



# SOLUCIÓN DE BUSINESS INTELLIGENCE CON HERRAMIENTAS DE MICROSOFT PT1

LUIS GILBERTO BARRIOS VÁSQUEZ

# COMPLEMENTOS DE VISUAL STUDIO

## SQL Server Data Tools:

- ✓ SQL Server Integration Services
- ✓ SQL Server Analysis Services
- ✓ SQL Server Reporting Services

## Nuevo proyecto

▸ Recientes

▾ Instalado

▸ Visual C#

▸ Visual Basic

SQL Server

▾ **Business Intelligence**

Analysis Services

Integration Services

Reporting Services

▸ Otros tipos de proyectos

▸ En línea

Ordenar por: Predeterminado



Proyecto multidimensional y de minería de datos... Business Intelligence



Integration Services Project

Business Intelligence



Asistente de proyectos de servidor de informes

Business Intelligence



Proyecto de servidor de informes

Business Intelligence



Proyecto tabular de Analysis Services

Business Intelligence

Buscar (Ctrl+E)



**Tipo:** Business Intelligence

Proyecto de Analysis Services para crear modelos multidimensionales y de minería de datos.

¿No encuentra lo que busca?

[Abrir el instalador de Visual Studio](#)

Nombre:

ProyectoMultidimensional1

Ubicación:

C:\Users\Luis Gil Barrios\source\repos

Nombre de la solución:

ProyectoMultidimensional1

Examinar...



