor,codProducto,nombreProducto,marcaProducto,categoria,"
        + "sodSucursal,nombreSucursal,direccionSucursal,region,departamento,unidades,costoU) "
        + " VALUES ";

while ((linea = SourceFile.ReadLine()) != null)
{
    valores = "";
    if (contador > 0) // nos saltamos la fila de los encabezados del archivo
    {
        string[] campos = linea.Split(Delimitador.ToCharArray()[0]);
        valores = "(" + campos[0] + "','" + campos[1] + "','" + campos[2] + "','" + campos[3] + "','" +
campos[4]
                + "','" + campos[5] + "','" + campos[6] + "','" + campos[7] + "','" + campos[8] + "','" +
campos[9]
                + "','" + campos[10] + "','" + campos[11] + "','" + campos[12] + "','" + campos[13] + "','" +
campos[14]
                + "','" + campos[15] + "','" + campos[16] + "')";
    }

    // como se quiere hacer una consulta multi-insert
    if (contador == 1) // aca no pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','')
    {
        query += valores;
    }
}

```

```

        if (contador > 1) // aca ya pone coma entre los valores, ara lo siguiente: VALUES ('','','') , ('','','')
        {
            query += "," + valores;
        }

        contador++;
    }

    query += ";";

    MySqlConnection conexion = new MySqlConnection("Server=localhost; Database=seminario2_201404278; Uid=root;
Pwd=gudiel16;");
    conexion.Open();
    MySqlCommand comando = new MySqlCommand(query, conexion);
    comando.ExecuteNonQuery();
    conexion.Close();
    SourceFile.Close();

    //Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Success;
}
catch (Exception ex)
{
    using (StreamWriter ws = File.CreateText(Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString() + "\\ " +
"ErrorMySQLCompraLog.log"))
    {
        ws.WriteLine(ex.ToString());
        Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Failure;
    }
}
}

public void VentasMySQL()
{
    try
    {
        string Delimitador = Dts.Variables["User::Delimitador"].Value.ToString();

```

```

string ExtensionVenta = Dts.Variables["User::ExtensionVent"].Value.ToString();
string FolderOrigen = Dts.Variables["User::FolderOrigen"].Value.ToString();
string FolderError = Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString();
string NombreArchivoMysql = Dts.Variables["User::NombreArchivoMysql"].Value.ToString();
string TablaDestinoVenta = Dts.Variables["User::TablaDestinoVent"].Value.ToString();

string query = "";
string valores = "";
string filename = FolderOrigen + "\\\" + NombreArchivoMysql + ExtensionVenta;
//string[] fileEntrada = Directory.GetFiles(FolderOrigen, "*" + ExtensionCompra);

int contador = 0;
string linea;

System.IO.StreamReader SourceFile = new System.IO.StreamReader(filename);

query = "INSERT INTO " + TablaDestinoVenta
        + "(fecha,codCliente,nombreCliente,tipoCliente,direccionCliente,numeroCliente,"
        + "codVendedor,nombreVendedor,vacacionista,codProducto,nombreProducto,marcaProducto,categoria,"
        + "sodSucursal,nombreSucursal,direccionSucursal,region,departamento,unidades,precioU) "
        + " VALUES ";

while ((linea = SourceFile.ReadLine()) != null)
{
    valores = "";
    if (contador > 0) // nos saltamos la fila de los encabezados del archivo
    {
        string[] campos = linea.Split(Delimitador.ToCharArray()[0]);
        valores = "(" + campos[0] + "," + campos[1] + "," + campos[2] + "," + campos[3] + "," + campos[4]
campos[4]
        + "," + campos[5] + "," + campos[6] + "," + campos[7] + "," + campos[8] + "," + campos[9]
campos[9]
        + "," + campos[10] + "," + campos[11] + "," + campos[12] + "," + campos[13] + "," + campos[14]
campos[14]
        + "," + campos[15] + "," + campos[16] + "," + campos[17] + "," + campos[18] + "," + campos[19] + "," + campos[19] + ")";
campos[19] + ")";
    }
    query = query + valores + ";
}

```

```

    }

    // como se quiere hacer una consulta multi-insert
    if (contador == 1) // aca no pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','')
    {
        query += valores;
    }
    if (contador > 1) // aca ya pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','') , ('','','')
    {
        query += "," + valores;
    }

    contador++;
}

query += ";";

 MySqlConnection conexion = new MySqlConnection("Server=localhost; Database=seminario2_201404278; Uid=root;
Pwd=gudiel16;");
conexion.Open();
 MySqlCommand comando = new MySqlCommand(query, conexion);
 comando.ExecuteNonQuery();
 conexion.Close();
 SourceFile.Close();

 //Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Success;
}
catch (Exception ex)
{
    using (StreamWriter ws = File.CreateText(Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString() + "\\\" +
>ErrorMySQLVentaLog.log"))
    {
        ws.WriteLine(ex.ToString());
        Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Failure;
    }
}
}

```

```

}

public void ComprasSqlServer()
{
    try
    {
        string Delimitador = Dts.Variables["User::Delimitador"].Value.ToString();
        string ExtensionCompra = Dts.Variables["User::ExtensionComp"].Value.ToString();
        string FolderOrigen = Dts.Variables["User::FolderOrigen"].Value.ToString();
        string FolderError = Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString();
        string NombreArchivoSqlServer = Dts.Variables["User::NombreArchivoSqlServer"].Value.ToString();
        string TablaDestinoCompra = Dts.Variables["User::TablaDestinoComp"].Value.ToString();

        //string[] fileEntrada = Directory.GetFiles(FolderOrigen, "*" + ExtensionCompra);

        string query = "";
        string valores = "";
        string filename = FolderOrigen + "\\\" + NombreArchivoSqlServer + ExtensionCompra;
        //string[] fileEntrada = Directory.GetFiles(FolderOrigen, "*" + ExtensionCompra);

        int contador = 0;
        string linea;

        System.IO.StreamReader SourceFile = new System.IO.StreamReader(filename);

        query = "INSERT INTO " + TablaDestinoCompra
            + "(fecha,codProveedor,nombreProveedor,direccionProveedor,numeroProveedor,"
            + "webProveedor,codProducto,nombreProducto,marcaProducto,categoria,"
            + "sodSucursal,nombreSucursal,direccionSucursal,region,departamento,unidades,costoU) "
            + " VALUES ";

        // recorreremos archivos, linea por linea
        while ((linea = SourceFile.ReadLine()) != null)
        {
            valores = "";
            if (contador > 0) // nos saltamos la fila de los encabezados del archivo

```

```

        {
            string[] campos = linea.Split(Delimitador.ToCharArray()[0]);
            valores = "(" + campos[0] + "," + campos[1] + "," + campos[2] + "," + campos[3] + "," + campos[4]
campos[4]
                + "," + campos[5] + "," + campos[6] + "," + campos[7] + "," + campos[8] + "," + campos[9]
campos[9]
                + "," + campos[10] + "," + campos[11] + "," + campos[12] + "," + campos[13] + "," + campos[14]
campos[14]
                + "," + campos[15] + "," + campos[16] + ")";
        }

        // como se quiere hacer una consulta multi-insert
        if (contador == 1) // aca no pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','')
        {
            query += valores;
        }
        if (contador > 1) // aca ya pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','') , ('','','')
        {
            query += "," + valores;
        }

        contador++;
    }

    query += ";";

    SqlConnection conexion = new SqlConnection();
    // Servidor y nombre de la base de datos
    conexion = (SqlConnection)(Dts.Connections["DESKTOP-K8BK02K.seminario2_201404278
"].AcquireConnection(Dts.Transaction) as SqlConnection);
    SqlCommand myCommand = new SqlCommand(query, conexion);
    myCommand.ExecuteNonQuery();
    conexion.Close();
    SourceFile.Close();
    //Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Success;

```

```

    }
    catch (Exception ex)
    {
        using (StreamWriter ws = File.CreateText(Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString() + "\\\" +
"ErrorSqlServerCompraLog.log"))
        {
            ws.WriteLine(ex.ToString());
            Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Failure;
        }
    }
}

public void VentasSqlServer()
{
    try
    {
        string Delimitador = Dts.Variables["User::Delimitador"].Value.ToString();
        string ExtensionVenta = Dts.Variables["User::ExtensionVent"].Value.ToString();
        string FolderOrigen = Dts.Variables["User::FolderOrigen"].Value.ToString();
        string FolderError = Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString();
        string NombreArchivoSqlServer = Dts.Variables["User::NombreArchivoSqlServer"].Value.ToString();
        string TablaDestinoVenta = Dts.Variables["User::TablaDestinoVent"].Value.ToString();

        //string[] fileEntrada = Directory.GetFiles(FolderOrigen, "*" + ExtensionCompra);

        string query = "";
        string valores = "";
        string filename = FolderOrigen + "\\\" + NombreArchivoSqlServer + ExtensionVenta;
        //string[] fileEntrada = Directory.GetFiles(FolderOrigen, "*" + ExtensionCompra);

        int contador = 0;
        string linea;

        System.IO.StreamReader SourceFile = new System.IO.StreamReader(filename);

        query = "INSERT INTO " + TablaDestinoVenta

```

```

        + "(fecha,codCliente,nombreCliente,tipoCliente,direccionCliente,numeroCliente,"
        + "codVendedor,nombreVendedor,vacacionista,codProducto,nombreProducto,marcaProducto,categoria,"
        + "sodSucursal,nombreSucursal,direccionSucursal,region,departamento,unidades,precioU) "
        + " VALUES ";

// recorreremos archivos, linea por linea
while ((linea = SourceFile.ReadLine()) != null)
{
    valores = "";
    if (contador > 0) // nos saltamos la fila de los encabezados del archivo
    {
        string[] campos = linea.Split(Delimitador.ToCharArray()[0]);
        valores = "(" + campos[0] + "," + campos[1] + "," + campos[2] + "," + campos[3] + "," + campos[4]
campos[9]
        + "," + campos[5] + "," + campos[6] + "," + campos[7] + "," + campos[8] + "," + campos[9]
campos[14]
        + "," + campos[10] + "," + campos[11] + "," + campos[12] + "," + campos[13] + "," + campos[14]
campos[19] + "," + campos[15] + "," + campos[16] + "," + campos[17] + "," + campos[18] + "," + campos[19] + ")";
    }

    // como se quiere hacer una consulta multi-insert
    if (contador == 1) // aca no pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','')
    {
        query += valores;
    }
    if (contador > 1) // aca ya pone coma entre los values, ara lo siguiente: VALUES ('','','') , ('','','')
    {
        query += "," + valores;
    }

    contador++;
}

query += ";";

```



```

        SqlConnection conexion = new SqlConnection();
        // Servidor y nombre de la base de datos
        conexion = (SqlConnection)(Dts.Connections["DESKTOP-
K8BK02K.seminario2_201404278"].AcquireConnection(Dts.Transaction) as SqlConnection);
        SqlCommand myCommand = new SqlCommand(query, conexion);
        myCommand.ExecuteNonQuery();
        conexion.Close();
        SourceFile.Close();
        //Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Success;
    }
    catch (Exception ex)
    {
        using (StreamWriter ws = File.CreateText(Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString() + "\\ " +
"ErrorSqlServerVentaLog.log"))
        {
            ws.WriteLine(ex.ToString());
            Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Failure;
        }
    }
}

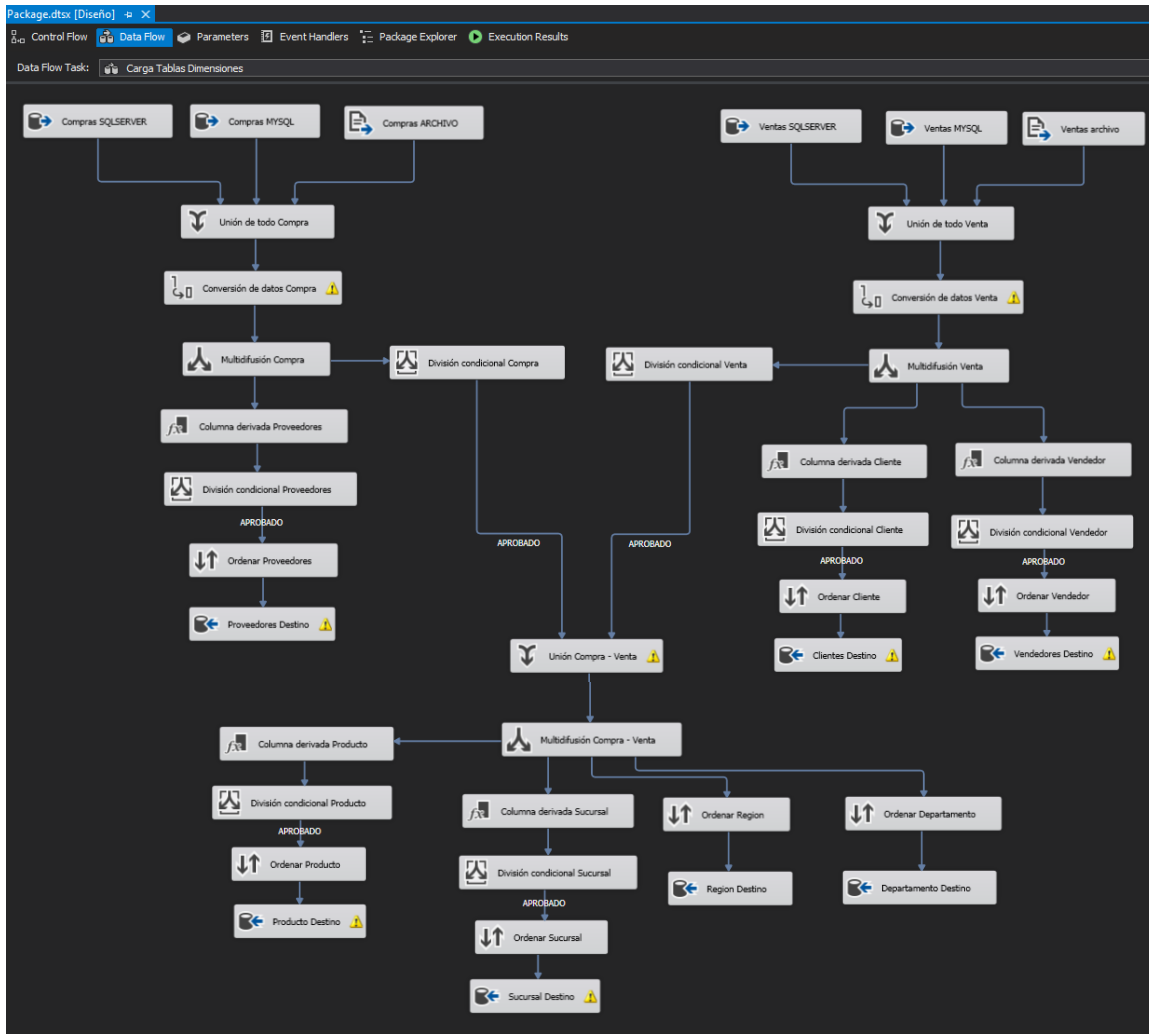
#region ScriptResults declaration
enum ScriptResults
{
    Success = Microsoft.SqlServer.Dts.Runtime.DTSExecResult.Success,
    Failure = Microsoft.SqlServer.Dts.Runtime.DTSExecResult.Failure
};
#endregion

