



Universidad Don Bosco, El Salvador

Asignatura: Datawarehouse y Minería de Datos.

Docente: Herson Miguel Serrano Chacón

Integrantes:

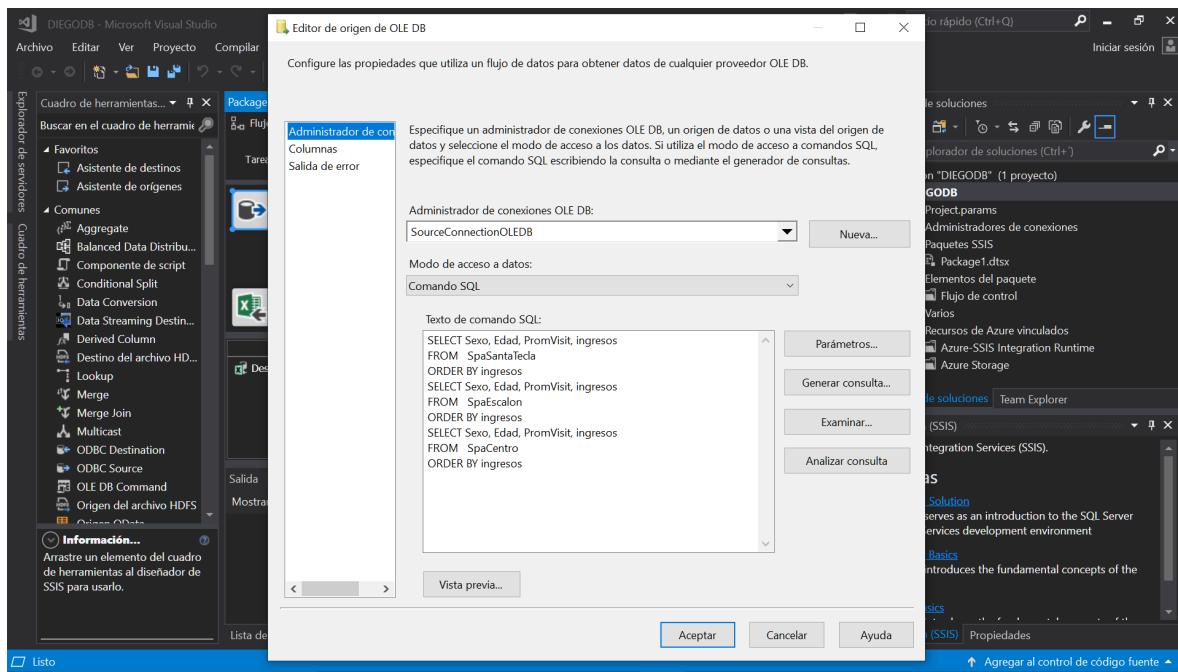
- Jorge Miguel Alberto Cruz - AC221717.
- Fernando Samuel Quijada Arevalo - QA190088.

Actividad: Desafio 1.

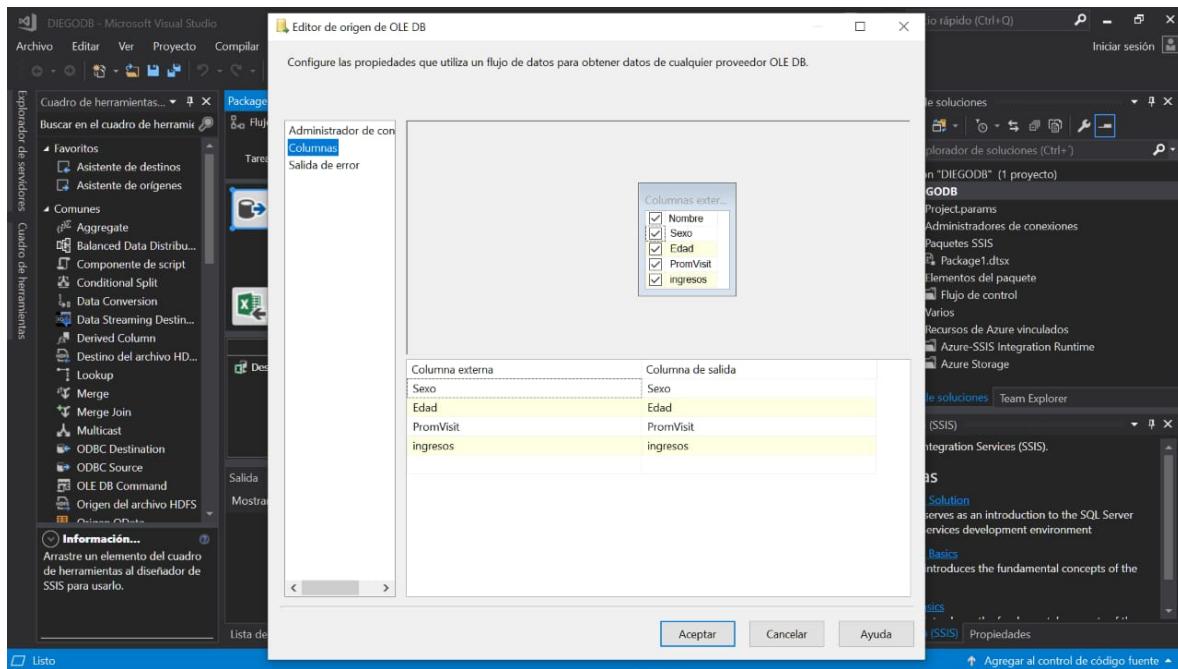
Fecha de entrega: 7/3/2023.

Ejercicio 1

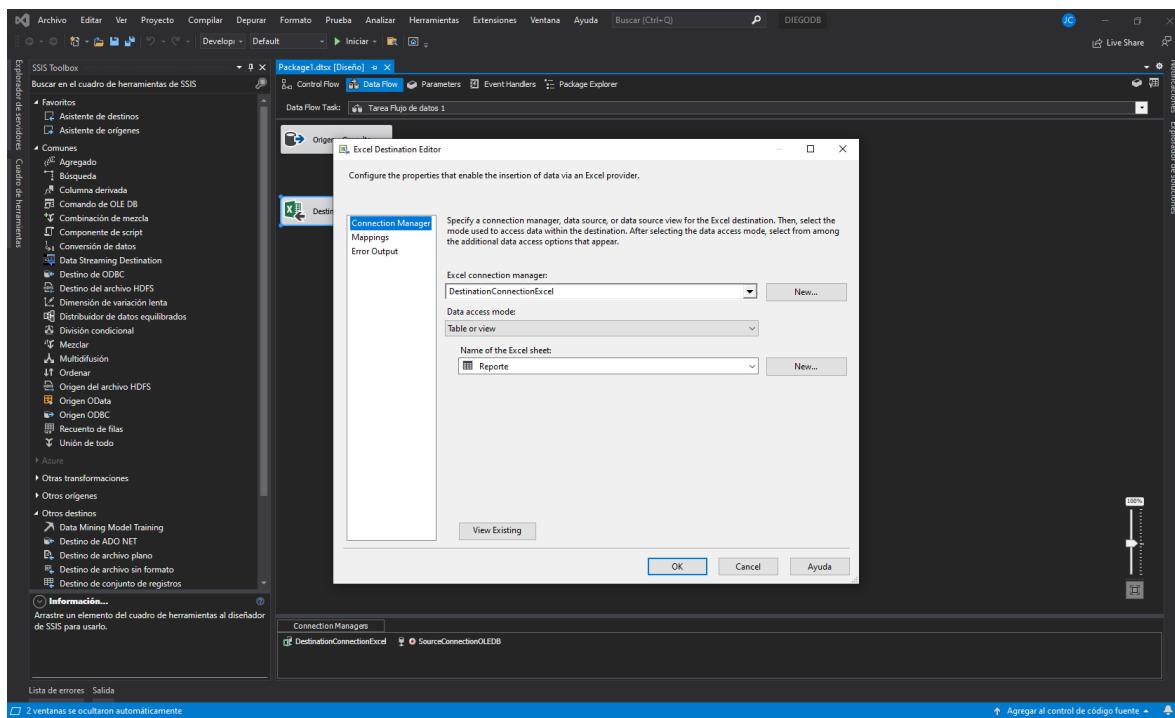
1. Se elige el origen de datos y se configuran los campos necesarios mediante un comando TransactQ de SQL