Crear directorio para la solución



Agregar a control de código fuente

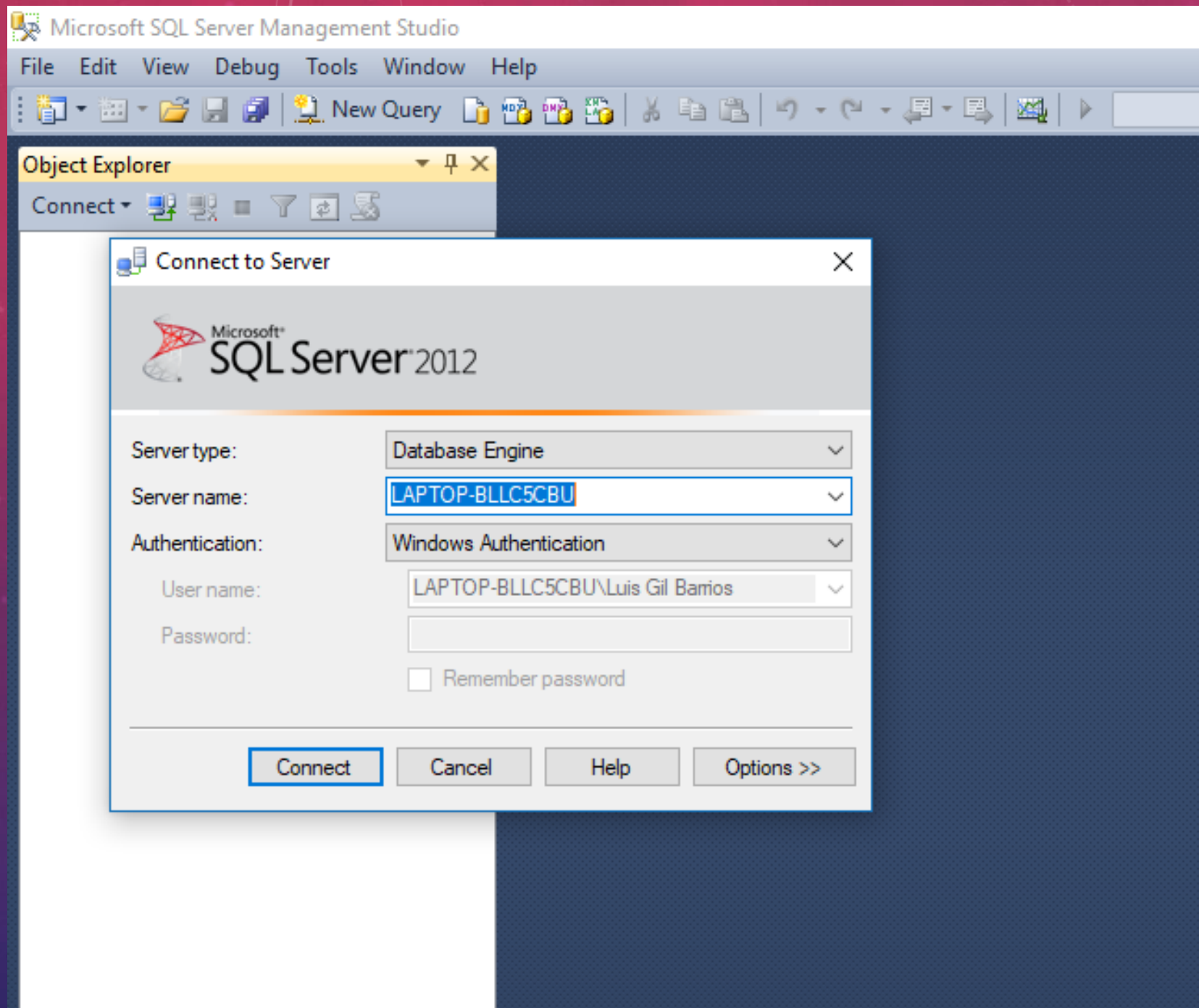
Aceptar

Cancelar

# BASE DE DATOS

- SQL SERVER (NO EXPRESS) 2012 en adelante








# LECTURA DE MÚLTIPLES ARCHIVOS DE TEXTO Y CARGA A BASE DE DATOS


# REQUERIMIENTOS

- Base de datos de prueba
- Archivo de texto de prueba
- Integration Services

 Solución "SS2ETLMANUAL" (1 proyec


▲  SS2ETLMANUAL (SQL Server 201


 Project.params


 Administradores de conexiones

▲  Paquetes SSIS

 PrimerPaquete.dtsx

▲  Elementos del paquete

 Flujo de control

 Varios



# Variables



Team Explorer - Conectar



Buscar

Conectar | Sin conexión

Administrar conexiones

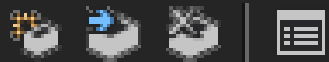
Proveedores de servicio ho









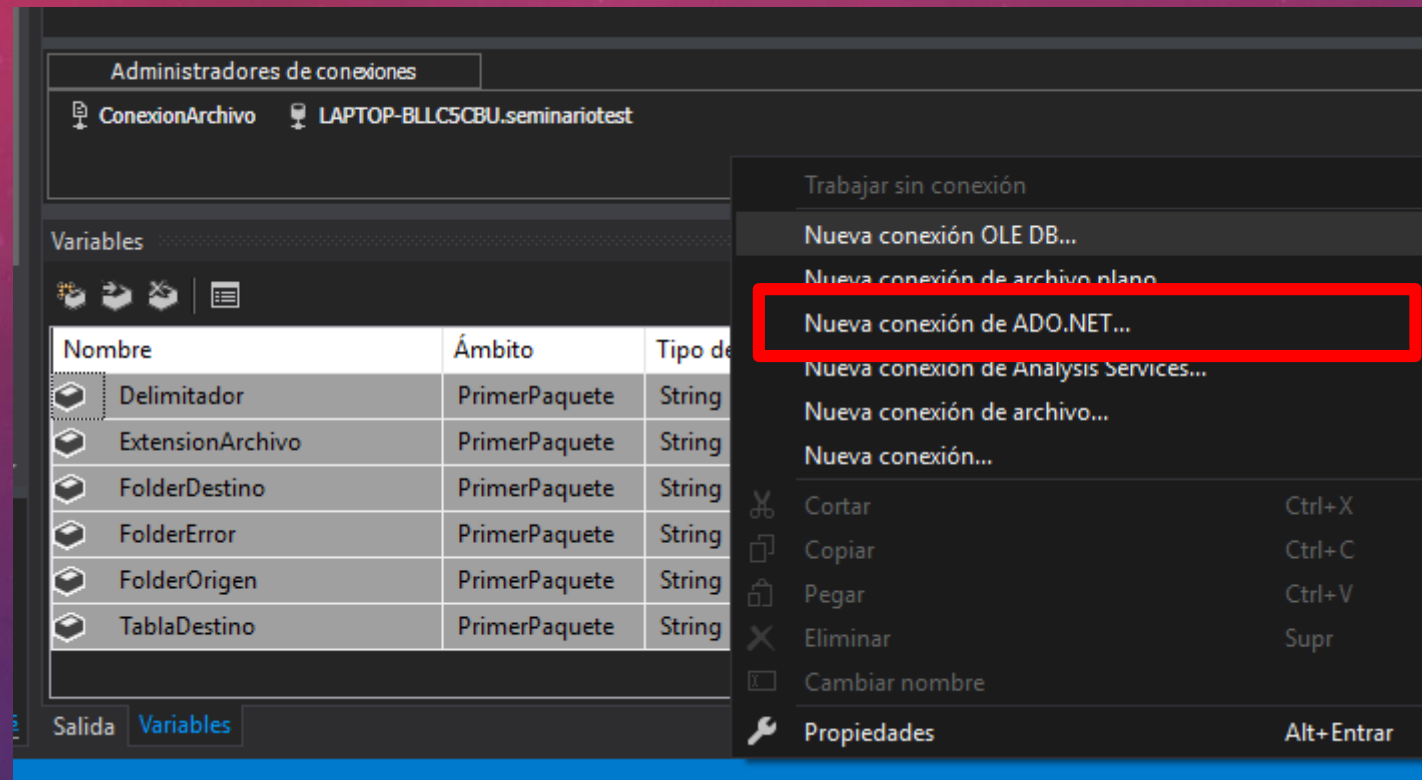
Azure DevOps  
Microsoft Corporat

Servicios que le ayudan a c  
software de alta calidad y s

## Variables



Nombre	Ámbito	Tipo de datos	Valor	Exp
 Delimitador	PrimerPaquete	String		
 ExtensionArchivo	PrimerPaquete	String	.txt	
 FolderDestino	PrimerPaquete	String		
 FolderError	PrimerPaquete	String	C:\Archive	
 FolderOrigen	PrimerPaquete	String	C:\Source	
 TablaDestino	PrimerPaquete	String	tablatemporal	



Configurar el administrador de conexiones OLE DB

Para crear un administrador de conexiones basado en la información de conexión definida anteriormente, seleccione una conexión de datos y, a continuación, haga clic en Aceptar. Para crear un administrador de conexiones nuevo, haga clic en Nuevo.

Conexiones de datos:

LAPTOP-BLLC5CBU.seminariowarehouse

Propiedades de conexión de datos:

Propiedad	Valor
Data Source	LAPTOP-BLLC5CBU
Initial Catalog	seminariowarehouse
Integrated Se...	SSPI
Provider	SQLNCLI11.1

Nueva...

Eliminar

Aceptar

Cancelar

Administrador de conexiones

Proveedor: OLE DB nativo\SQL Server Native Client 11.0

Conexión

Todas

Nombre del servidor: LAPTOP-BLLC5CBU

Actualizar

Conexión con el servidor

Autenticación: Autenticación de Windows

Nombre de usuario:

Contraseña:

Guardar mi contraseña

Establecer conexión con una base de datos

Seleccionar o escribir el nombre de la base de datos: seminariotest

Adjuntar un archivo de base de datos:

Examinar...

