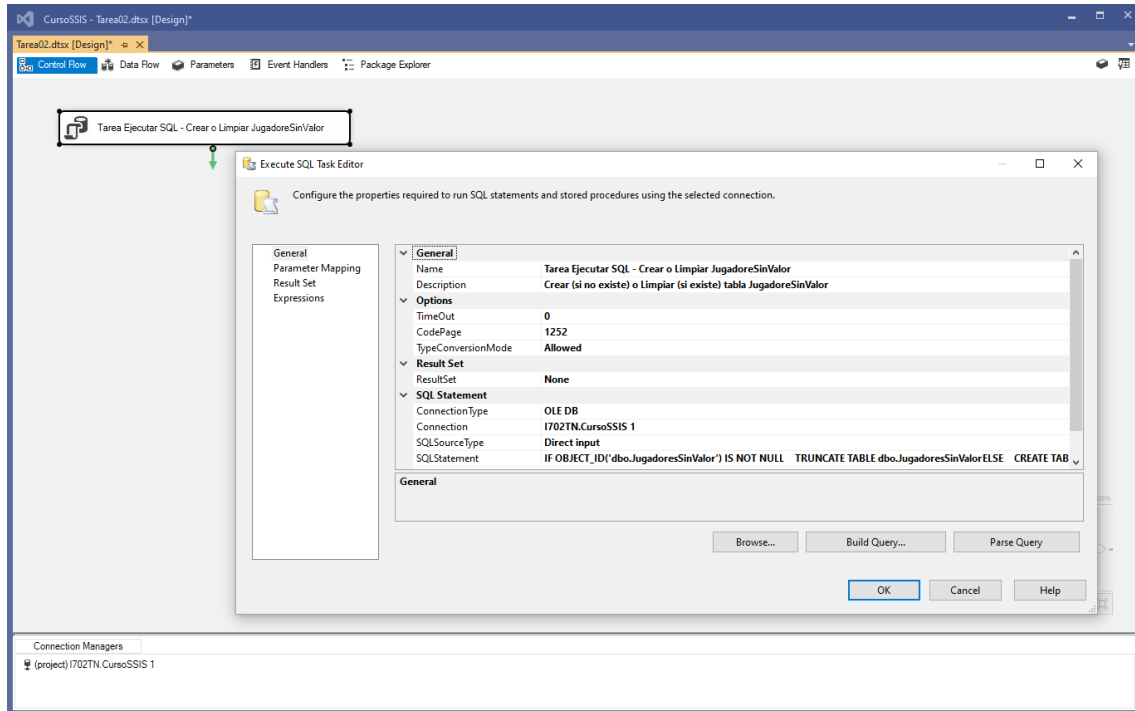


Tarea 02 – Practicando Transformaciones

1. **SQL Task** para crear (si no existe) o limpiar (si existiera) la tabla *JugadoresSinValor* en la BD

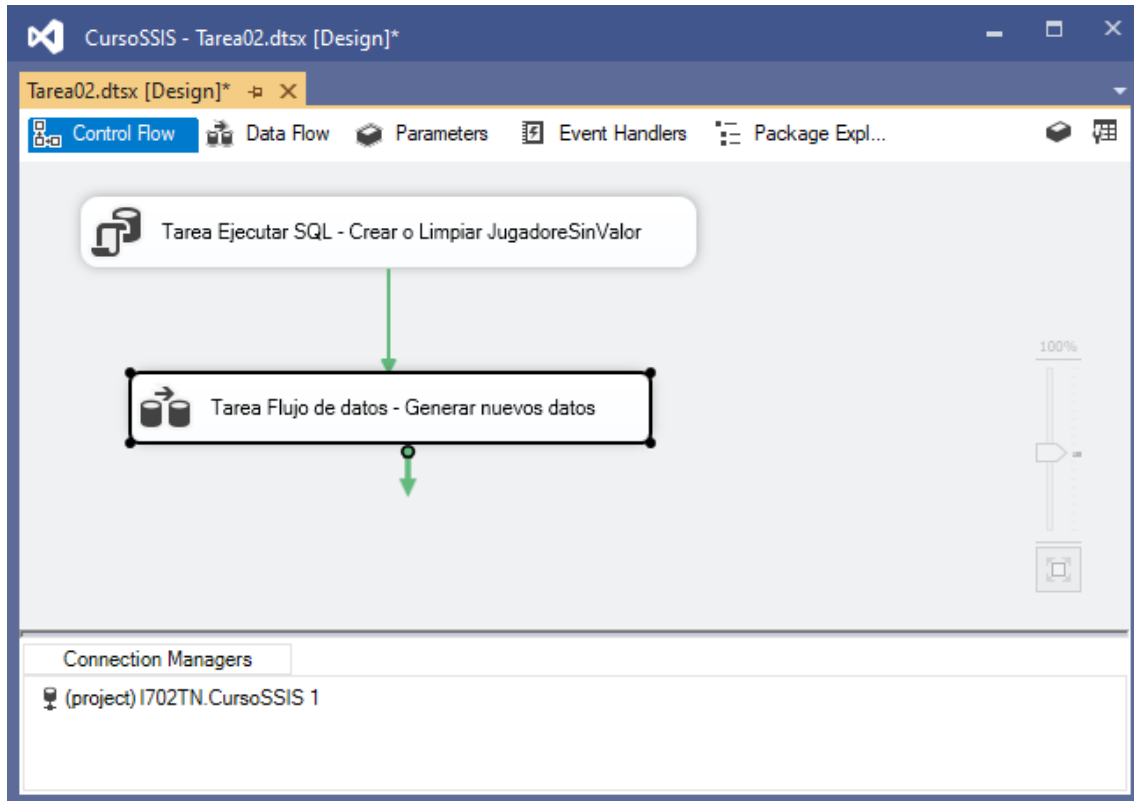


La secuencia de instrucciones T-SQL que se ejecutan son:

