––:

**UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERIA DATAWAREHOUSE Y**

**MINERÍA DE DATOS**

**DMD941 G01T CICLO 01-23**

**ACTIVIDAD:**

DESAFIO 1:

**CATEDRÁTICO:**

ING. HERSON MIGUEL SERRANO CHACÓN

**ESTUDIANTES: CARNÉ:**

DRIOTIS CRUZ, DAVID OTONIEL DC211280

FLORES QUINTANILLA, ROBERTO CARLOS FQ211776

**PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO**

1. SPA DIEGO 100%

2- FIORELLA 100%

3- FIODIO 0%

**CUIDADELA DON BOSCO, 07 DE MARZO DE 2023**

**Indicaciones:**

* El desafío puede ser en pareja o individual.
* Se debe hacer un documento con una portada con los integrantes, donde se haga las capturas de pantallas del funcionamiento del proceso y el porcentaje que se alcanzó (100%

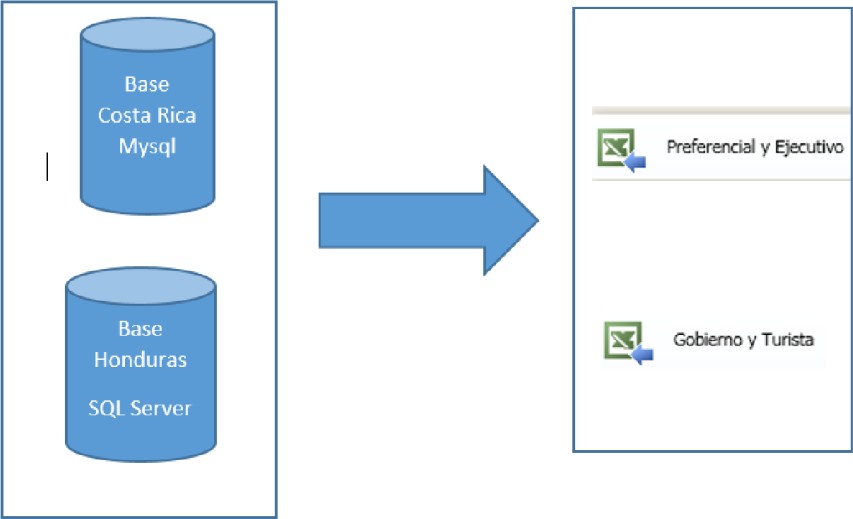
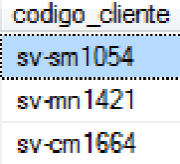
, 80% , etc.)

* El desarrollo del desafío y el documento en formato pdf, se debe compartir en aula digital en **un enlace público de GIT**.
* Todas las dudas serán **ATENDIDAS** por medio de **Discord** (para ayudarnos todos)
* Propuestas similares, serán sancionados ambos grupos con el 50% de la nota.

Ejercicios:

Para los dos primeros ejercicios se comparten archivos csv, para el tercero son archivos sql, para ser cargados por medio de un ETL en la base de datos y ser analizados, se deben de compartir las consultas sql hechas para análisis de cada problema expuesto.

1. **(40%)** El Spa, "**Diego**", necesita segmentar sus clientes, para realizar una campaña de fidelización, y le pide a usted que efectué un análisis de sus tres sucursales, que defina cuantos grupos y que características tienen.
2. **(40%)** La Floristería "**Fiorella**" quiere saber cómo se compran sus productos, y tiene la data de tres departamentos del país, por lo cual les pide su opinión sobre qué productos sobresalen, que combinaciones son mejores y quieren este estudio por departamento y también por país.
3. **(20%)** La telefonía “**FioDio**” solicita realizar un ETL que exporte una base de datos de Mysql y SQL Server, al final el destino serán dos archivos de Excel en donde en un archivo estarán los clientes preferenciales y ejecutivos y en el segundo los de gobierno y turista, adicional en los archivos de Excel se deberá crear un campo código de país, que se llenará sustraendo los dos primeros caracteres de código cliente, ver imagen a continuación.

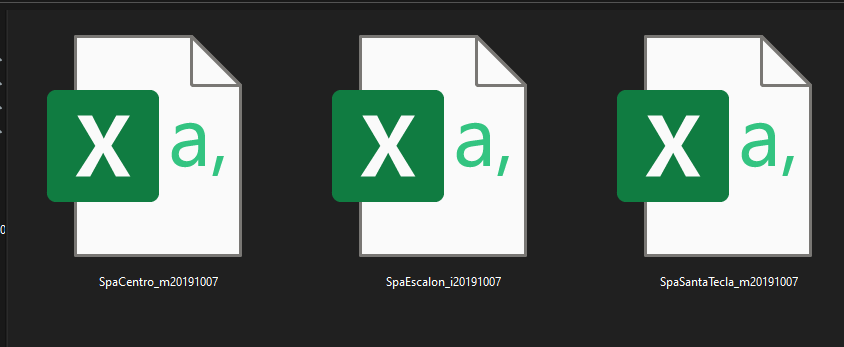


**Ejercicio 1 - Spa Diego**

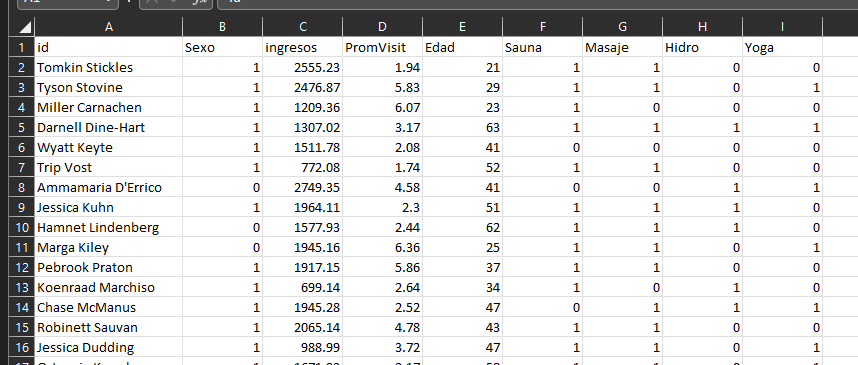
**Para la realización de este ejercicio contamos con los datos de 3 sucursales**

1. **Sucursal Centro**
2. **Sucursal Escalón**
3. **Sucursal Santa Tecla**

**La información de cada sucursal nos es proveída en archivos con extensión .csv, a razón de uno por cada sucursal:**



**Siendo esta la estructura que presenta cada archivo que representa una sucursal.**



**Es requerido segmentar los clientes, para realizar una campaña de fidelización, realizando un análisis de sus tres sucursales, que defina cuantos grupos y que características tienen.**

**Para ello buscaremos brindar respuesta a las siguientes preguntas:**

* **Promedio de ingresos según el sexo del cliente**
* **Promedio de visitas según el sexo del cliente**
* **La suma de cada servicio del spa**
* **Promedio de las edades de los clientes según su genero**

**Para resolver este problema procedemos a crear una base de datos llamada “EJERCICIO1” y dentro de ella una tabla llamada “Spa” para almacenar nuestros datos consolidados de las tres sucursales y poder el análisis de la información**

**Este es el encabezado de nuestro archivo Análisis\_Diego.sql**

-- -------------------------------------------------------------------------------------------  
-- Proyecto: DESAFIO 01 - DMD941  
-- Ejercicio 1: SPA DIEGO (40%)  
-- El Spa, "Diego", necesita segmentar sus clientes, para  
-- realizar una campaña de fidelización, y le pide a usted que  
-- efectué un análisis de sus tres sucursales, que defina  
-- cuantos grupos y que características tienen.  
-- Materia: DATAWAREHOUSE Y MINERÍA DE DATOS  
-- Archivo: Analisis\_Diego.sql  
-- Descripción: Ingreso de datos ejemplo para base de datos  
-- Alumnos: Driotis Cruz, David Otoniel.............DC211280  
-- Flores Quintanilla, Roberto Carlos......FQ211776  
-- Código fuente: https://github.com/DMD941/Desafio\_01  
-- -------------------------------------------------------------------------------------------

**Con este script hacemos un DROP de la base de datos si ya existía anteriormente de una forma correcta, cerrando cualquier conexión a ella que este activa.**

--Remove backup history  
EXEC msdb.dbo.sp\_delete\_database\_backuphistory @database\_name = N'EJERCICIO1'  
GO  
USE [master]   
GO  
--Cerramos todas las conexiones a la base de datos

ALTER DATABASE [EJERCICIO1] SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE  
GO  
USE [master]  
GO  
--removemos la base de datos, si esta existe previamente  
DROP DATABASE IF EXISTS [EJERCICIO1]  
GO

**Procedemos a crear nuestra base de datos EJERCICIO1 y creamos la tabla donde almacenaremos los datos consolidados, para poder realizar nuestras consultas**

--Creamos la base de datos EJERCICIO1

USE master;  
CREATE DATABASE [EJERCICIO1]  
GO  
--Removemos la tabla SPA, si existiera previamente

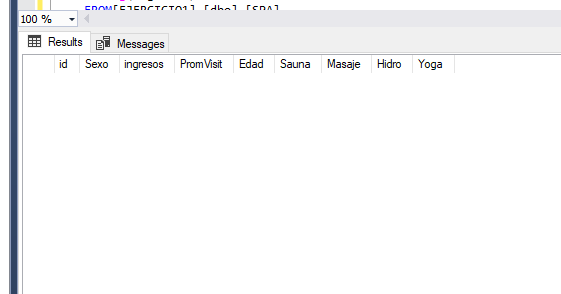
DROP TABLE IF EXISTS [EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
GO

--Creamos la tabla SPA  
CREATE TABLE [EJERCICIO1].[dbo].[SPA] (  
 [id] varchar(50),  
 [Sexo] INT,  
 [ingresos] DECIMAL,  
 [PromVisit] DECIMAL,  
 [Edad] INT,  
 [Sauna] INT,  
 [Masaje] INT,  
 [Hidro] INT,  
 [Yoga] INT  
)  
GO

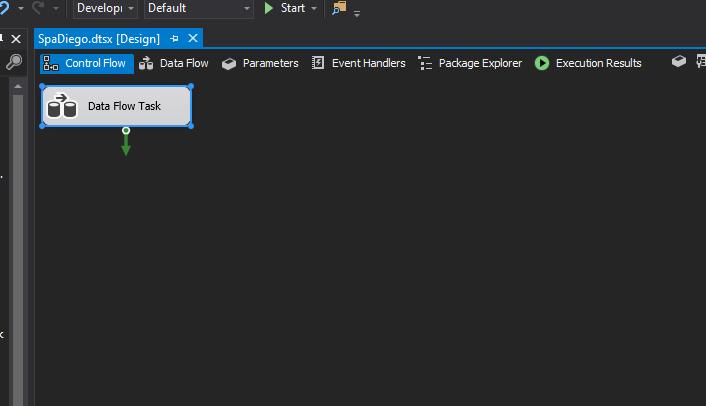
**Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros**

--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Sexo]  
 ,[ingresos]  
 ,[PromVisit]  
 ,[Edad]  
 ,[Sauna]  
 ,[Masaje]  
 ,[Hidro]  
 ,[Yoga]  
 FROM [EJERCICIO1].[dbo].[SPA]