Nombre lógico:

Probar conexión

Aceptar

Cancelar

Ayuda

Tarea Script

Realiza funciones que no proporcionan las tareas estándar de Integration Services. Por ejemplo, permite mover la lógica...

Buscar muestras

FolderDestino	PrimerPaquete	String
FolderError	PrimerPaquete	String
FolderOrigen	PrimerPaquete	String
TablaDestino	PrimerPaquete	String

fundamental concepts of the control flow.  
Introducción (SSIS) Propiedades

Listo

Agregar al control de código fuente


19:00 14/01/2019



 Tarea Ejecutar SQL

## Comunes

 Execute Package Task

 Tarea de expresión

 Tarea de generación de...

 Tarea de procesamient...

 Tarea Ejecutar proceso

 Tarea Enviar correo

 Tarea FTP

 Tarea Inserción masiva

 Tarea Pig de Hadoop

 Tarea Script

 Tarea Servicio Web

 Tarea Sistema de archiv...

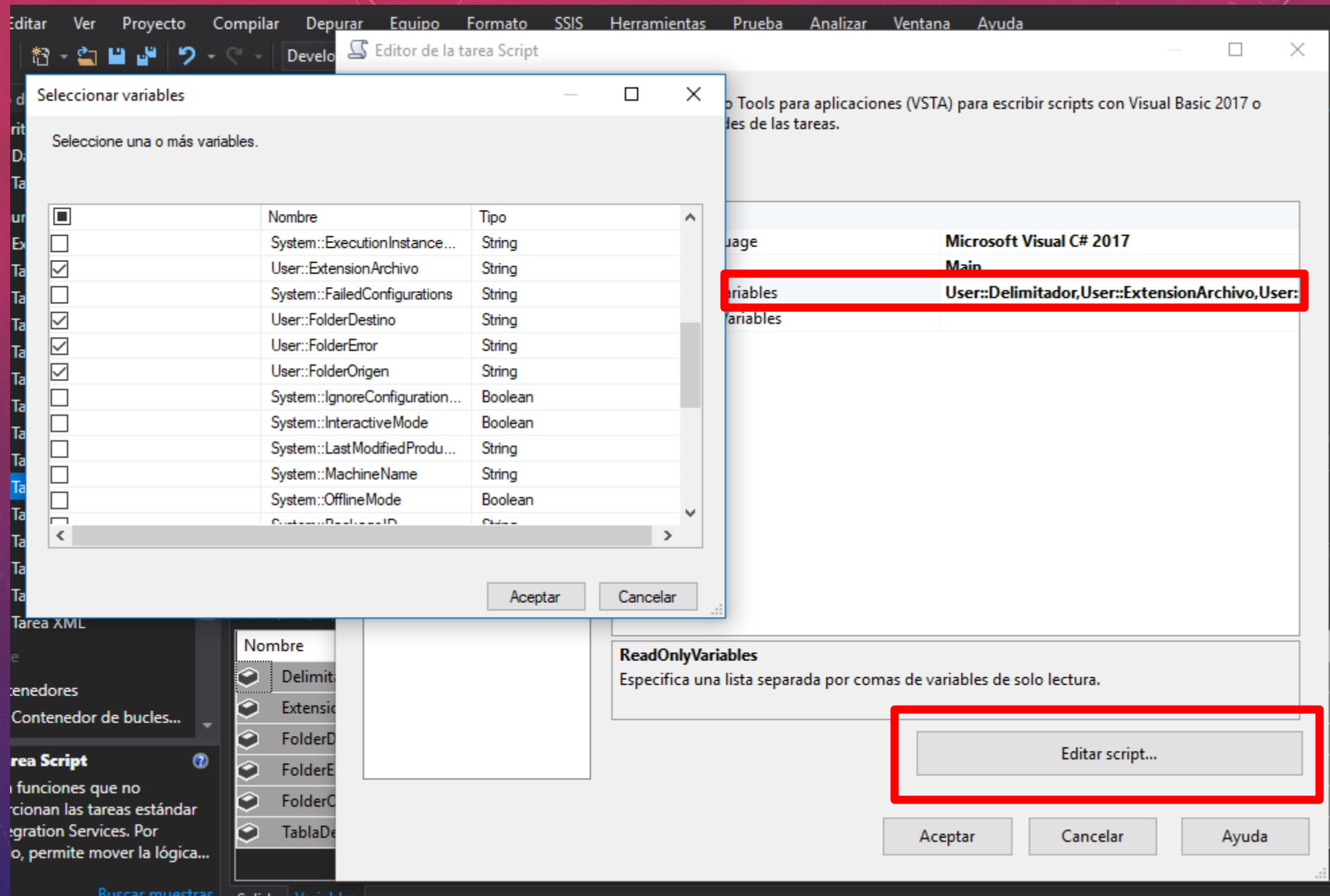



Tarea Script

## Administradores de conexiones



ConexionArchivo





```
[-] #region Namespaces
```

```
[-] using System;
```

```
    using System.Data;
```

```
    using Microsoft.SqlServer.Dts.Runtime;
```

```
    using System.Windows.Forms;
```

```
    using System.IO;
```

```
    using System.Data.SqlClient;
```

```
[-] #endregion
```

d98528d1f4c5f12930

ST\_3bac0bb04dd64ad98528d1f4c5f12930.ScriptMain

Main()

```
public void Main()
{
    try
    {
        //Se recuperan las variables declaradas en el proyecto de SSIS
        string Delimitador = Dts.Variables["User::Delimitador"].Value.ToString();
        string ExtensionArchivo = Dts.Variables["User::ExtensionArchivo"].Value.ToString();
        string FolderOrigen = Dts.Variables["User::FolderOrigen"].Value.ToString();
        string tabla = Dts.Variables["User::TablaDestino"].Value.ToString();
        //Lectura de cada uno de los archivos en la carpeta
        string SourceDirectory = FolderOrigen;
