



**UNIVERSIDAD DON BOSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE COMPUTACIÓN**

DESARROLLO DE SOFTWARE EMPRESARIAL

GUIA DE LABORATORIO 6

PRESENTADO POR:

Gerardo Javier López Flamenco

LF172473

Catedrático:

Ing. Bladimir Diaz Campos

Soyapango San Salvador, 2 noviembre, 2022

Enlace de Proyecto:

[DSE/GUIA6 at main · JLopzz/DSE \(github.com\)](https://github.com/JLopzz/DSE)

Ejercicio 1

The image displays two side-by-side windows from a Windows operating system.

Left Window (Microsoft Excel):

- File Name:** Ejercicio1.xlsx
- Author:** Gerardo Javier López Flamenco
- Worksheet:** Department
- Table:** DepartmentID
- Columns:** DepartmentID, DepartmentName, GroupName, ModifiedDate
- Data:**

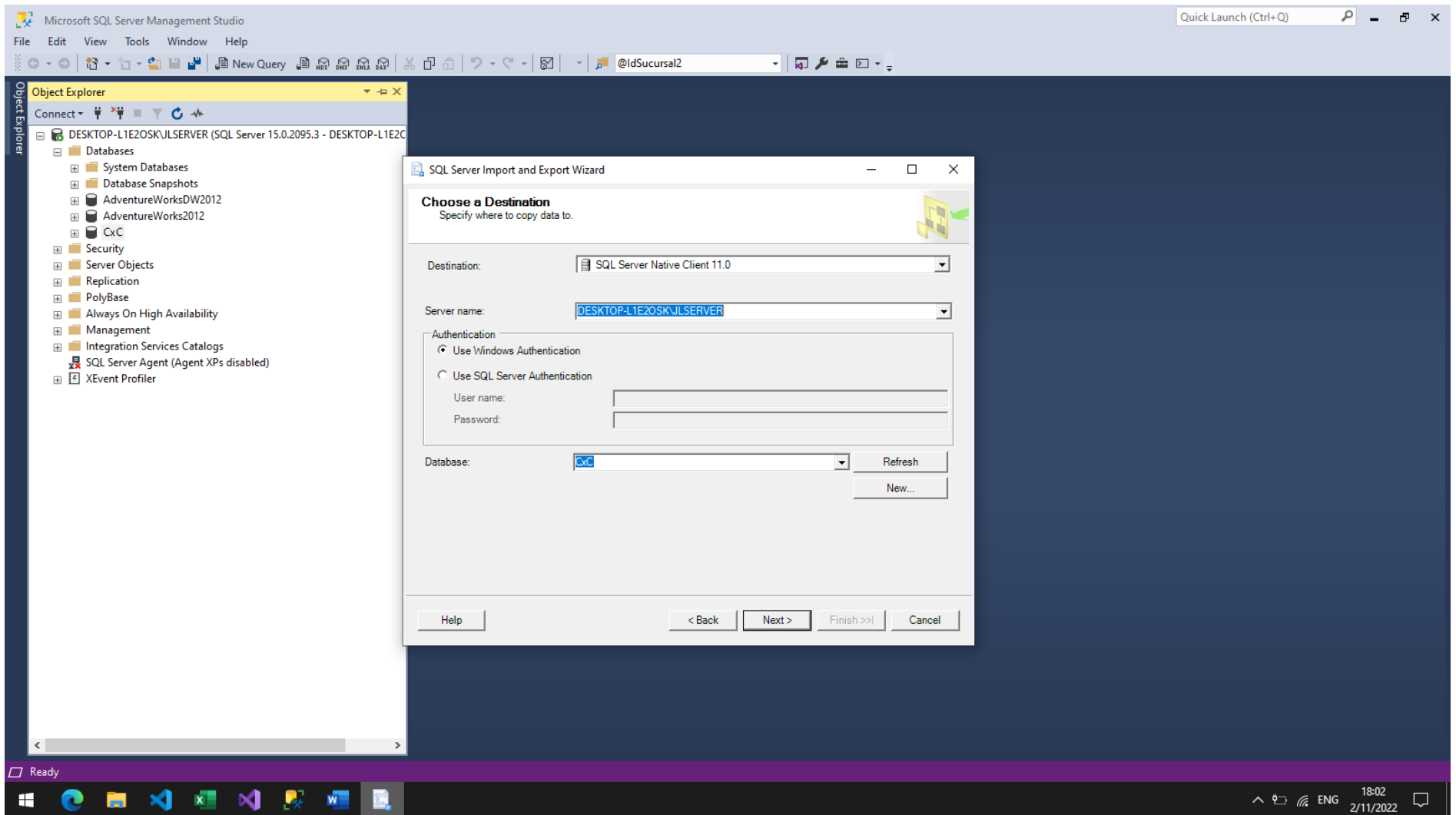
DepartmentID	DepartmentName	GroupName	ModifiedDate
1	Engineering	Research	2008-04-15 10:45:00
2	Tool Design	Research	2008-04-15 10:45:00
3	Sales	Sales and Marketing	2008-04-15 10:45:00
4	Marketing	Sales and Marketing	2008-04-15 10:45:00
5	Purchasing	Inventory	2008-04-15 10:45:00
6	Research	Research	2008-04-15 10:45:00
7	Production	Manufacturing	2008-04-15 10:45:00
8	Production	Manufacturing	2008-04-15 10:45:00
9	Human Resources	Executive	2008-04-15 10:45:00
10	Finance	Executive	2008-04-15 10:45:00
11	Information Systems	Executive	2008-04-15 10:45:00
12	Documentation	Quality Assurance	2008-04-15 10:45:00
13	Quality Assurance	Quality Assurance	2008-04-15 10:45:00
14	Facilities	Executive	2008-04-15 10:45:00
15	Shipping	Inventory	2008-04-15 10:45:00
16	Executive	Executive	2008-04-15 10:45:00

