UDB VIRTUAL

Universidad Don Bosco, El Salvador

DMD941

Ciclo 02 -2022

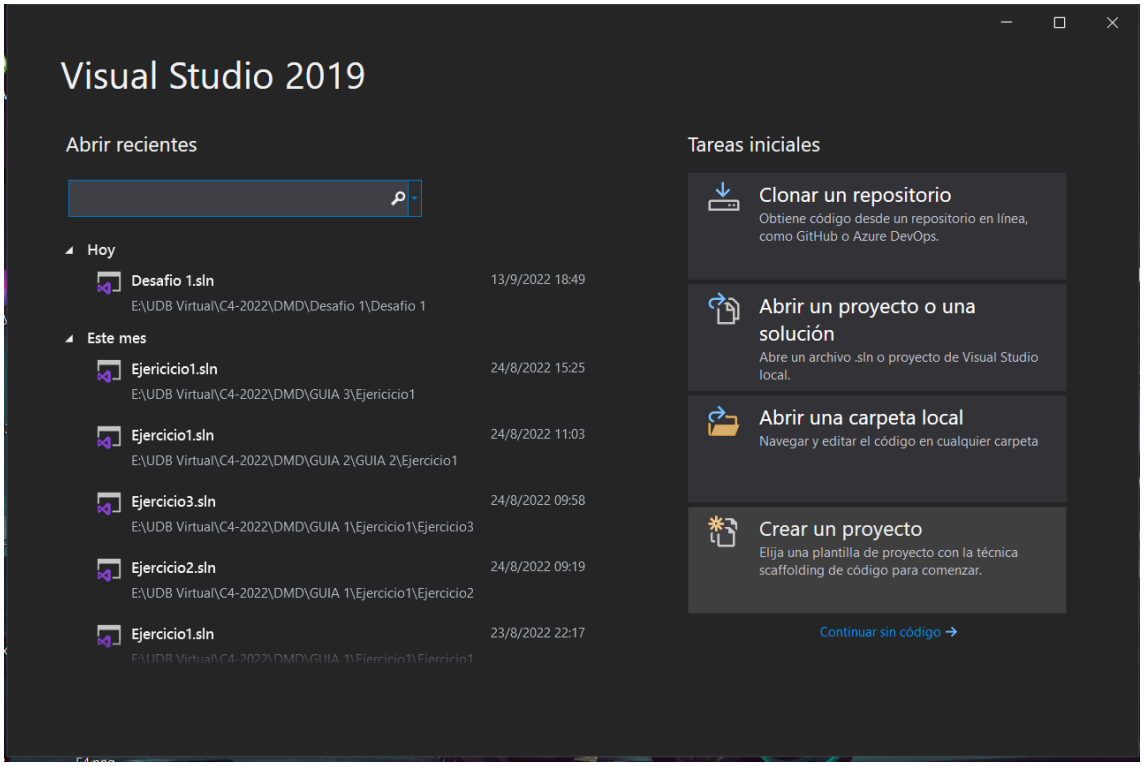
Desafío #1

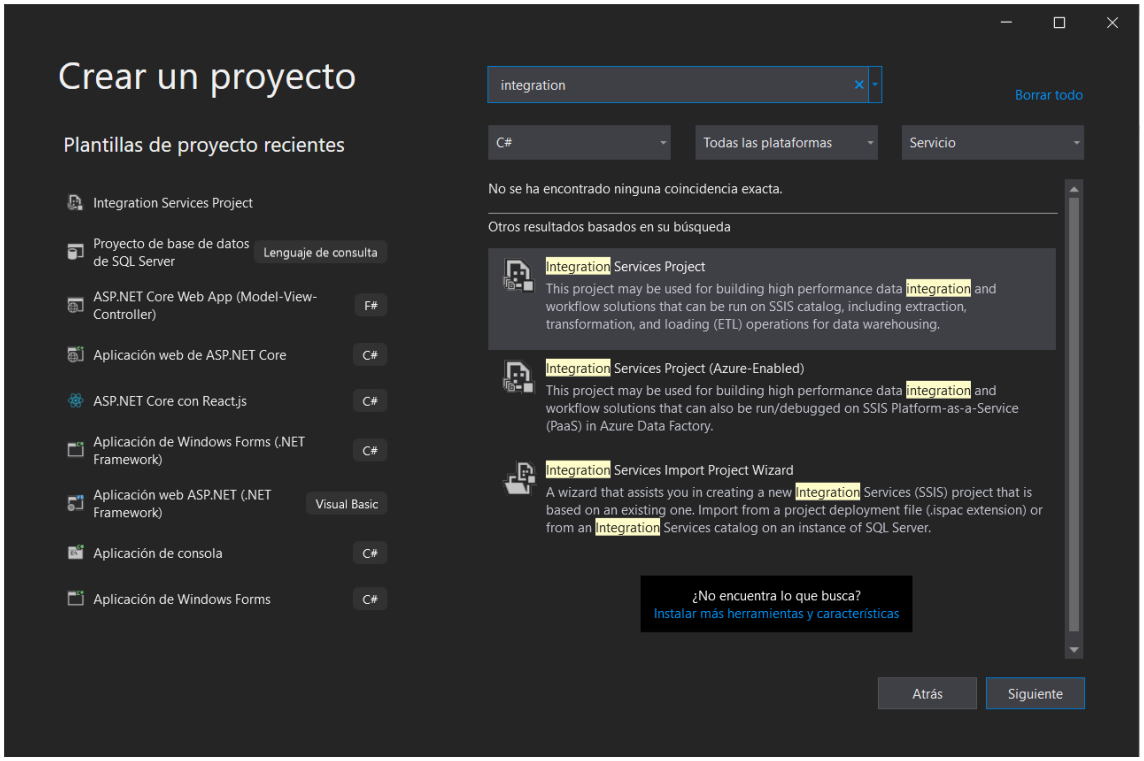