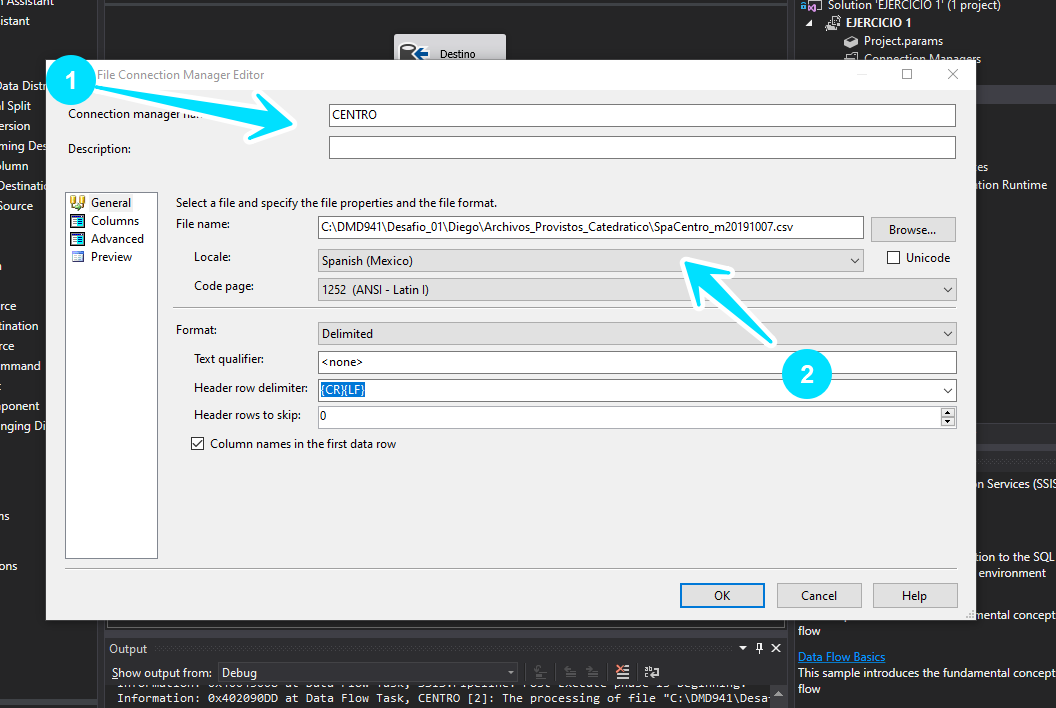
**Podemos ver que nuestra tabla esta vacía:**



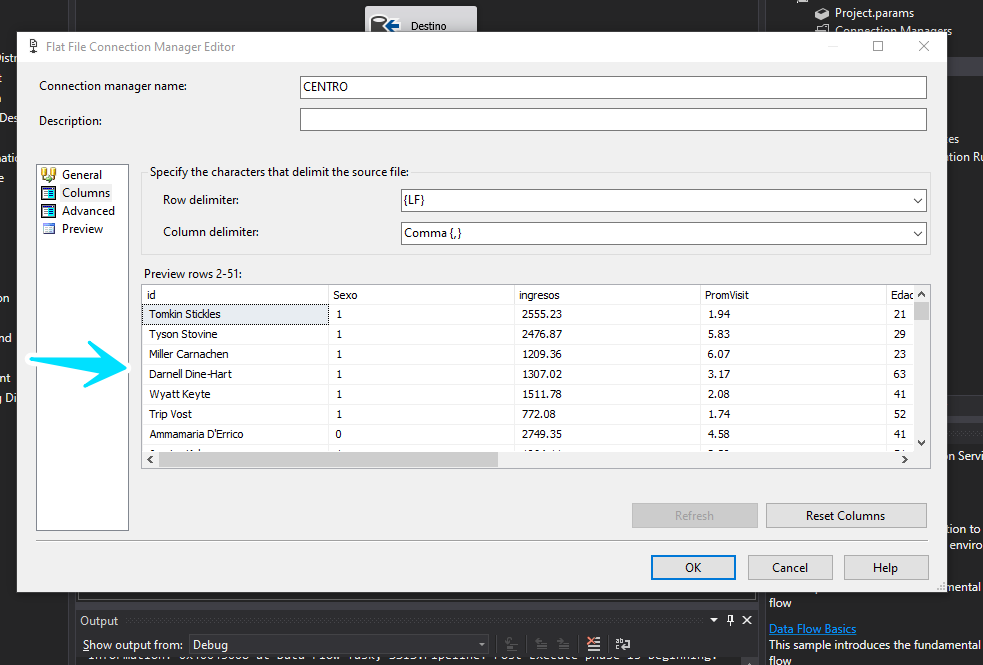
**Procedemos a crear en SQL Server integration services dentro de nuestro Visual Studio nuestro Flow de datos**



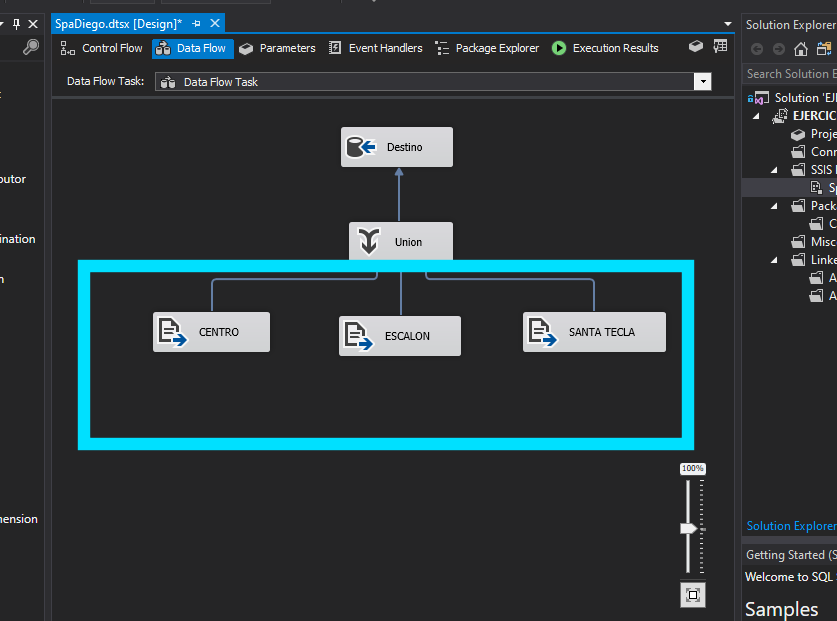
1. **Procedemos a nombrar nuestra conexión a nuestro archivo plano**
2. **Marcamos la ruta a nuestro archivo plano de origen**



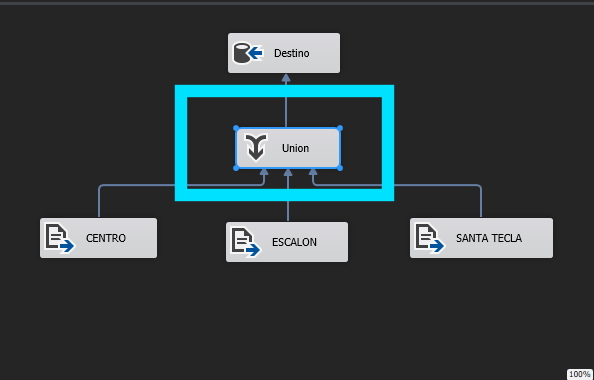
**En esta parte podemos ver una vista previa de los datos.**

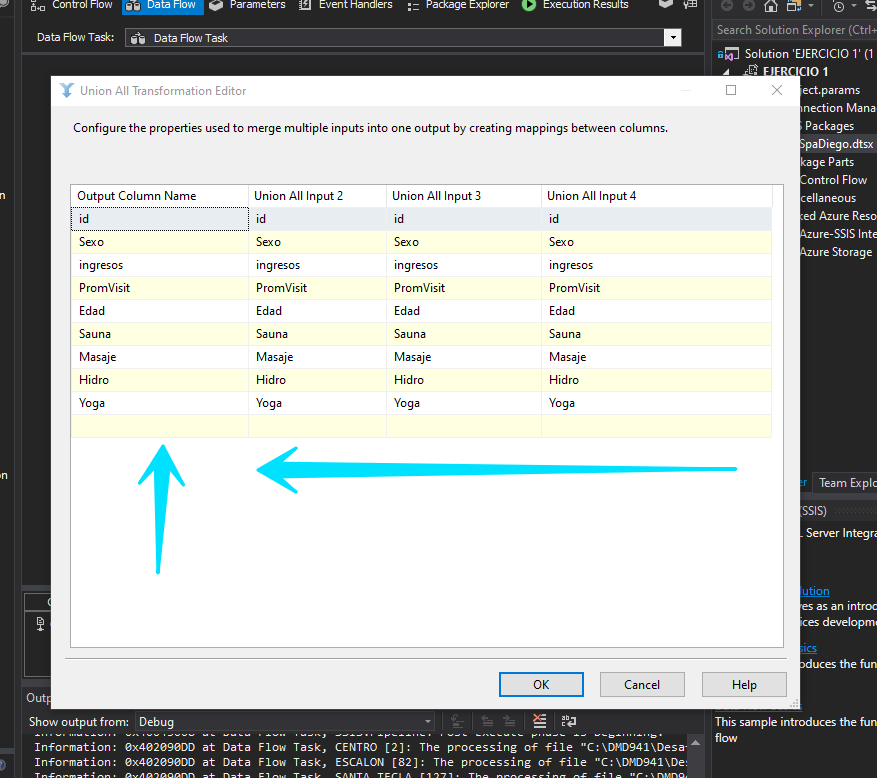


**Hacemos eso por cada una de las sucursales.**

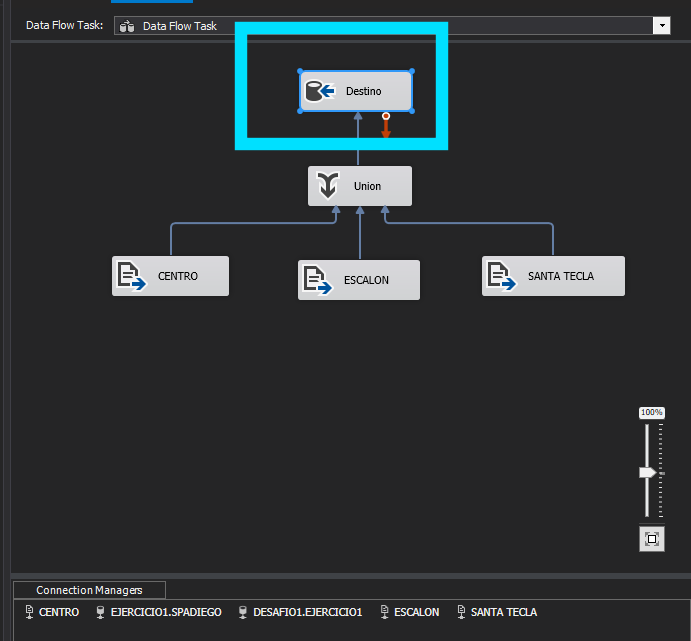


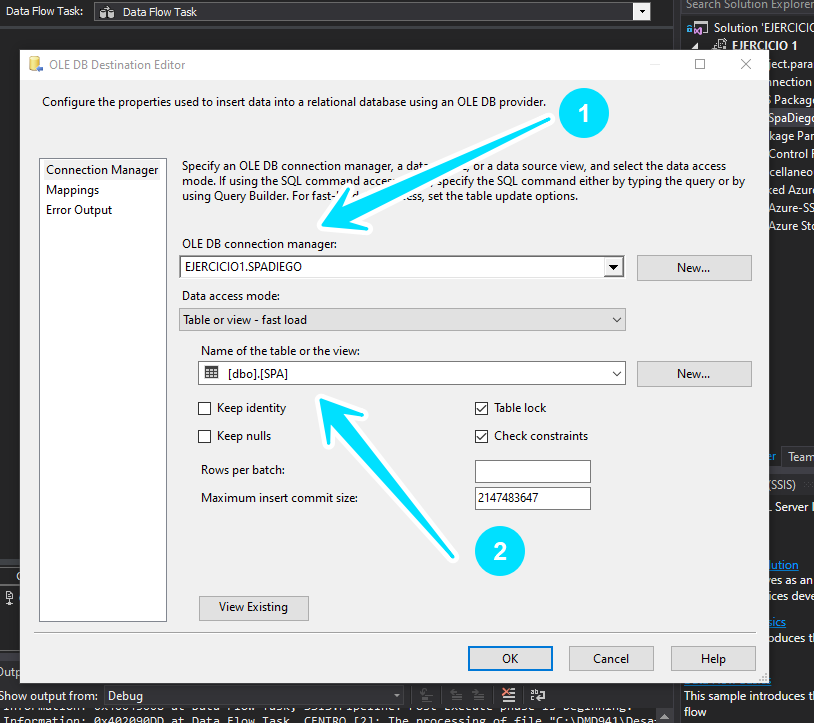
**Configuramos como se llevara a cabo la unión de los registros**