}
}

```

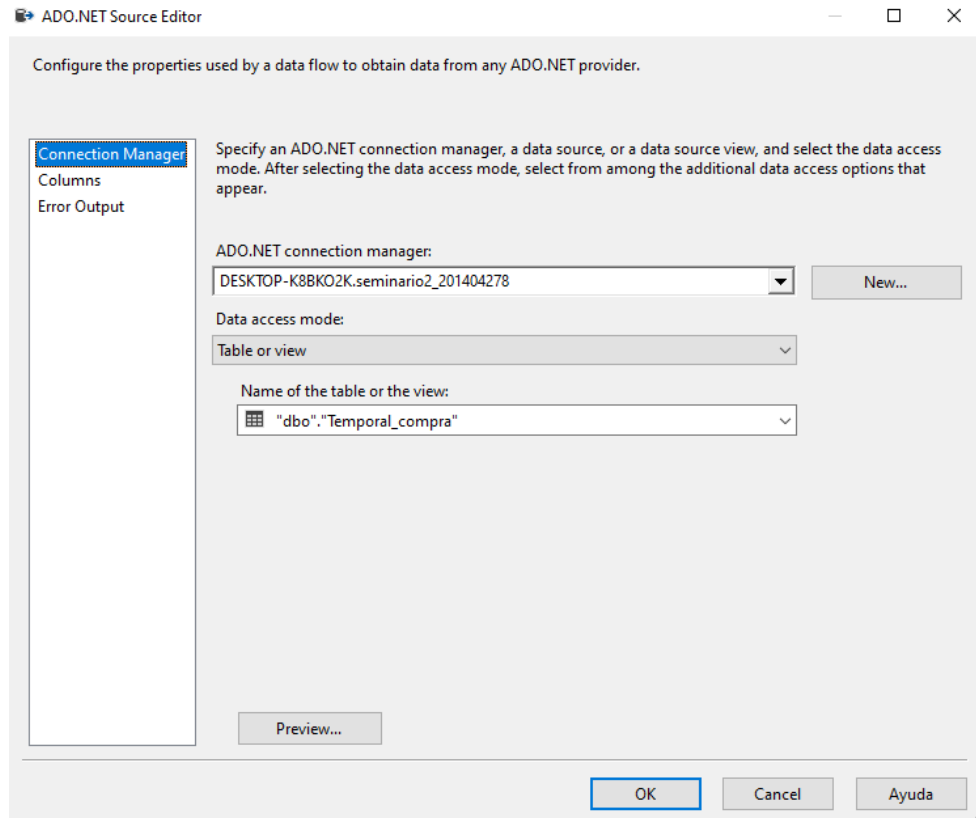
4.4 Carga Tablas dimensiones

- Flujo completo.

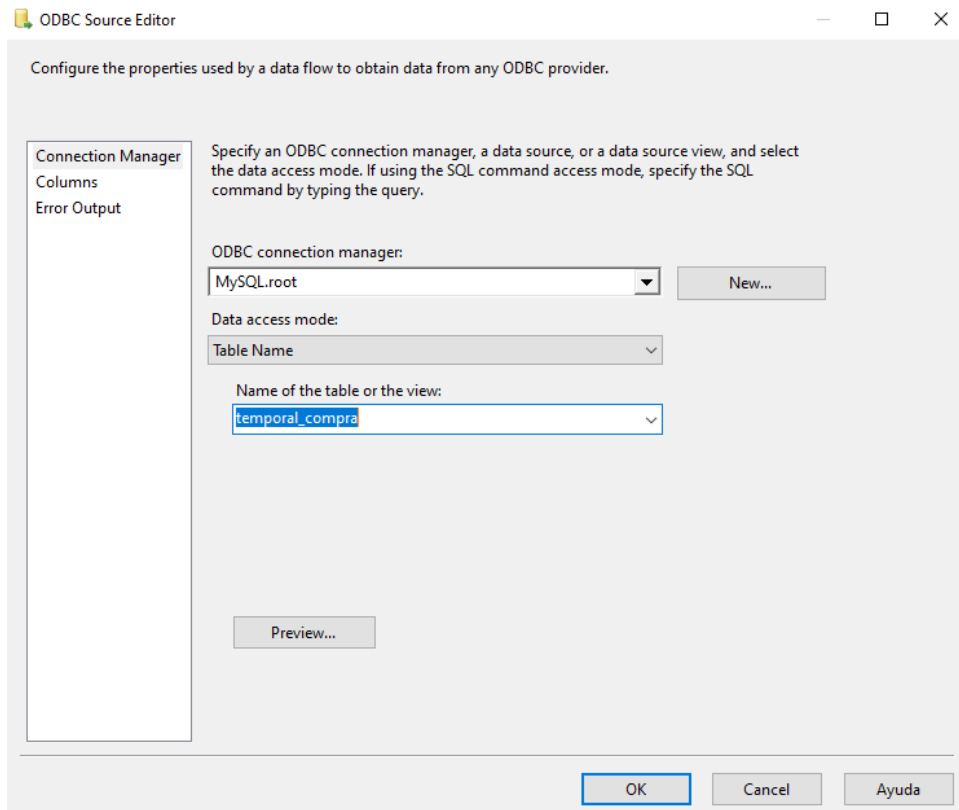


- Dentro de Data Flow agregaremos algunos componentes.
- Agregamos componente **Origen de ADO NET** (Compras SQLSERVER), **Origen ODBC** (Compras MYSQL) y **Origen de archivo plano**.

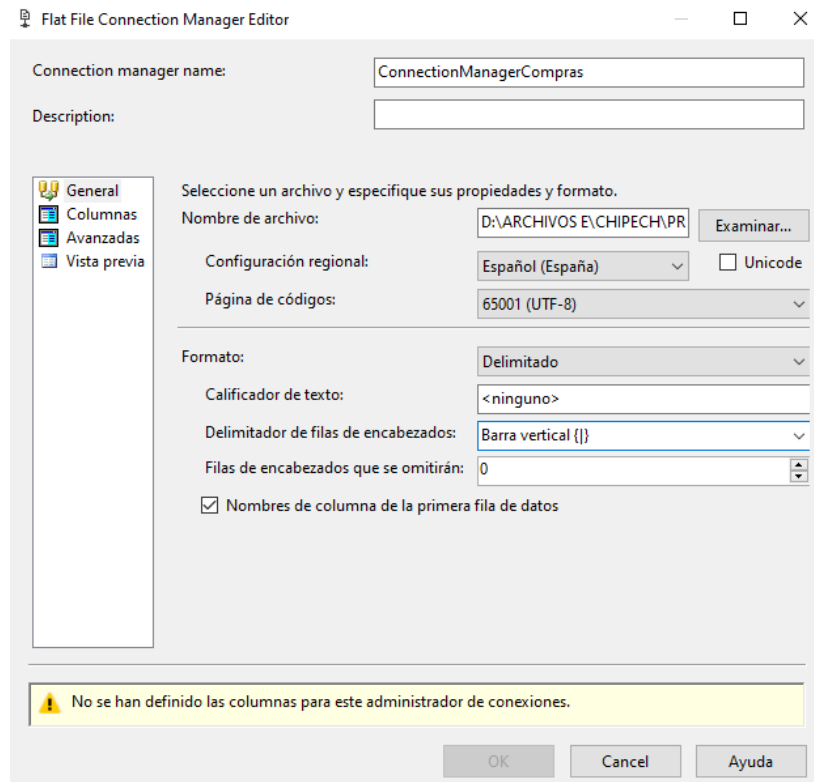
- Configuramos componente **Compras SQLSERVER**.
- En Connection Manager elegimos conexión a base de datos y la tabla temporal.



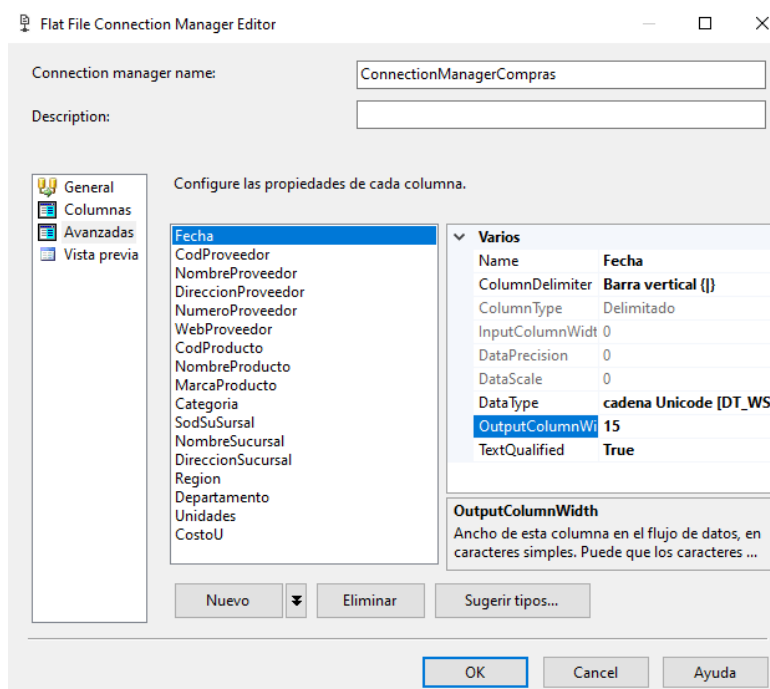
- Configuramos **Compras MYSQL**.
- En Connection Manager elegimos conexión a base de datos y la tabla temporal.



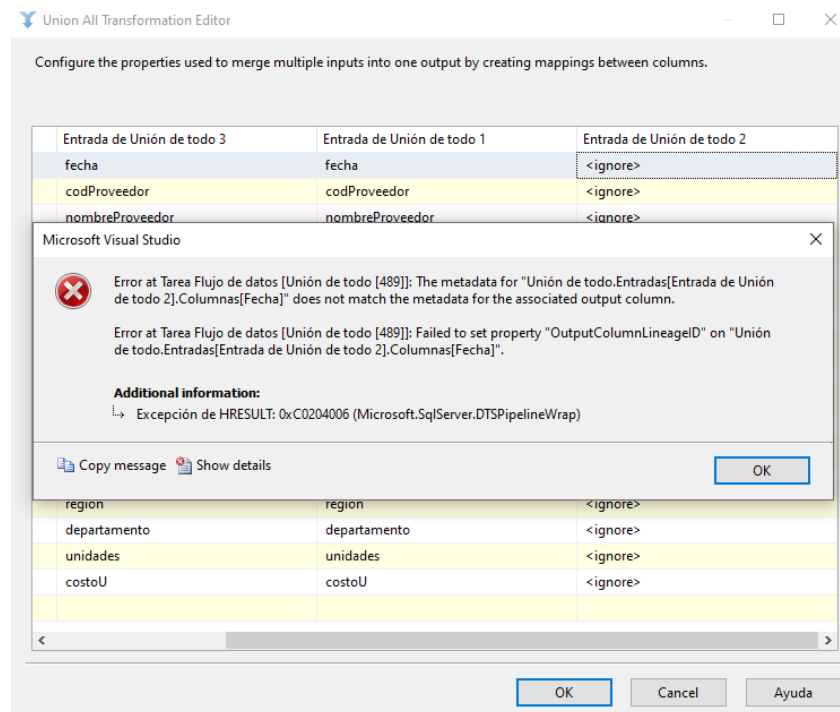
- Configuramos componente **Compras ARCHIVO**.
- Hacemos doble click y damos en new.
- Configuramos.



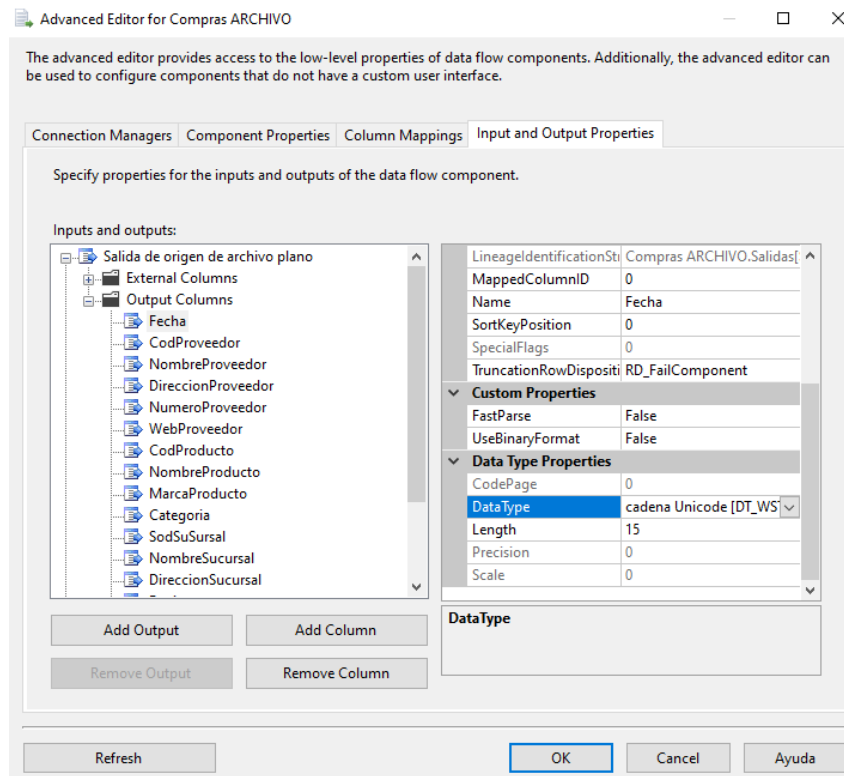
- En la parte de Avanzadas, como vamos unir datos con sqlserver y mysql, todos los datos tienen que ser del mismo tipo para poder unir, sqlserver y mysql importan los datos de tipo cadena Unicode, entonces ponemos el mismo tipo para cada campo del archivo plano.



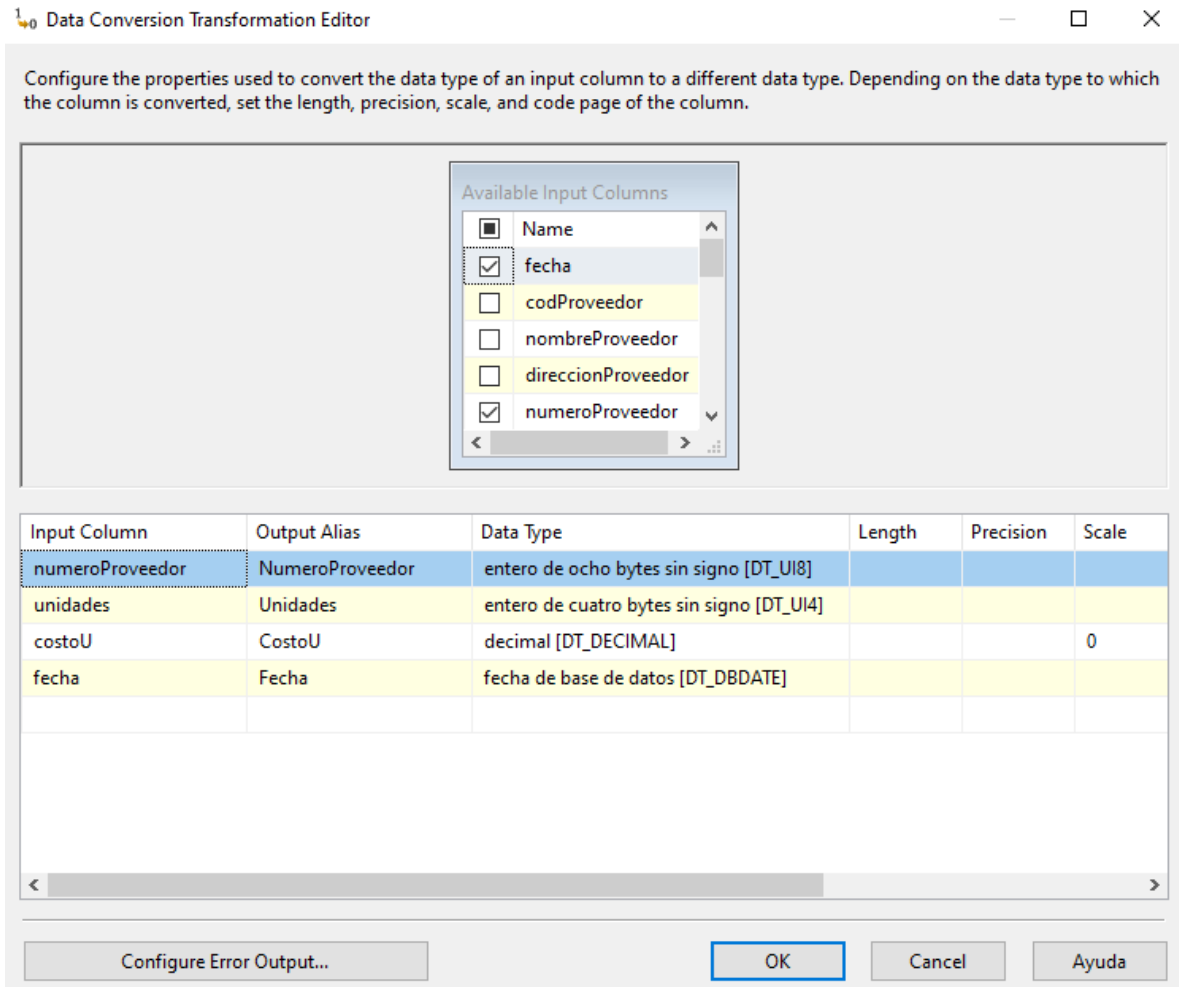
- Configuramos **Union de todo Compra**.
- Cuando seleccionemos las entradas nos saldrá el siguiente error.



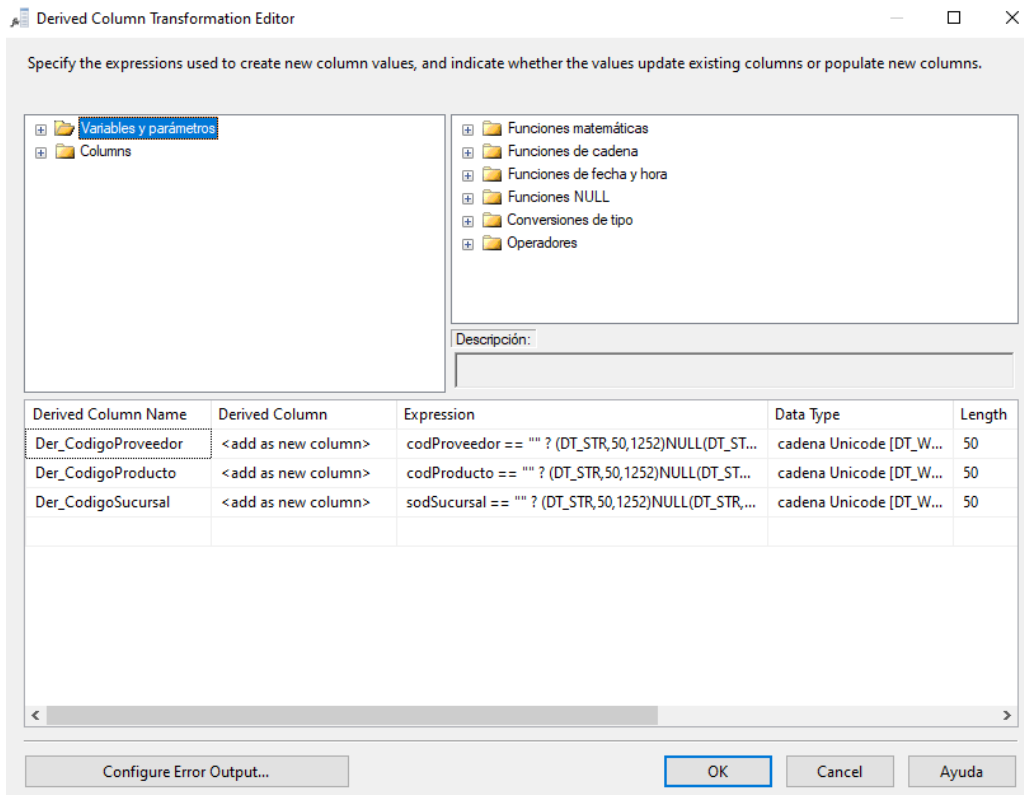
- Hacemos click derecho sobre **Compras ARCHIVO** -> show advanced editor.
- Pestana de Input and Output Properties.
- Configuramos tipo de dato y tamaño de los campos, recordando que sqlserver y mysql importan los datos del tipo cadena Unicode.



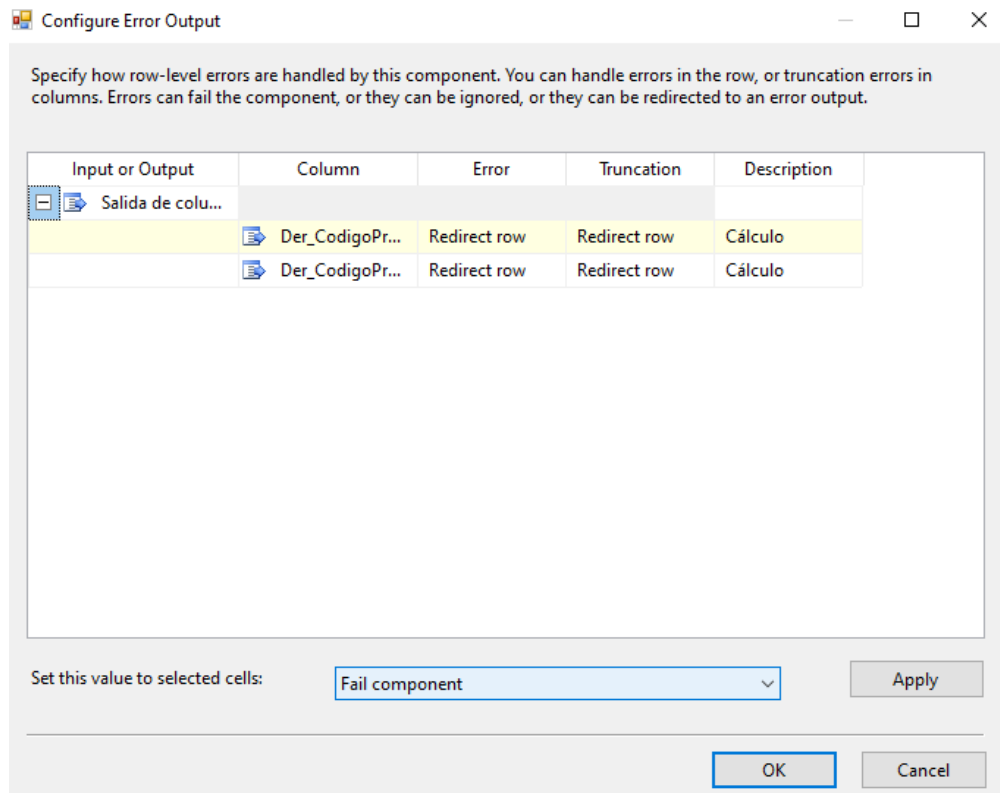
- Configuramos **conversión de datos Compra**.



- El componente **Multidifusión Compra**, es para poder dividir los mismos datos para realizar distintas acciones.
- Configuramos **columna derivada Proveedores**.
- En expresión, se pone lo siguiente, es un ejemplo:
 - `codProveedor == "" ? (DT_STR,50,1252)NULL(DT_STR,50,1252) : codProveedor`
 - “codProveedor” es exactamente igual a como está el nombre de la columna.



- Configuramos Errores, en Configure Error Output, poniendo campos en Redirect row:



- Configuramos **división condicional Proveedores**.
 - Es como una condición IF, donde separa cuando la columna derivada Der_Codigo es null y cuando no lo es, para insertar solamente los no null.

Conditional Split Transformation Editor