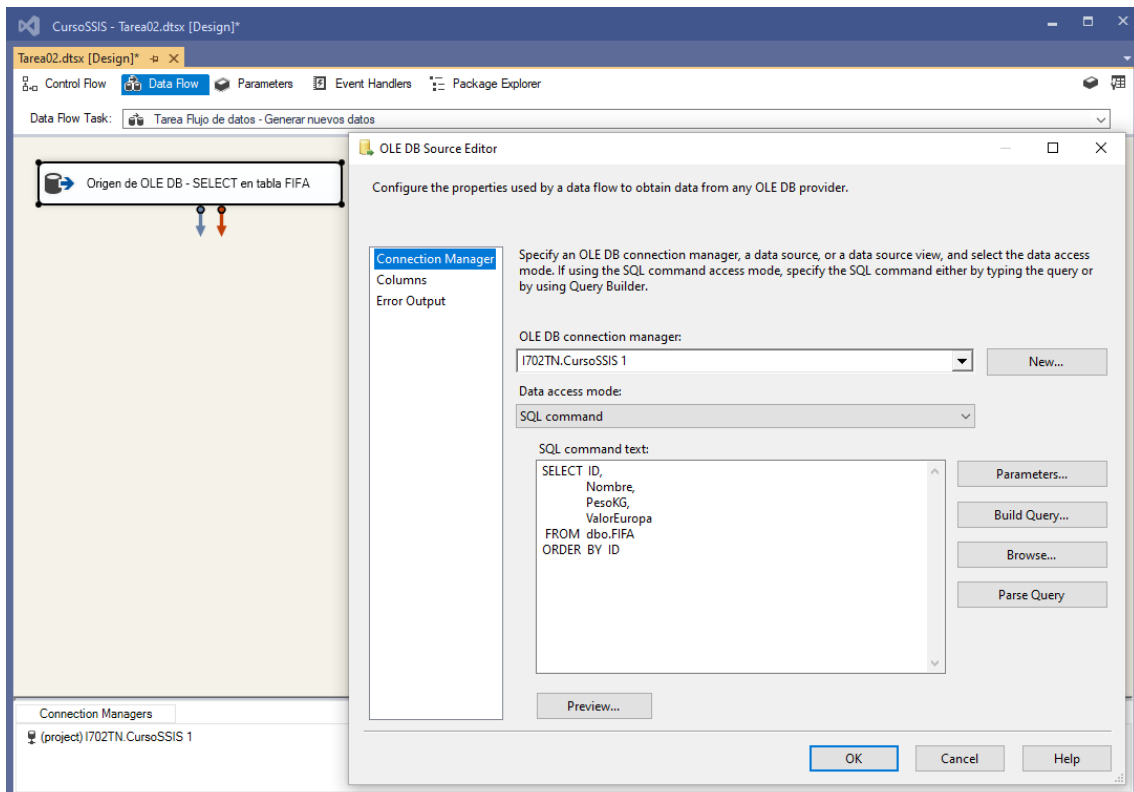
```
IF OBJECT_ID('dbo.JugadoresSinValor') IS NULL
    CREATE TABLE dbo.JugadoresSinValor (
        ID int NOT NULL,
        Nombre varchar(50) NOT NULL,
        ValorEuropaEnLetras varchar(10) NOT NULL,
        CONSTRAINT PK_JugadoresSinValor PRIMARY KEY CLUSTERED ( ID ASC )
        WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
            IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
            ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
        ON [PRIMARY]
    ) ON [PRIMARY]
ELSE
    TRUNCATE TABLE dbo.JugadoresSinValor

IF OBJECT_ID('dbo.JugadoresConValor') IS NULL
    CREATE TABLE dbo.JugadoresConValor (
        ID int NOT NULL,
        Nombre varchar(50) NOT NULL,
        PesoLibras float NULL,
        ValorEuropaPromedioMensual float NULL,
        CONSTRAINT PK_JugadoresConValor PRIMARY KEY CLUSTERED ( ID ASC )
        WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF,
            IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
            ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF)
        ON [PRIMARY]
    ) ON [PRIMARY]
ELSE
    TRUNCATE TABLE dbo.JugadoresConValor
```

2. **Data Flow Task** para *extraer* todos los registros de la tabla FIFA, *transformarlos*, y *cargarlos* en las tablas de destino correspondientes