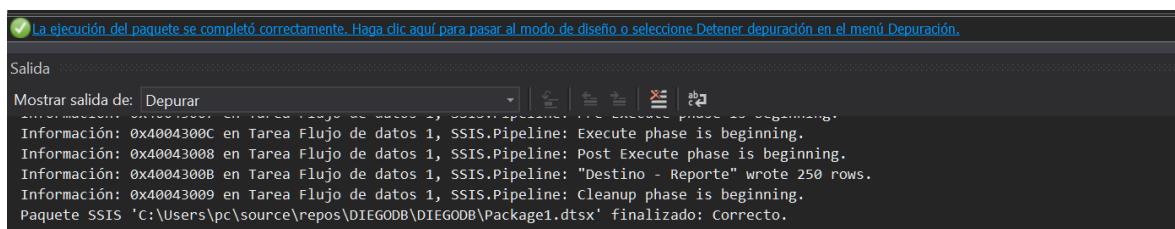
2. Se eligen los campos de salida para que coincidan con los de entrada



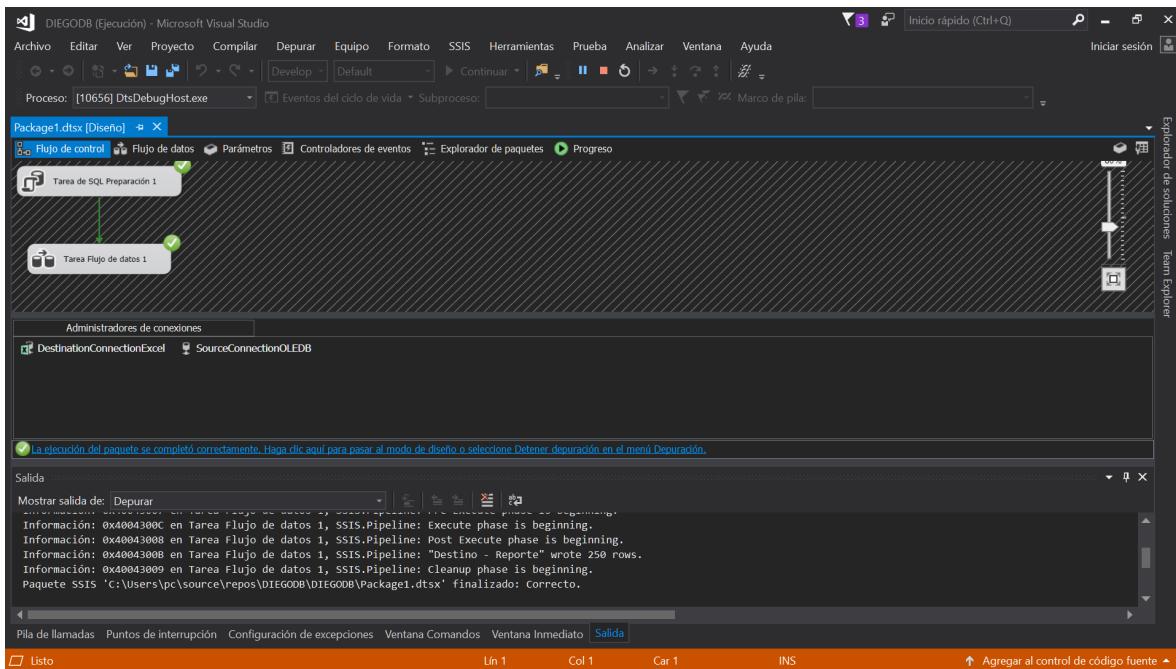
3. Se configura el destino de datos.



4. Se ejecuta el paquete y en la consola se verifica que el resultado es Correcto.



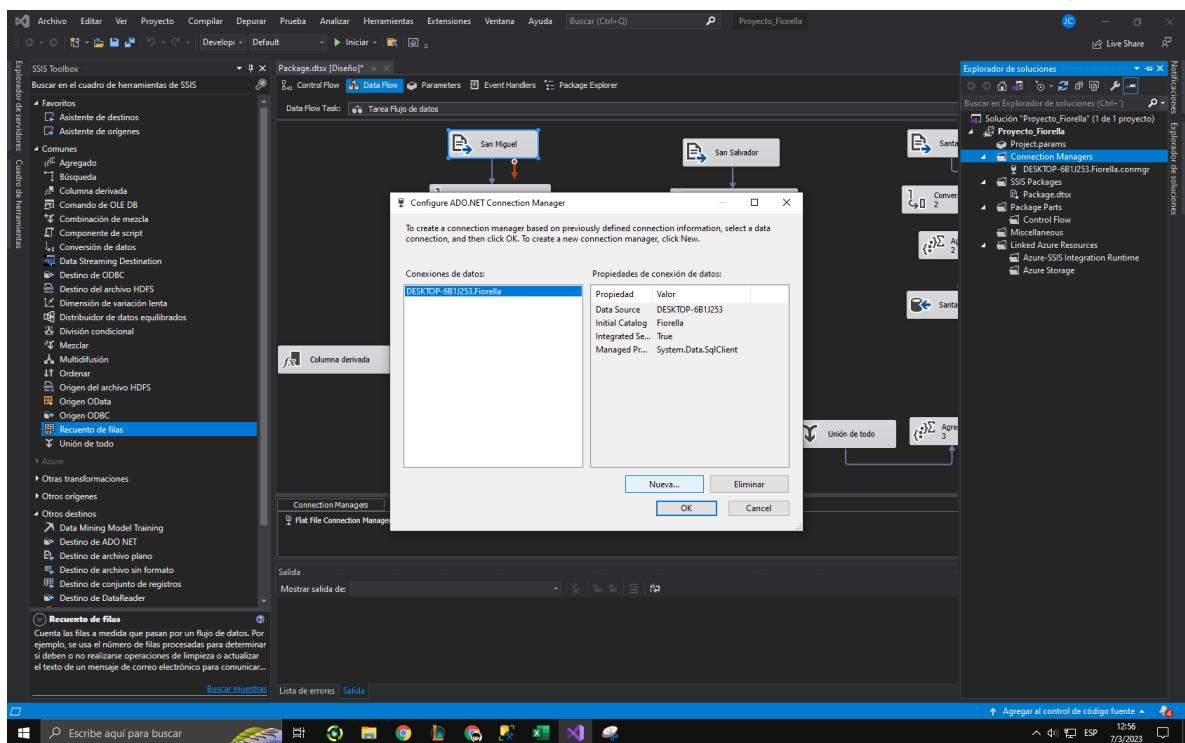
5. Se verifica que el flujo de control se ejecute con éxito.



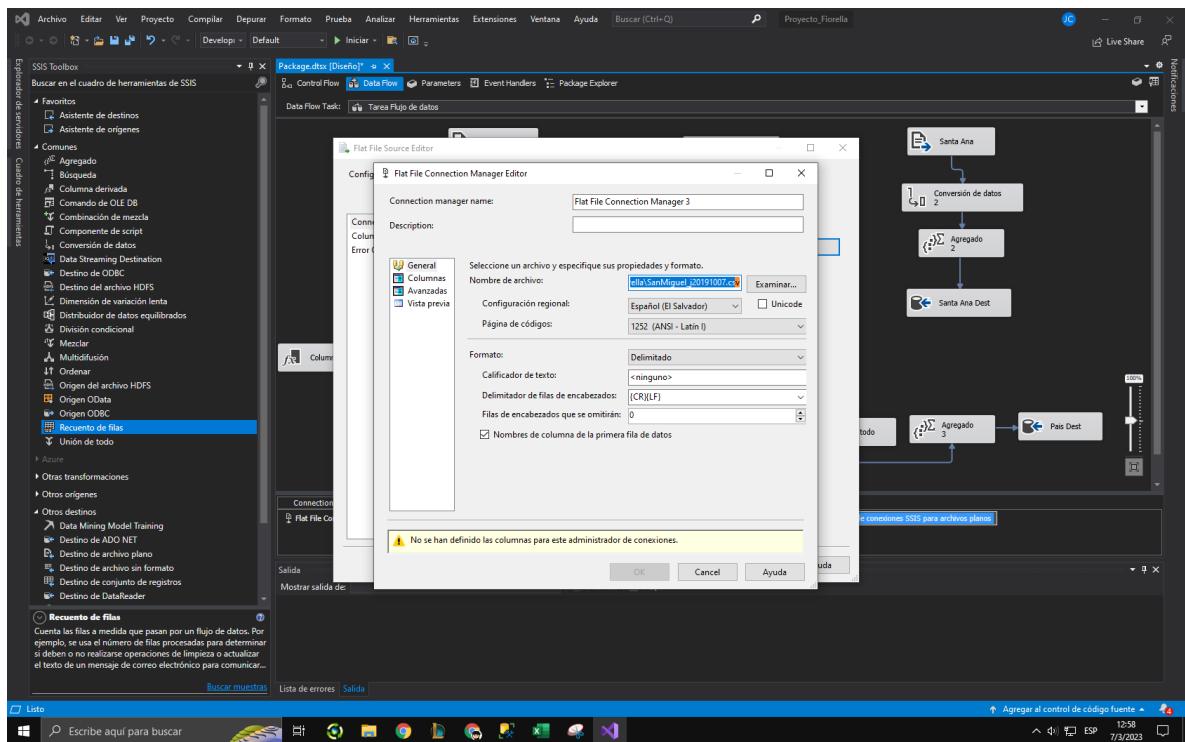
6. Se verifican los resultados enviados al excel