Specify the conditions used to direct input rows to specific outputs. If an input row matches no condition, the row is directed to a default output.

Variables y parámetros
 Columns

Funciones matemáticas
 Funciones de cadena
 Funciones de fecha y hora
 Funciones NULL
 Conversiones de tipo
 Operadores

Descripción:

Order	Output Name	Condition
1	CodigoNull	ISNULL(Der_CodigoProveedor)
2	CodigoProdNull	ISNULL(Der_CodigoProducto)
3	UnidadesNull	Unidades < 1
4	CostoNull	CostoU < 1

Default output name: APROBADO

Configure Error Output... OK Cancel Ayuda

- Configuramos Errores:

Configure Error Output

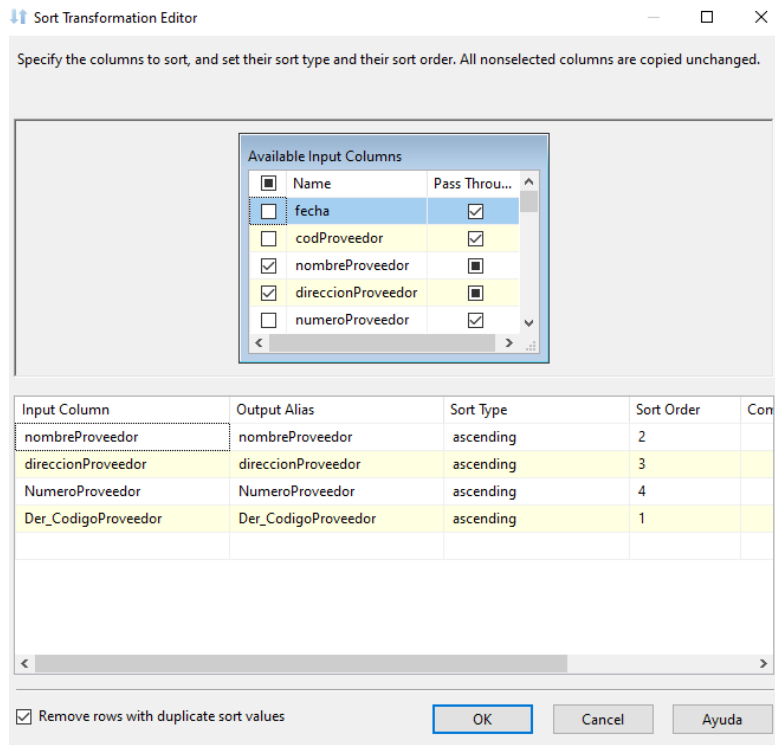
Specify how row-level errors are handled by this component. You can handle errors in the row, or truncation errors in columns. Errors can fail the component, or they can be ignored, or they can be redirected to an error output.

Input or Output	Column	Error	Truncation	Description
CodigoNULL		Redirect row	Redirect row	Cálculo
UnidadesNull		Redirect row	Redirect row	Cálculo
CostoNull		Redirect row	Redirect row	Cálculo
CodigoProdNull		Redirect row	Redirect row	Cálculo

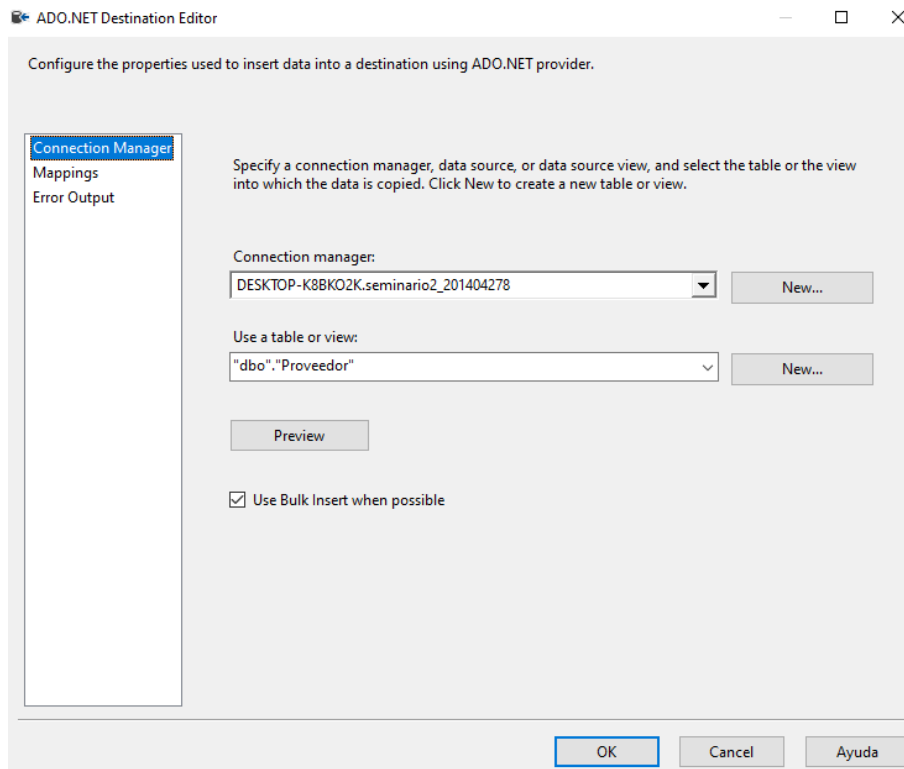
Set this value to selected cells: Fail component

Apply OK Cancel

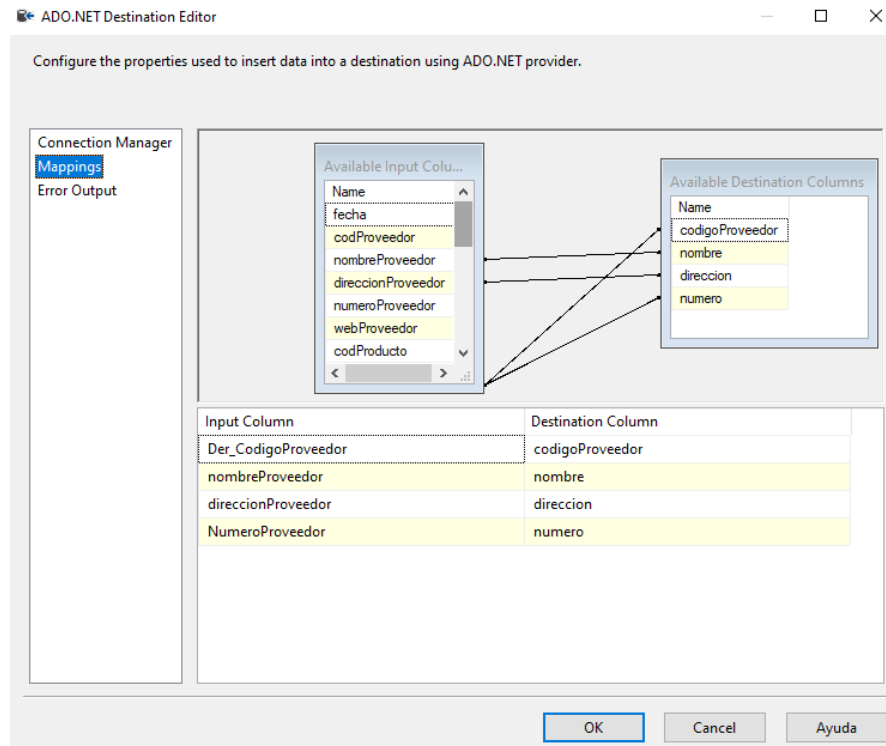
- Configuramos **Ordenar Proveedores**.
- Cuando conectemos con componente **Division condicional**, nos aparecerá una ventana, seleccionamos **Aprobado**, que es cuando la validación es buena.



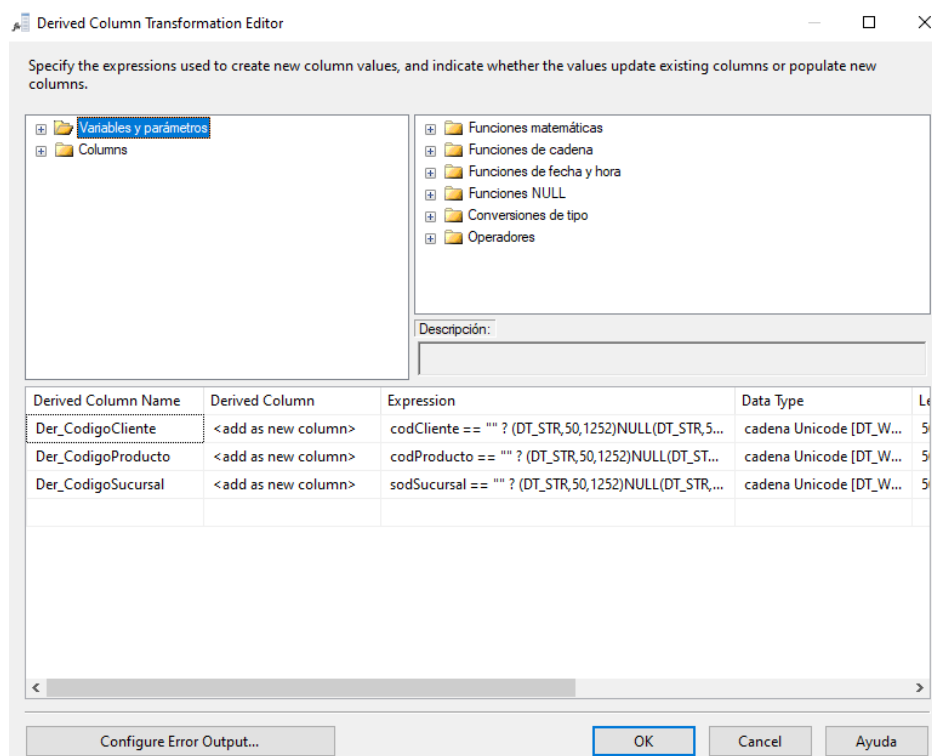
- Configuramos **Proveedores Destino**.
- En Connection Manager elegimos la tabla a la que queremos insertar datos.



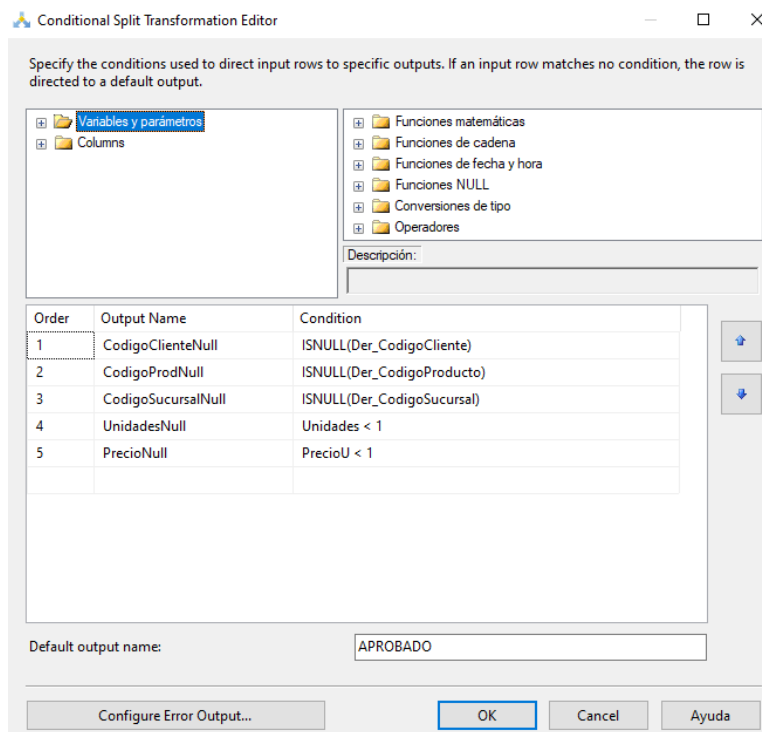
- En Mapeamos los datos.



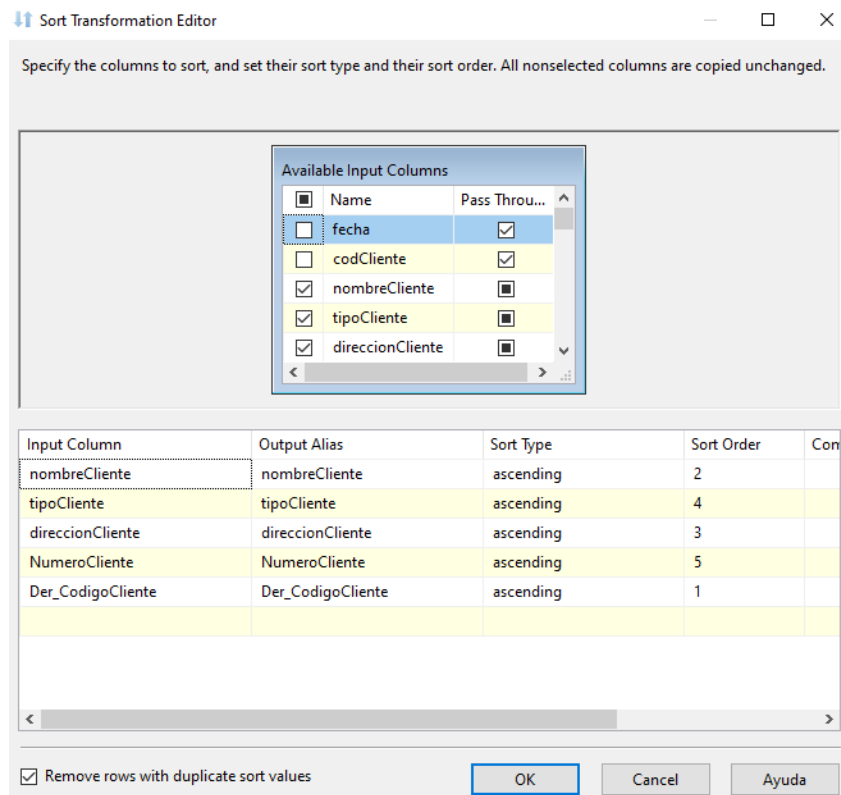
- Para **Ventas SQLSERVER**, **Ventas MYSQL**, **Ventas archivo** se configura exactamente igual que compras, solo que con datos de ventas.
- Para **Union de todo Venta**, **Conversion de datos Venta** se configura exactamente igual que compras, solo que con datos de ventas..
- Configuramos **Columna derivada Cliente**.



- Configuramos **División condicional Cliente.**



- Configuramos **Ordenar Cliente.**



- Configuramos **Cientes Destino**.

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager
Mappings
Error Output

Specify a connection manager, data source, or data source view, and select the table or the view into which the data is copied. Click New to create a new table or view.

Connection manager:
 DESKTOP-K8BKO2K.seminario2_201404278 New...