Integrantes del equipo:

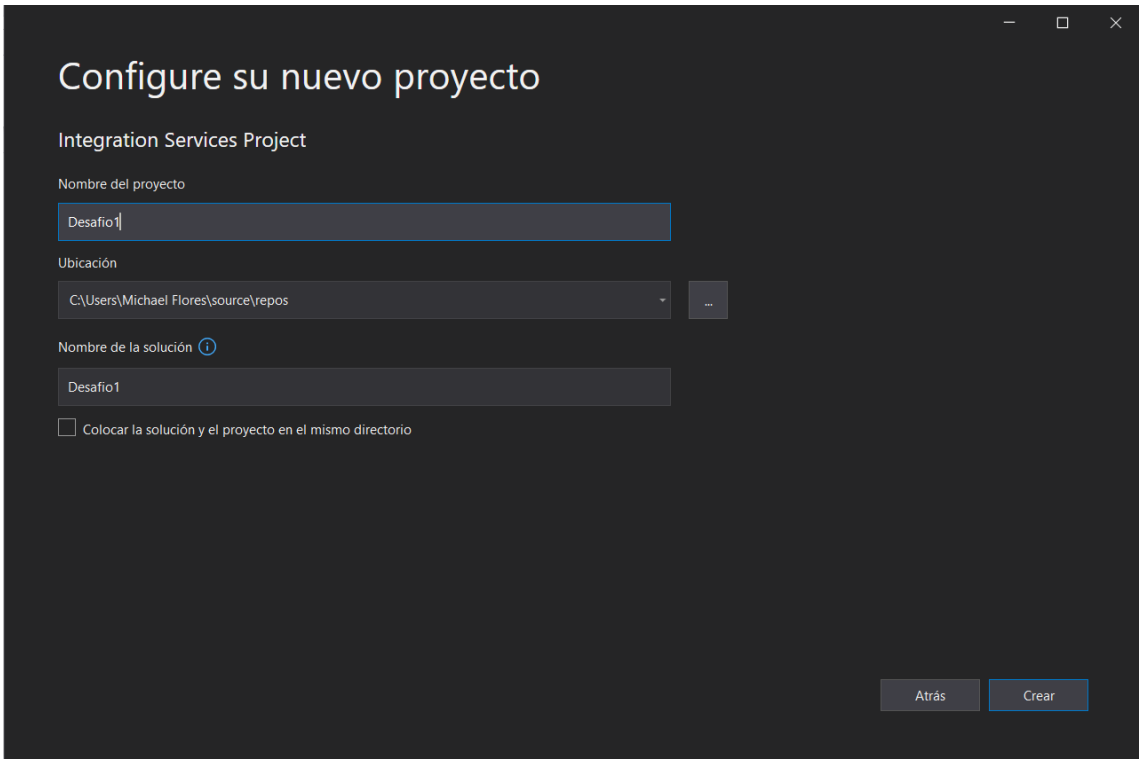
Apellidos	Nombres	Carné
Flores Henríquez	John Michael	FH120965