Ejercicio 2

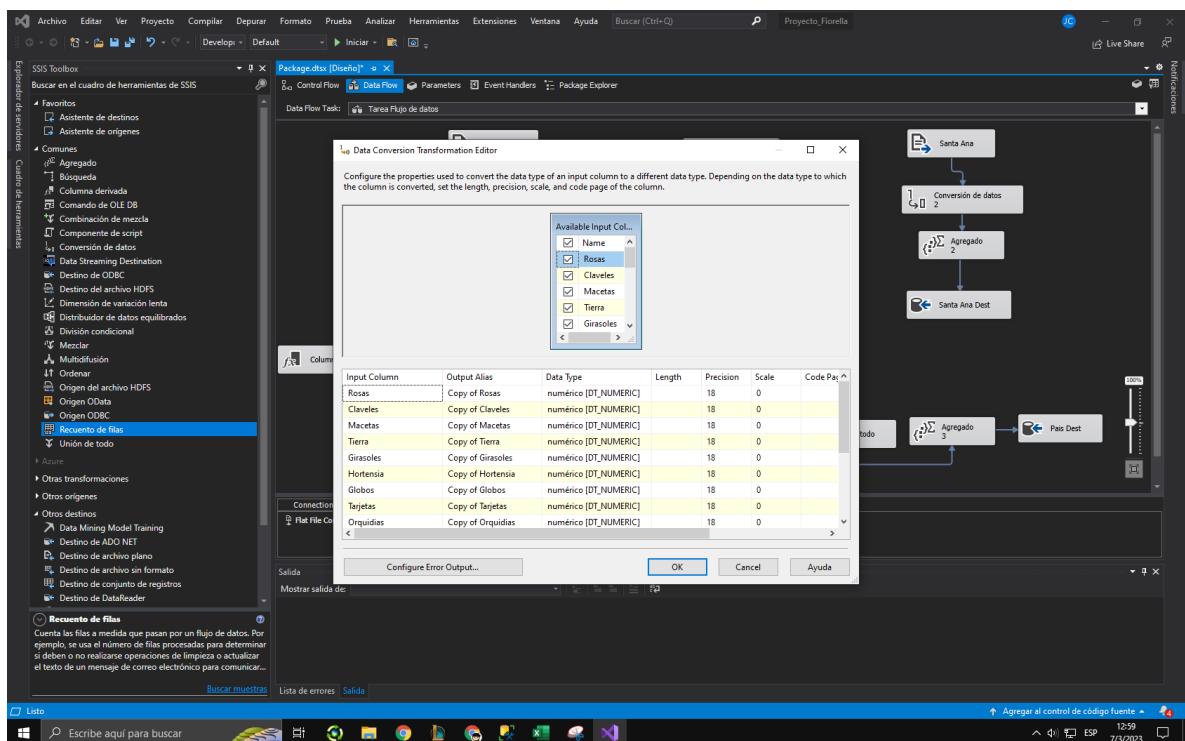
1. Se creó la conexión



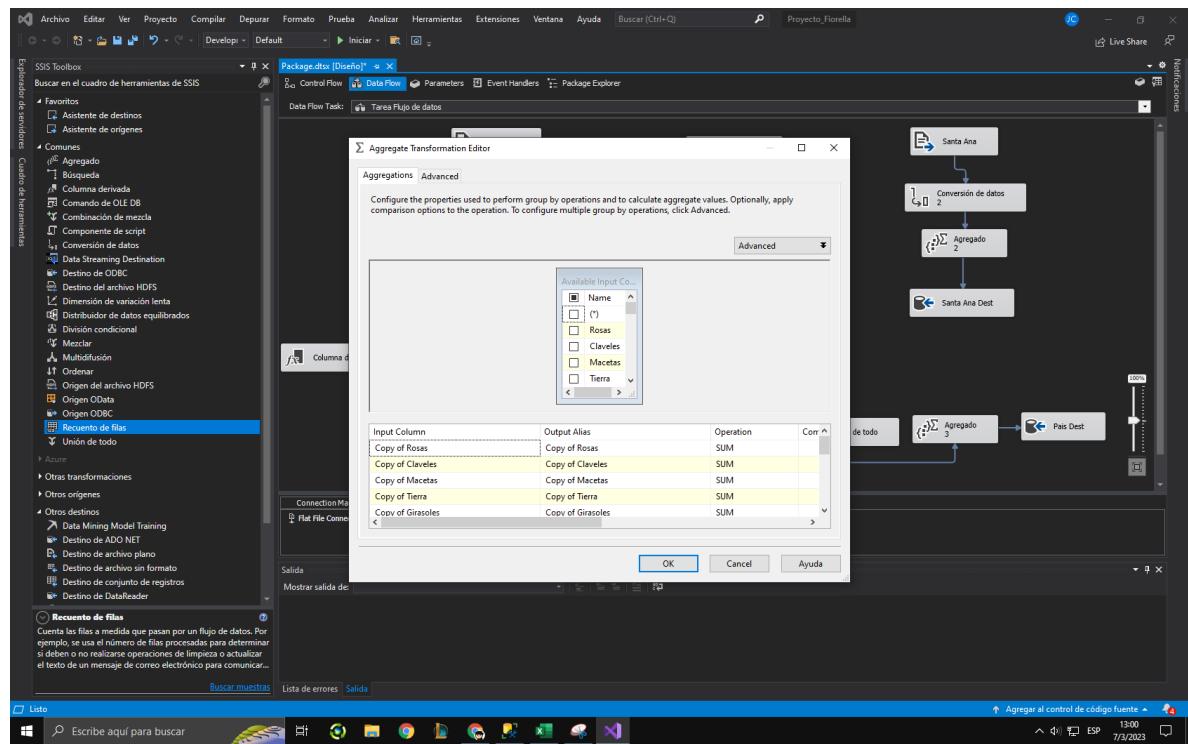
2. Importación de datos



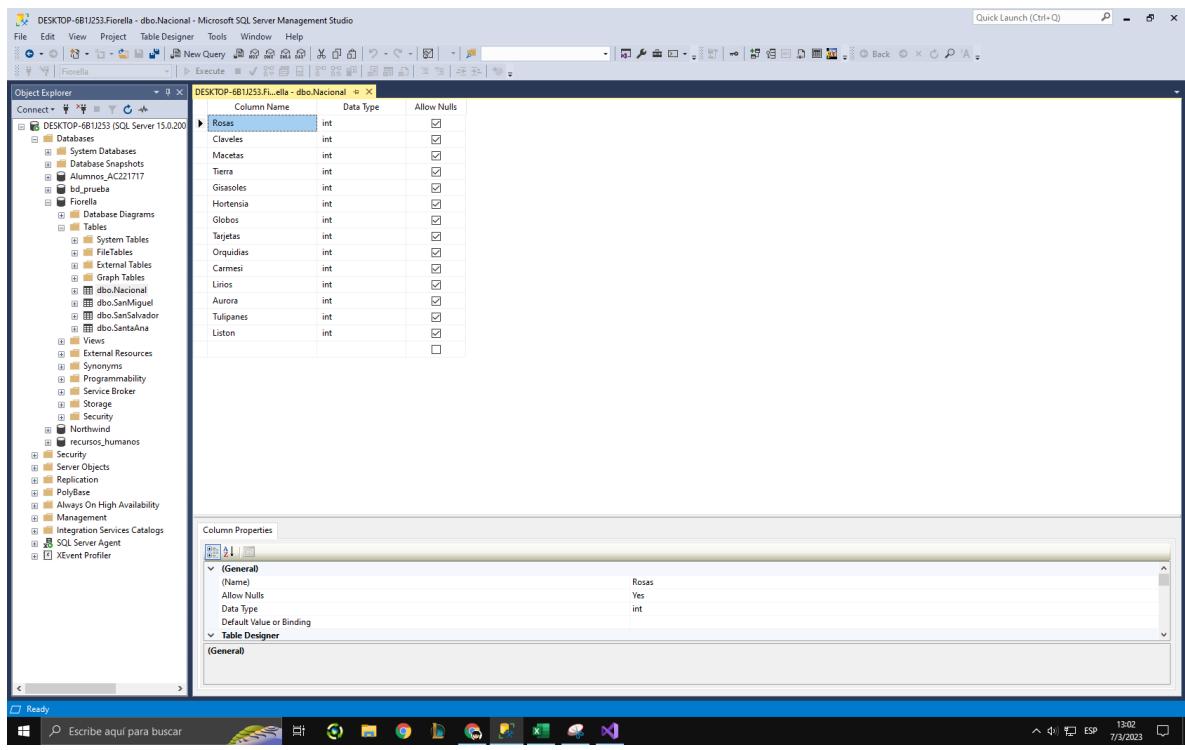
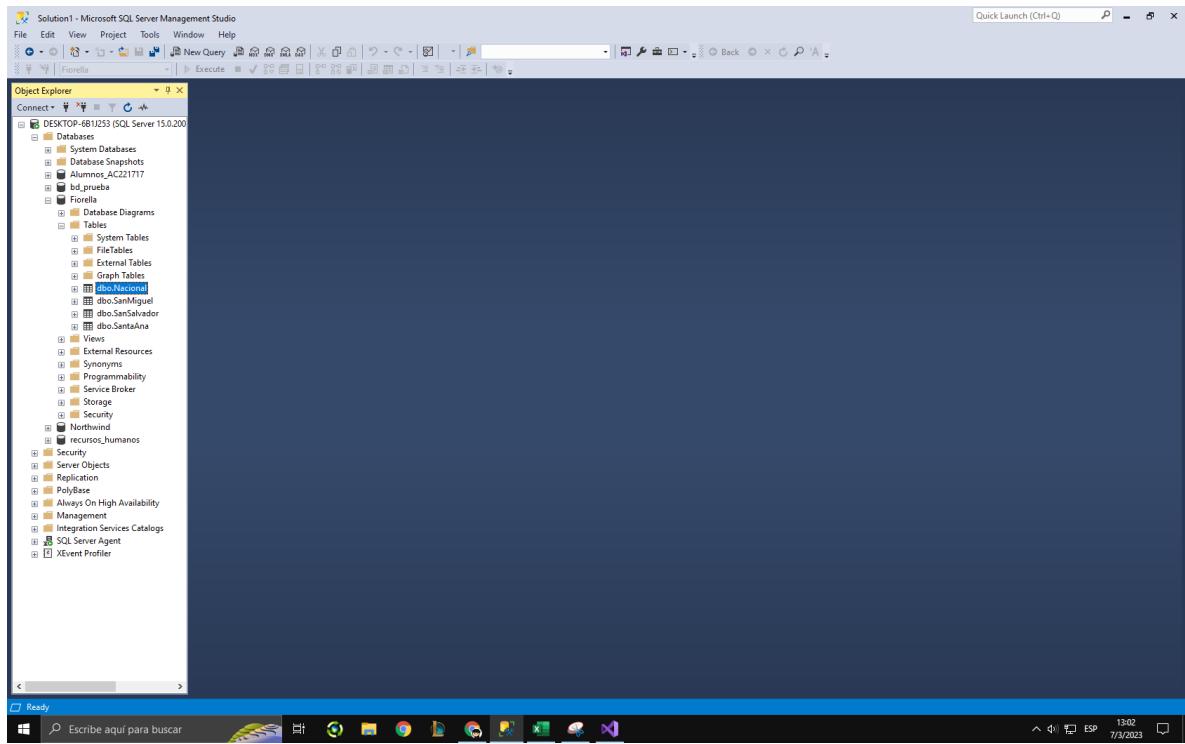
3. Se añadió una herramienta de conversión y se pasaron los datos a tipo numérico.