Use a table or view:
 "dbo"."Ciente" New...

Preview

☒ Use Bulk Insert when possible

OK Cancel Ayuda

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager
Mappings
Error Output

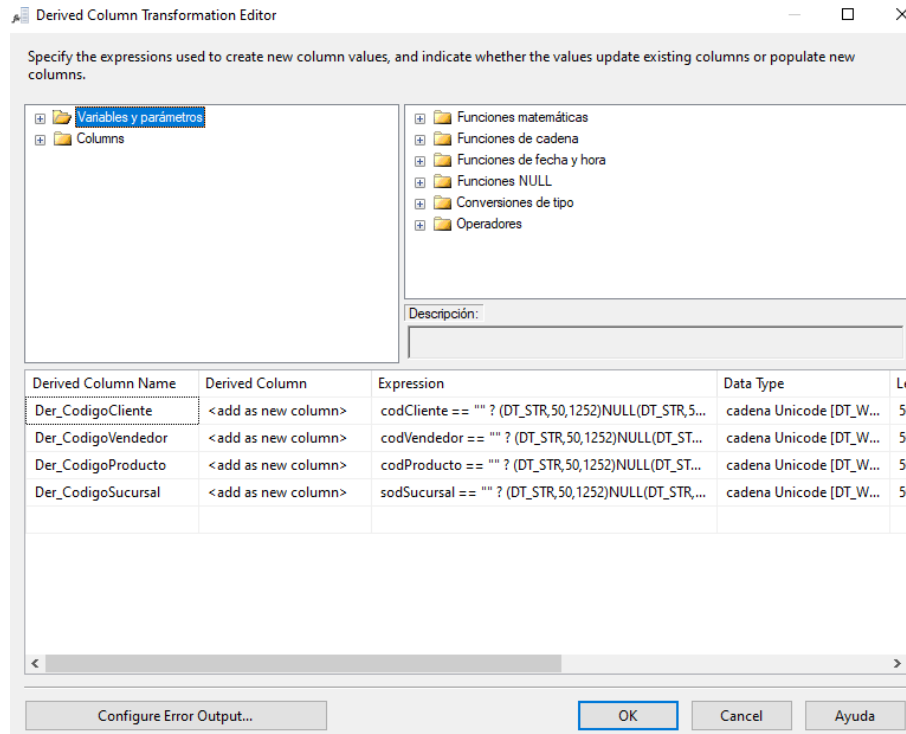
Available Input Col...
 Name
 fecha
 codCliente
 nombreCliente
 tipoCliente
 direccionCliente
 numeroCliente
 codVendedor

Available Destination Col...
 Name
 codigoCliente
 nombre
 direccion
 numero
 tipo

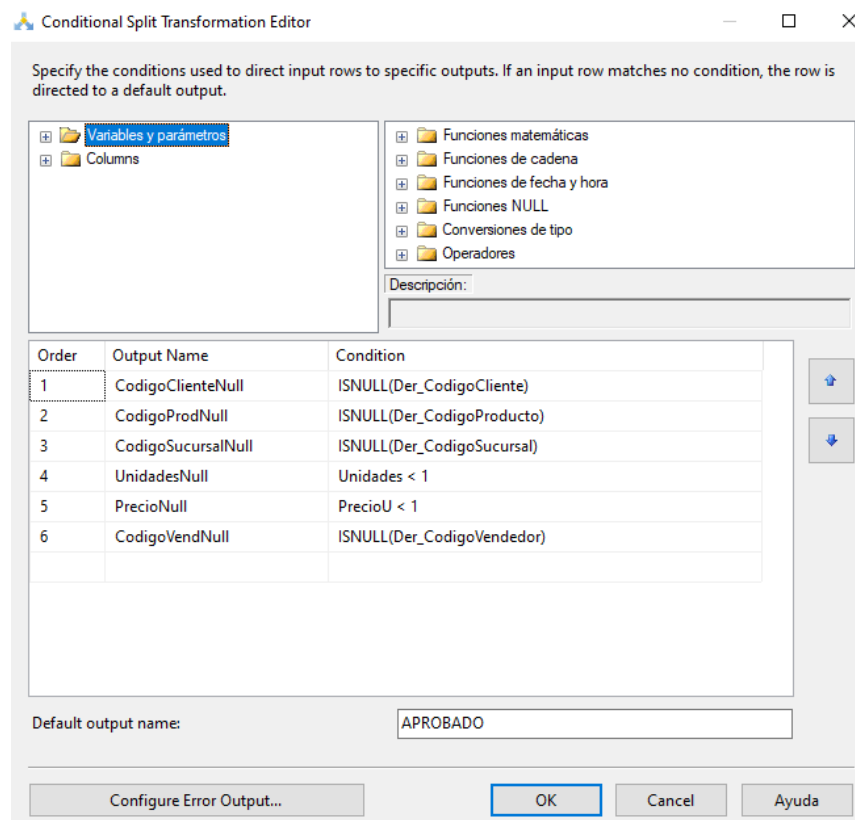
Input Column	Destination Column
Der_CodigoCliente	codigoCliente
nombreCliente	nombre
direccionCliente	direccion
NumeroCliente	numero
tipoCliente	tipo

OK Cancel Ayuda

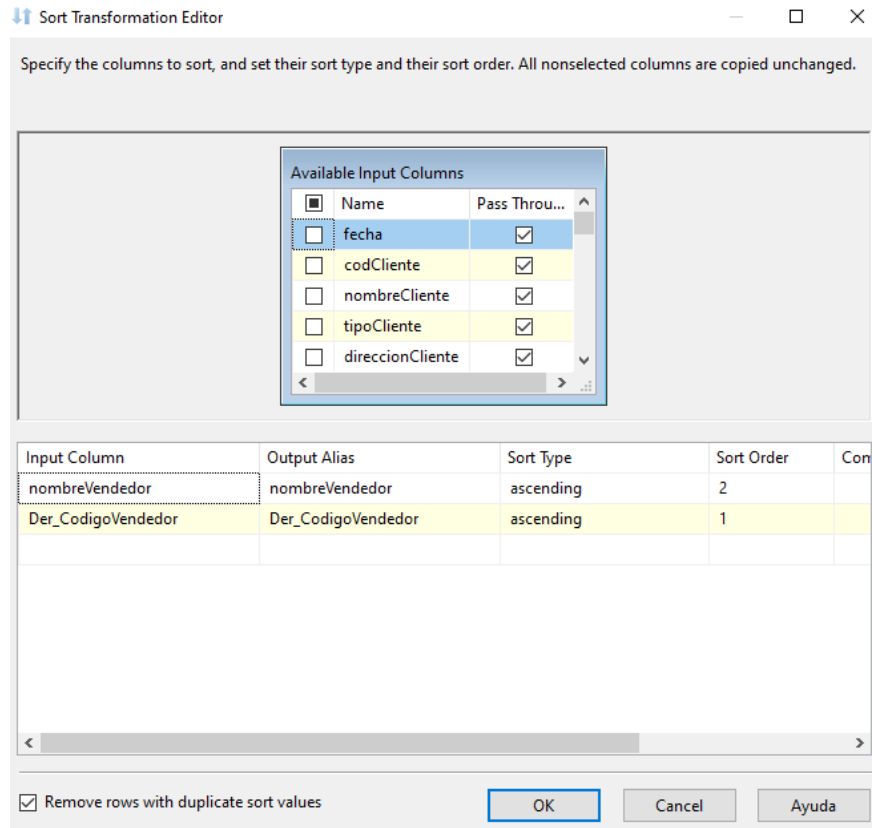
- Configuramos **Columna derivada Vendedor**.



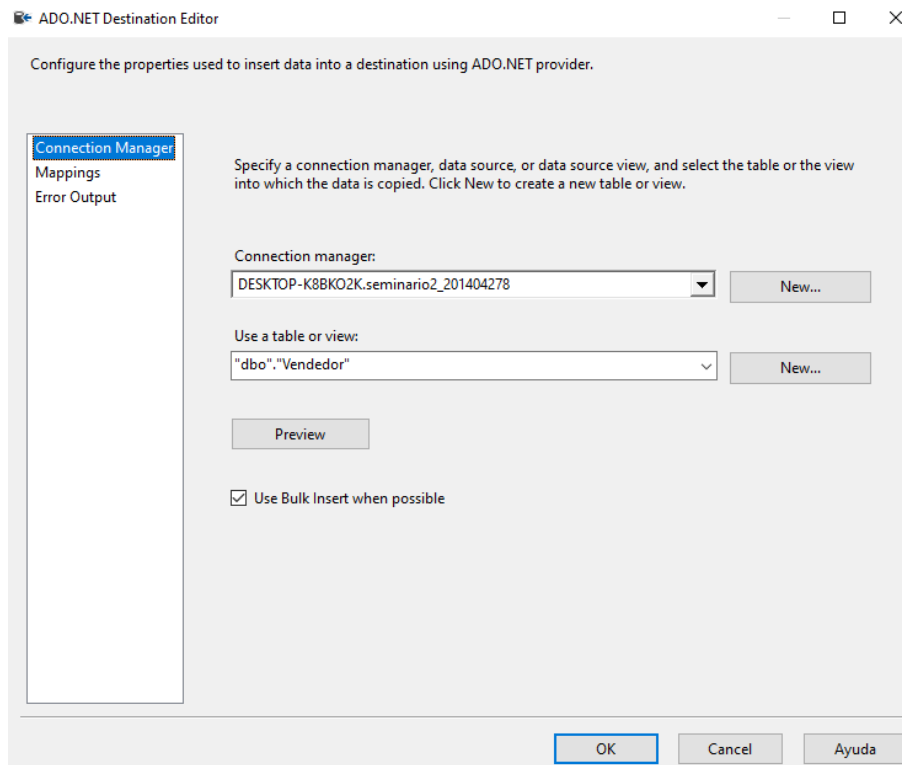
- Configuramos **División condicional Vendedor**.

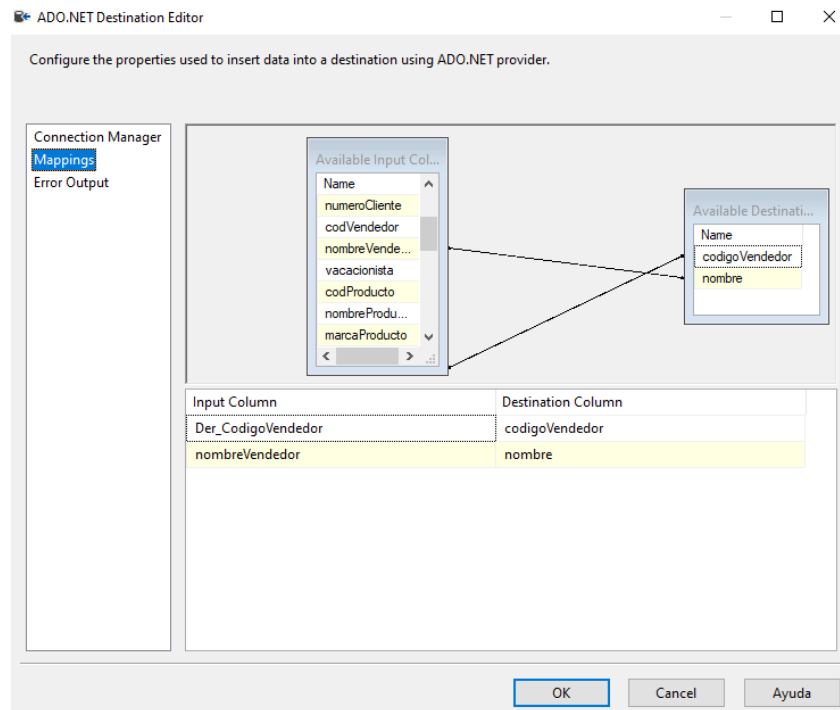


- Configuramos **Ordenar Vendedor.**

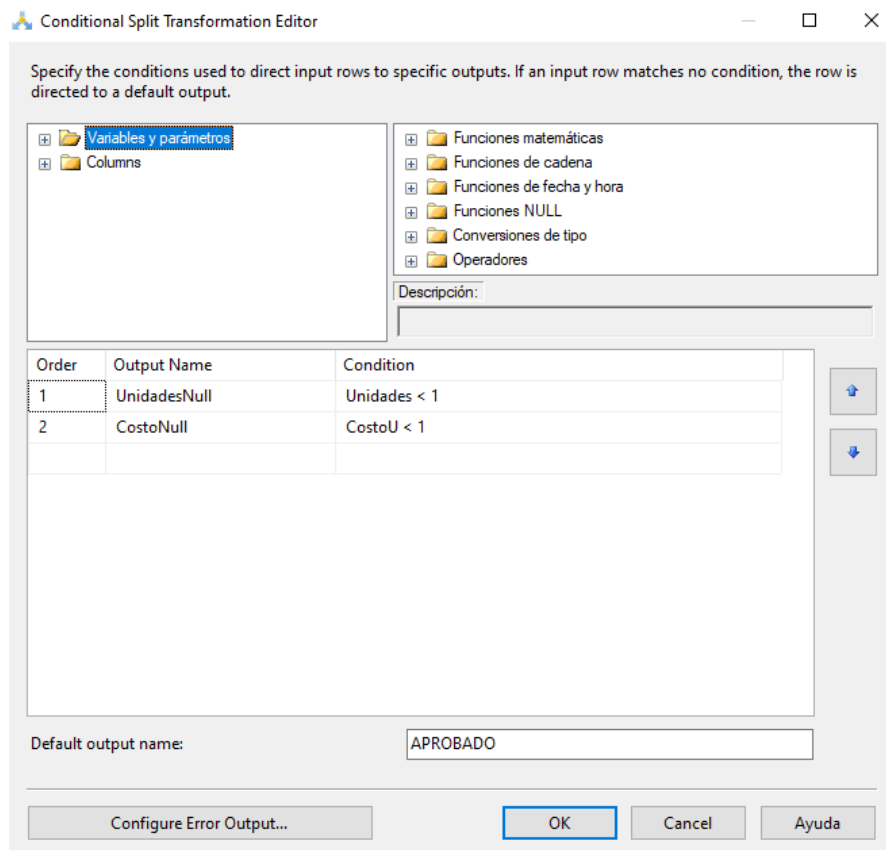


- Configuramos **Vendedor Destino.**

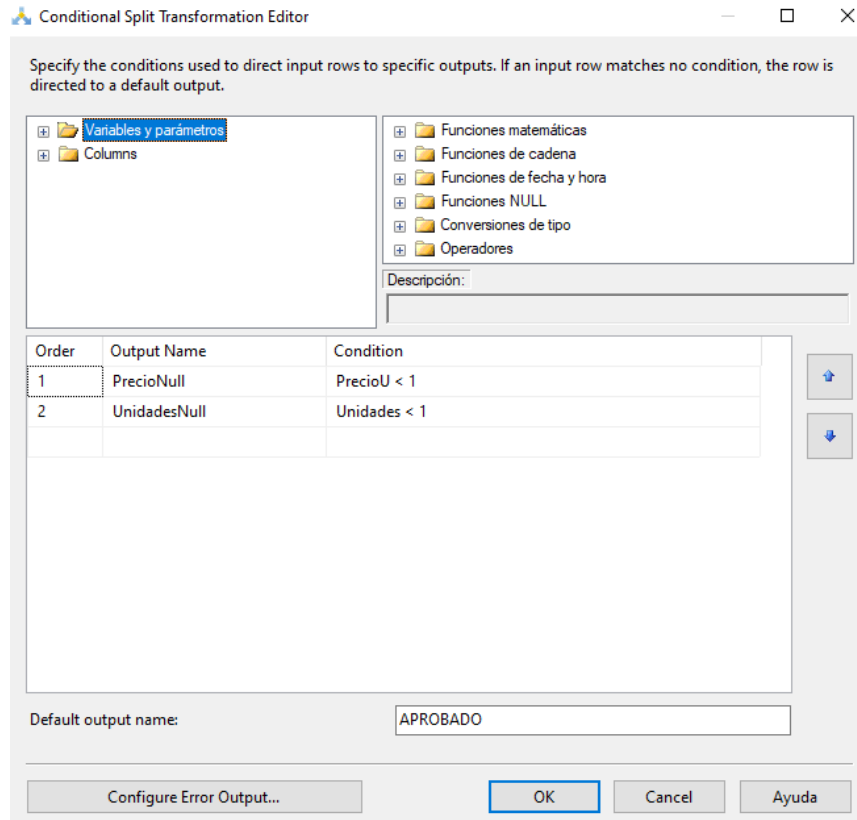




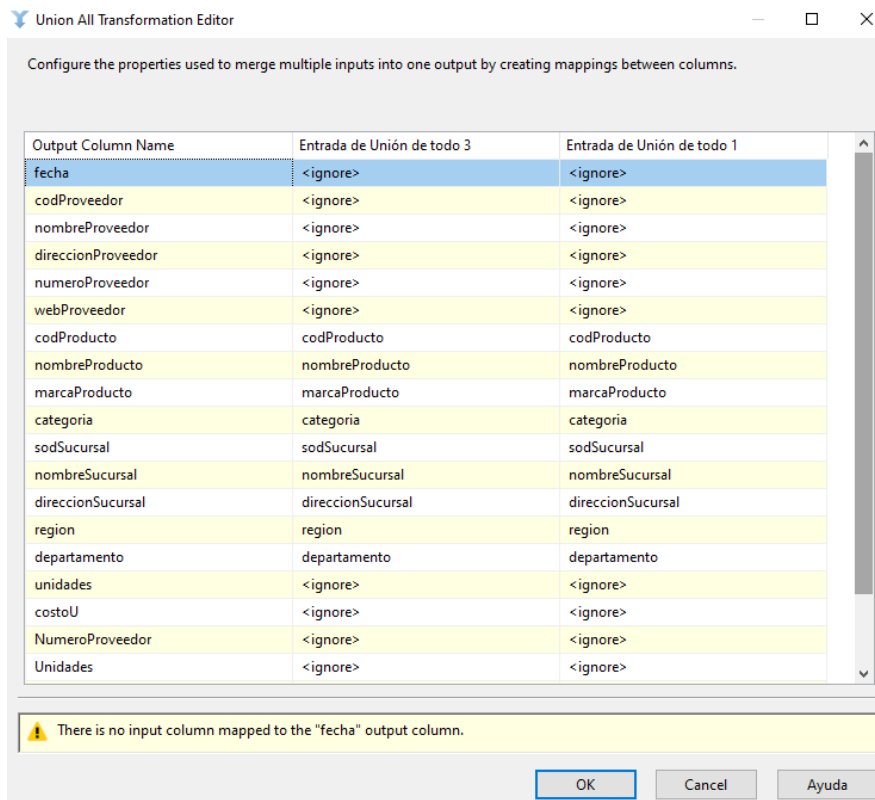
- Configuramos **División condicional Compra**.
 - Eliminamos filas, cuando unidades y costo tienen 0 o números negativos.



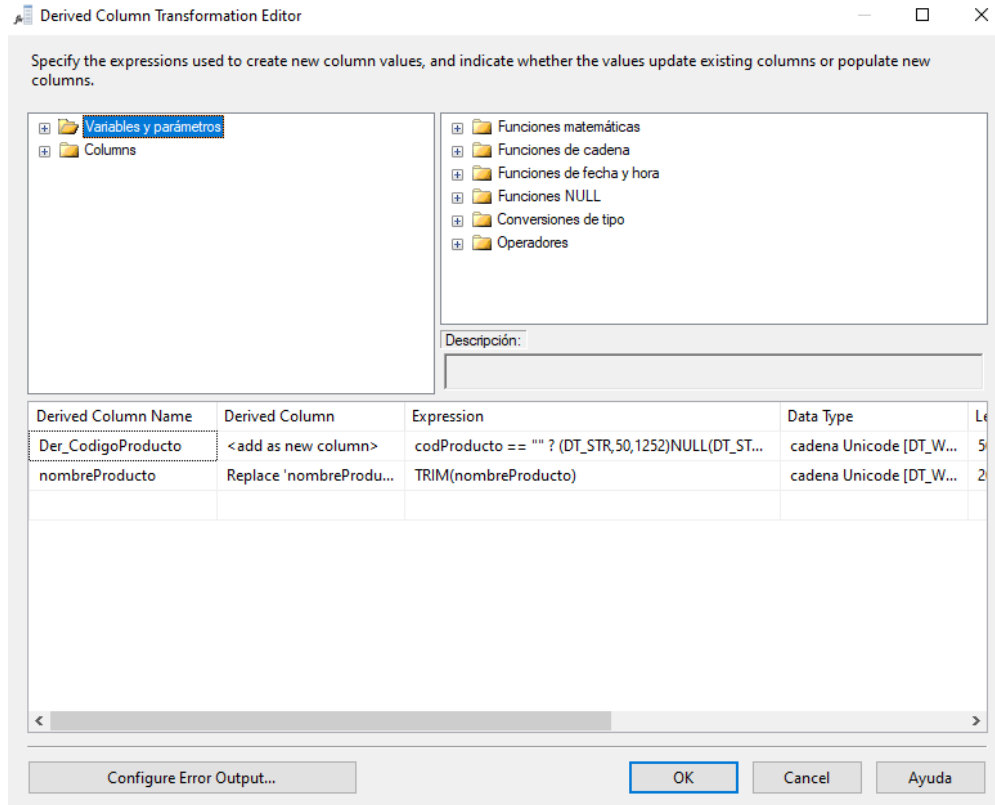
- Configuramos **División condicional Venta**.
 - Eliminamos filas, cuando unidades y precio tienen 0 o números negativos.



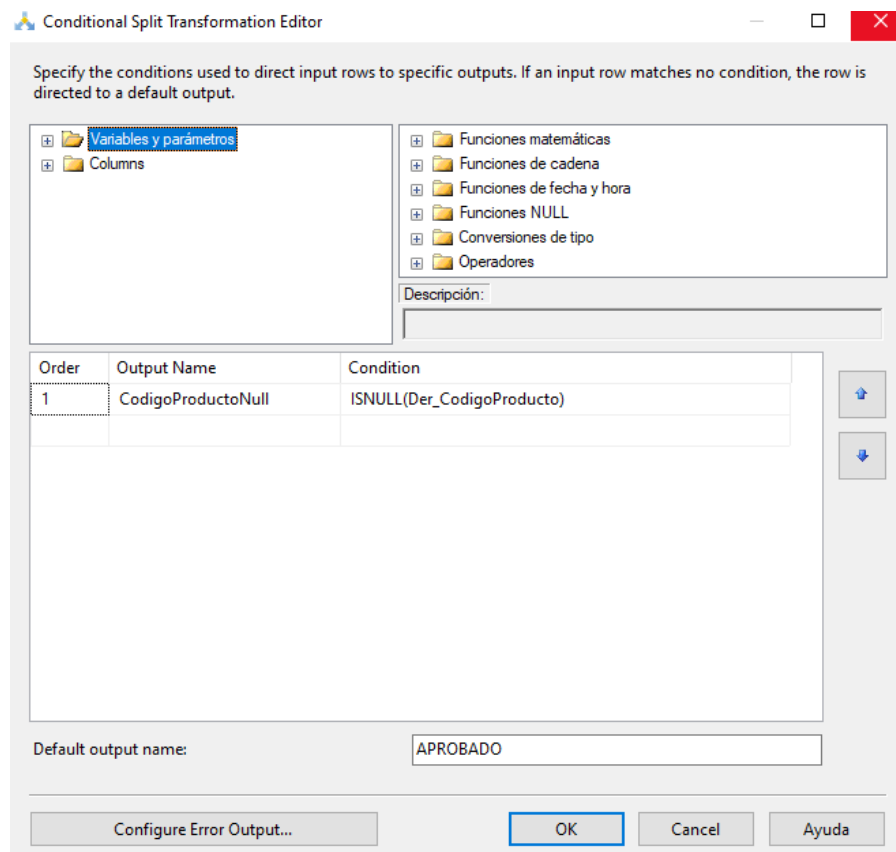
- Configuramos **Multifusion Compra – Venta**
 - Unimos los campos que tienen en común y los que no se utilizaran se ignora.



- Configuramos **Columna derivada Producto**.



- Configuramos **División condicional Producto**.



- Configuramos **Ordenar Producto**.

Sort Transformation Editor

Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Available Input Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input type="checkbox"/>	fecha	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	codProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	nombreProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	direccionProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	numeroProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order	Con
nombreProducto	nombreProducto	ascending	2	
marcaProducto	marcaProducto	ascending	3	
categoria	categoria	ascending	4	
Der_CodigoProducto	Der_CodigoProducto	ascending	1	

☒ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Producto Destino**.