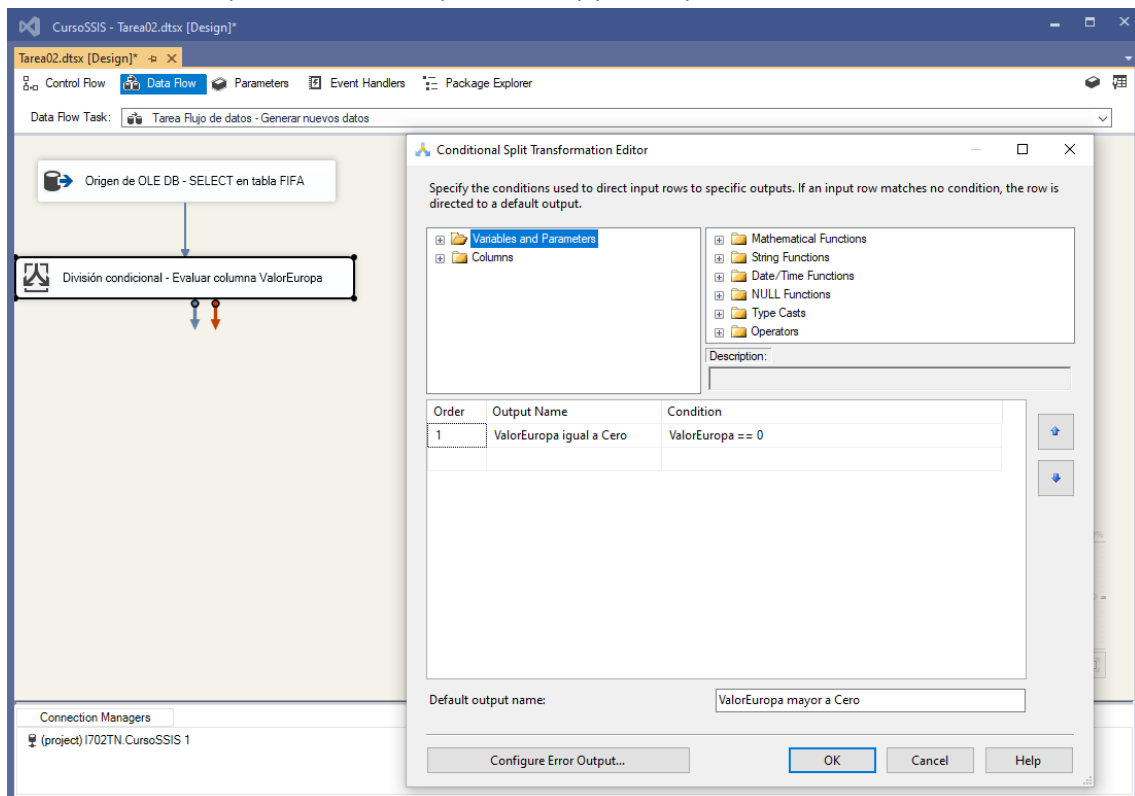
3. Dentro del Data Flow Task, lo primero es un **Origen de datos OLE DB** con la query que trae los datos a procesar



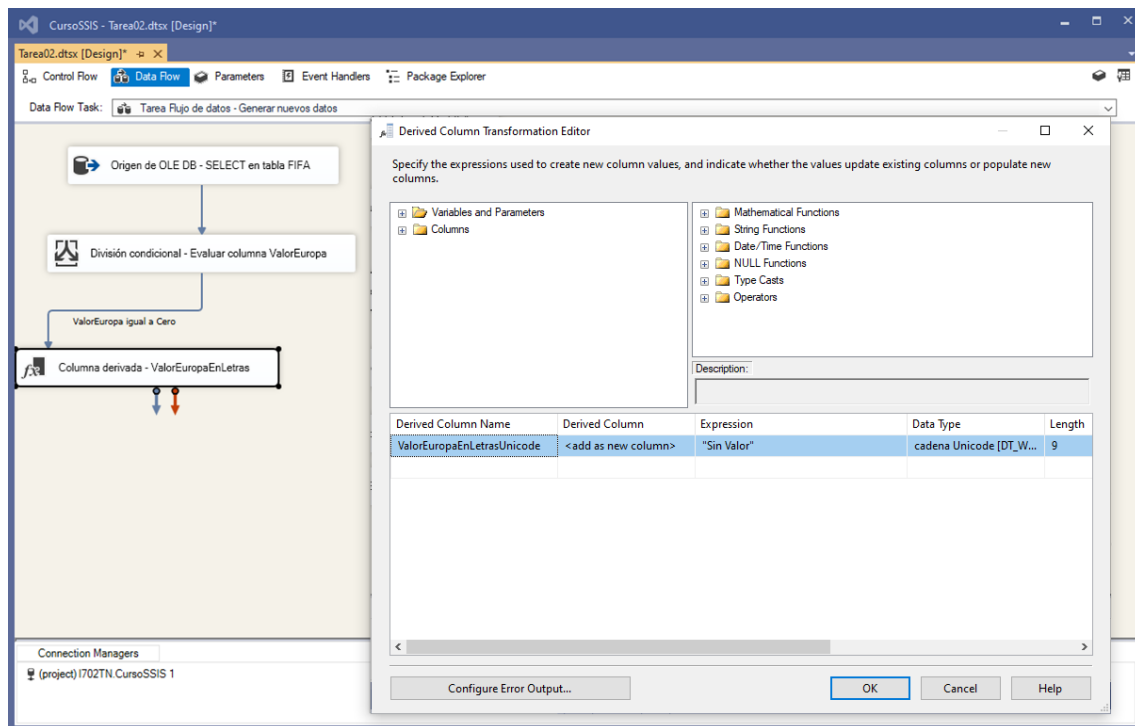
La instrucción T-SQL que se ejecuta es:

```
SELECT      ID,  
            Nombre,  
            PesoKG,  
            ValorEuropa  
FROM        dbo.FIFA  
ORDER BY   ID
```