4. Se realizó la operación suma en cada columna

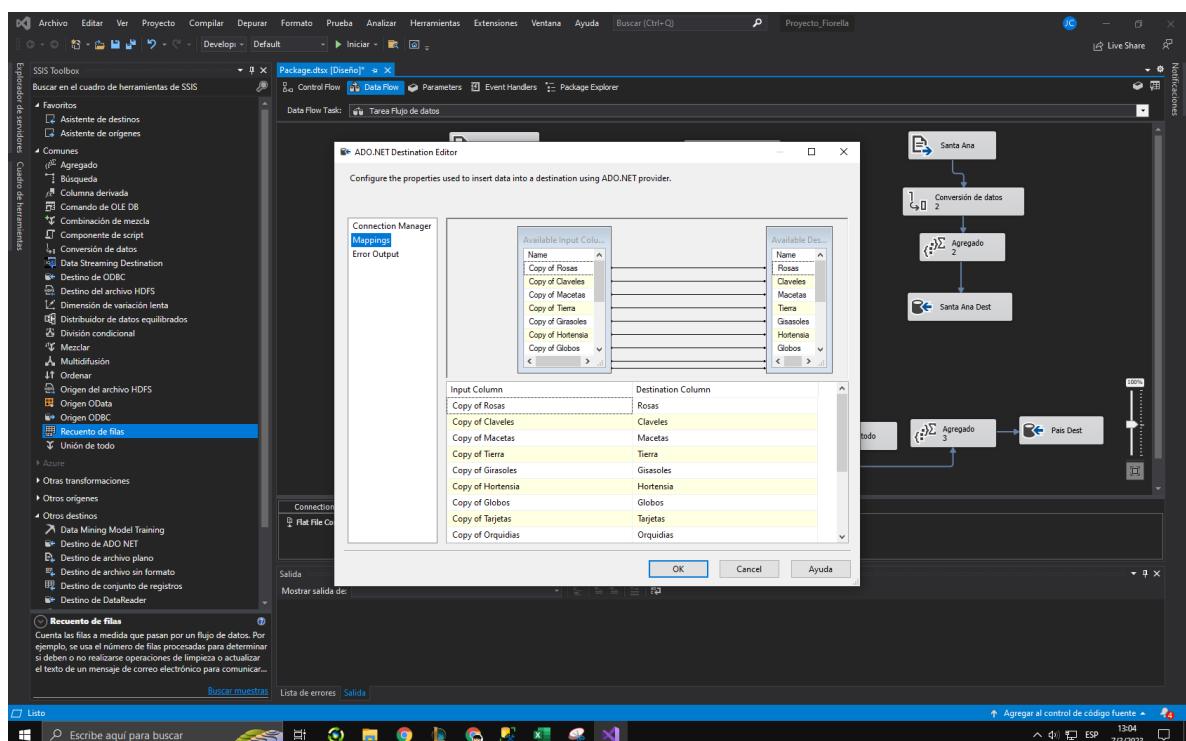
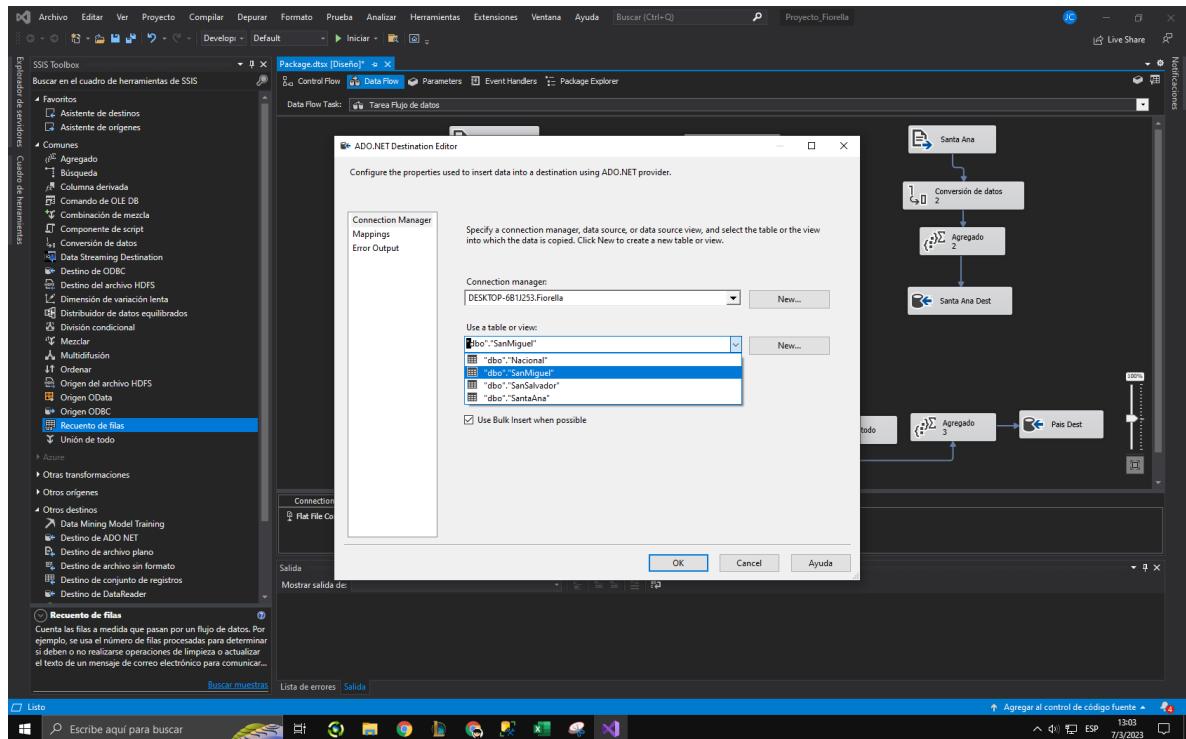


5. Se creó la base de datos Fiorella con las tablas SanMiguel, SanSalvador, SantaAna y País. Todas con los siguientes campos.