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager
Mappings
Error Output

Specify a connection manager, data source, or data source view, and select the table or the view into which the data is copied. Click New to create a new table or view.

Connection manager:
 DESKTOP-K8BKO2K.seminario2_201404278 New...

Use a table or view:
 "dbo"."Producto" New...

Preview

☒ Use Bulk Insert when possible

OK Cancel Ayuda

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager
Mappings
Error Output

Available Input Columns

Name
codProducto
nombreProducto
marcaProducto
categoria
sodSucursal
nombreSucursal
direccionSucursal

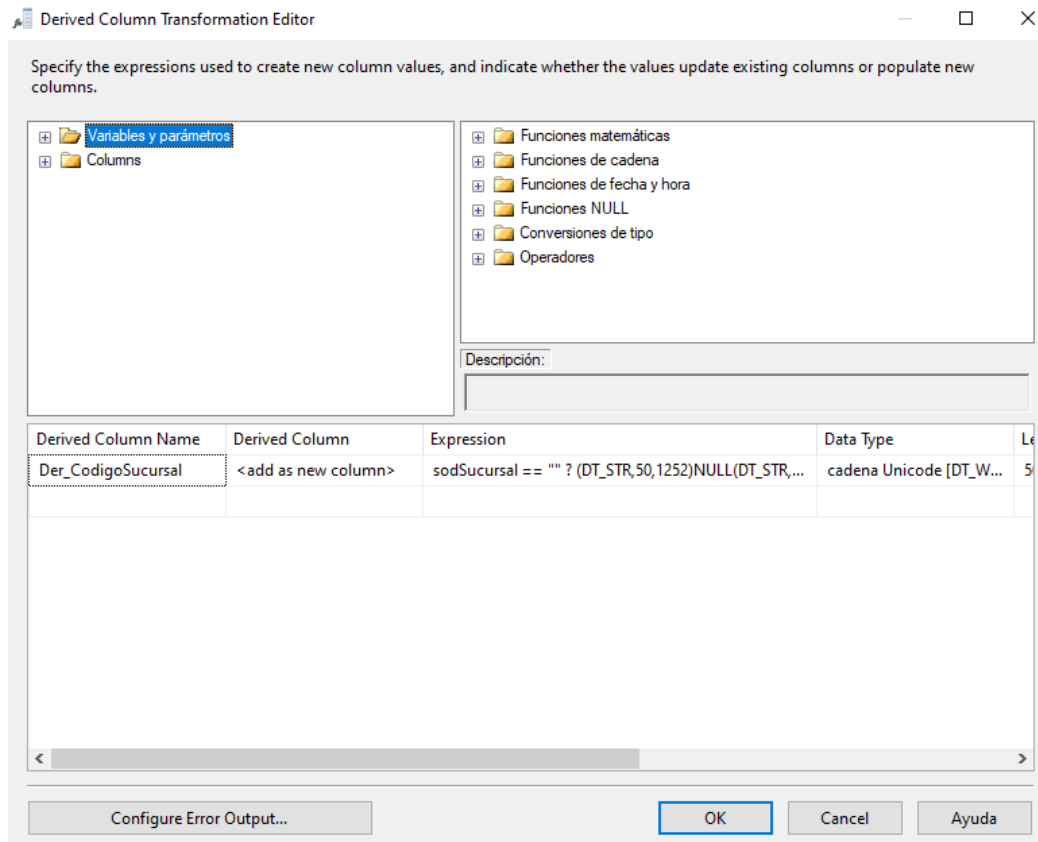
Available Destination Columns

Name
codigoProducto
nombre
marca
categoria

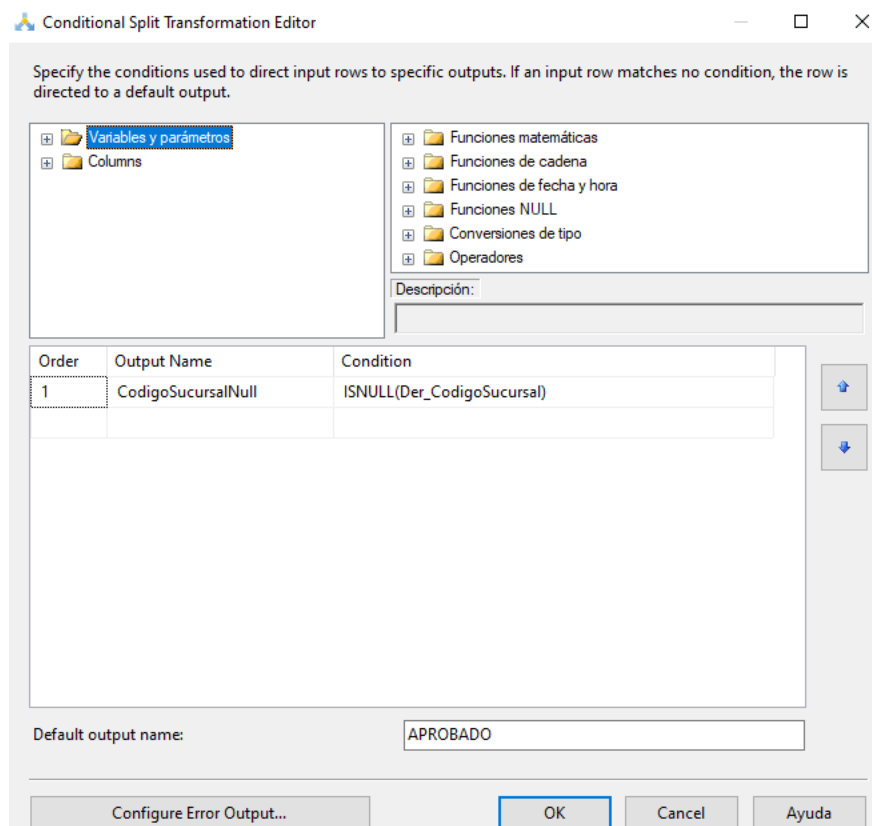
Input Column	Destination Column
Der_CodigoProducto	codigoProducto
nombreProducto	nombre
marcaProducto	marca
categoria	categoria

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Columna Derivada Sucursal**.



- Configuramos **División condicional Sucursal**.



- Configuramos **Ordenar Sucursal**.

Sort Transformation Editor

Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Available Input Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input type="checkbox"/>	fecha	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	codProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	nombreProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	direccionProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	numeroProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order	Con
nombreSucursal	nombreSucursal	ascending	2	
direccionSucursal	direccionSucursal	ascending	3	
Der_CodigoSucursal	Der_CodigoSucursal	ascending	1	

☒ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Sucursal Destino**.

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager
Mappings
Error Output

Specify a connection manager, data source, or data source view, and select the table or the view into which the data is copied. Click New to create a new table or view.

Connection manager:
 DESKTOP-K8BK02K.seminario2_201404278 New...

Use a table or view:
 "dbo"."Sucursal" New...

Preview

☒ Use Bulk Insert when possible

OK Cancel Ayuda

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager
Mappings
Error Output

Available Input Columns

- Name
- sodSucursal
- nombreSucursal
- direccionSucursal
- region