Ejercicio 1 (100%)

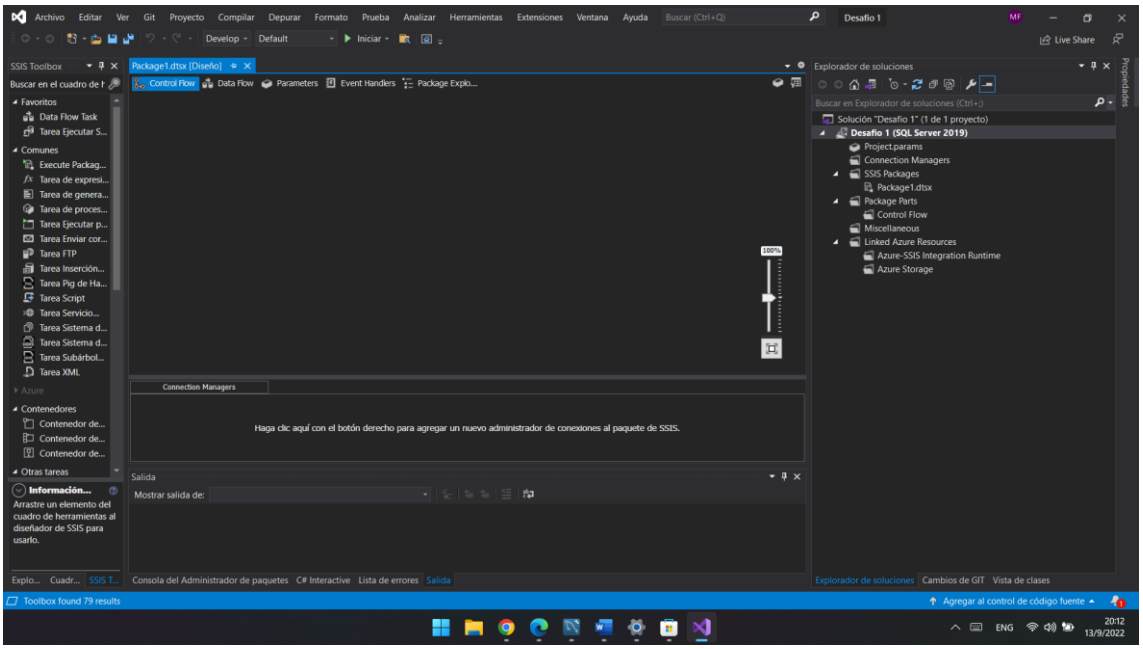
Creamos un proyecto de Integration Services y colocamos el nombre deseado