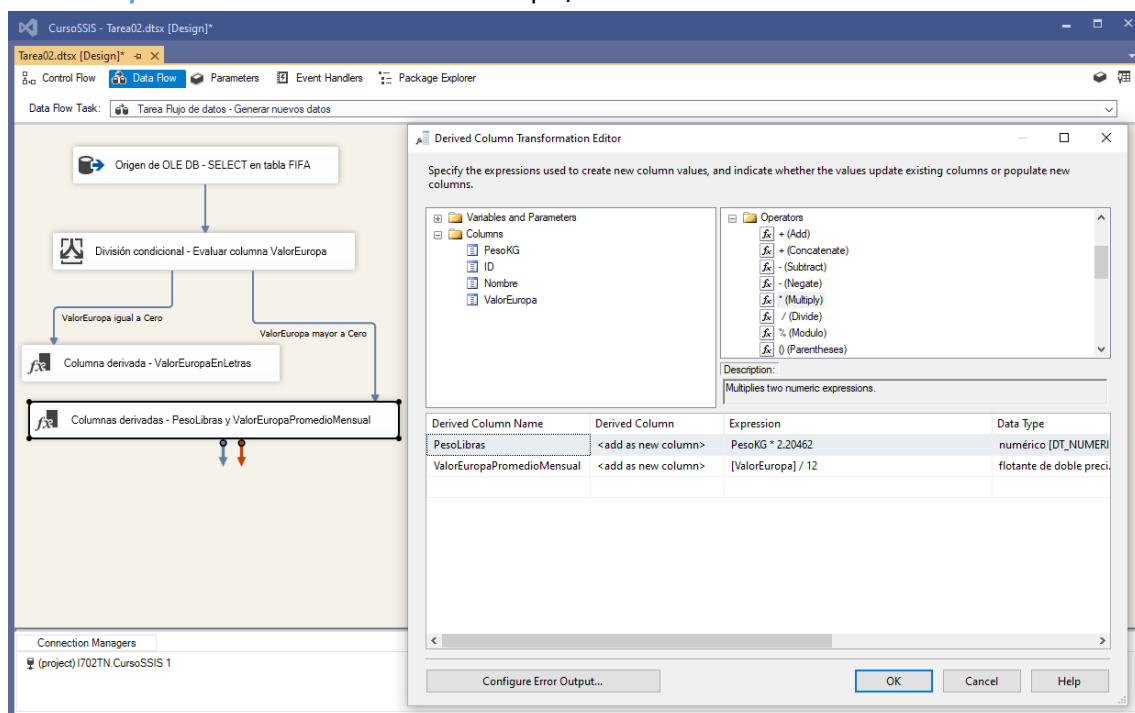
4. Dentro del Data Flow Task, lo siguientes es un **Conditional Split** que evaluará el contenido de la columna ValorEuropa para cada registro resultante del paso previo. Aquellos registros con **ValorEuropa==0**, servirán para poblar la tabla JugadoresSinValor, mientras que los restantes servirán para poblar la tabla JugadoreConValor. Cabe aclarar que en la tabla FIFA no hay registros con ValorEuropa < 0. Si lo hubiera el procesamiento demandaría el uso de una nueva condición, o bien que sean filtrados por la Query previa que obtiene los datos.



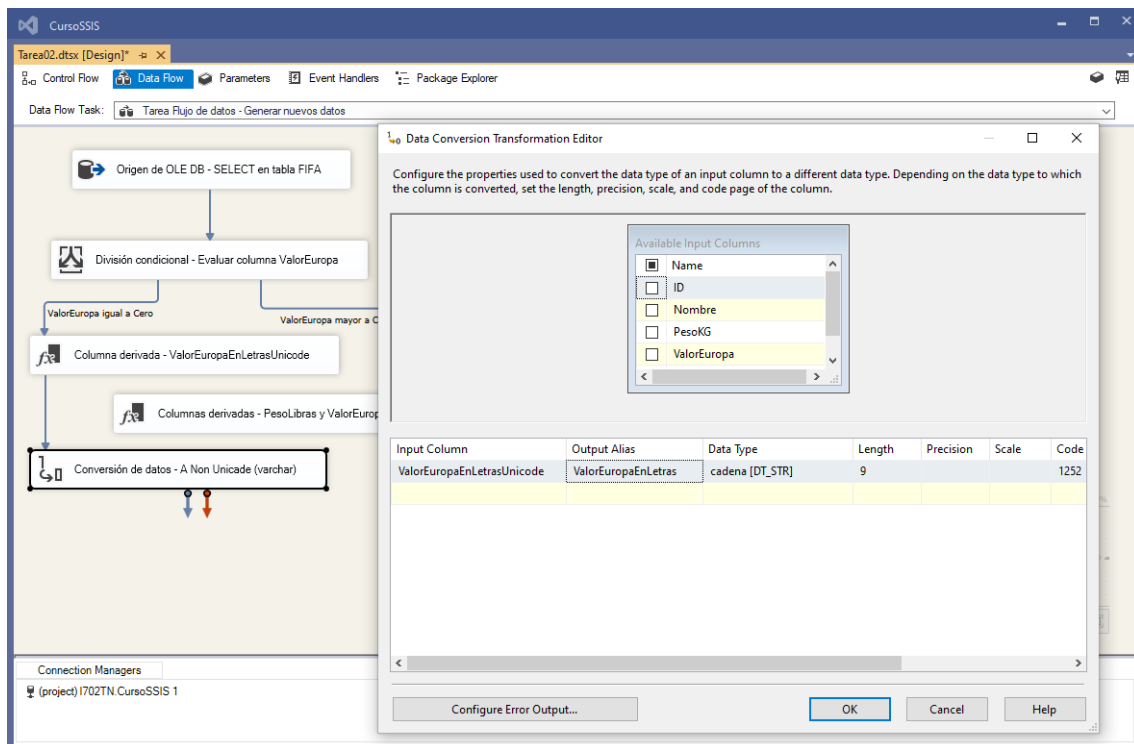
5. Dentro del Data Flow Task, lo siguientes es una **Derived Column** para los registros con ValorEuropa==0, que permita generar la columna **ValorEuropaEnLetrasUnicode** que contendrá el texto **"Sin Valor"**. Cabe aclarar que el tipo de dato resultante es un string Unicode que no se puede cambiar, lo que requerirá un paso posterior de conversión, porque el tipo de dato de la tabla de destino es varchar (no Unicode).