- departamento
- unidades
- costoU

Available Destination Columns

- Name
- codigoSucursal
- nombre
- direccion

Input Column	Destination Column
Der_CodigoSucursal	codigoSucursal
nombreSucursal	nombre
direccionSucursal	direccion

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Ordenar Región**.

Sort Transformation Editor

Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Available Input Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input type="checkbox"/>	fecha	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	codProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	nombreProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	direccionProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	numeroProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order	Com
region	region	ascending	1	

☒ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Región Destino**.

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager

Mappings

Error Output

Specify a connection manager, data source, or data source view, and select the table or the view into which the data is copied. Click New to create a new table or view.

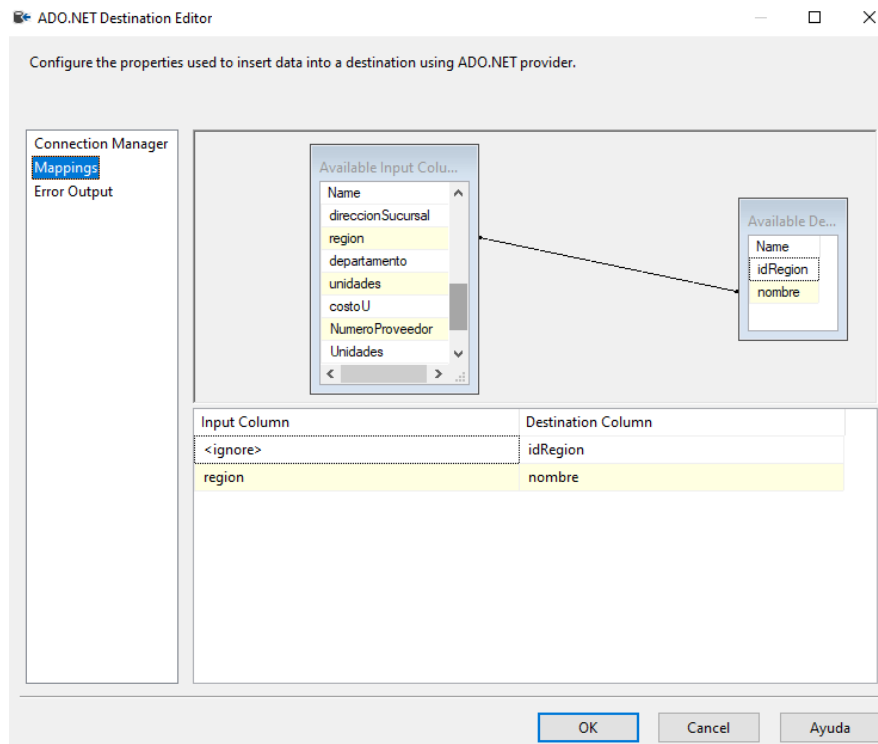
Connection manager:
 DESKTOP-K8BKO2K.seminario2_201404278 New...

Use a table or view:
 "dbo"."Region" New...

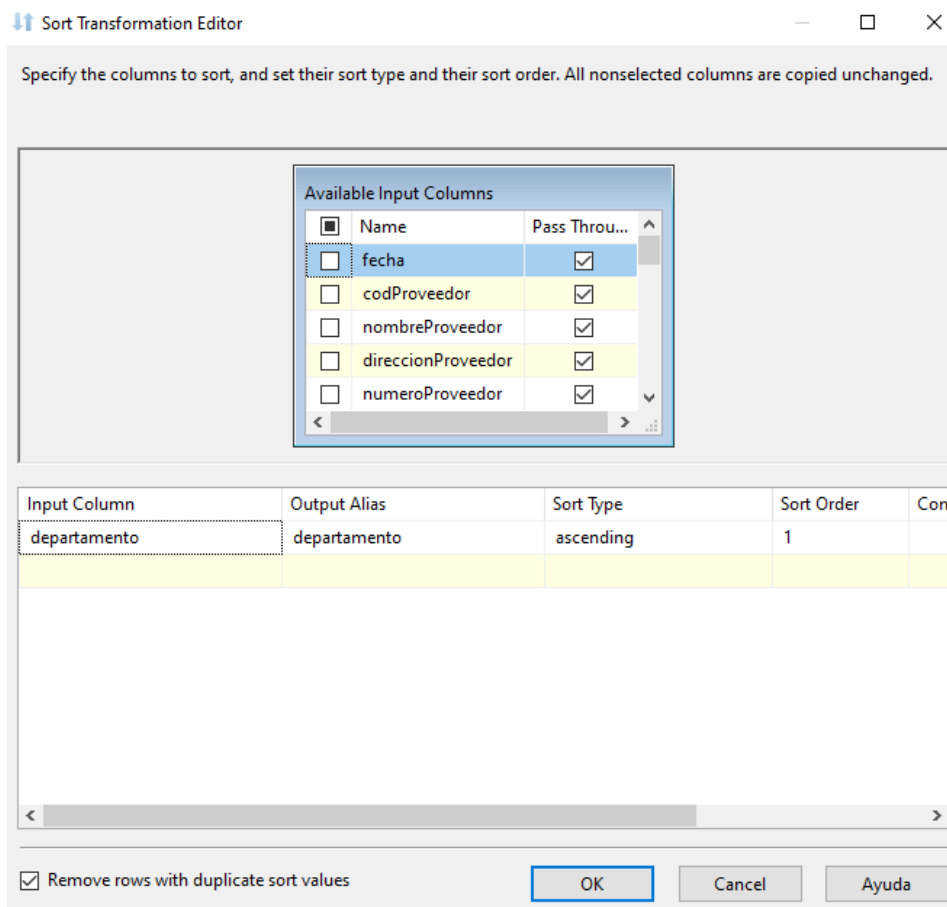
Preview

☒ Use Bulk Insert when possible

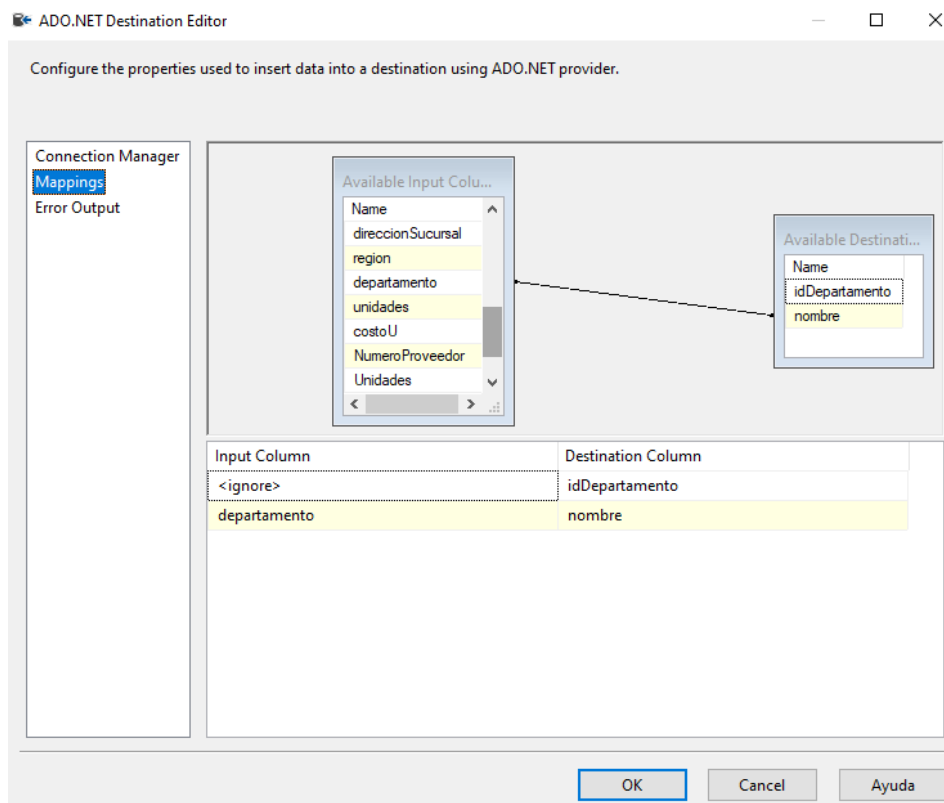
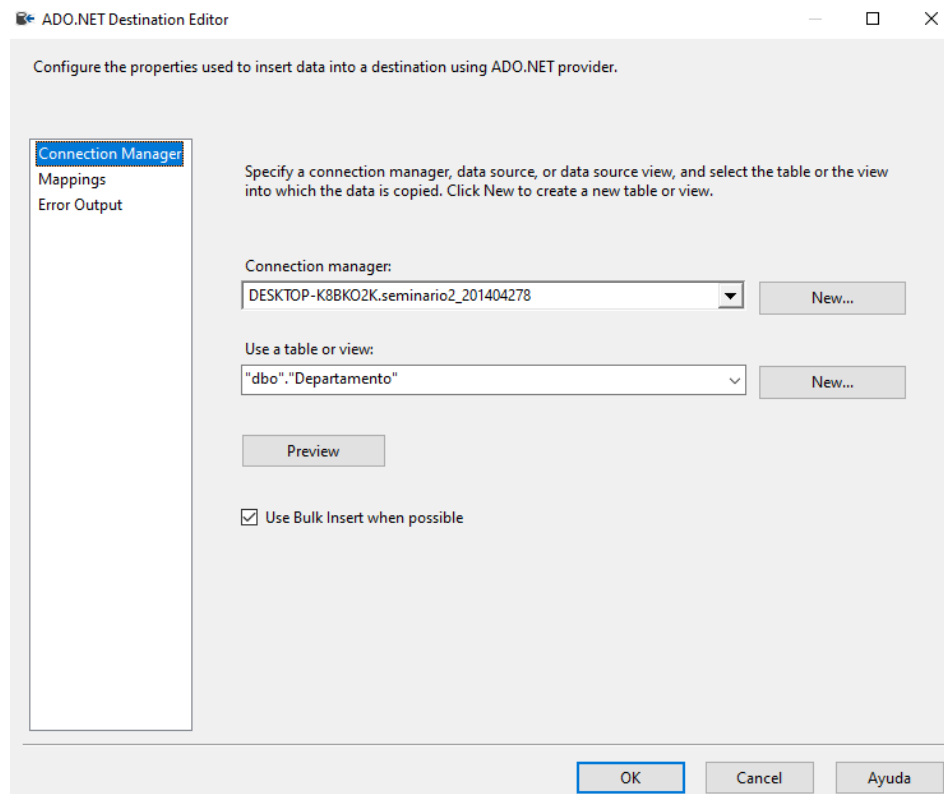
OK Cancel Ayuda



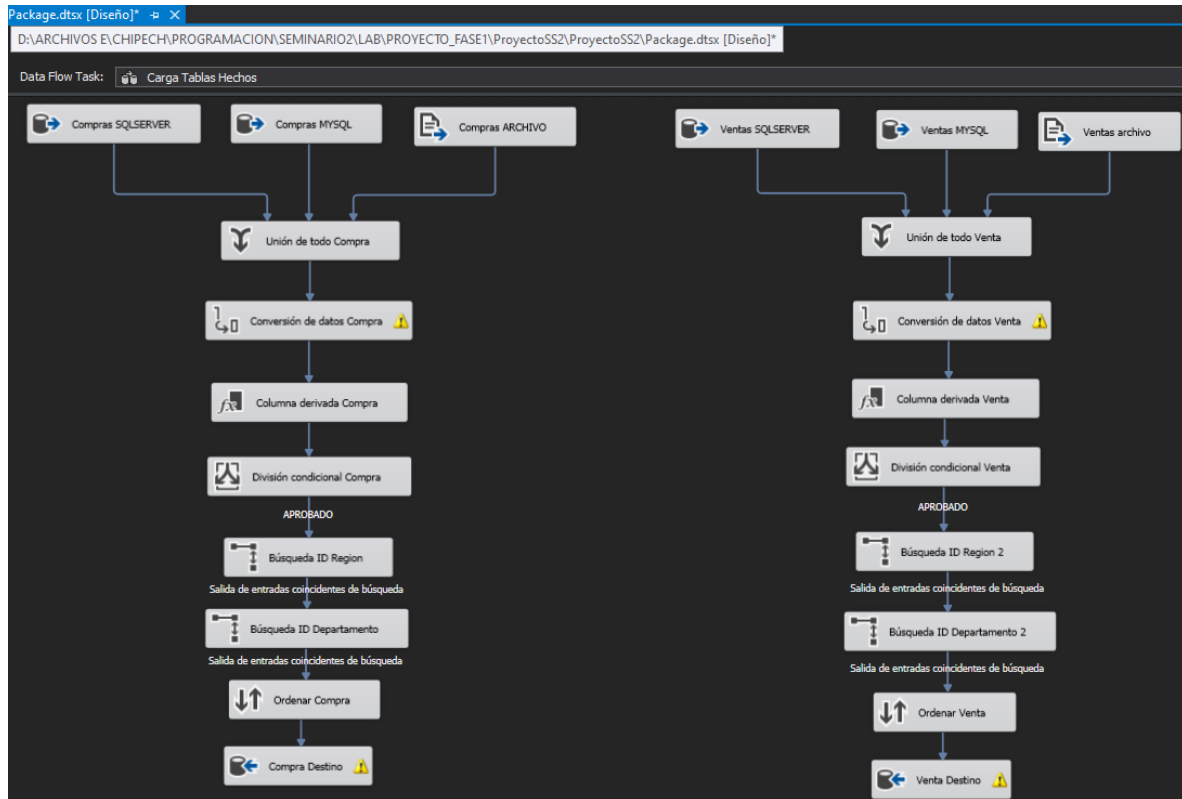
- Configuramos **Ordenar Departamento**.



- Configuramos **Departamento destino**.



4.5 Carga Tablas hechos.



- Configuración de **Compras SQLSERVER, Compras MYSQL, Compras ARCHIVO, Unicion de todo Compra** se configuro como en los pasos anteriores.
- Configuramos **Conversión de datos Compra**.

Data Conversion Transformation Editor

Configure the properties used to convert the data type of an input column to a different data type. Depending on the data type to which the column is converted, set the length, precision, scale, and code page of the column.

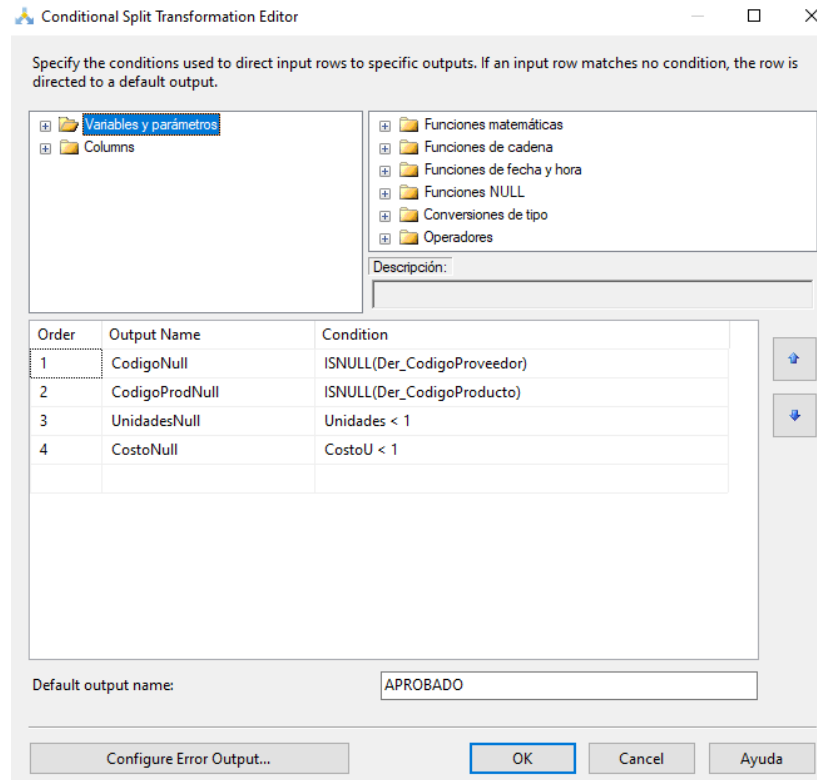
Available Input Columns

- ☐ Name
- ☒ fecha
- ☐ codProveedor
- ☐ nombreProveedor
- ☐ direccionProveedor
- ☒ numeroProveedor

Input Column	Output Alias	Data Type	Length	Precision	Scale	Code Page
numeroProveedor	NumeroProveedor	entero de ocho bytes sin ...				
unidades	Unidades	entero de cuatro bytes si...				