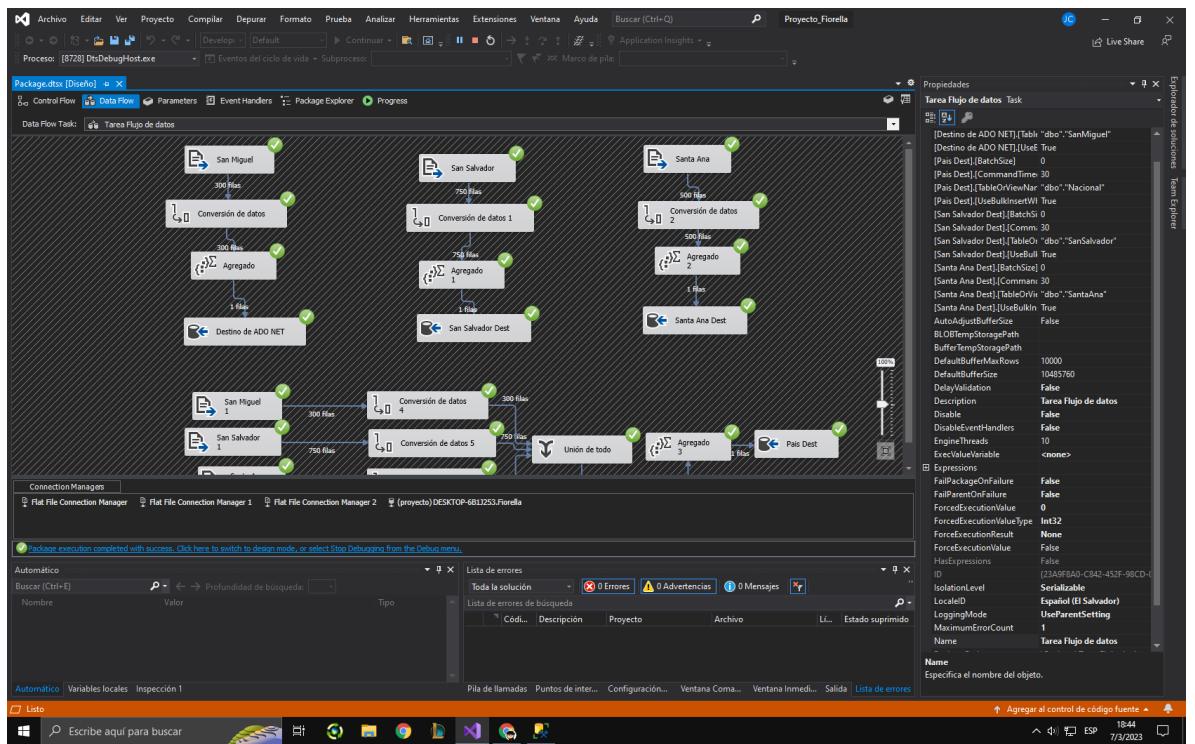


6. Se agregó una herramienta de destino de datos, en las configuraciones se determina la tabla de destino y el mapeo de datos,

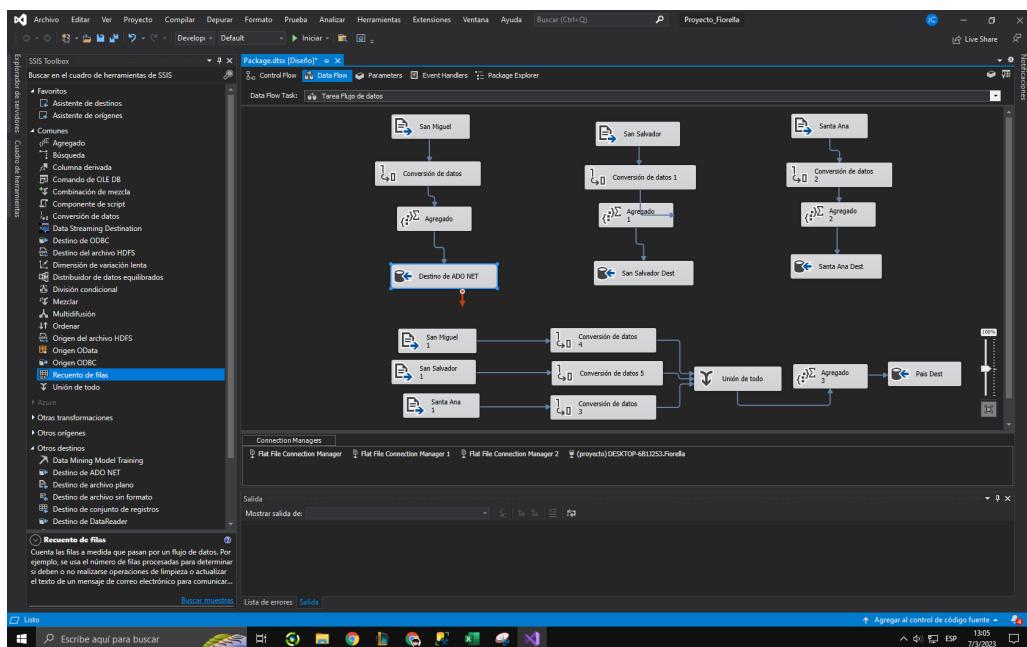
se realizó el mismo proceso para los demás orígenes de datos con su respectivo destino.

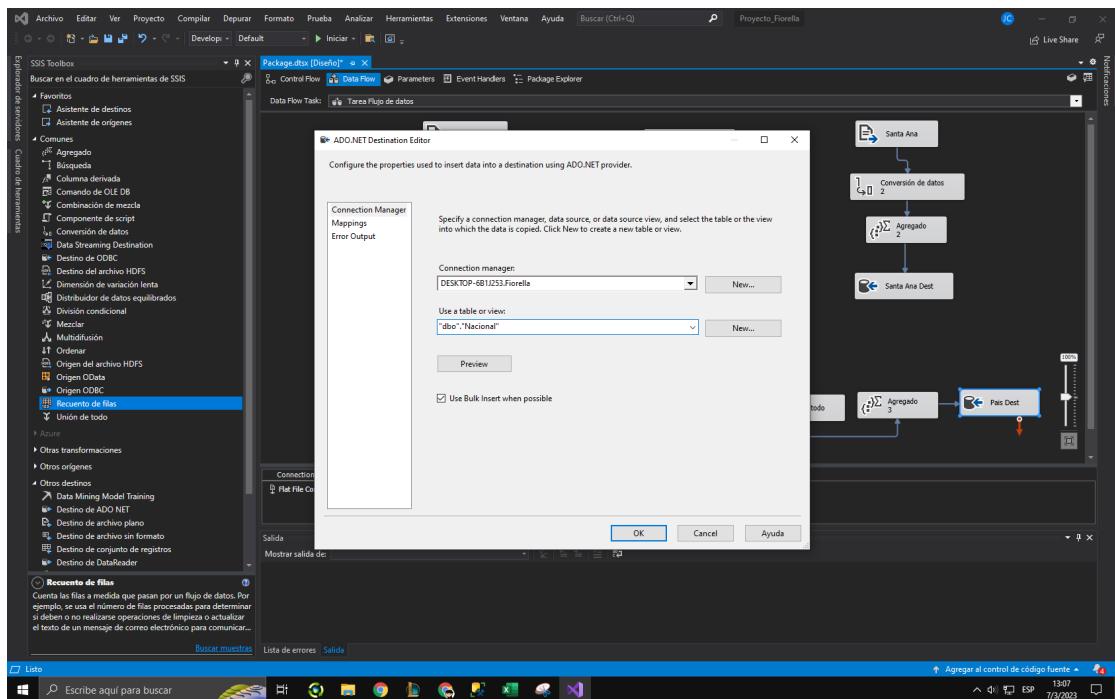


7. Se ejecuta la task



8. Para país se realiza la conversión de datos y posteriormente se hace uso de la herramienta “Unión de Todo”, se sumarizan los datos con la herramienta “Agregado” igual que en los pasos anteriores, y por último se configura su destino.