        string[] fileEntries = Directory.GetFiles(SourceDirectory, "*" + ExtensionArchivo); /* Cualquier nombre con la extension .txt */
        foreach (string fileName in fileEntries)
        {
            SqlConnection myADONETConnection = new SqlConnection();
            myADONETConnection = (SqlConnection)
            (Dts.Connections["DBconn"].AcquireConnection(Dts.Transaction) as SqlConnection);
            //Variables para la lectura de los archivos de texto
            int counter = 0;
            string line;
            System.IO.StreamReader SourceFile =
            new System.IO.StreamReader(fileName);
            while ((line = SourceFile.ReadLine()) != null)
            {
                if (counter > 0)
                {
                    string[] campos = line.Split(Delimitador.ToCharArray()[0]);
                    //string[] fecha = campos[16].Split('/');
                    string query = "Insert into " + tabla + " (codigo, nombre) Values ('" + campos[0] + "', '" + campos[1] + "')";
                }
            }
        }
    }
}
```



```
        if (counter > 0)
        {
            string[] campos = line.Split(Delimitador.ToCharArray()[0]);
            //string[] fecha = campos[16].Split('/');
            string query = "Insert into " + tabla + "(codigo, nombre) Values ('"+campos[0]+"', '"+campos[1]+"')";
            SqlCommand myCommand1 = new SqlCommand(query, myADONETConnection);
            myCommand1.ExecuteNonQuery();
        }
        counter++;
    }
    SourceFile.Close();
    Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Success;
}
catch (Exception exception)
{
    using (StreamWriter sw = File.CreateText(Dts.Variables["User::FolderError"].Value.ToString()
        + "\\\" + "ErrorLog.log"))
    {
        sw.WriteLine(exception.ToString());
        Dts.TaskResult = (int)ScriptResults.Failure;
    }
}
}
```