costoU	CostoU	decimal [DT_DECIMAL]			0	
fecha	Fecha	fecha de base de datos [...]				
region	Region	cadena [DT_STR]	50			65001 (UTF-8)
departamento	Departamento	cadena [DT_STR]	50			65001 (UTF-8)

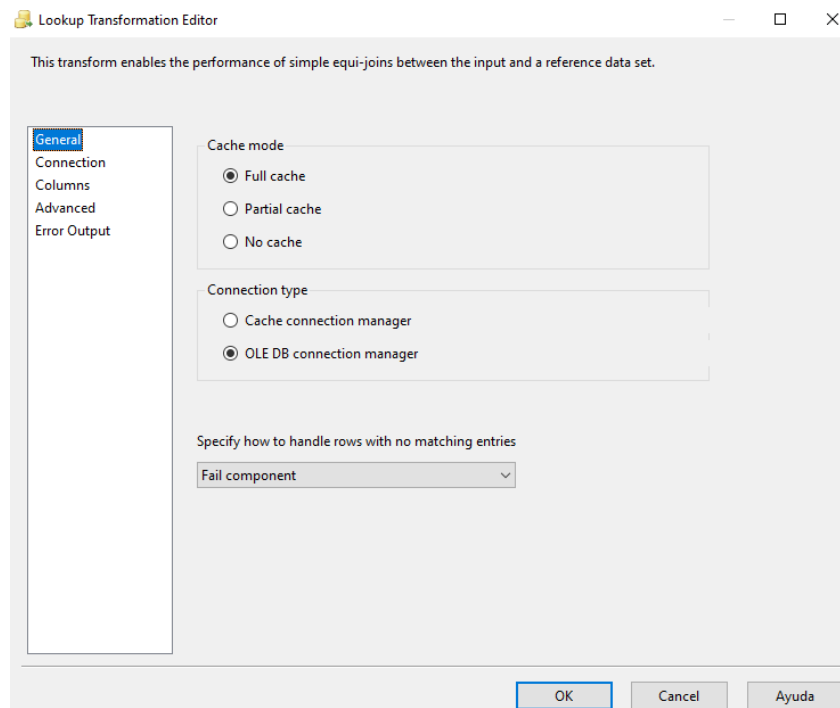
Configure Error Output... OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Division condicional Compra**



- Configuramos **Busqueda ID Region**

- En Columns, agregara una columna extra, con el id de la región, cuando el nombre de región de la tabla de base de datos coincida con el nombre de región de los archivos.



Lookup Transformation Editor

This transform enables the performance of simple equi-joins between the input and a reference data set.

General
Connection
 Columns
 Advanced
 Error Output

Specify a data source to use. You can select a table in a data source view, a table in a database connection, or the results of an SQL query.

OLE DB connection manager:
 DESKTOP-K8BKO2K.seminario2_2014042781 New...

☒ Use a table or a view:
 [dbo].[Region] New...

☐ Use results of an SQL query:

Build Query...
 Browse...
 Parse Query

 Preview...

OK Cancel Ayuda

Lookup Transformation Editor

This transform enables the performance of simple equi-joins between the input and a reference data set.

General
 Connection
Columns
 Advanced
 Error Output

Available Input Colu...
 Name
 Unidades
 CostoU
 Fecha
 Region
 Departamento
 Der_CodigoProve...
 Der_CodigoProdu...
 < >

Available Lookup Colu...
 Name Ind...
☒ idRegion
☐ nombre

Lookup Column	Lookup Operation	Output Alias
idRegion	< add as new column >	idRegion

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Busqueda ID Departament.**
 - Es igual que el anterior, solo que cuando los nombres del departamento coincidan.
- Configuramos **Ordenar Compra**

Sort Transformation Editor

Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Available Input Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input checked="" type="checkbox"/>	fecha	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	codProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	nombreProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	direccionProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	numeroProveedor	<input checked="" type="checkbox"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order
Unidades	Unidades	ascending	1
CostoU	CostoU	ascending	2
Fecha	Fecha	ascending	3