9. Resultado en la base de datos. Se determina que los 3 productos más vendidos a nivel nacional son: rosas, listones, globos

SQLQuery1.sql - DESKTOP-6B11253.Fiorella (DESKTOP-6B11253\jonix (69)) - Microsoft SQL Server Management Studio

```

File Edit View Query Project Tools Window Help
Object Explorer
Connect + DESKTOP-6B11253 (SQL Server 15.0.200)
  DESKTOP-6B11253 (SQL Server 15.0.200)
    Databases
      System Databases
        Database Snapshots
        Alumnos_AC221717
        bd_prueba
        Fiorella
          Database Diagrams
            Tables
              System Tables
              External Tables
              Graph Tables
              dbo.Nacional
              dbo.SanFigu
              dbo.SanSalvador
              dbo.SantaAna
            Views
              External Resources
              Functions
              Programmability
              Service Broker
              Security
              Northwind
              recursos_humanos
            Security
              Server Objects
              Replication
              Job Step
              Always On High Availability
              Management
              Integration Services Catalogs
              SQL Server Agent
              XEvent Profiler
  Scripts
  System Tables
  External Tables
  Graph Tables
  Functions
  Programmability
  Service Broker
  Security
  Northwind
  recursos_humanos
  Security
  Server Objects
  Replication
  Job Step
  Always On High Availability
  Management
  Integration Services Catalogs
  SQL Server Agent
  XEvent Profiler
  Results
  Messages
  FROM [Fiorella].[dbo].[Nacional]
  
```

Results

	Rosas	Liton	Globos	Cleaves	Macetas	Tierra	Gasoles	Hortensia	Tagetas	Orquideas	Carnes	Linos	Auras	Tulpanes
1	945	975	892	733	778	745	787	774	779	797	747	795	804	753

Query executed successfully.

DESKTOP-6B11253 (15.0 RTM) DESKTOP-6B11253\jonix ... Fiorella 00:00:00 1 rows

10. En San Miguel los productos más vendidos son: Lirios y Aurora con la misma cantidad, orquideas y carmesi con la misma cantidad, y rosas

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. In the Object Explorer, the database 'Fiorella' is selected. In the center pane, a query window displays the following SQL code:

```
SELECT TOP (1000) [Rosas]
,[Claveles]
,[Macetas]
,[Tiempos]
,[Tierra]
,[Girasoles]
,[Hortensia]
,[Globos]
,[Tarjetas]
,[Orquideas]
,[Carmesi]
,[Lirios]
,[Aurora]
,[Tulipanes]
,[Liston]
FROM [Fiorella].[dbo].[SanMiguel]
```

The results grid shows the following data:

	Lirios	Aurora	Orquideas	Carmesi	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Tulipanes	Liston
1	160	160	158	158	157	137	141	141	150	157	151	143	149	149

11. En Santa Ana los 3 productos más vendidos son: girasoles, orquideas, y tulipanes

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. In the Object Explorer, the database 'Fiorella' is selected. In the center pane, a query window displays the following SQL code:

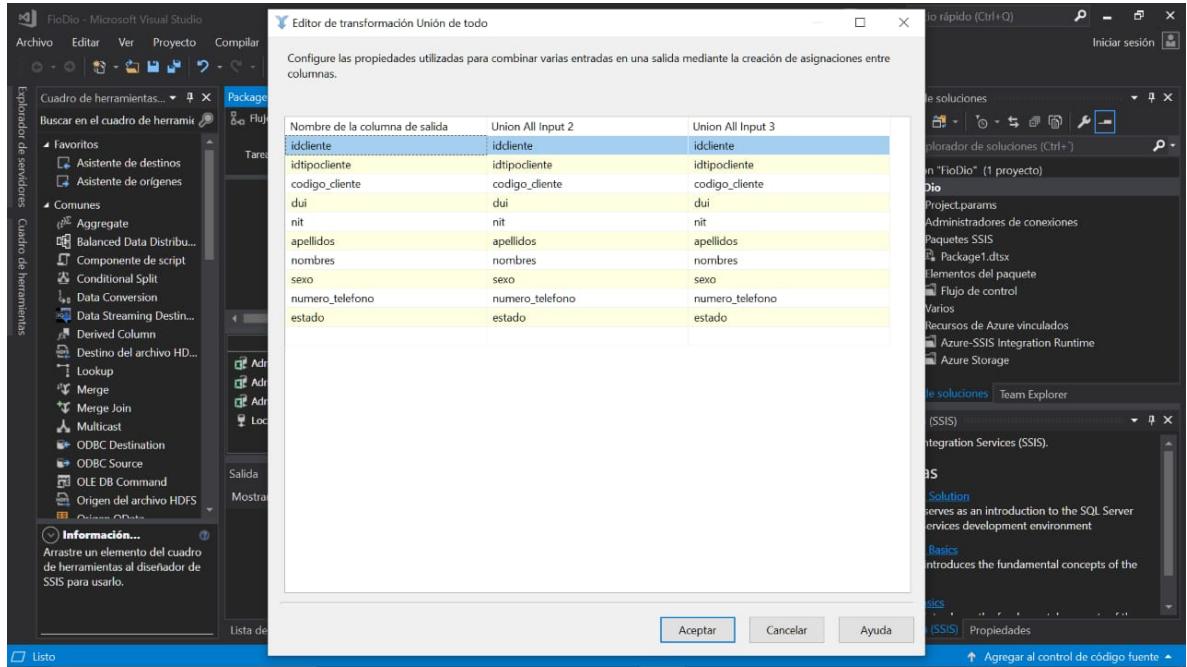
```
SELECT TOP (1000) [Rosas]
,[Claveles]
,[Macetas]
,[Tiempos]
,[Tierra]
,[Girasoles]
,[Hortensia]
,[Globos]
,[Tarjetas]
,[Orquideas]
,[Carmesi]
,[Lirios]
,[Aurora]
,[Tulipanes]
,[Liston]
FROM [Fiorella].[dbo].[SantaAna]
```

The results grid shows the following data:

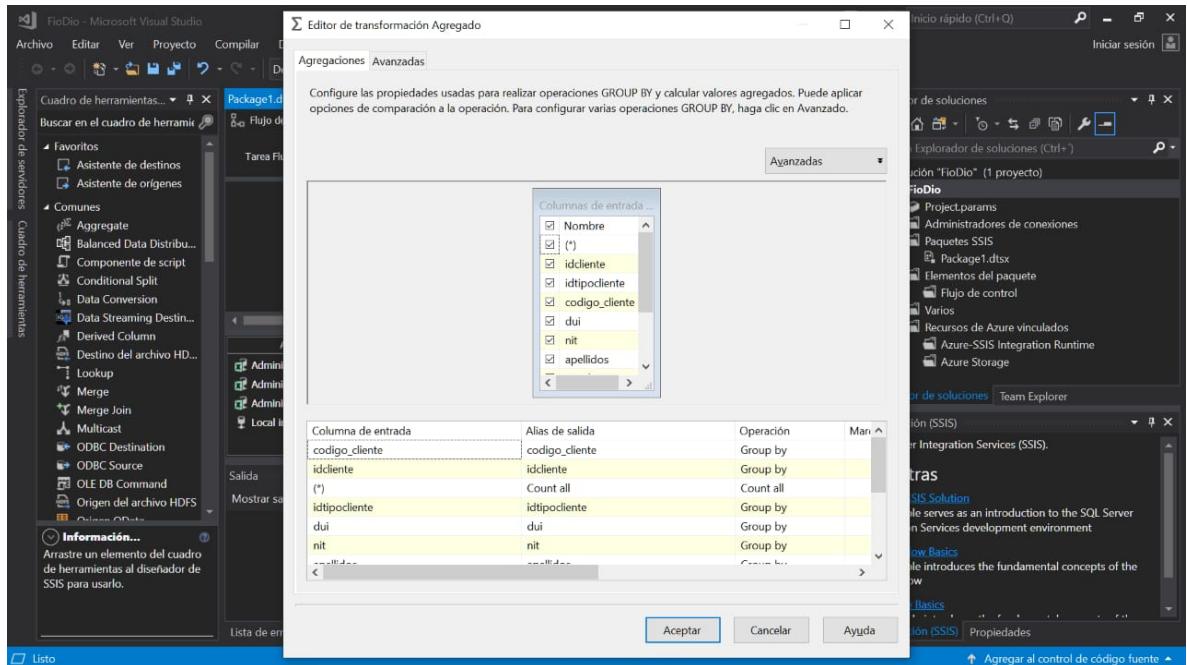
	Girasoles	Orquideas	Tulipanes	Tarjetas	Rosas	Aurora	Claveles	Macetas	Tierra	Hortensia	Globos	Carmesi	Lirios	Liston
1	266	259	247	252	176	260	246	245	236	243	154	236	270	136