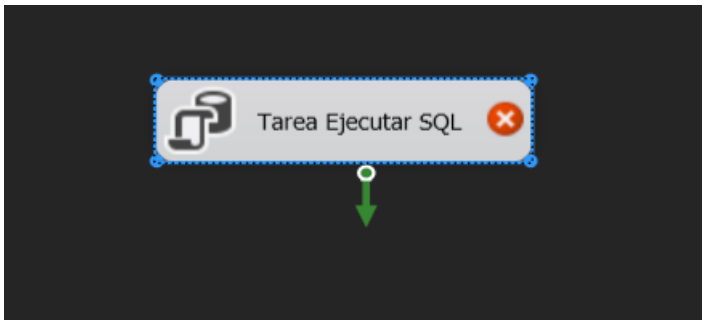




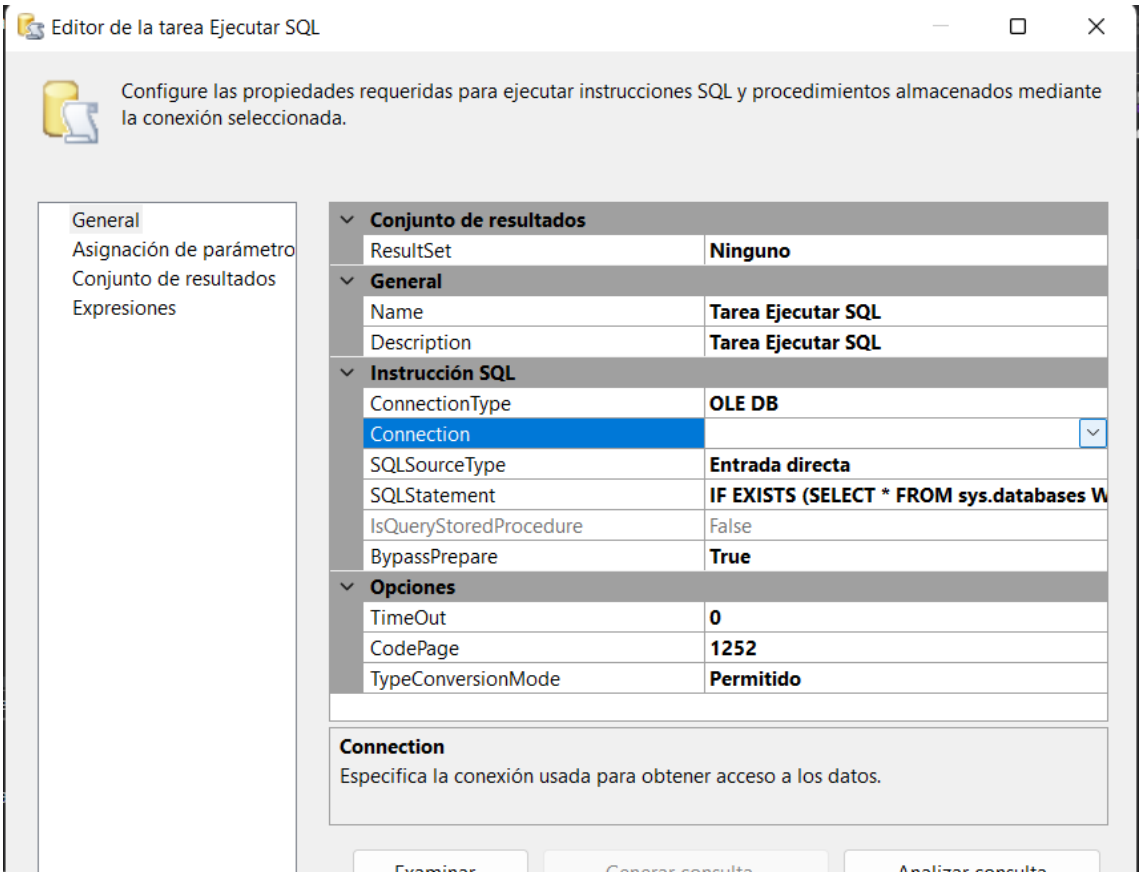
Al ingresar eliminaremos el package1 por defecto y creamos uno nuevo