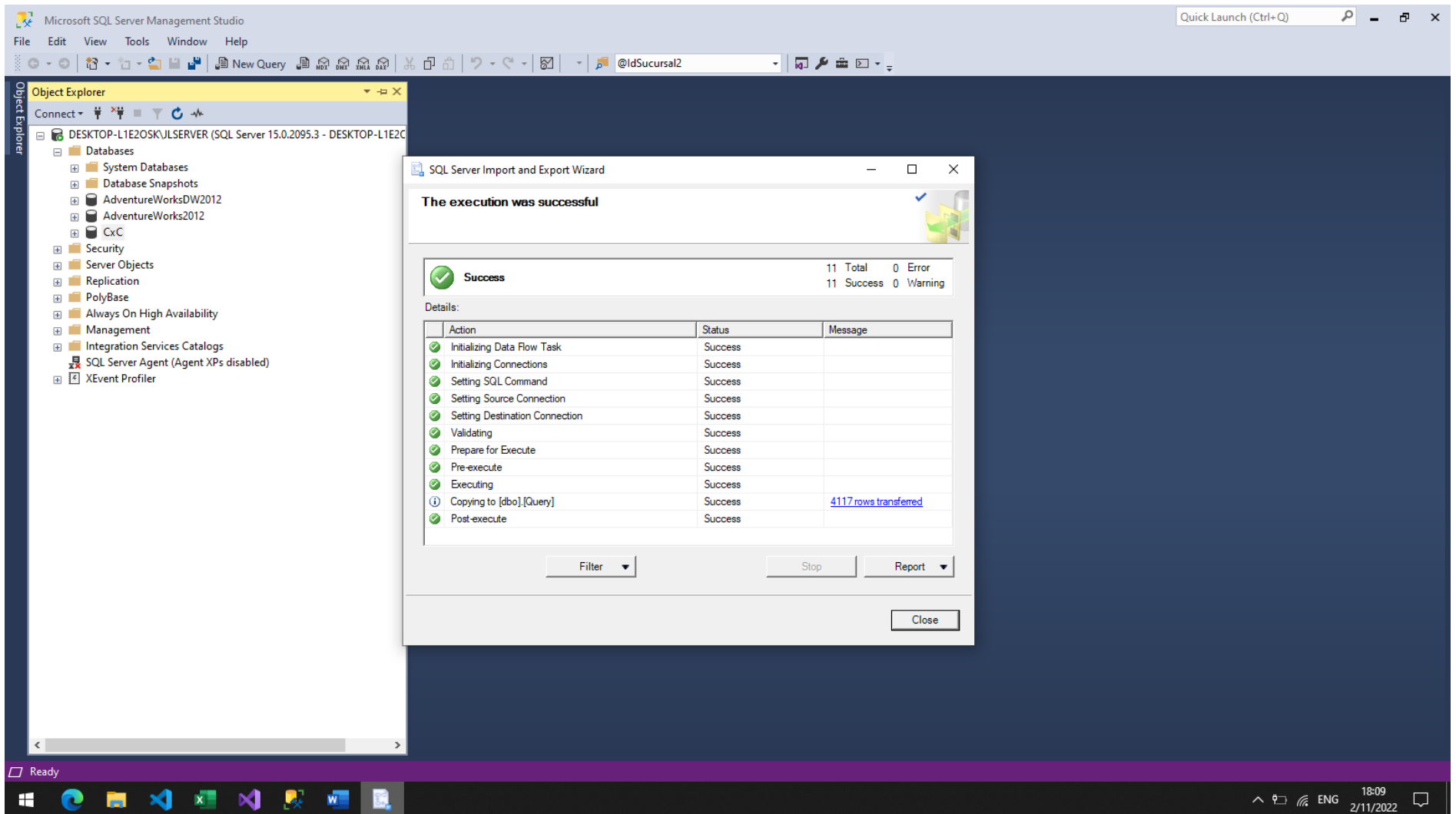
Right Window (SQL Server Data Tools - SSDT):