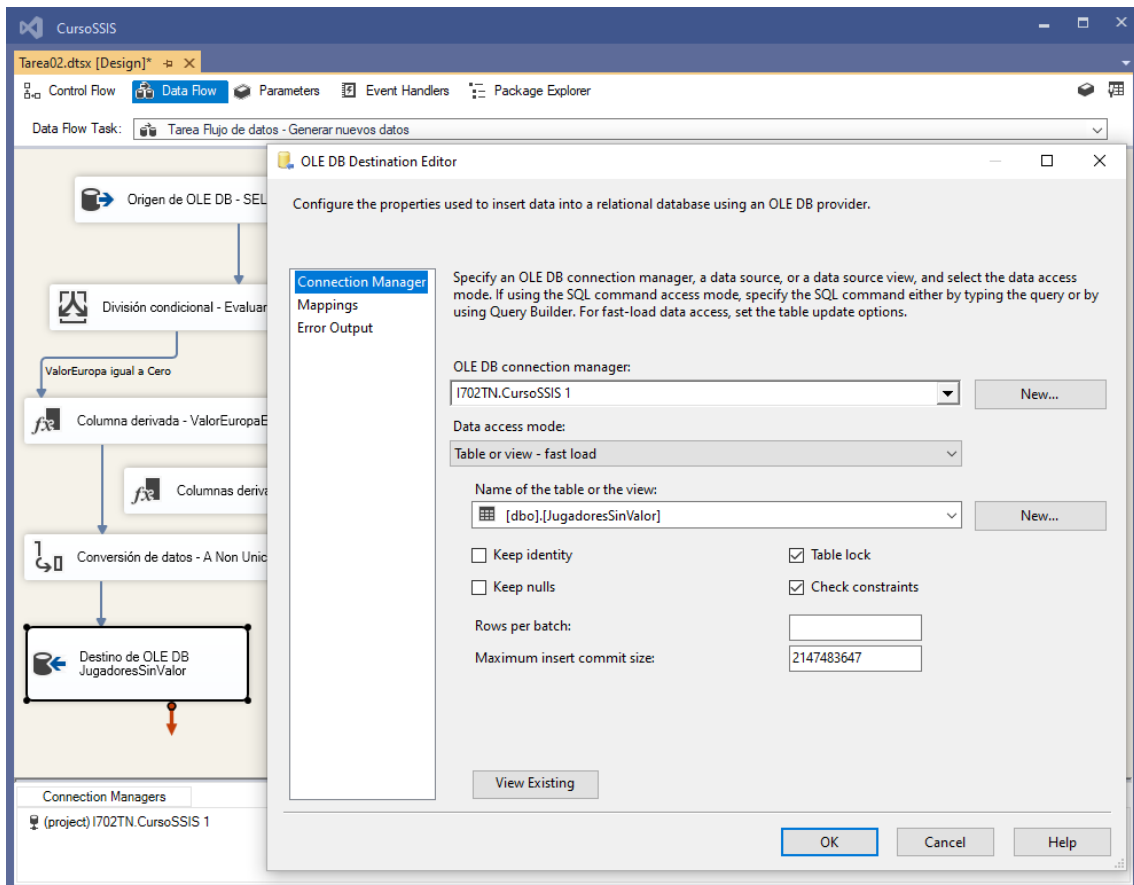
6. Dentro del Data Flow Task, lo siguientes es una segunda **Derived Column** para los registros con $\text{ValorEuropa} > 0$, que permita generar las columnas **PesoLibras** = $\text{PesoKG} * 2.20462$ y **ValorEuropaPromedioMensual** = $\text{ValorEuropa} / 12$.