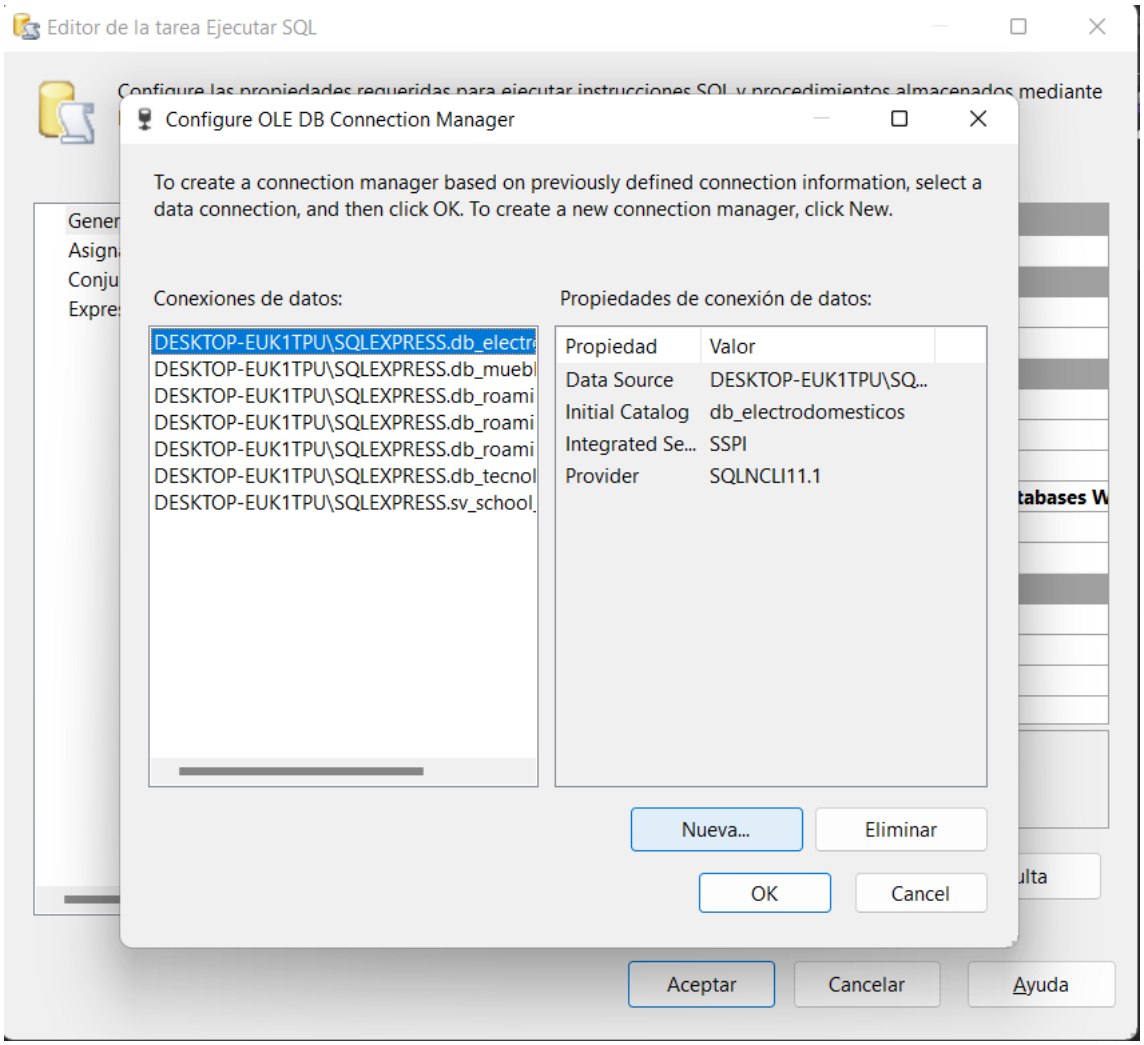
Agregamos una tare SQL desde el panel de herramientas y configuraremos nuestro script para la creación automática de la base de datos si no existe