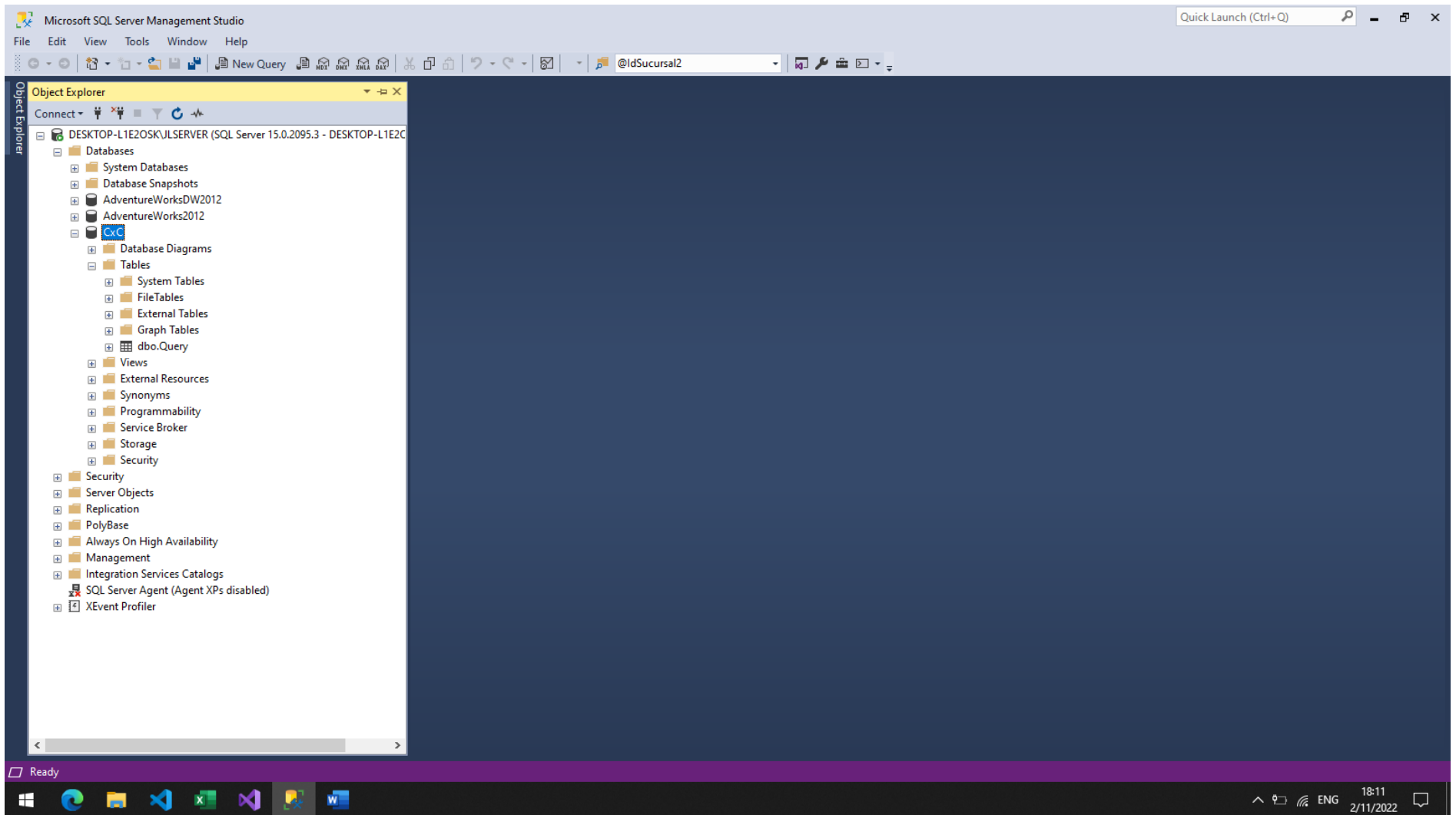
- Package:** Package1.dtsx [Diseño]
- Control Flow:** Preparation SQL Task 1, Data Flow Task 1
- Progress:** 100%
- Message:** Package execution completed with success. Click here to switch to design mode, or select Stop Debugging from the Debug menu.
- Connection Managers:** DestinationConnectionExcel, SourceConnectionExcel, SourceConnectionFlatFile, SourceConnectionOLEDB
- Variables:** Nombre, Valor, Tipo
- Call Stack:** Nombre, Leng