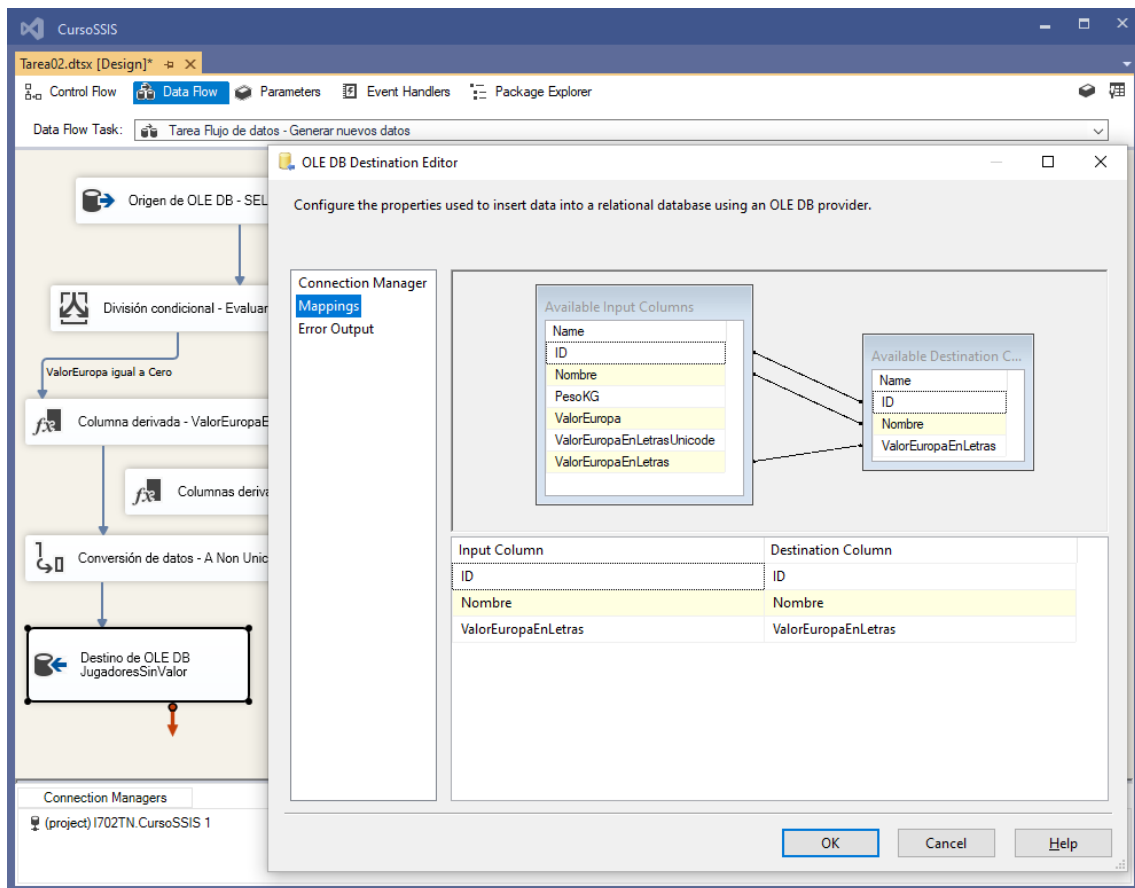


7. Dentro del Data Flow Task, lo siguientes es una **Data conversion** para transformar la columna **ValorEuropaEnLetrasUnicode** a una nueva columna de tipo no Unicode **ValorEuropaEnLetras**