Ejercicio 3

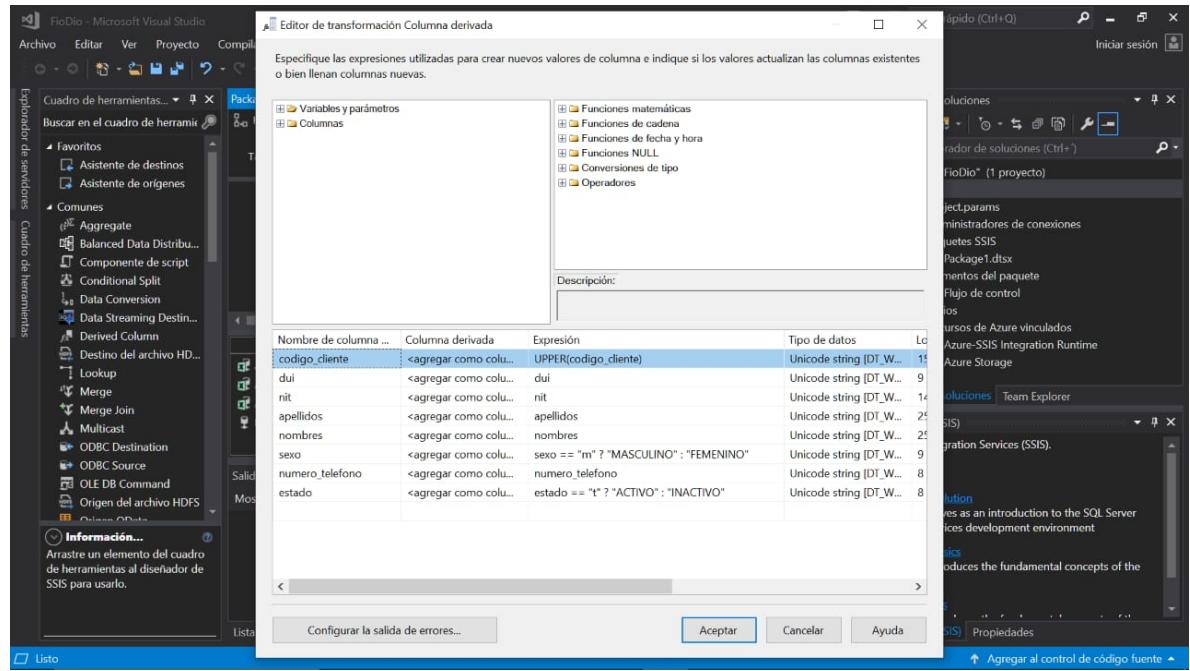
1. Se unen los datos provenientes de la BD Costa Rica y la BD Honduras.



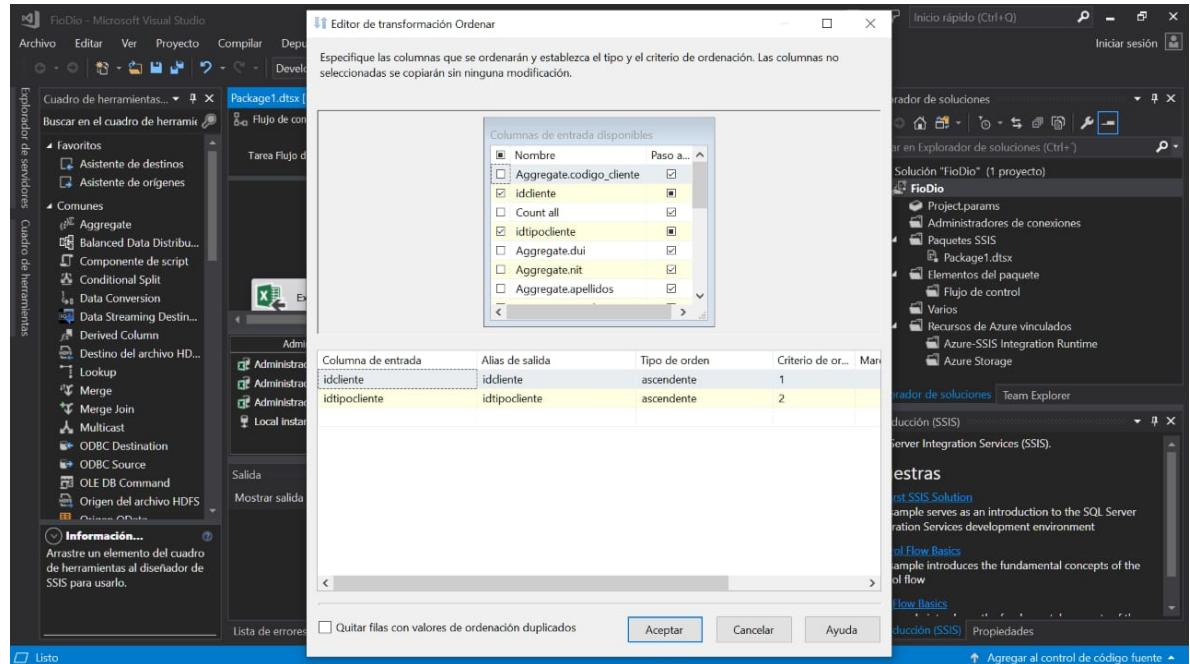
2. Se calculan los valores agregados.



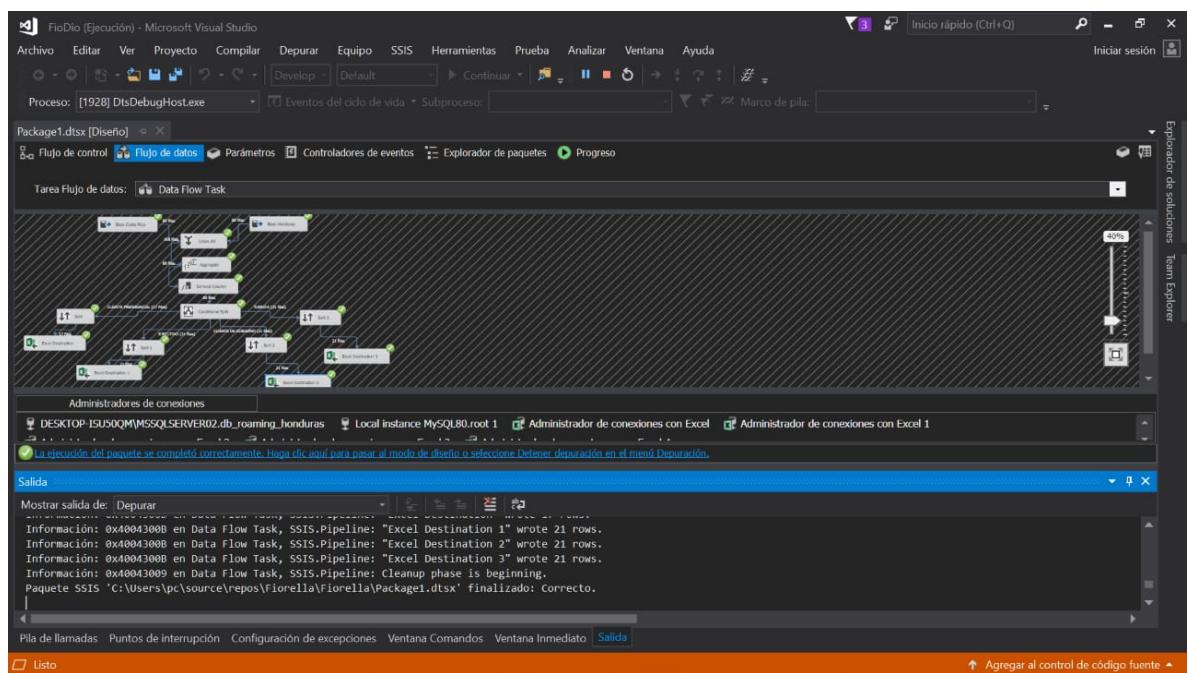
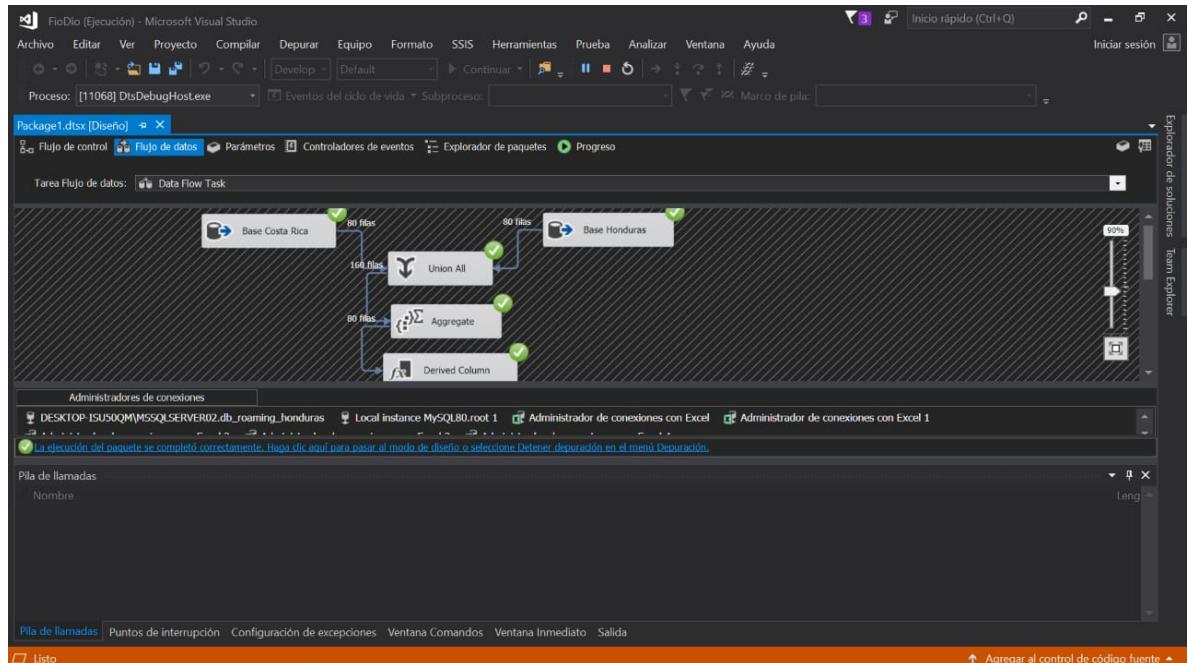
3. Se transforman los datos para dar formato legible.