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 17:45 on 2/11/2022.

Ejercicio 2







Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Formato Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ayuda Buscar (Ctrl+Q) Ejercicio2 Iniciar sesión Live Share

SSIS Toolbox

Buscar en el cuadro de herramienta

Favoritos

- Asistente de destinos
- Asistente de orígenes

Comunes

- Agregado
- Búsqueda
- Columna derivada
- Comando de OLE DB
- Combinación de mezcla
- Componente de script
- Conversión de datos
- Data Streaming Destina...
- Destino de ODBC
- Destino del archivo HD...
- Dimensión de variación...
- Distribuidor de datos e...
- División condicional
- Mezclar
- Multidifusión
- Ordenar
- Origen del archivo HDFS
- Origen OData
- Origen ODBC
- Recuento de filas
- Unión de todo

Azure

- Otras transformaciones
- Otros orígenes

Información...

Arrastre un elemento del cuadro de herramientas al diseñador de SSIS para usarlo.

Package1.dtsx [Diseño]

Control Flow Data Flow Parameters Event Handlers Package Explorer Execution Results

Data Flow Task:

Source - Query

Destination - Query

Connection Managers

- DestinationConnectionOLEDB
- Excel Connection Manager

Salida

Mostrar salida de: Depurar

```
Error: 0xC0209005 at Package1, Connection manager 'Excel Connection Manager': The requested OLE DB provider 'Microsoft.Jet.OLEDB.4.0' is not available. Source: "Microsoft OLE DB Service Components" Hresult: 0x80040154 Description: "Clase no registrada".
Error: 0xC020801C at Data Flow Task 1, Source - Query [33]: SSIS Error Code DTS_E_CANTACQUIRECONNECTIONFROMCONNECTIONMANAGER. The Acquir
Error: 0xC0047017 at Data Flow Task 1, SSIS.Pipeline: Source - Query failed validation and returned error code 0xC020801C.
Error: 0xC004700C at Data Flow Task 1, SSIS.Pipeline: One or more component failed validation.
Error: 0xC0024107 at Data Flow Task 1: There were errors during task validation.
SSIS package "C:\Users\JLopez\Documents\DSE\GUIA6\E2\Ejercicio2\Package1.dtsx" finished: Failure.
El programa '[13048] DtsDebugHost.exe: DTS' terminó con código 0 (0x0).
```

Explorador de soluciones

Buscar en Explorador de soluciones (Ctrl+):

- Solución "Ejercicio2" (1 de 1 proyecto)
- Ejercicio2 (SQL Server 2019)
- Project.params
- Connection Managers
- SSIS Packages
- Package1.dtsx
- Package Parts
- Control Flow
- Miscellaneous
- Linked Azure Resources
- Azure-SSIS Integration Runtime
- Azure Storage

Explorador de soluciones Cambios de GIT: DSE

Propiedades

Data Flow Task 1 Task

MaximumErrorCount 1

Forced Execution Value

ForcedExecutionValue 0

ForcedExecutionValueType Int32

ForceExecutionValue False

Identificación

Description

ID {6AC50F2C-A1DB-452F-B7D6-...}

Name Data Flow Task 1

Name

Especifica el nombre del objeto.