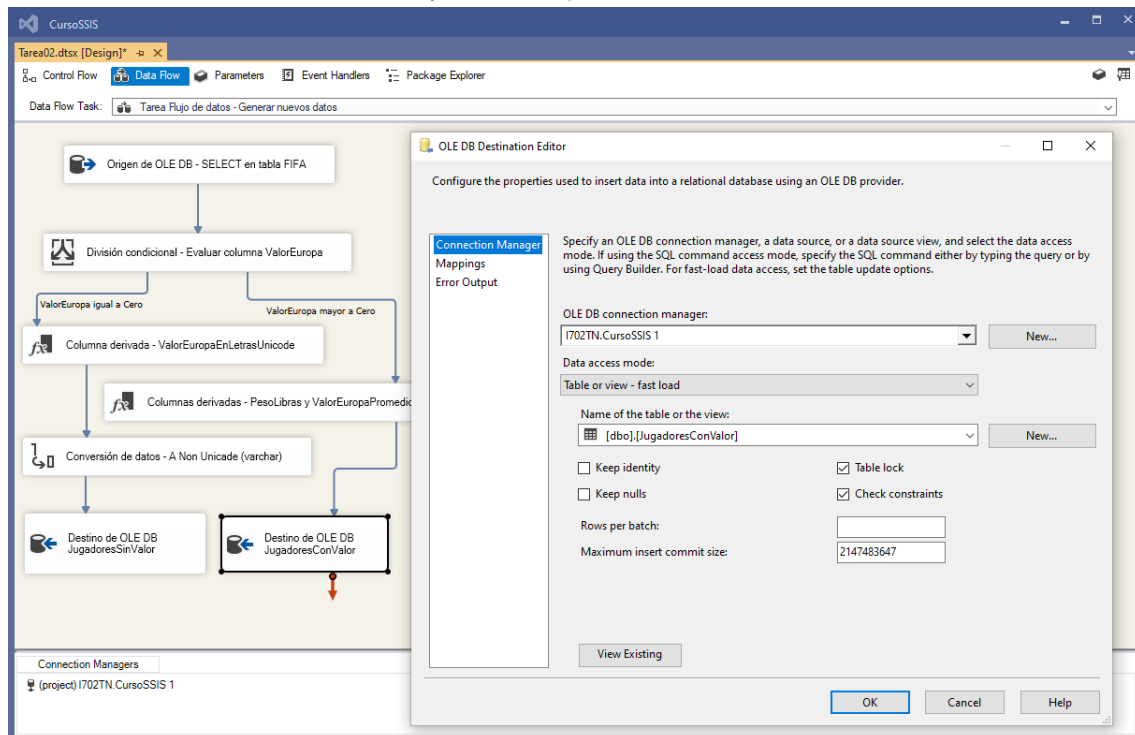


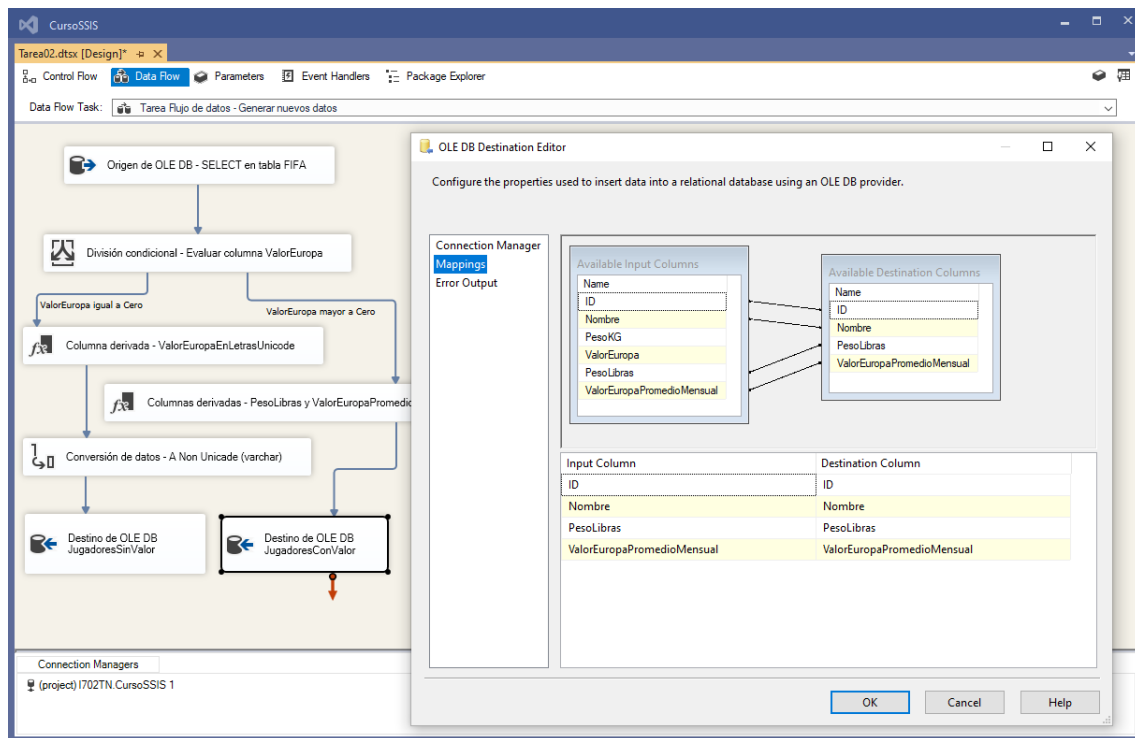
8. Dentro del Data Flow Task, lo siguientes es un **Destino de datos OLE DB** con la tabla *JugadoresSinValor* y el mapeo correspondiente de columnas, incorporando principalmente la columna solicitada *ValorEuropaEnLetras*.