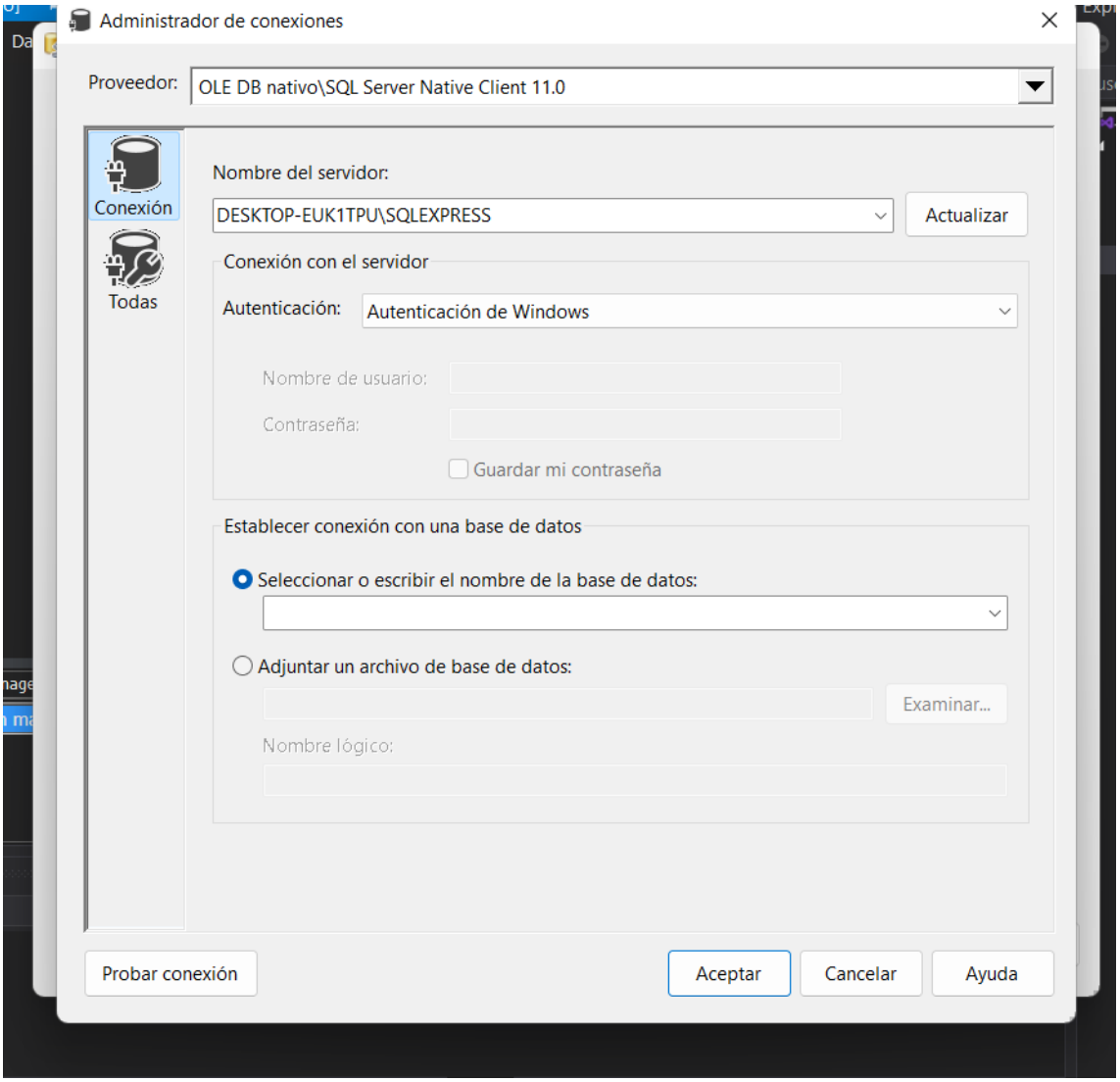
Configuramos la conexión y crearemos una nueva a nuestro servidor de base datos