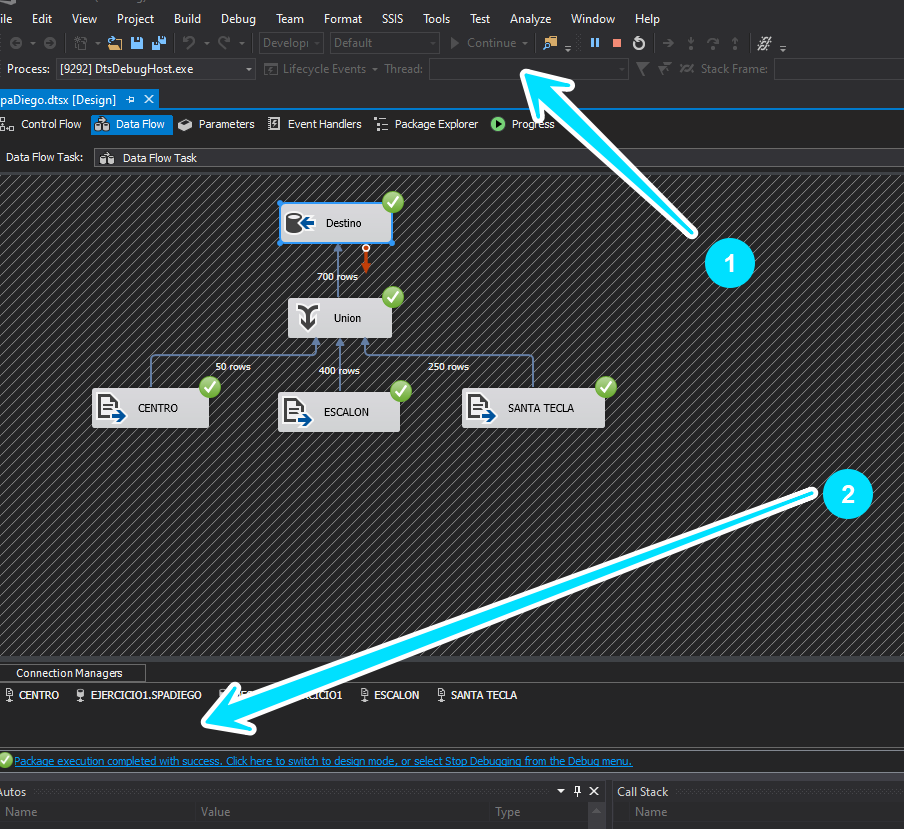
**En nuestro OLE DB destination definimos la tabla donde se vaciaran los datos**





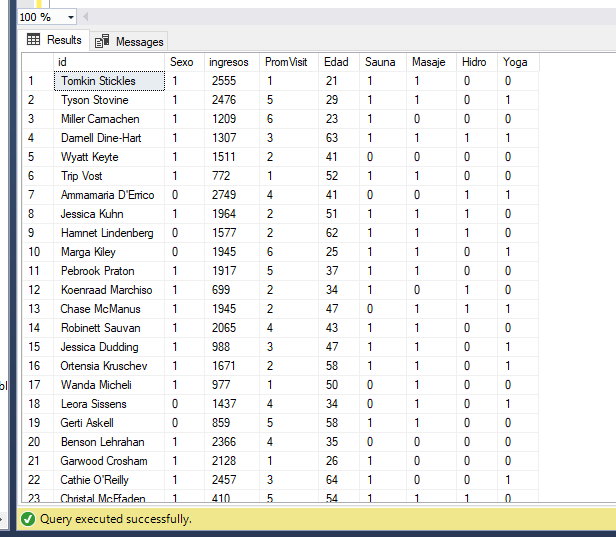
**Procedemos a:**

1. **Ejecutar nuestro proyecto**
2. **Corroborar que se ha efectuado correctamente**



**Ahora en SQL Server Management Studio Verificamos que la tabla fue actualizada al mostrar los primeros 1000 registros**

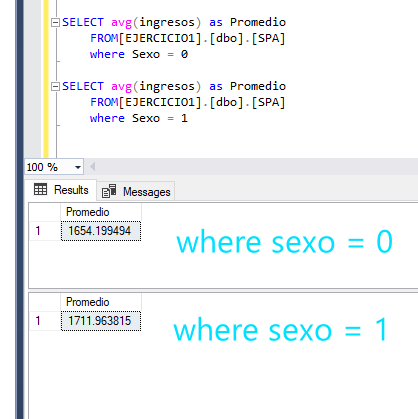
--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Sexo]  
 ,[ingresos]  
 ,[PromVisit]  
 ,[Edad]  
 ,[Sauna]  
 ,[Masaje]  
 ,[Hidro]  
 ,[Yoga]  
 FROM [EJERCICIO1].[dbo].[SPA]



**Ahora procedemos a interpretar nuestros datos.**

**Primero analizaremos el promedio de ingresos según el genero del cliente**

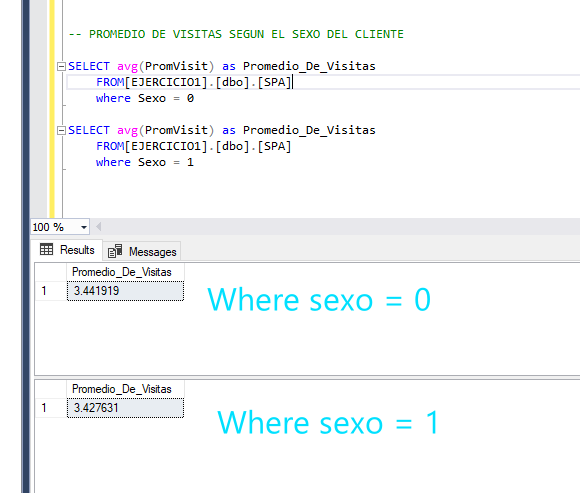
-- ----------------------------------------------------------------------  
-- PROMEDIO DE INGRESOS SEGUN EL SEXO DEL CLIENTE  
  
SELECT *avg*(ingresos) as Promedio  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
 where Sexo = 0  
  
SELECT *avg*(ingresos) as Promedio  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
 where Sexo = 1



**Concluimos que el promedio de ingresos por el sexo = 1 es mayor al generado por sexo = 0**

**Luego investigamos la cantidad de visitas según el genero del cliente**

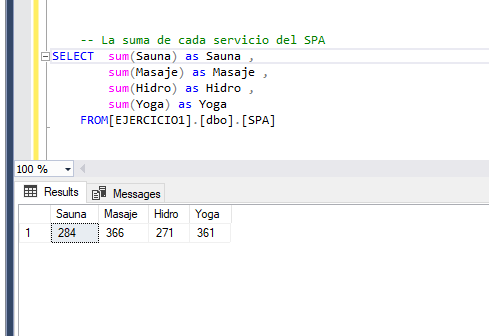
-- PROMEDIO DE VISITAS SEGUN EL SEXO DEL CLIENTE  
SELECT *avg*(PromVisit) as Promedio\_De\_Visitas  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
 where Sexo = 0  
  
SELECT *avg*(PromVisit) as Promedio\_De\_Visitas  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
 where Sexo = 1



**Concluimos que los clientes de sexo = 0 visitan el spa de forma mas asidua, aunque la variación es mínima entre ambos sexos, mostrando un comportamiento similar.**

**Ahora vamos a investigar la suma de de cada servicio del spa**

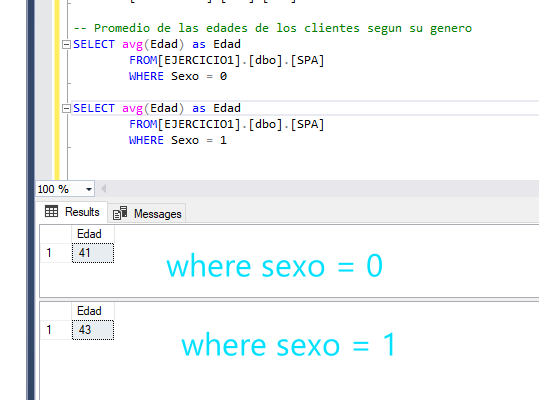
-- La suma de cada servicio del SPA  
SELECT *sum*(Sauna) as Sauna ,  
 *sum*(Masaje) as Masaje ,  
 *sum*(Hidro) as Hidro ,  
 *sum*(Yoga) as Yoga  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]



**Concluimos que el servicio mas pedidos son los masajes, seguido del yoga, le sigue el sauna y por ultimo el menos demandado es el Hidro**

**Por ultimo vamos a promediar las edades de los clientes.**

-- Promedio de las edades de los clientes según su genero   
SELECT *avg*(Edad) as Edad  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
 WHERE Sexo = 0  
  
SELECT *avg*(Edad) as Edad  
 FROM[EJERCICIO1].[dbo].[SPA]  
 WHERE Sexo = 1



**Concluimos que la edad promedio de los clientes con sexo = 0 es de 41 años y de los clientes de sexo = 1 es 43 años**

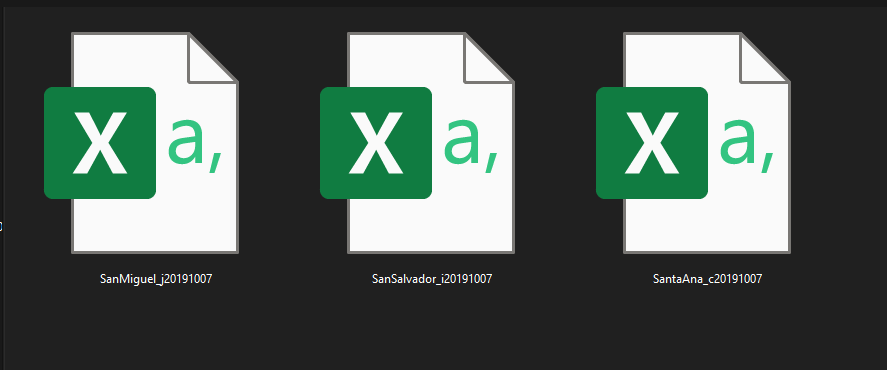
**Ejercicio 2 - Spa Diego**

**La Floristería "Fiorella" quiere saber cómo se compran sus productos, y tiene la data de tres departamentos del país, por lo cual les pide su opinión sobre qué productos sobresalen, que combinaciones son mejores y quieren este estudio por departamento y también por país.**

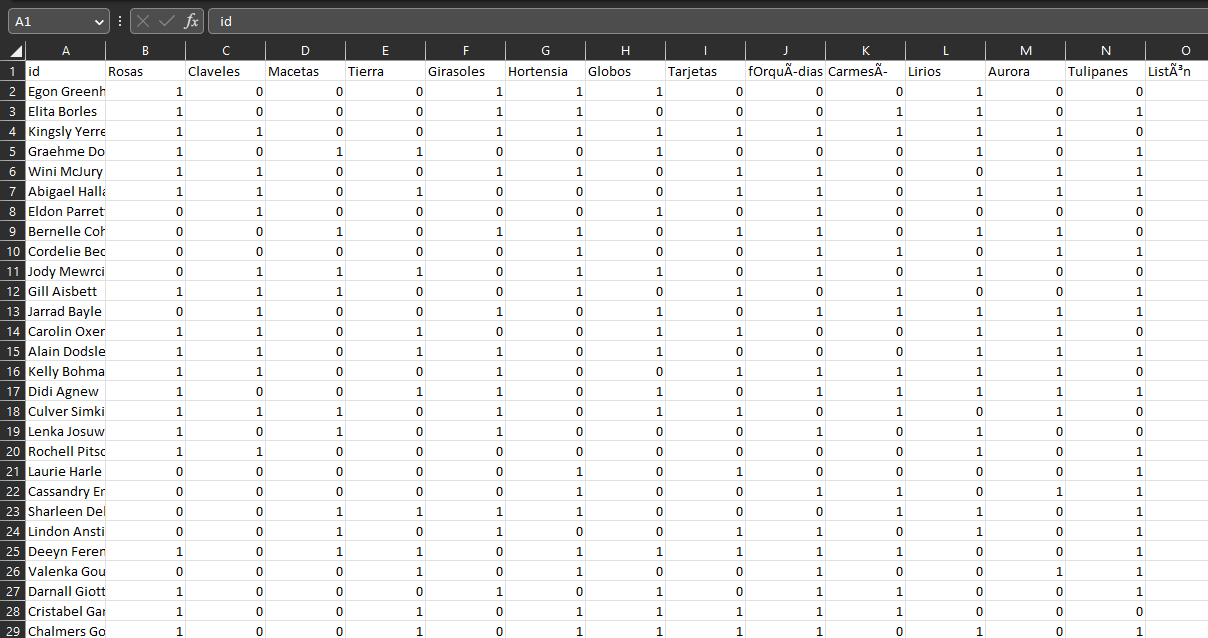
**Para la realización de este ejercicio contamos con los datos de 3 departamentos**

1. **San Miguel**
2. **San Salvador**
3. **Santa Ana**

**La información de cada departamento nos es proveída en archivos con extensión .csv, a razón de uno por cada departamento:**