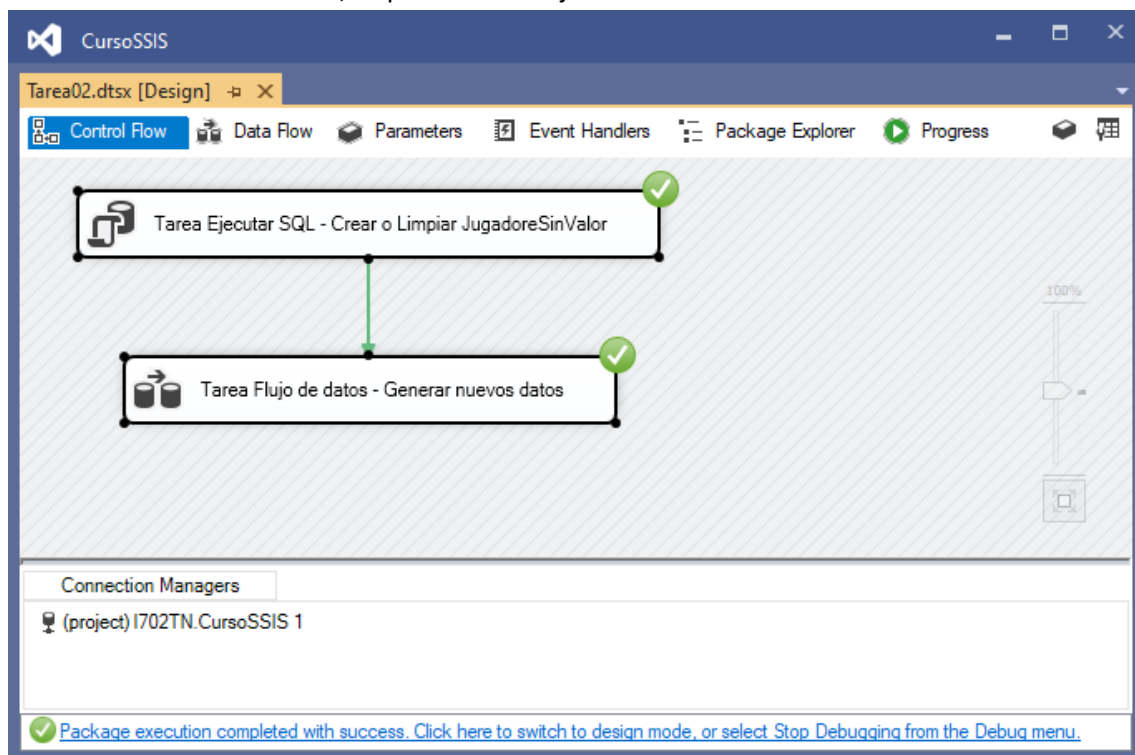


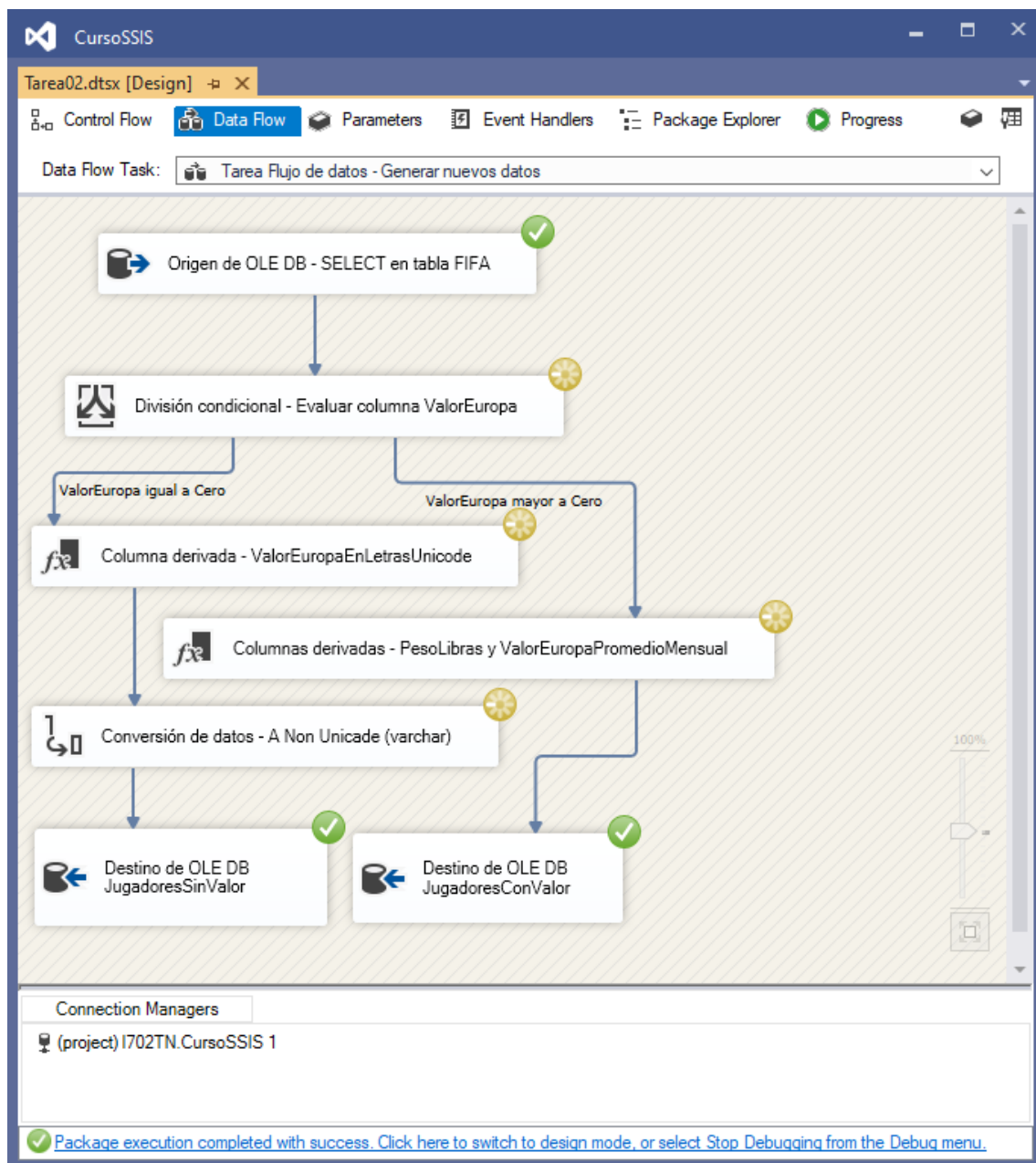
9. Dentro del Data Flow Task, lo siguientes es un **Destino de datos OLE DB** con la tabla *JugadoresConValor* y el mapeo correspondiente de columnas, incorporando principalmente las columnas solicitadas *PesoEnLibras* y *ValorEuropaPromedioMensual*.





10. Estando finalizado el ETL, se procede a su ejecución





11.Finalmente los resultados de la ejecución

Solution1 - SQLQuery2.sql - I702TN.CursoSSIS (I702TN\Nestor (59))*

SQLQuery2.sql - I70...I702TN\Nestor (59))*

```

SELECT TOP 5 * FROM dbo.JugadoresSinValor
SELECT COUNT(*) AS SubtotalJugadoresSinValor FROM dbo.JugadoresSinValor
SELECT TOP 5 * FROM dbo.JugadoresConValor
SELECT COUNT(*) AS SubtotalJugadoresConValor FROM dbo.JugadoresConValor
SELECT COUNT(*) AS TotalJugadores FROM dbo.FIFA

```

100 %

Results Messages

	ID	Nombre	ValorEuropaEnLetras
1	3665	B. Nivet	Sin Valor
2	11728	B. Richardson	Sin Valor
3	17605	T. Simons	Sin Valor
4	113045	M. Pinilla	Sin Valor
5	137089	Z. Gera	Sin Valor

	SubtotalJugadoresSinValor
1	259

	ID	Nombre	PesoLibras	ValorEuropaPromedioMensual
1	16	Luis García	143,3003	47916,6666666667
2	28	Manu Herrera	165,3465	35416,6666666667
3	41	Iniesta	149,91416	2458333,33333333
4	80	E. Belözoglu	158,73264	333333,33333333
5	591	C. Day	187,3927	833,333333333333

	SubtotalJugadoresConValor
1	17735

	TotalJugadores
1	17994

Query executed successfully. | I702TN (15.0 RTM) | I702TN\Nestor (59) | CursoSSIS | 00:00:00 | 13 rows