Listo 0 99° DSE main 18:28 2/11/2022

Autoguardado >> VentaEm... Gerardo Javier López Flamenco

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Power Pivot

Pegar Fuente Estilos

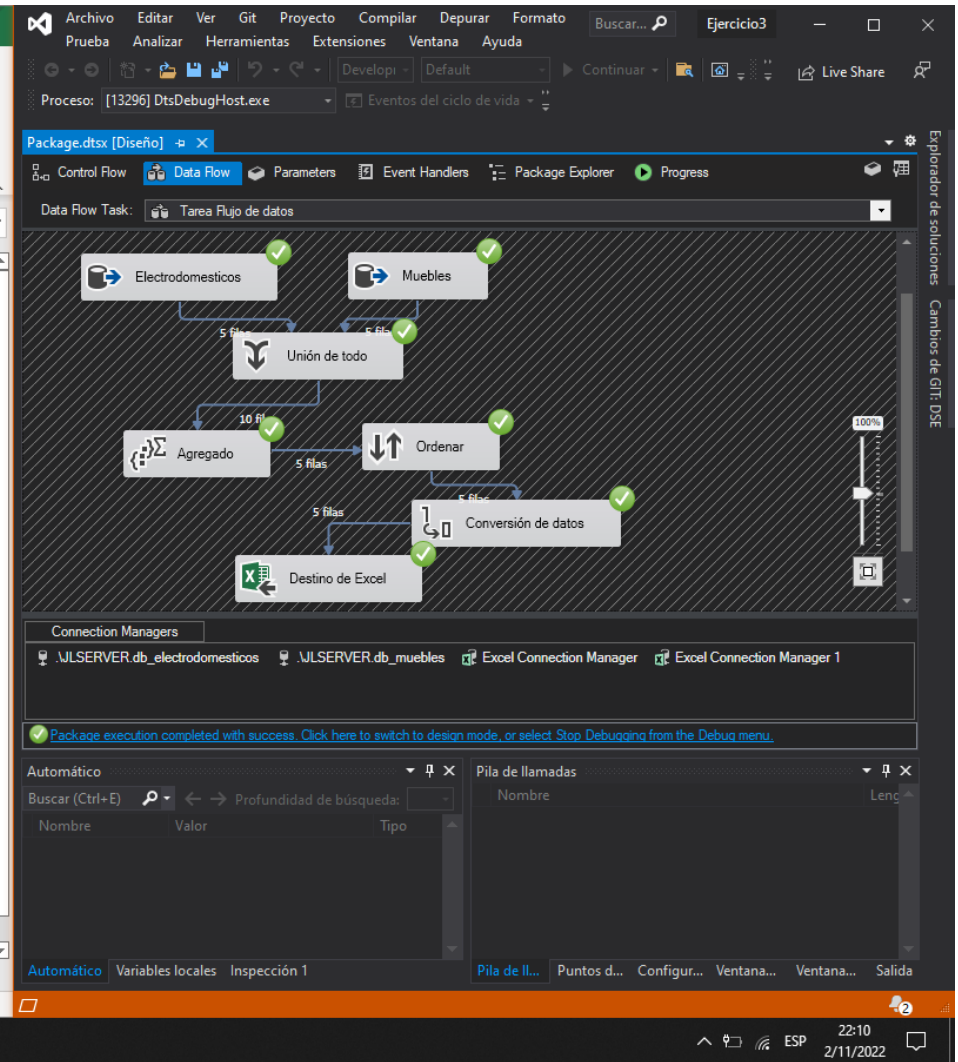
Portapapeles Fuente Estilos

A2 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CodigoEmpleado	DUI	NIT	Apellidos	Nombres	Ventas			
2	1	0127859-5	0641140877-	Hernandez R	Carlos Rober	1700.00			
3	2	1294587-6	7894120652-	Perez Herna	Maria Leticia	1716.50			
4	3	4589785-8	2365110578-	Carranza	Pablo Jose	1900.40			
5	5	6985847-8	4758121280-	Pastori	Xavier Iñaki	1912.80			
6	4	9658745-7	3658090976-	Rodriguez Ar	Christian Alb	1915.00			
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									

Hoja1

Lista Accesibilidad VentaEmpleados.xls - Modo de compatibilidad - Excel



Ejercicio 3

The image displays two side-by-side windows. The left window is Microsoft Excel, showing a spreadsheet with employee data. The right window is SQL Server Data Tools (SSDT), showing a data flow task in a package named 'Ejercicio3'.

Excel Spreadsheet Data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	CodigoEmple	DUI	NIT	Apellidos	Nombres	Ventas			