**Siendo esta la estructura que presenta cada archivo que representa una sucursal.**



**Es requerido segmentar los clientes, realizando un análisis de los tres departamentos y un consolidado a nivel nacional, que defina qué productos sobresalen, que combinaciones son mejores**

**Para ello buscaremos brindar respuesta a las siguientes preguntas:**

* **Ventas de cada producto por departamento**
* **Ventas de cada producto a nivel nacional**
* **Que productos sobresalen**

**Para resolver este problema procedemos a crear una base de datos llamada “EJERCICIO2” y dentro de ella tres tablas llamadas “Floristeria\_Santa\_Ana”, “Floristeria\_San\_Salvador”, “Floristeria\_San\_Miguel”, para almacenar nuestros datos por departamento, así como también crearemos la tabla “Floristeria\_Pais” para realizar un consolidado de los tres departamentos poder el análisis de la información**

**Este es el encabezado de nuestro archivo Análisis\_Fiorella.sql**

-- ----------------------------------------------------------------------  
-- Proyecto: DESAFIO 01 - DMD941  
-- Ejercicio 2: FLORISTERIA FIORELLA (40%)  
-- La Floristería "Fiorella" quiere saber cómo se  
-- compran sus productos, y tiene la data de tres   
-- departamentos del país, por lo cual les pide su   
-- opinión sobre qué productos sobresalen, que   
-- combinaciones son mejores y quieren este estudio   
-- por departamento y también por país.  
-- Materia: DATAWAREHOUSE Y MINERÍA DE DATOS  
-- Archivo: Analisis\_Fiorella.sql  
-- Descripción: Ingreso de datos ejemplo para base de datos  
-- Alumnos: Driotis Cruz, David Otoniel.............DC211280  
-- Flores Quintanilla, Roberto Carlos......FQ211776  
-- Código fuente: https://github.com/DMD941/Desafio\_01  
-- ----------------------------------------------------------------------

**Con este script hacemos un DROP de la base de datos si ya existía anteriormente de una forma correcta, cerrando cualquier conexión a ella que este activa.**

--Remove backup history  
EXEC msdb.dbo.sp\_delete\_database\_backuphistory @database\_name = N'EJERCICIO2'  
GO  
USE [master]  
GO  
--Cerramos todas las conexiones a la base de datos  
ALTER DATABASE [EJERCICIO1] SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE  
GO  
USE [master]  
GO  
--removemos la base de datos, si esta existe previamente  
DROP DATABASE IF EXISTS [EJERCICIO2]  
GO  
-- --------------------------------------------------------------------

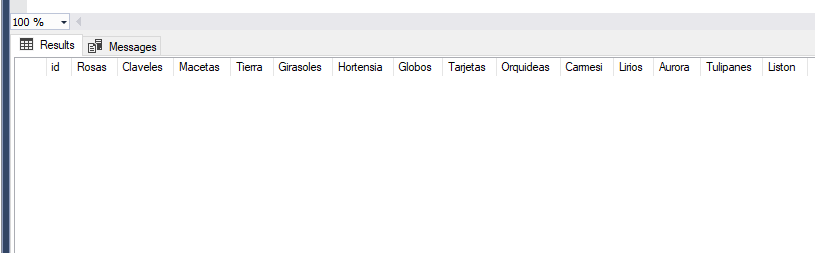
**Procedemos a crear nuestra base de datos EJERCICIO2 y creamos las tabla donde almacenaremos los datos consolidados por departamento mas la tabla que consolida por país, para poder realizar nuestras consultas.**

--Creamos la base de datos EJERCICIO2  
USE master;  
CREATE DATABASE [EJERCICIO2]  
GO  
-- --------------------------------------------------------------------

**San Miguel**

-- --------------------------------------------------------------------  
--Removemos la tabla Floristeria\_San\_Miguel, si existiera previamente  
DROP TABLE IF EXISTS [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Miguel]  
GO  
--Creamos la tabla Floristeria\_San\_Miguel  
CREATE TABLE [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Miguel] (  
 [id] varchar(50),  
 [Rosas] INT,  
 [Claveles] INT,  
 [Macetas] INT,  
 [Tierra] INT,  
 [Girasoles] INT,  
 [Hortensia] INT,  
 [Globos] INT,  
 [Tarjetas] INT,  
 [Orquideas] INT,  
 [Carmesi] INT,  
 [Lirios] INT,  
 [Aurora] INT,  
 [Tulipanes] INT,  
 [Liston] INT  
)  
GO  
--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Rosas]  
 ,[Claveles]  
 ,[Macetas]  
 ,[Tierra]  
 ,[Girasoles]  
 ,[Hortensia]  
 ,[Globos]  
 ,[Tarjetas]  
 ,[Orquideas]  
 ,[Carmesi]  
 ,[Lirios]  
 ,[Aurora]  
 ,[Tulipanes]  
 ,[Liston]  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Miguel]  
-- --------------------------------------------------------------------

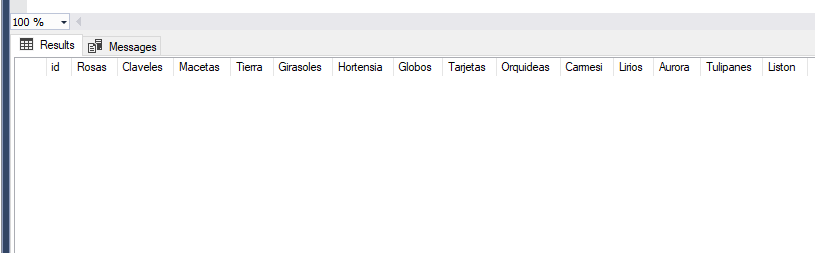
**Verificamos que las tabla Floristeria\_San\_Miguel fueron creadas al mostrar los primeros 1000 registros**



**San Salvador**

--Removemos la tabla Floristeria\_San\_Salvador, si existiera previamente  
DROP TABLE IF EXISTS [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Salvador]  
GO  
--Creamos la tabla Floristeria\_San\_Salvador  
CREATE TABLE [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Salvador] (  
 [id] varchar(50),  
 [Rosas] INT,  
 [Claveles] INT,  
 [Macetas] INT,  
 [Tierra] INT,  
 [Girasoles] INT,  
 [Hortensia] INT,  
 [Globos] INT,  
 [Tarjetas] INT,  
 [Orquideas] INT,  
 [Carmesi] INT,  
 [Lirios] INT,  
 [Aurora] INT,  
 [Tulipanes] INT,  
 [Liston] INT  
)  
GO  
--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Rosas]  
 ,[Claveles]  
 ,[Macetas]  
 ,[Tierra]  
 ,[Girasoles]  
 ,[Hortensia]  
 ,[Globos]  
 ,[Tarjetas]  
 ,[Orquideas]  
 ,[Carmesi]  
 ,[Lirios]  
 ,[Aurora]  
 ,[Tulipanes]  
 ,[Liston]  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Salvador]  
-- --------------------------------------------------------------------

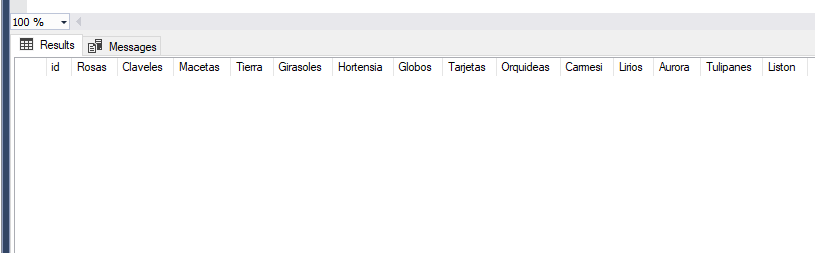
**Verificamos que las tabla Floristeria\_San\_Salvador fue creada al mostrar los primeros 1000 registros**



**Santa Ana**

**]** --Removemos la tabla Floristeria\_Santa\_Ana, si existiera previamente  
DROP TABLE IF EXISTS [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Santa\_Ana]  
GO  
--Creamos la tabla Floristeria\_Santa\_Ana  
CREATE TABLE [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Santa\_Ana] (  
 [id] varchar(50),  
 [Rosas] INT,  
 [Claveles] INT,  
 [Macetas] INT,  
 [Tierra] INT,  
 [Girasoles] INT,  
 [Hortensia] INT,  
 [Globos] INT,  
 [Tarjetas] INT,  
 [Orquideas] INT,  
 [Carmesi] INT,  
 [Lirios] INT,  
 [Aurora] INT,  
 [Tulipanes] INT,  
 [Liston] INT  
)  
GO  
--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Rosas]  
 ,[Claveles]  
 ,[Macetas]  
 ,[Tierra]  
 ,[Girasoles]  
 ,[Hortensia]  
 ,[Globos]  
 ,[Tarjetas]  
 ,[Orquideas]  
 ,[Carmesi]  
 ,[Lirios]  
 ,[Aurora]  
 ,[Tulipanes]  
 ,[Liston]  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Santa\_Ana]  
-- --------------------------------------------------------------------

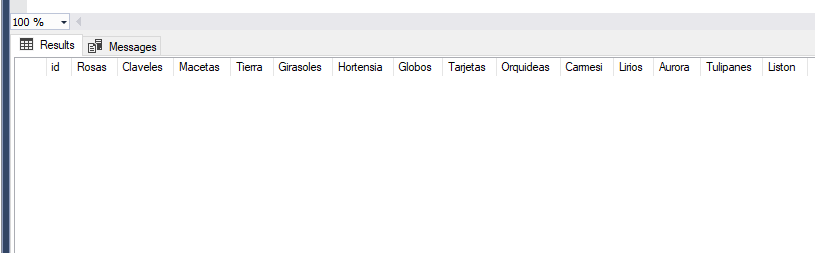
**Verificamos que las tabla Floristeria\_Santa\_Ana fue creadaal mostrar los primeros 1000 registros**



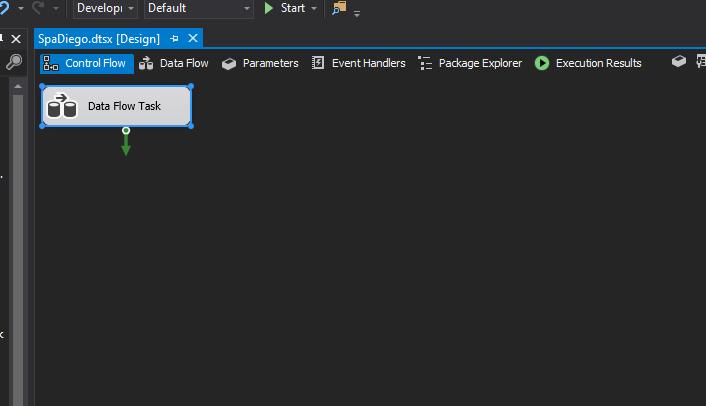
**Floristeria pais**

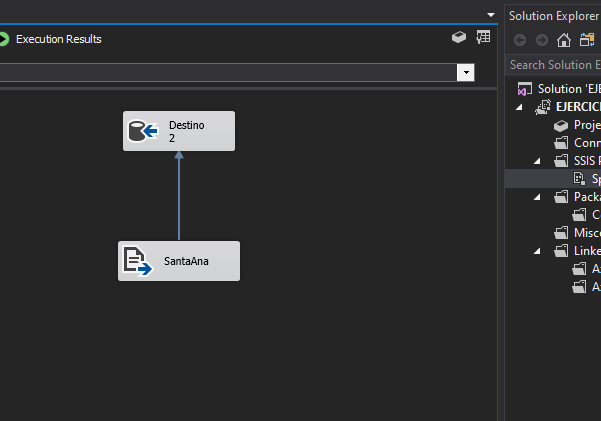
--Removemos la tabla Floristeria\_Pais, si existiera previamente  
DROP TABLE IF EXISTS [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Pais]  
GO  
--Creamos la tabla Floristeria\_Pais  
CREATE TABLE [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Pais] (  
 [id] varchar(50),  
 [Rosas] INT,  
 [Claveles] INT,  
 [Macetas] INT,  
 [Tierra] INT,  
 [Girasoles] INT,  
 [Hortensia] INT,  
 [Globos] INT,  
 [Tarjetas] INT,  
 [Orquideas] INT,  
 [Carmesi] INT,  
 [Lirios] INT,  
 [Aurora] INT,  
 [Tulipanes] INT,  
 [Liston] INT  
)  
GO  
--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Rosas]  
 ,[Claveles]  
 ,[Macetas]  
 ,[Tierra]  
 ,[Girasoles]  
 ,[Hortensia]  
 ,[Globos]  
 ,[Tarjetas]  
 ,[Orquideas]  
 ,[Carmesi]  
 ,[Lirios]  
 ,[Aurora]  
 ,[Tulipanes]  
 ,[Liston]  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Pais]