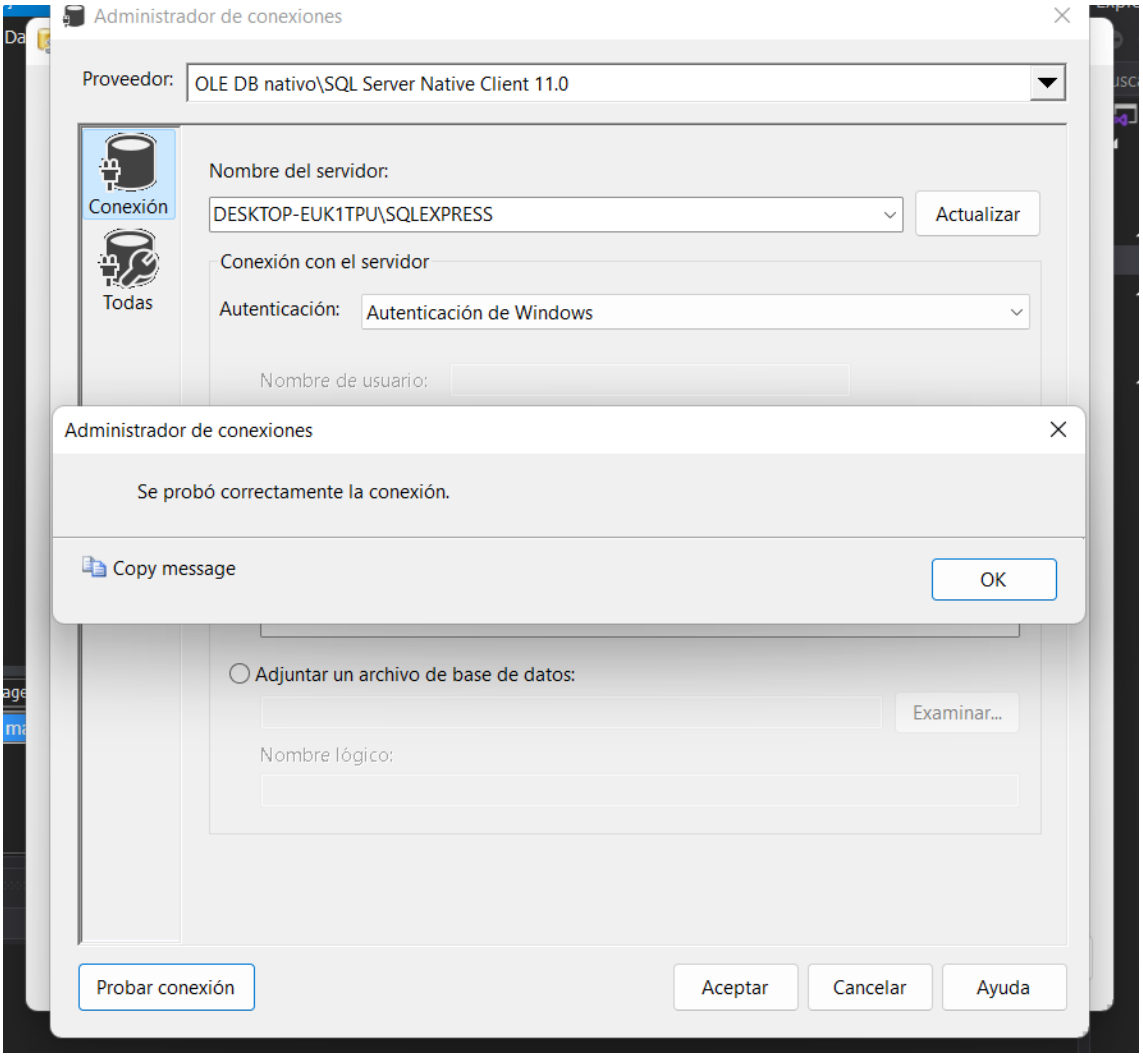
Seleccionamos “Nueva"