2	1	0127859-5	0641140877-	Hernandez R	Carlos Rober	1700.00			
3	2	1294587-6	7894120652-	Perez Hernai	Maria Leticia	1716.50			
4	3	4589785-8	2365110578-	Carranza	Pablo Jose	1900.40			
5	5	6985847-8	4758121280-	Pastori	Xavier Iñaki	1912.80			
6	4	9658745-7	3658090976-	Rodriguez Ar	Christian Alt	1915.00			

SQL Server Data Tools (SSDT) Data Flow Task:

The Data Flow Task is named 'Tarea Flujo de datos'. It consists of the following steps:

- Electrodomesticos** (Source) and **Muebles** (Source) connect to **Unión de todo** (Merge Join).
- Unión de todo** connects to **Agregado** (Aggregate).
- Agregado** connects to **Ordenar** (Sort).
- Ordenar** connects to **Conversión de datos** (Data Conversion).
- Conversión de datos** connects to **Destino de Excel** (Excel Destination).

Connection Managers:

- .\SQLSERVER.db_electrodomesticos
- .\SQLSERVER.db_muebles
- Excel Connection Manager
- Excel Connection Manager 1

Package execution completed with success. Click here to switch to design mode, or select Stop Debugging from the Debug menu.

Automático (Automatic) mode is selected. The search bar shows 'Buscar (Ctrl+E)' and 'Profundidad de búsqueda:'. The stack of calls (Pila de llamadas) shows 'Nombre' and 'Leng'.