**Verificamos que las tabla Floristeria\_Pais fue creada al mostrar los primeros 1000 registros**

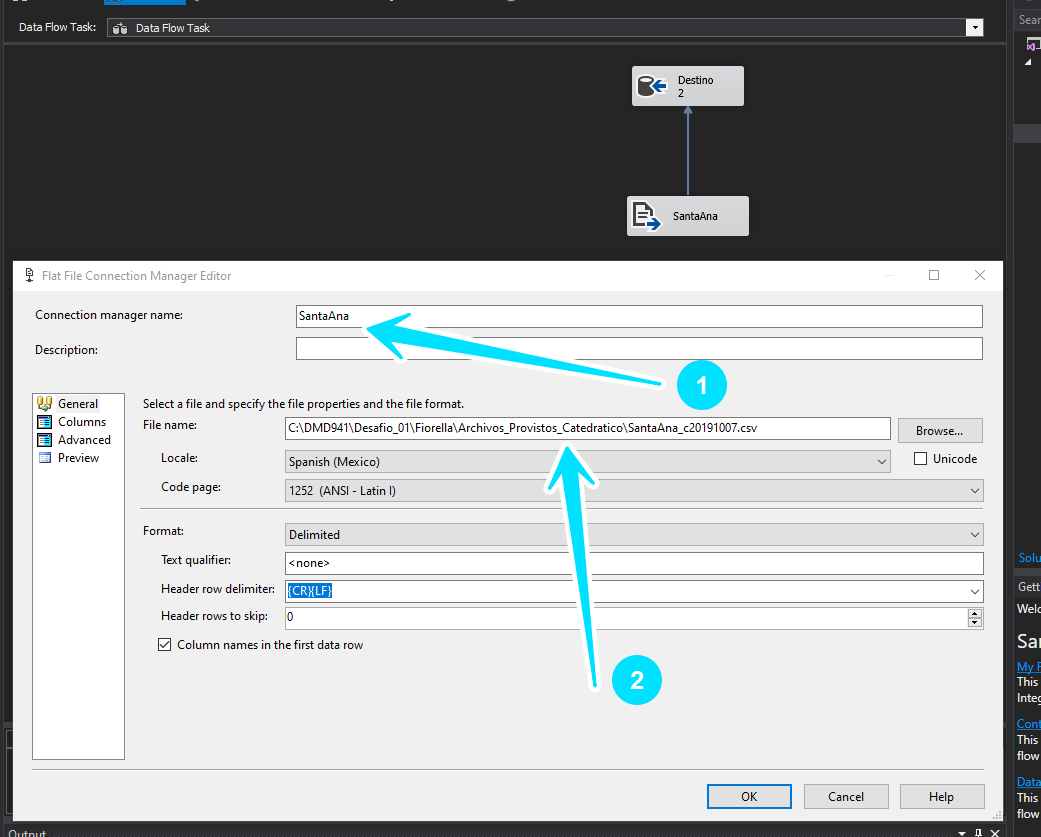


**Procedemos a crear en SQL Server integration services dentro de nuestro Visual Studio nuestro Flow de datos**

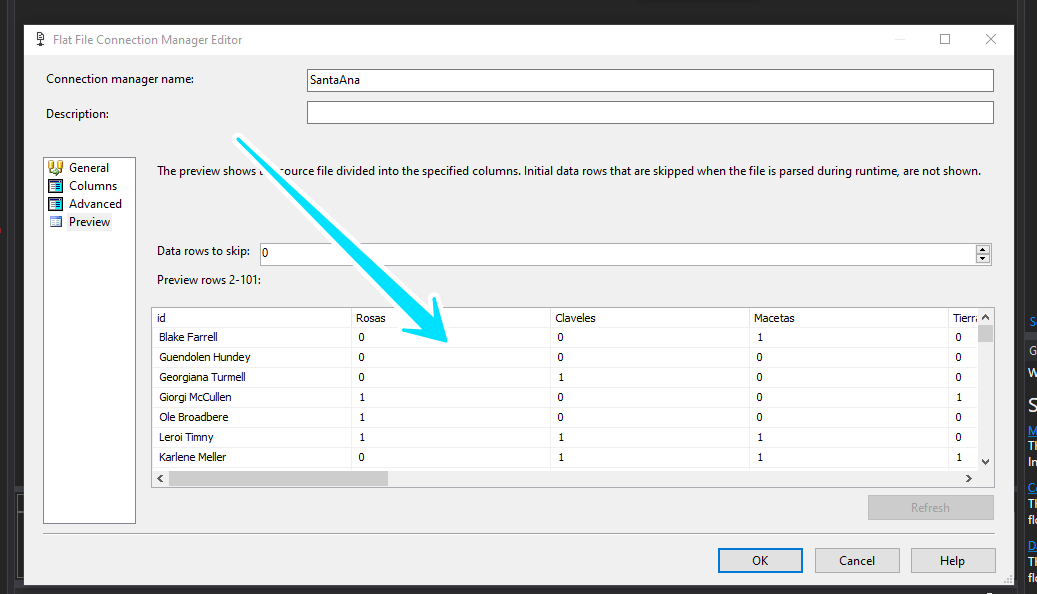




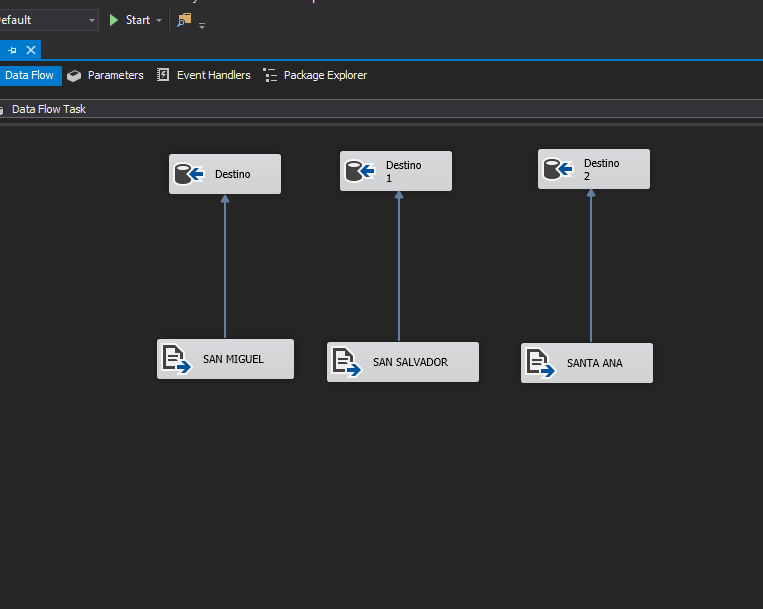
1. **Procedemos a nombrar nuestra conexión a nuestro archivo plano**
2. **Marcamos la ruta a nuestro archivo plano de origen**



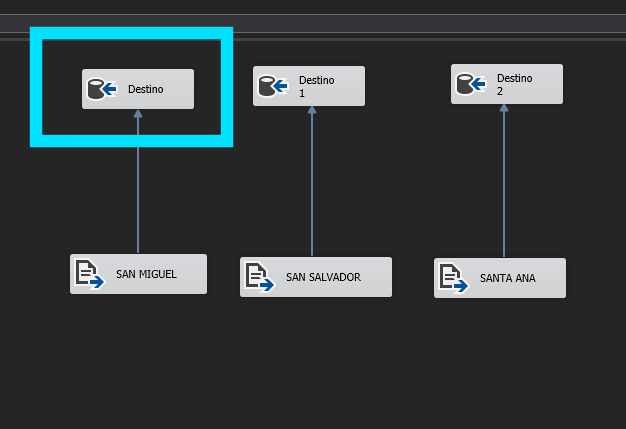
**En esta parte podemos ver una vista previa de los datos.**

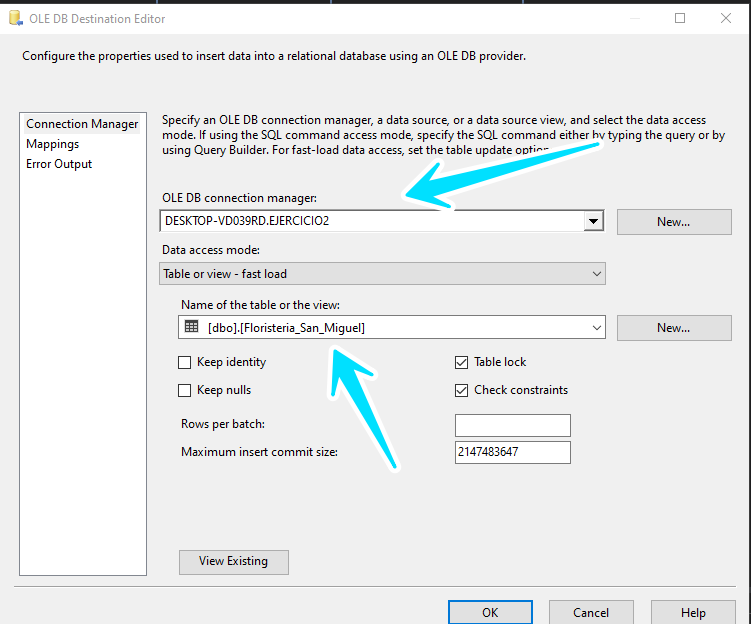
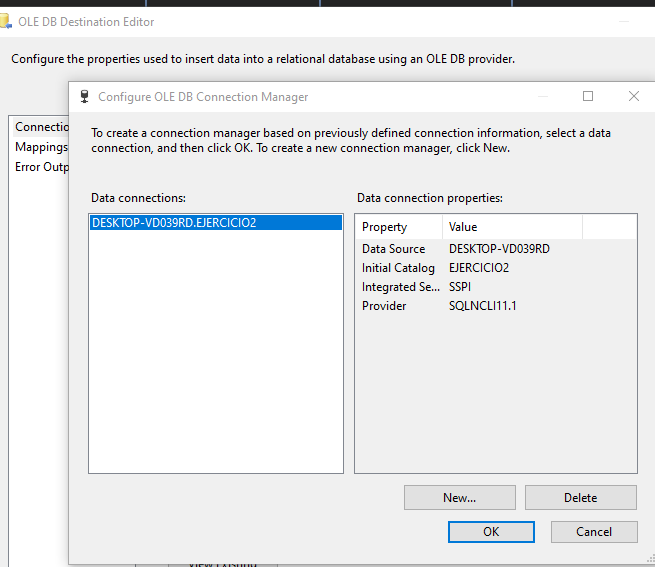


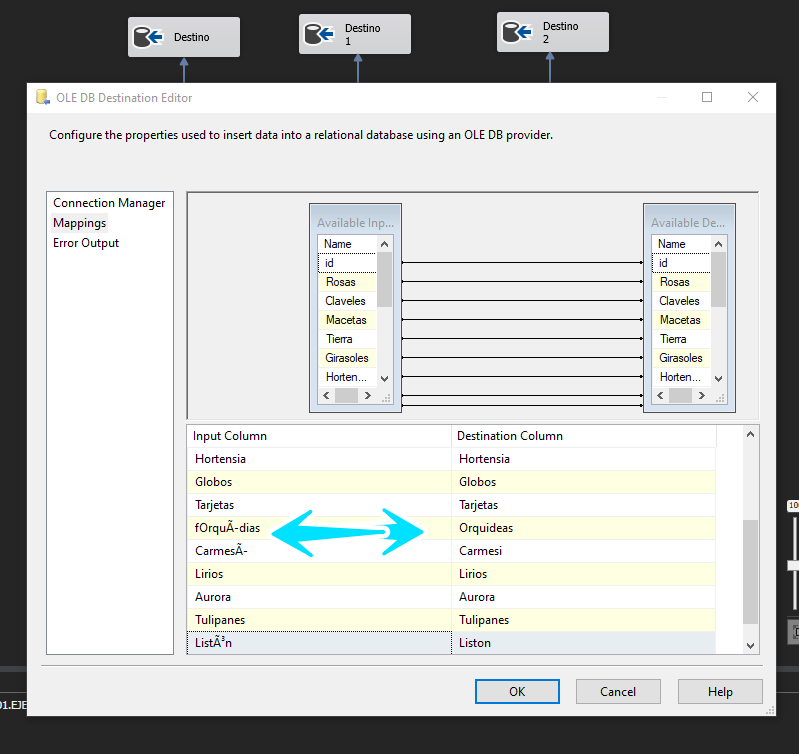
**Hacemos eso por cada una de las sucursales.**