Der_CodigoProveedor	Der_CodigoProveedor	ascending	4
Der_CodigoProducto	Der_CodigoProducto	ascending	5
Der_CodigoSucursal	Der_CodigoSucursal	ascending	6
idRegion	idRegion	ascending	7
idDepartamento	idDepartamento	ascending	8

☐ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Ayuda

- Configuramos **Compra Destino.**

ADO.NET Destination Editor

Configure the properties used to insert data into a destination using ADO.NET provider.

Connection Manager

Mappings

Error Output

Specify a connection manager, data source, or data source view, and select the table or the view into which the data is copied. Click New to create a new table or view.

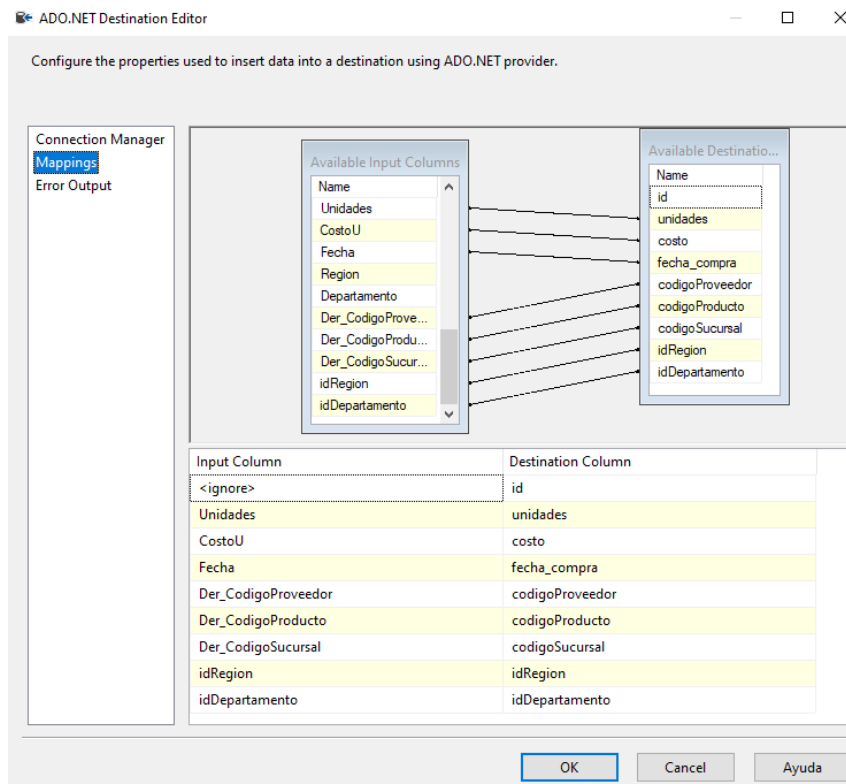
Connection manager:
 DESKTOP-K8BKO2K.seminario2_201404278 New...

Use a table or view:
 "dbo"."Compra" New...

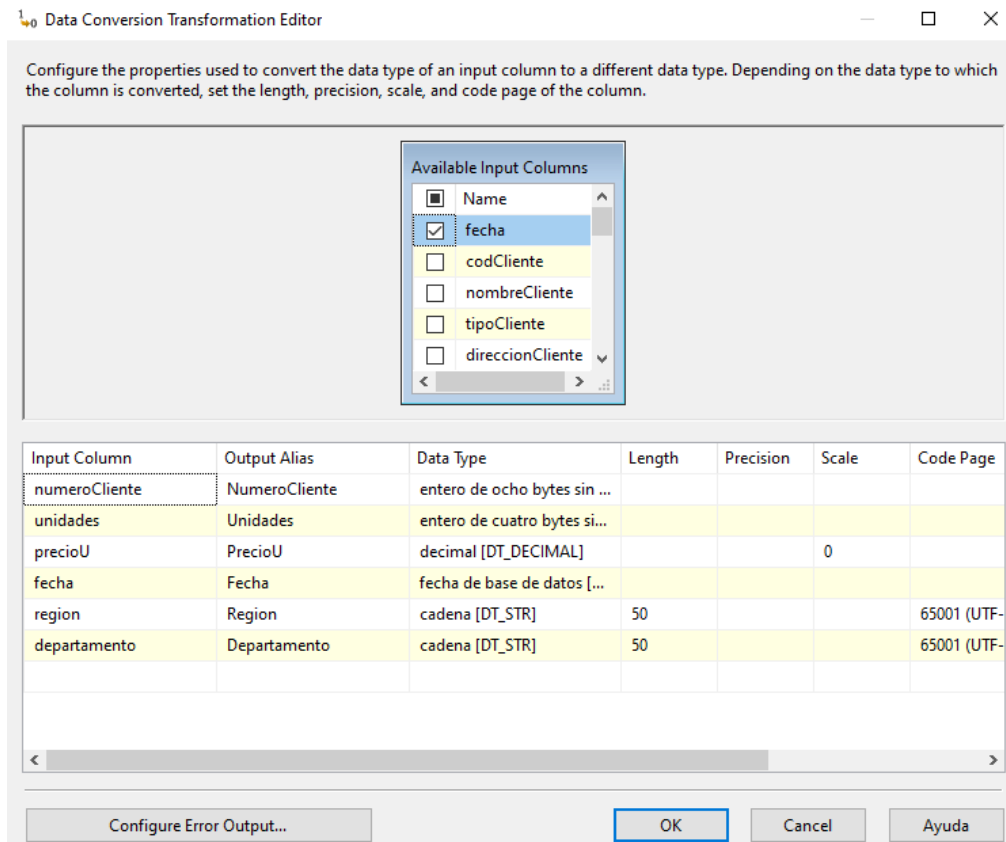
Preview

☒ Use Bulk Insert when possible

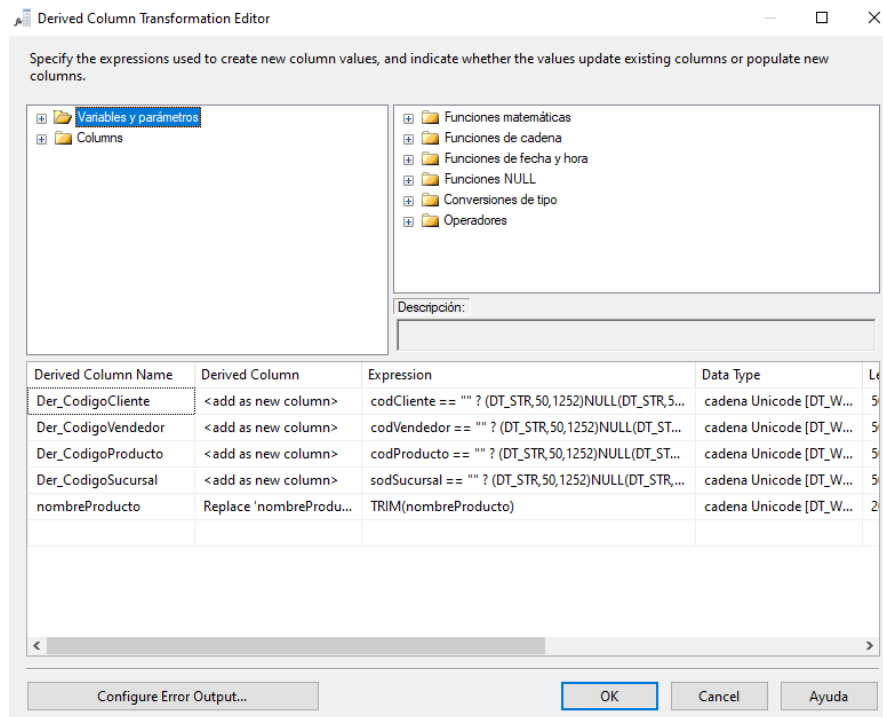
OK Cancel Ayuda



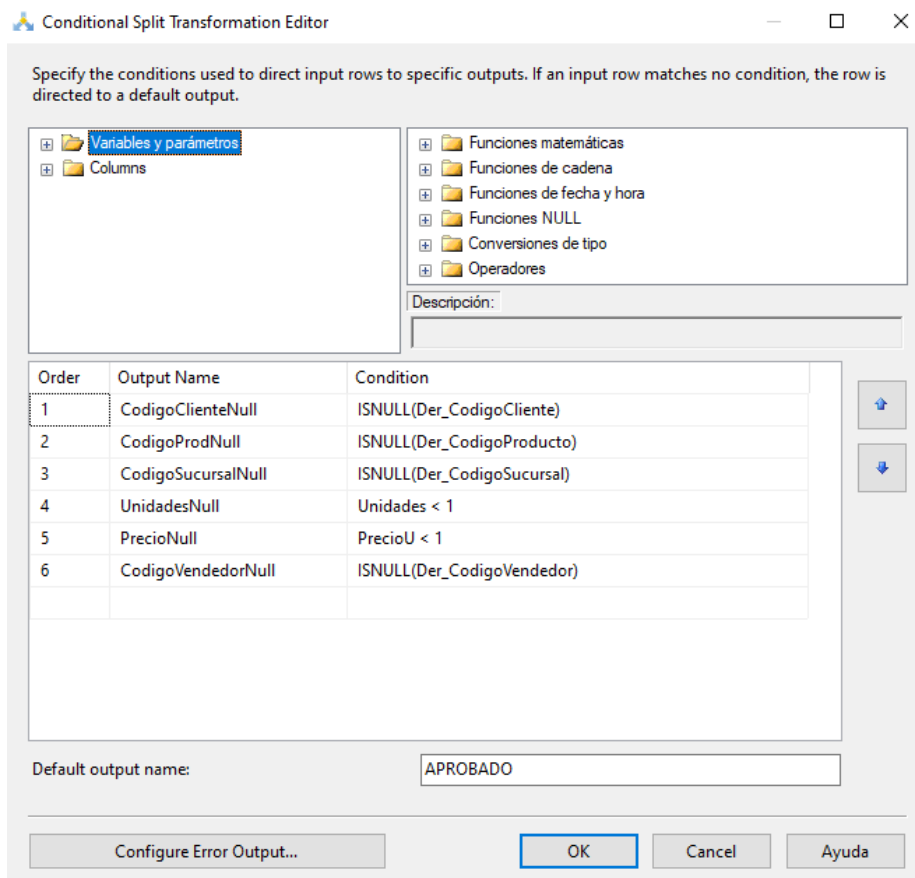
- Configuración de **Ventas SQLSERVER, Ventas MYSQL, Ventas ARCHIVO, Unicion de todo Venta** se configura igual, solo que con datos de ventas.
- Configuramos **Conversión de datos Venta**.



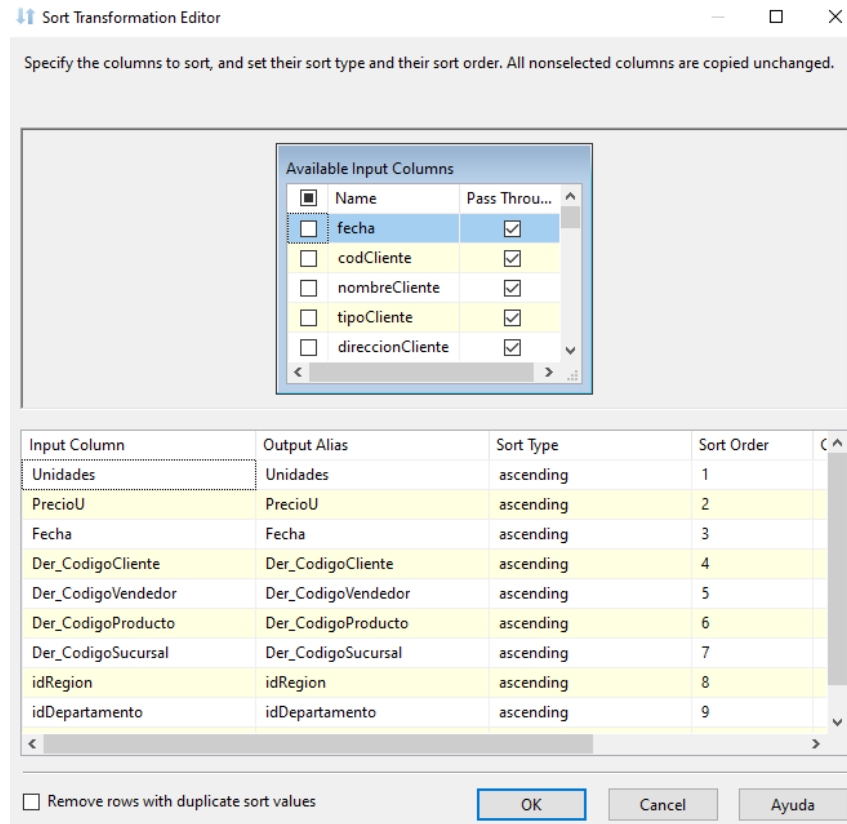
- Configuramos **Columna derivada Venta**.



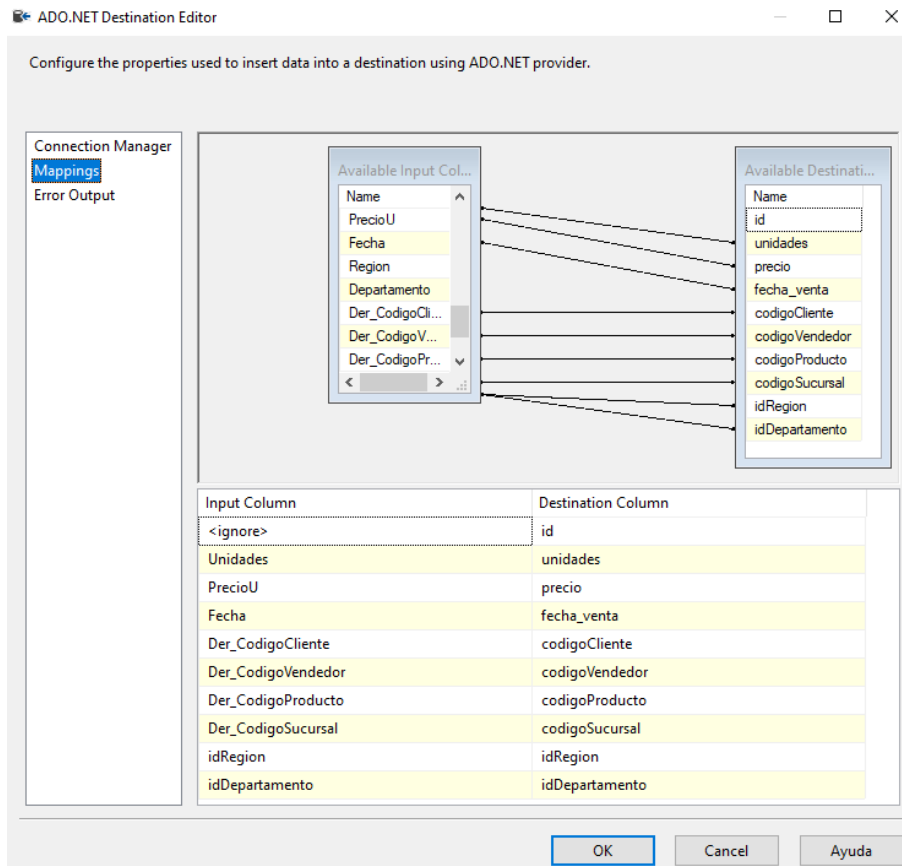
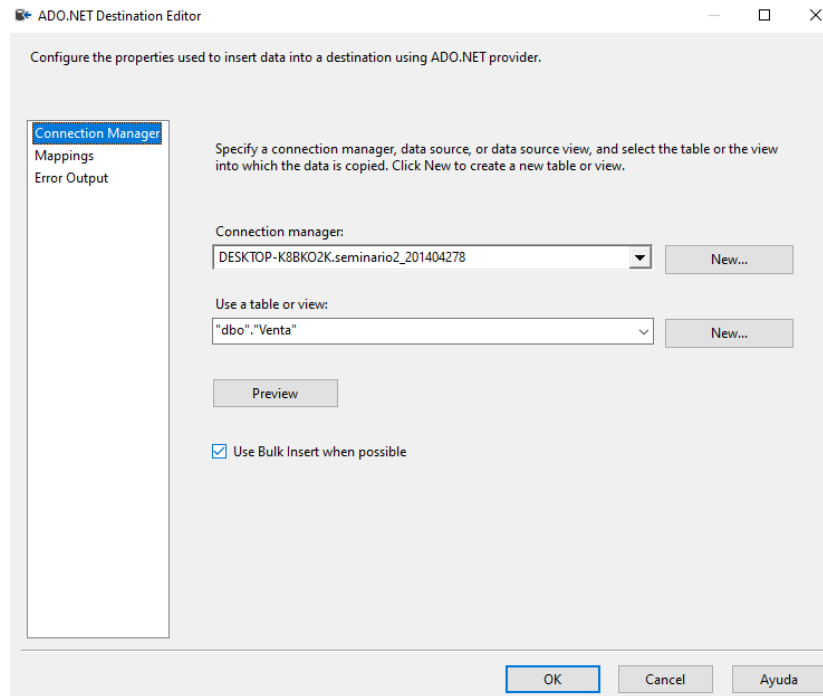
- Configuramos **División condicional Venta**.



- Configuramos **Busqueda ID Region 2.**
 - Se configura igual de **Busqueda ID Region.**
- Configuramos **Busqueda ID Departamento 2.**
 - Se configura igual de **Busqueda ID Region**, solo que cuando los nombres del departamento coincidan.
- Configuramos **Ordenar Venta.**

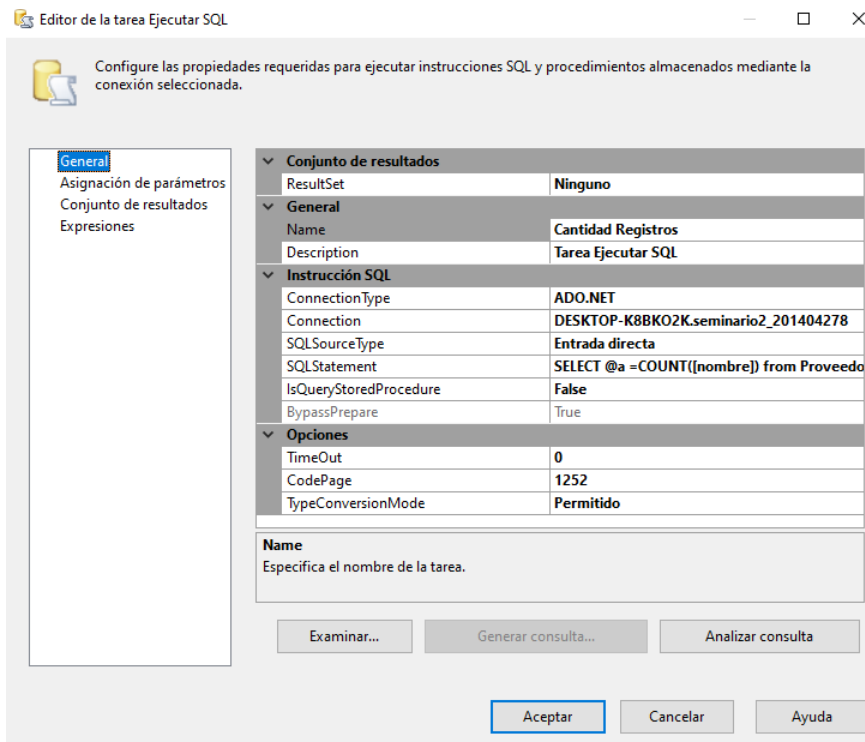


- Configuramos **Venta Destino**.



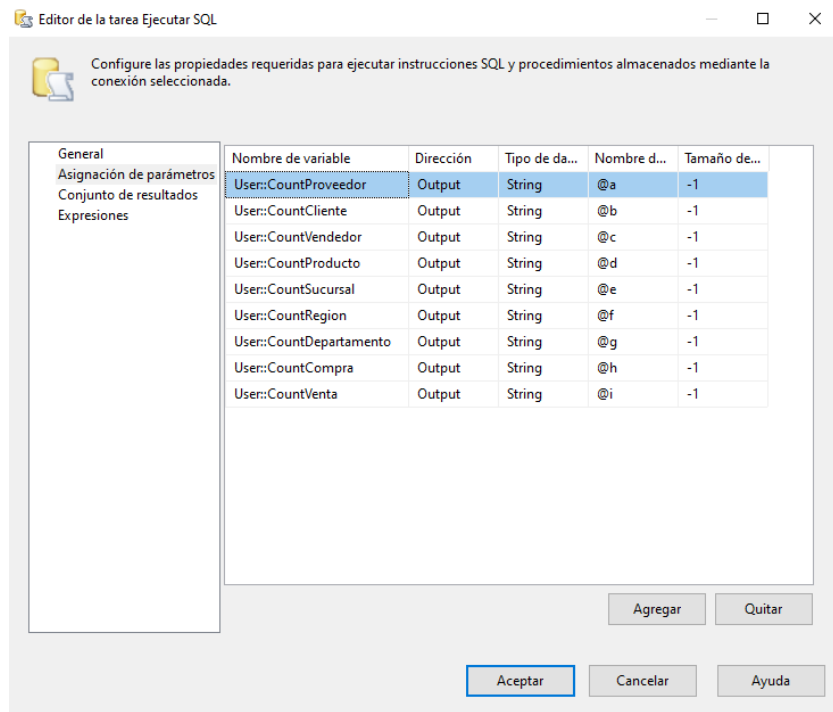
4.6 Cantidad Registros.

- Configuramos **Cantidad Registros**.



- **SQLStatement.**

```
SELECT @a =COUNT([nombre]) from Proveedor
SELECT @b =COUNT([nombre]) from Cliente
SELECT @c =COUNT([nombre]) from Vendedor
SELECT @d =COUNT([nombre]) from Producto
SELECT @e =COUNT([nombre]) from Sucursal
SELECT @f =COUNT([nombre]) from Region
SELECT @g =COUNT([nombre]) from Departamento
SELECT @h =COUNT([id]) from Compra
SELECT @i =COUNT([id]) from Venta
```



- Click derecho sobre **Cantidad Registros** -> Edit Breakpoints.
- En ejecución, en la consola (Variables locales) aparecen las variables con sus valores.