4. Se ordenan de manera ascendente



5. Se ejecuta la task con los datos hacia un destino excel según corresponda.



6. Los datos obtenidos en Excel son los siguientes:

Autoguardado CLIENTE TURISTA - Modo de compatibilidad • Guardado en Este PC • Fernando Samuel Quijada Arévalo

A51	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ID CLIENTE	CODIGO CLIENTE	DUI	NIT	NOMBRES	APPELLIDOS	SEXO	TELEFONO	ESTADO	TIPO CLIENTE			
2 3746	sv-ac3746	019271511	04111206531	CARLOS ALBERTO	ARDON GAVARRETE	m	62789958	t	TURISTA			
3 47654	sv-le47654	019451365	0614181071	EVELYN ELIZABETH	LOPEZ DE CARDENAS	f	78332389	t	TURISTA			
4 47655	sv-mm47655	023262697	06141706681	MARITZA DEL CARMEN	MELARA CASTILLO	f	78332541	t	TURISTA			
5 47657	sv-dr47657	008644581	03120503651	ROSSANA ELISABET	DIAZ DE CORVERA	f	74575307	t	TURISTA			
6 47658	sv-em47658	003749849	06190310791	MARVIN VITELIO	ERAZO VASQUEZ	m	78865956	f	TURISTA			
7 47662	sv-lj47662	039759694	06122408881	JORGE MATEO	LOPEZ URQUILLA	m	78326391	t	TURISTA			
8 47664	sv-rc47664	005693719	06140203831	CARLOS RODOLFO	ROSALES MACHADO	m	65666345	t	TURISTA			
9 47670	sv-pc47670	010402432	07142305731	CRUZ MARINA	PALACIOS DE GUARDI	f	62039568	t	TURISTA			
10 47671	sv-rr47671	007381512	06143105701	MANUEL ALFREDO	RIVERA MEDRANO	m	71895007	t	TURISTA			
11 47672	sv-al47672	004928389	02100203821	LUIS ALONSO	ALVAREZ HERNANDEZ	m	76631438	f	TURISTA			
12 47681	sv-oj47681	023747142	14160802601	JORGE ALBERTO	ORTIZ HERNANDEZ	m	66694982	t	TURISTA			
13 47685	sv-mh47685	029491286	05110805851	HIRBINI NOR	MARTINEZ ARGUETA	m	62350594	t	TURISTA			
14 47686	sv-ba47686	001194832	06142512591	ANA IRMA	BENITEZ ARGUETA	f	62705458	t	TURISTA			
15 47687	sv-mo47687	021590515	06141810841	OSMIN EDGARDO	MOREJON LOPEZ	m	62923539	t	TURISTA			
16 47689	sv-co47689	024733007	10102906651	OSCAR MAURICIO	CARRILLO TURCIOS	m	62888115	t	TURISTA			
17 47690	sv-af47690	012967399	02100406611	FRANCISCO ANTON	ALARCON SANDOVAL	m	78700337	t	TURISTA			
18 47692	sv-fr47692	016033298	06141610451	FABRIO ANTONIO	CASTILLO GRUJALVA	m	62226303	t	TURISTA			
19 47700	sv-mf47700	008891316	06140912581	FRANCISCO REMBE	MIXICO LOPEZ	m	62763473	f	TURISTA			
20 47704	sv-fj47704	010547135	05110702821	FRANCISCO STEVE	FLORES SARMIENTO	m	79211113	t	TURISTA			
21 47705	sv-nr47705	001153995	06040906681	SIMEON	NAVARRETE LEONOR	m	61242645	t	TURISTA			
22 47715	sv-hg47715	038162064	06142410871	GUSTAVO RAFAEL	HERNANDEZ MEMBR	m	71048822	t	TURISTA			
23												

Hoja1 | Hoja2 | Hoja3 |

Lista | Accesibilidad: No disponible

Autoguardado CLIENTE PREFERENCIAL - Modo de compatibilidad • Guardado en Este PC • Fernando Samuel Quijada Arévalo

B37	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
ID CLIENTE	CODIGO CLIENTE	DUI	NIT	NOMBRES	APPELLIDOS	SEXO	TELEFONO	ESTADO	TIPO CLIENTE			
2 1054	sv-sm1054	024082919	02030510681	MARITZA CAROLIN	SALAZAR DE SERMEN	f	64478435	t	PREFERENCIAL			
3 1421	sv-mn1421	014482905	02100107651	NESTOR MARIO	MARROQUIN AREVAL	m	77407501	f	PREFERENCIAL			
4 2164	sv-mg2164	018045721	07102502641	GABRIEL ANTONIO	MAYORGA RAMIREZ	m	70705723	t	PREFERENCIAL			
5 5909	sv-rr5909	003652129	06101509821	ROBERTO	RAMIREZ DEODANES	m	75369733	t	PREFERENCIAL			
6 8266	sv-mar266	005598692	06141903671	ALICIA ORBELINA	MENDEZ BENITEZ	m	70705856	t	PREFERENCIAL			
7 13188	sv-pa13188	004669026	10112802731	ANGEL VICTOR	PINO MERINO	m	79232040	t	PREFERENCIAL			
8 23670	sv-mh23670	023137509	11142601701	HECTOR ANTONIO	MARTINEZ ORTIZ	m	66311175	t	PREFERENCIAL			
9 30105	sv-mj30105	006305818	06142202811	JAIMIE RAUL	MARROQUIN MARRO	m	79767136	t	PREFERENCIAL			
10 42266	sv-gc42266	015646170	05111211811	CARLOS RICARDO	GHIRINGHELLO ROSA	f	72471706	f	PREFERENCIAL			
11 47630	sv-rr47630	004240783	10080502561	RAUL	SANCHEZ MARTINEZ	m	74398467	t	PREFERENCIAL			
12 47663	sv-fr47663	010757691	06142405601	ROBERTO ENRIQUE	FONG HERNANDEZ	m	62823380	f	PREFERENCIAL			
13 47665	sv-cj47665	003719006	05150802481	JUAN JUVENTICO	CASTILLO MEZQUITA	m	78514479	t	PREFERENCIAL			
14 47673	sv-lr47673	020540517	06141909811	RICARDO ERNESTO	LARA CACERES	m	79857656	f	PREFERENCIAL			
15 47682	sv-om47682	00356392	12172412781	MARGARITA DE LA	OLIVARES RUIZ	f	66606154	t	PREFERENCIAL			
16 47691	sv-ud47691	008095449	14030711551	DOLORES SUYAPA	UMANZOR DE RIVERA	f	62257198	t	PREFERENCIAL			
17 47693	sv-mm47693	003104594	07022402531	MANUEL ANTONIO	MEJIA	m	62357596	f	PREFERENCIAL			
18 47695	sv-qa47695	006196100	06142903581	ANA DORA ALICIA	QUINTANILLA DE ZUL	f	62716439	t	PREFERENCIAL			
19												
20												
21												
22												
23												

Hoja1 | Hoja2 | Hoja3 |

Lista | Accesibilidad: No disponible