**En nuestro OLE DB destination definimos la tabla donde se vaciaran los datos**

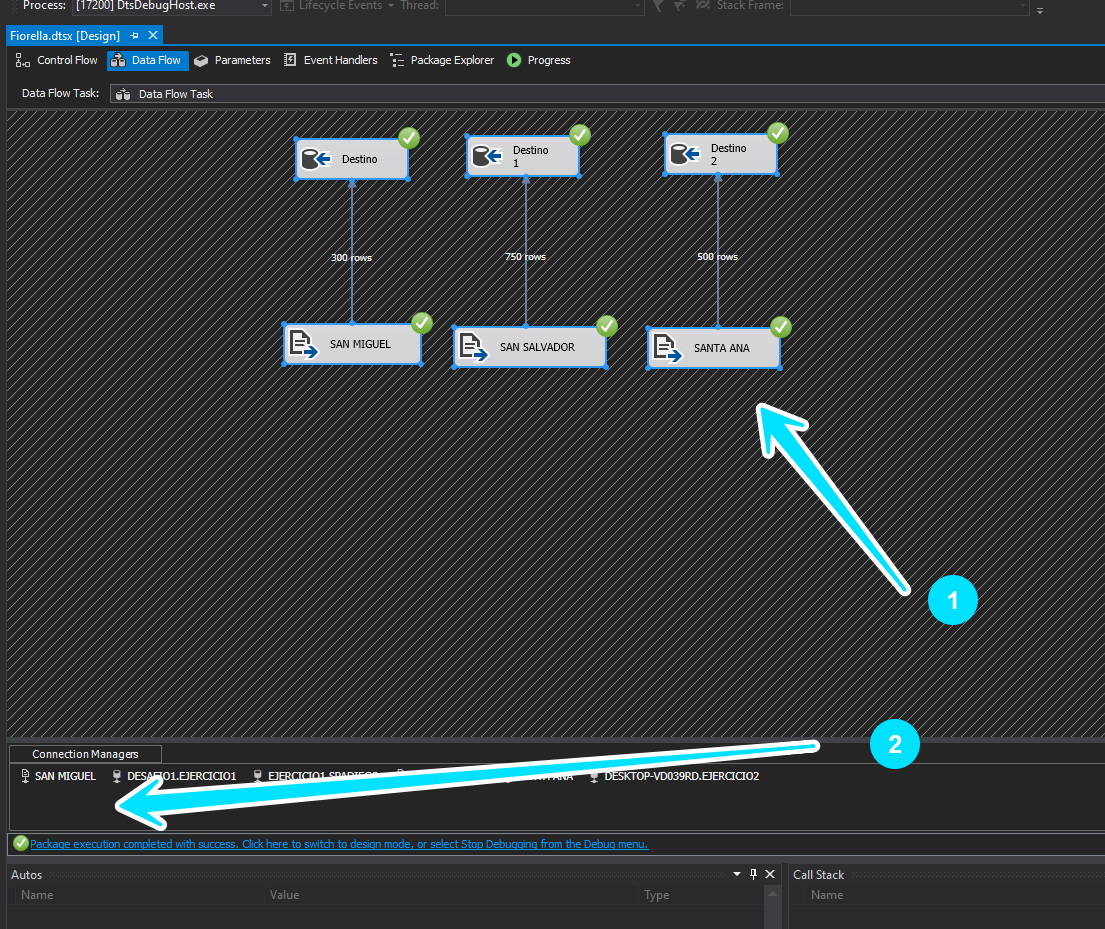






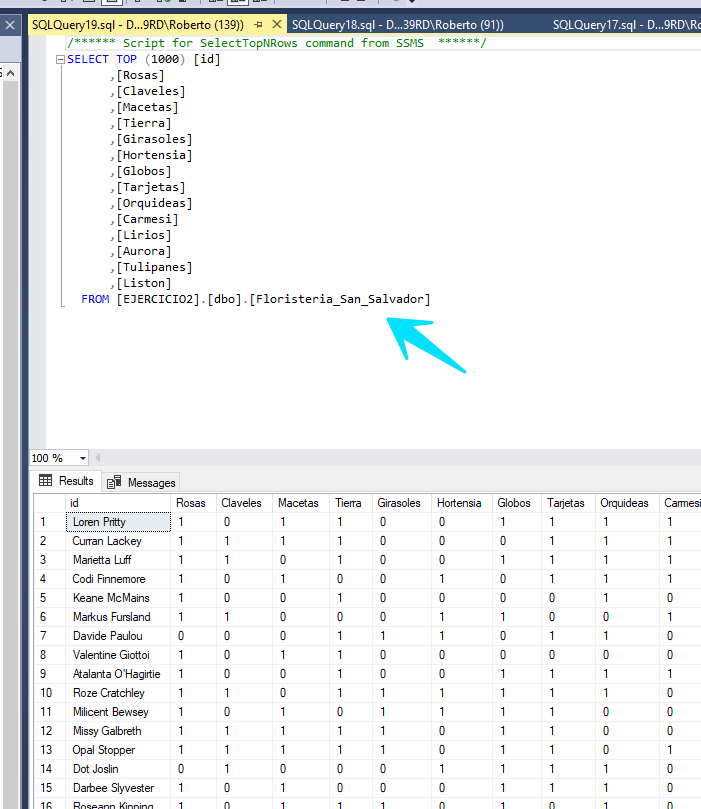
**Procedemos a:**

1. **Ejecutar nuestro proyecto**
2. **Corroborar que se ha efectuado correctamente**



**Ahora en SQL Server Management Studio Verificamos que la tabla fue actualizada al mostrar los primeros 1000 registros**

--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Rosas]  
 ,[Claveles]  
 ,[Macetas]  
 ,[Tierra]  
 ,[Girasoles]  
 ,[Hortensia]  
 ,[Globos]  
 ,[Tarjetas]  
 ,[Orquideas]  
 ,[Carmesi]  
 ,[Lirios]  
 ,[Aurora]  
 ,[Tulipanes]  
 ,[Liston]  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Salvador]  
-- --------------------------------------------------------------------



**Ahora procedemos a interpretar nuestros datos por departamento:**

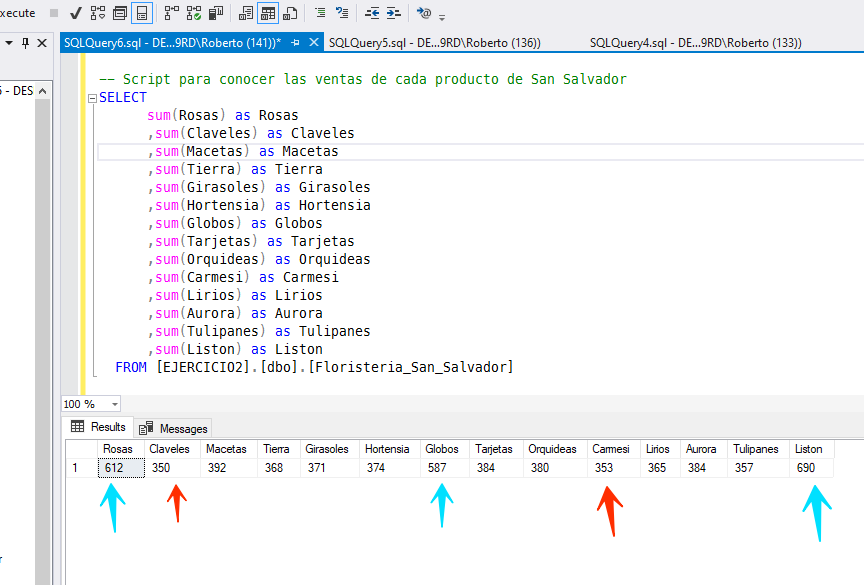
**Ejemplo para San Miguel**

-- Script para conocer las ventas de cada producto de San Miguel  
SELECT  
 *sum*(Rosas) as Rosas  
 ,*sum*(Claveles) as Claveles  
 ,*sum*(Macetas) as Macetas  
 ,*sum*(Tierra) as Tierra  
 ,*sum*(Girasoles) as Girasoles  
 ,*sum*(Hortensia) as Hortensia  
 ,*sum*(Globos) as Globos  
 ,*sum*(Tarjetas) as Tarjetas  
 ,*sum*(Orquideas) as Orquideas  
 ,*sum*(Carmesi) as Carmesi  
 ,*sum*(Lirios) as Lirios  
 ,*sum*(Aurora) as Aurora  
 ,*sum*(Tulipanes) as Tulipanes  
 ,*sum*(Liston) as Liston  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_San\_Miguel]



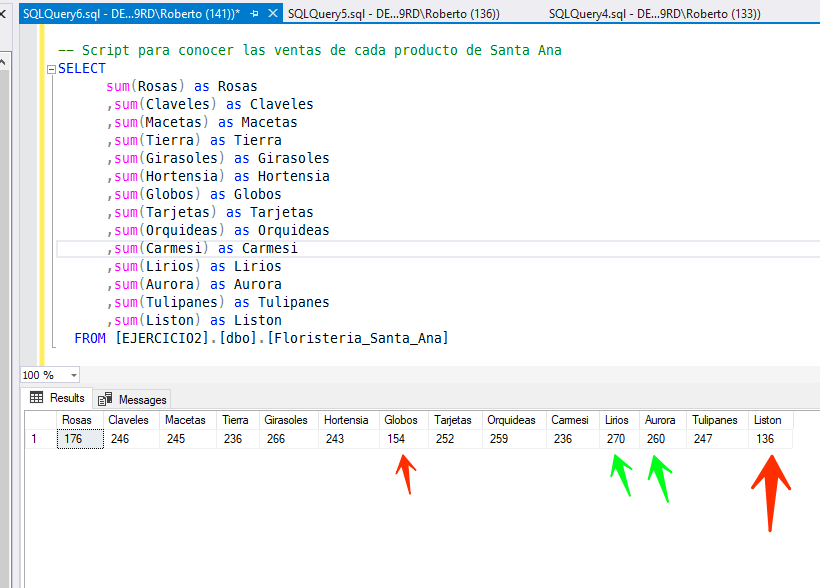
**Concluimos que para San Miguel los productos más vendidos son: “Los lirios” y “Aurora”, siendo los menos vendidos las “Macetas” y “Tierra”**

**Sucursal San Salvador:**



**Concluimos que para San Salvador los productos más vendidos son: “Liston” , “Rosas” y “Globos”, siendo los menos vendidos las “Claveles” y “Carmesi”**

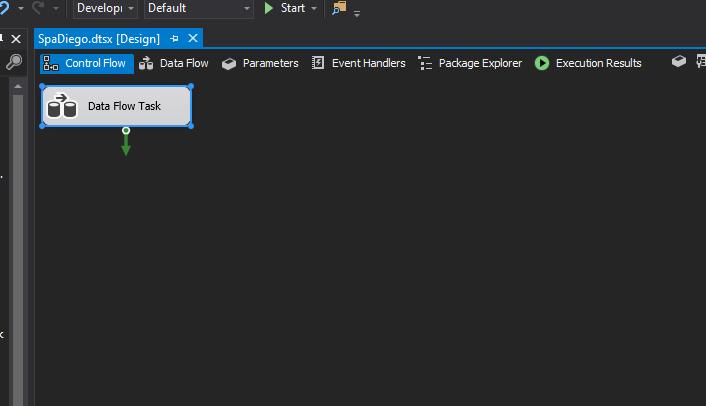
**Sucursal Santa Ana:**



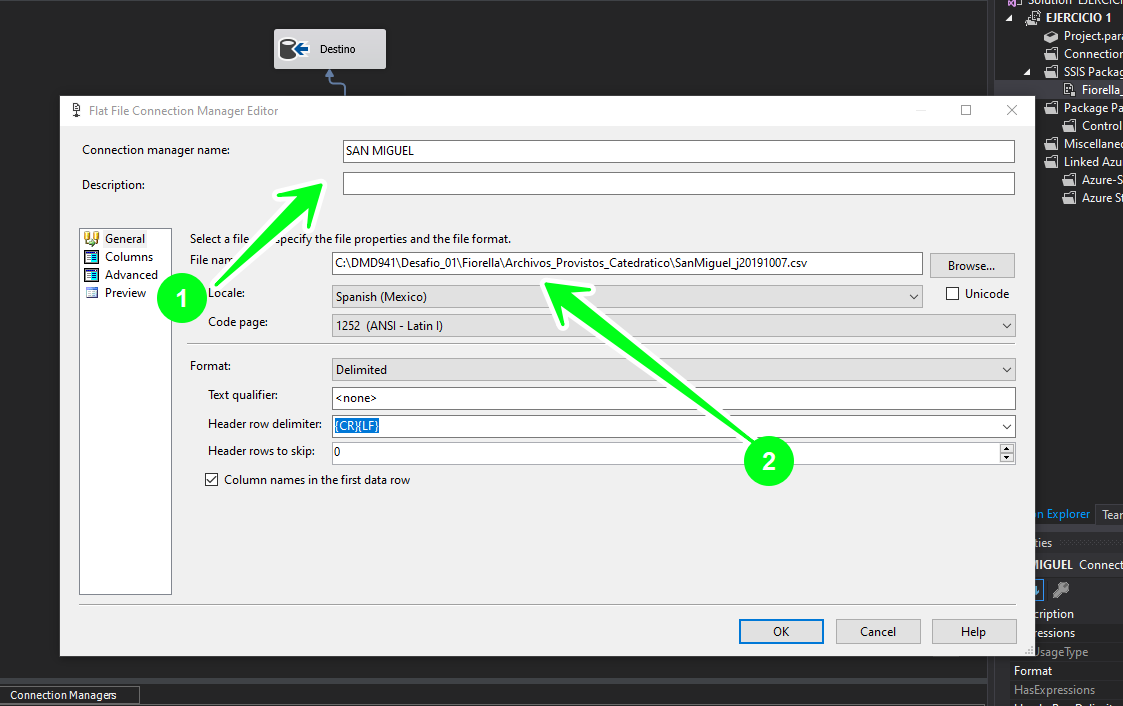
**Respecto a la sucursal Santa Ana concluimos que lo mas vendidos son los “Lirios” y “Aurora” y lo menos demandado es “Globos” y “listón”**

**Ahora procedemos al análisis a nivel de país:**

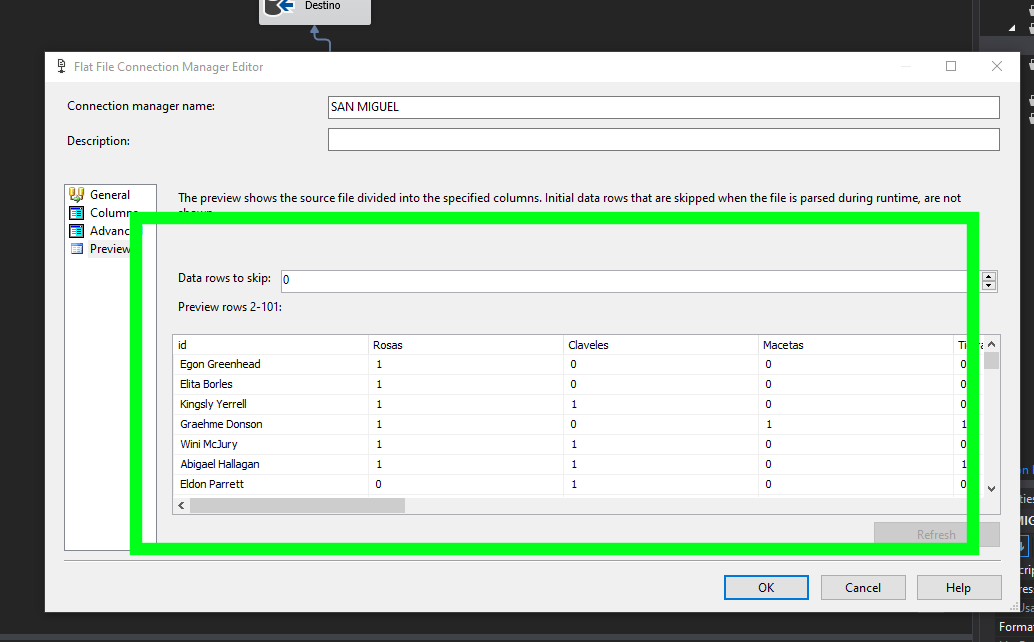
**Procedemos a crear en SQL Server integration services dentro de nuestro Visual Studio nuestro Flow de datos**



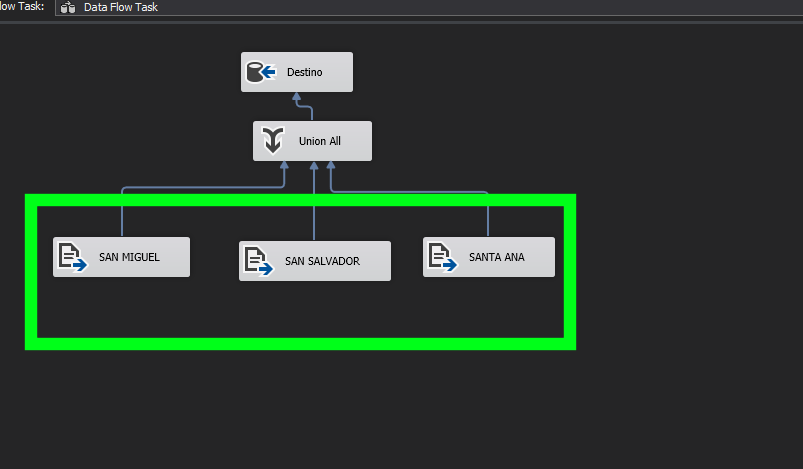
1. **Procedemos a nombrar nuestra conexión a nuestro archivo plano**
2. **Marcamos la ruta a nuestro archivo plano de origen**



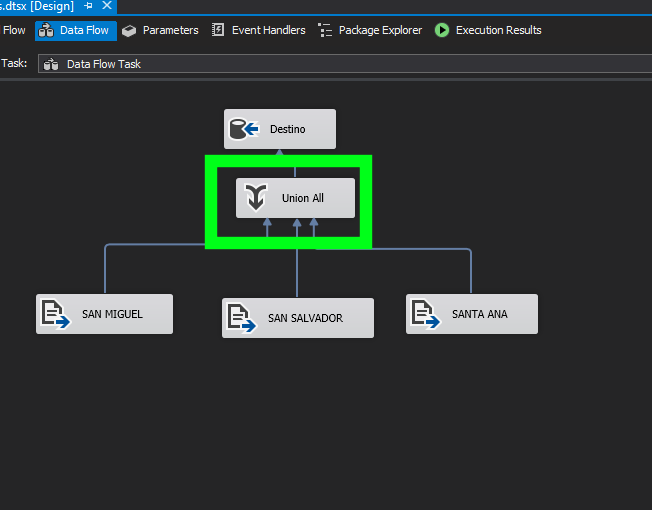
**En esta parte podemos ver una vista previa de los datos.**

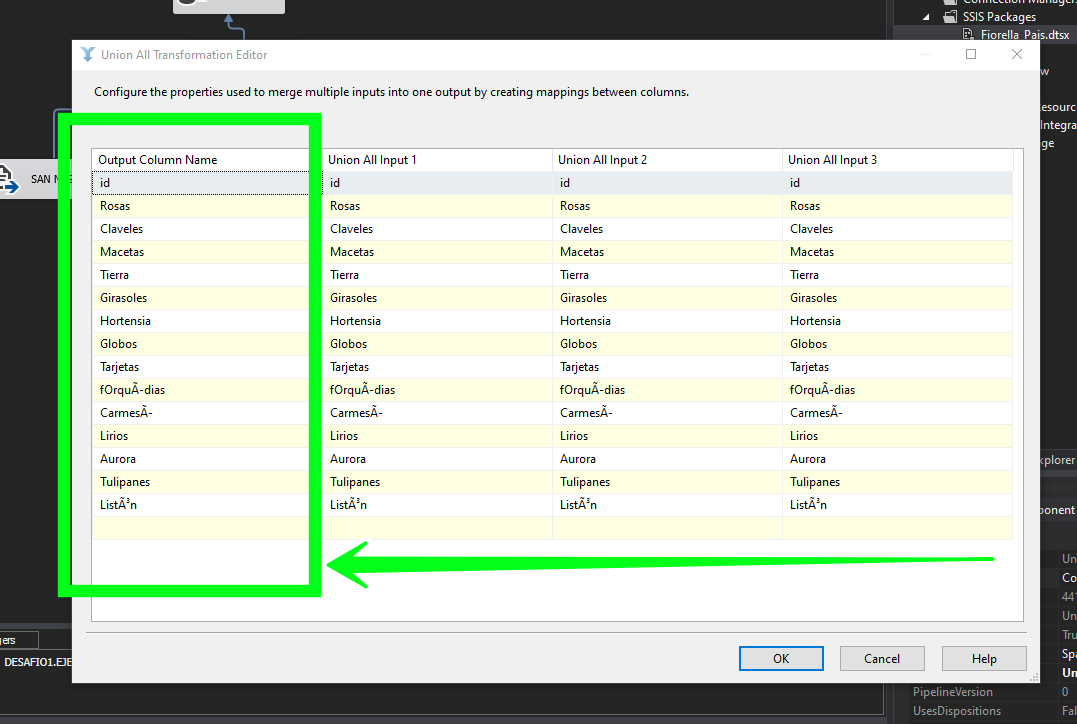


**Hacemos eso por cada una de las sucursales.**

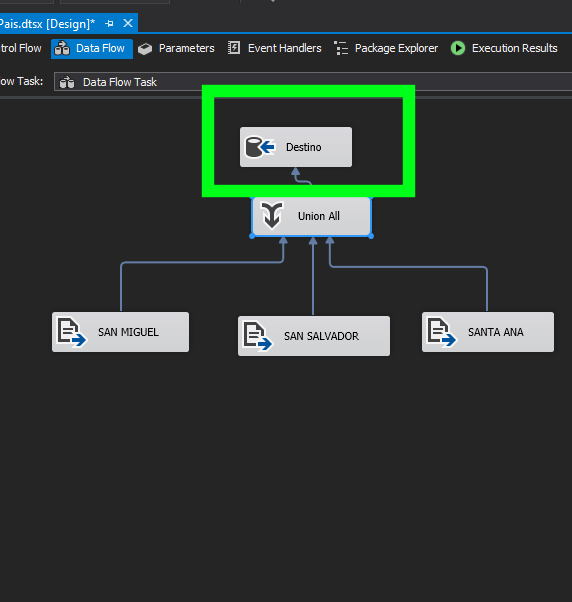


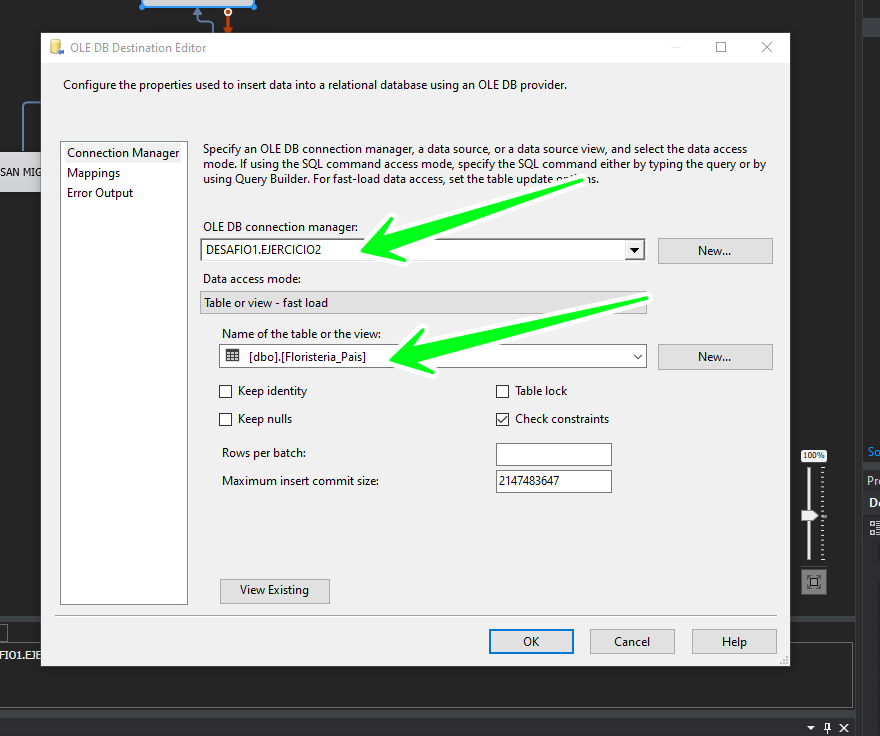
**Configuramos como se llevara a cabo la unión de los registros**

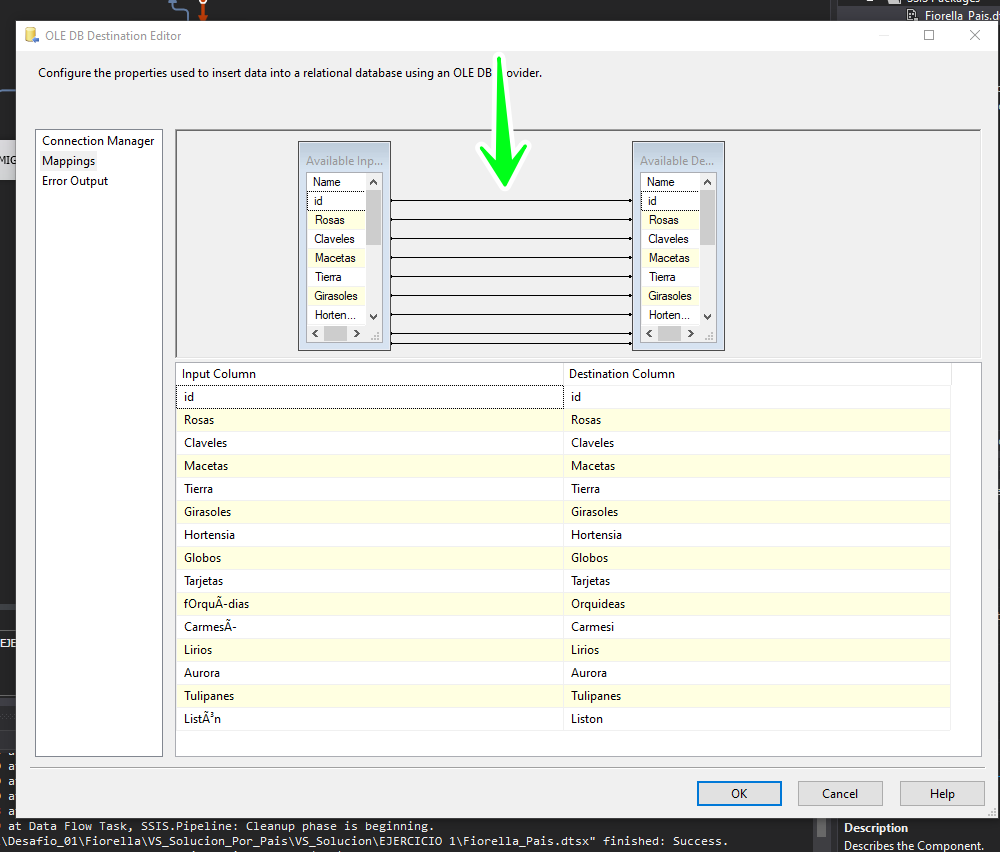




**En nuestro OLE DB destination definimos la tabla donde se vaciaran los datos**

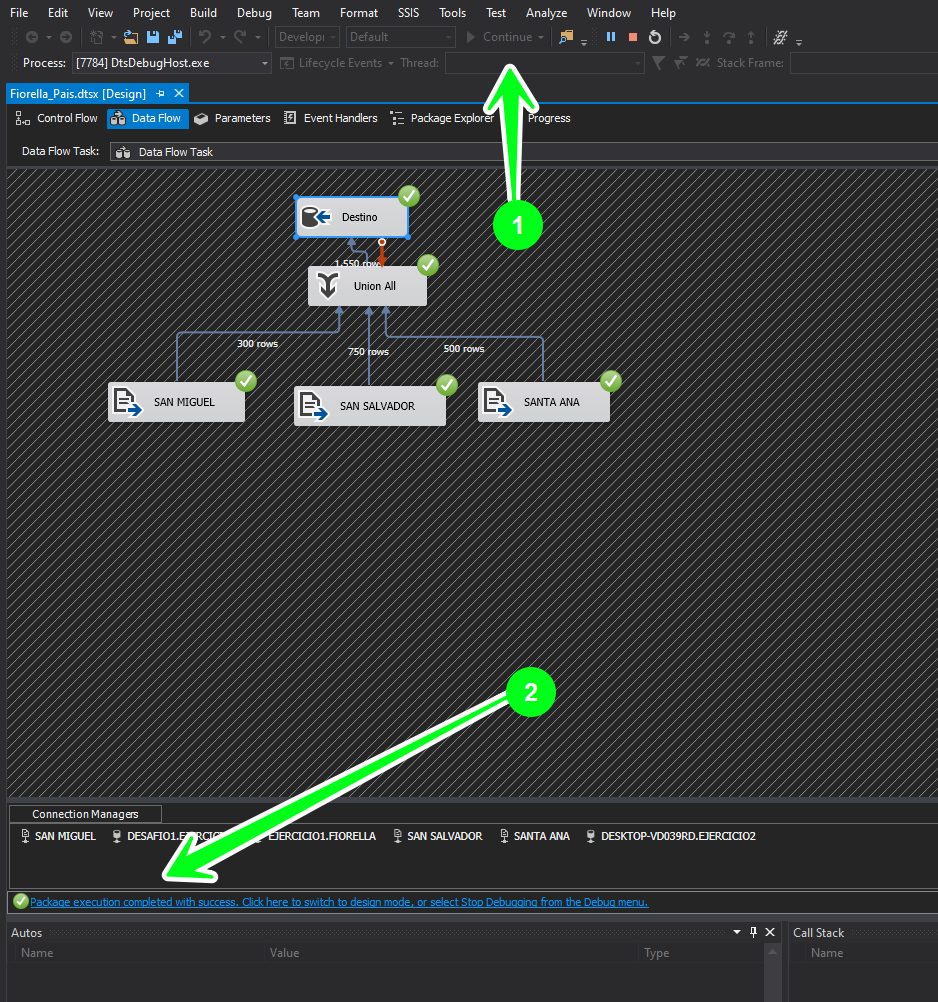






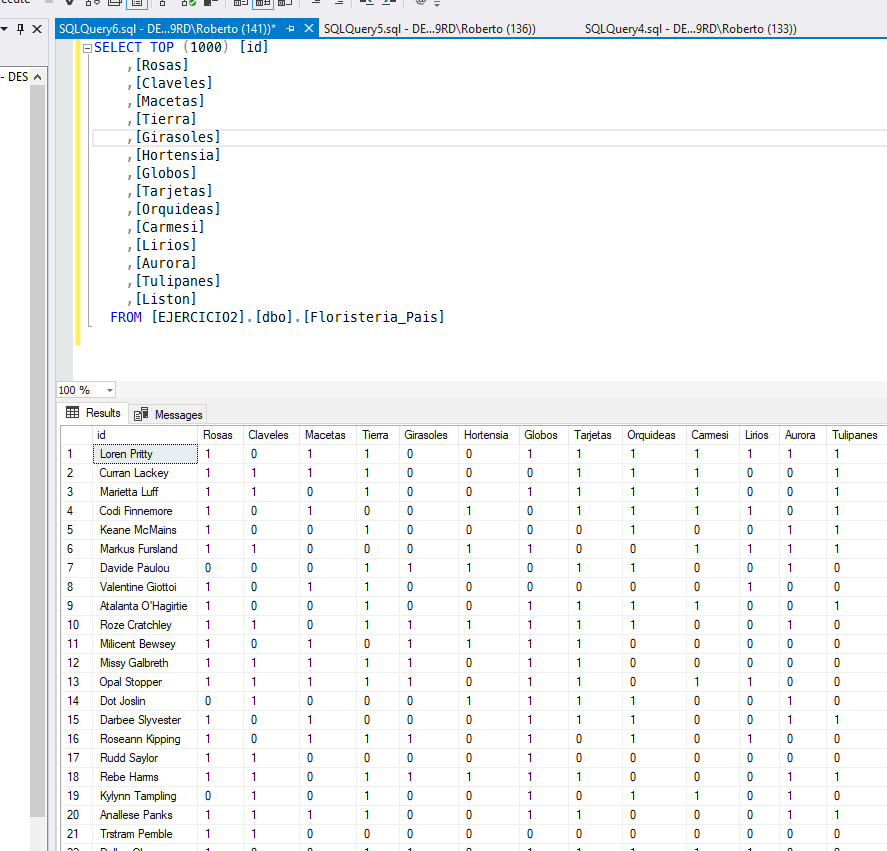
**Procedemos a:**

1. **Ejecutar nuestro proyecto**
2. **Corroborar que se ha efectuado correctamente**



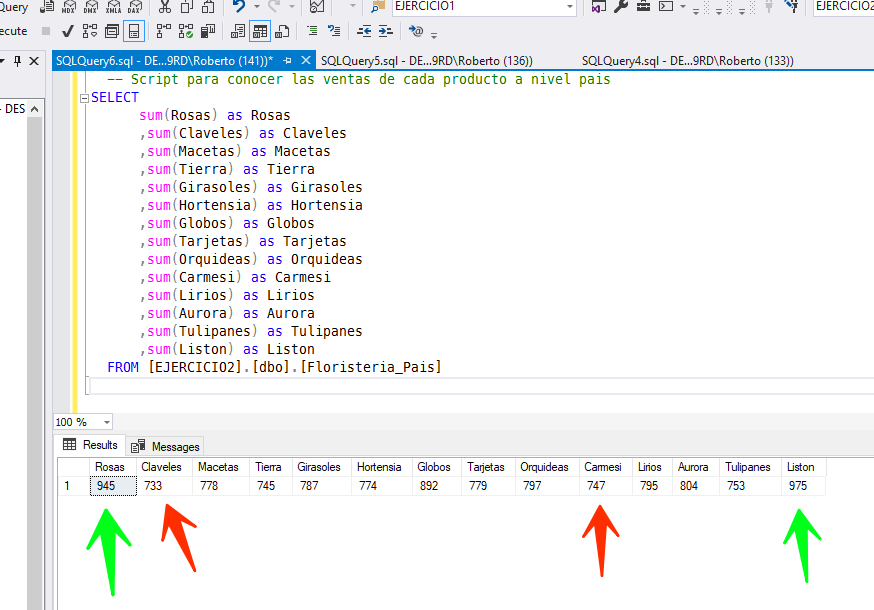
**Ahora en SQL Server Management Studio Verificamos que la tabla fue actualizada al mostrar los primeros 1000 registros**

--Verificamos que la tabla fue creada al mostrar los primeros 1000 registros  
SELECT TOP (1000) [id]  
 ,[Rosas]  
 ,[Claveles]  
 ,[Macetas]  
 ,[Tierra]  
 ,[Girasoles]  
 ,[Hortensia]  
 ,[Globos]  
 ,[Tarjetas]  
 ,[Orquideas]  
 ,[Carmesi]  
 ,[Lirios]  
 ,[Aurora]  
 ,[Tulipanes]  
 ,[Liston]  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Pais]



**Ahora procedemos a interpretar nuestros datos como pais**

-- Script para conocer las ventas de cada producto a nivel pais  
SELECT  
 *sum*(Rosas) as Rosas  
 ,*sum*(Claveles) as Claveles  
 ,*sum*(Macetas) as Macetas  
 ,*sum*(Tierra) as Tierra  
 ,*sum*(Girasoles) as Girasoles  
 ,*sum*(Hortensia) as Hortensia  
 ,*sum*(Globos) as Globos  
 ,*sum*(Tarjetas) as Tarjetas  
 ,*sum*(Orquideas) as Orquideas  
 ,*sum*(Carmesi) as Carmesi  
 ,*sum*(Lirios) as Lirios  
 ,*sum*(Aurora) as Aurora  
 ,*sum*(Tulipanes) as Tulipanes  
 ,*sum*(Liston) as Liston  
 FROM [EJERCICIO2].[dbo].[Floristeria\_Pais]



**Concluimos que a nivel de país los productos mas vendidos son “El listo” y “las rosas”, siendo lo menos buscado “Los claveles” y el “carmesí”**