Luego indicamos nuestro servidor y el nombre de la base de datos que lo dejamos sin seleccionar.

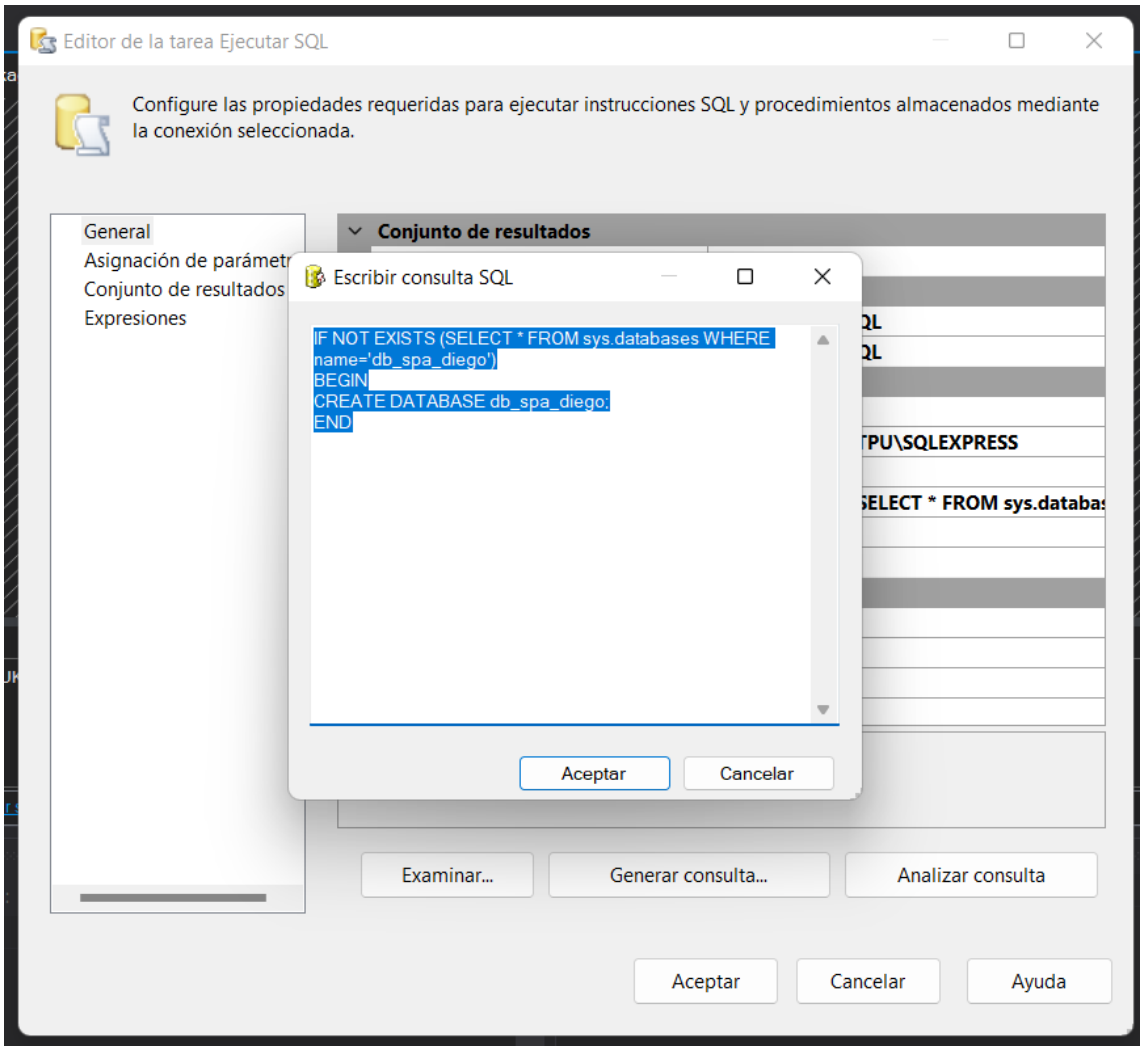

Administrador de conexiones
Proveedor:
OLE DB nativo\SQL Server Native Client 11.0
Conexión
Todas
Nombre del servidor:
DESKTOP-EUK1TPU\SQLEXPRESS
Actualizar
Conexión con el servidor
Autenticación:
Autenticación de Windows
Nombre de usuario:
Contraseña:
Guardar mi contraseña
Establecer conexión con una base de datos
Seleccionar o escribir el nombre de la base de datos:
Adjuntar un archivo de base de datos:
Examinar...
Nombre lógico:
Probar conexión
Aceptar
Cancelar
Ayuda

Probamos la conexión y damos click en “OK”

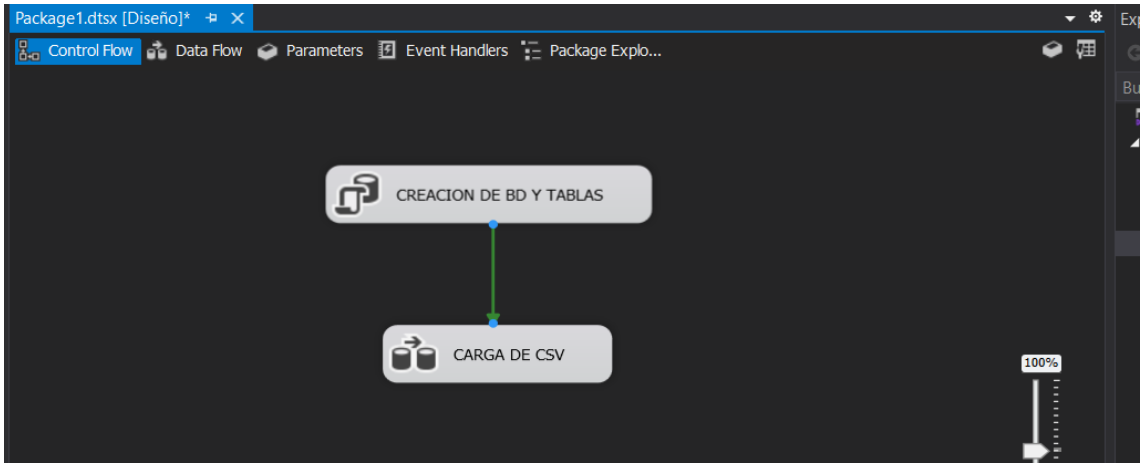


Luego copiamos el siguiente script en el SQL Statement de la configuración de la Tarea SQL a ejecutar y damos OK a ambas ventanas siguientes

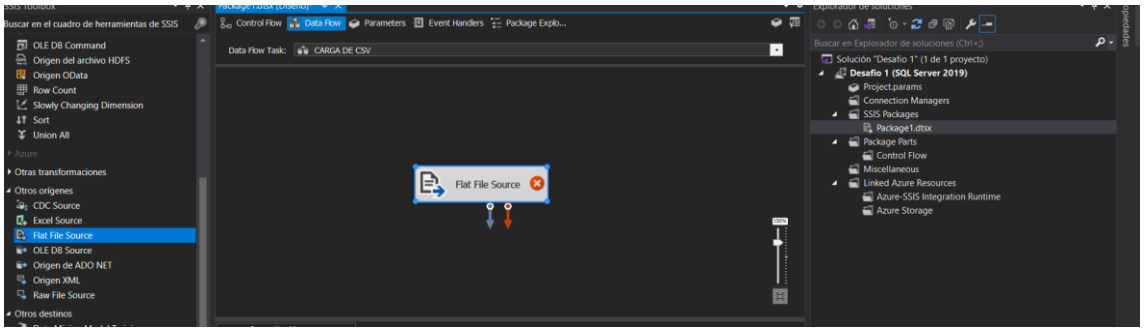
```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM sys.databases WHERE name='db_spa_diego')
BEGIN
CREATE DATABASE db_spa_diego;
END
```



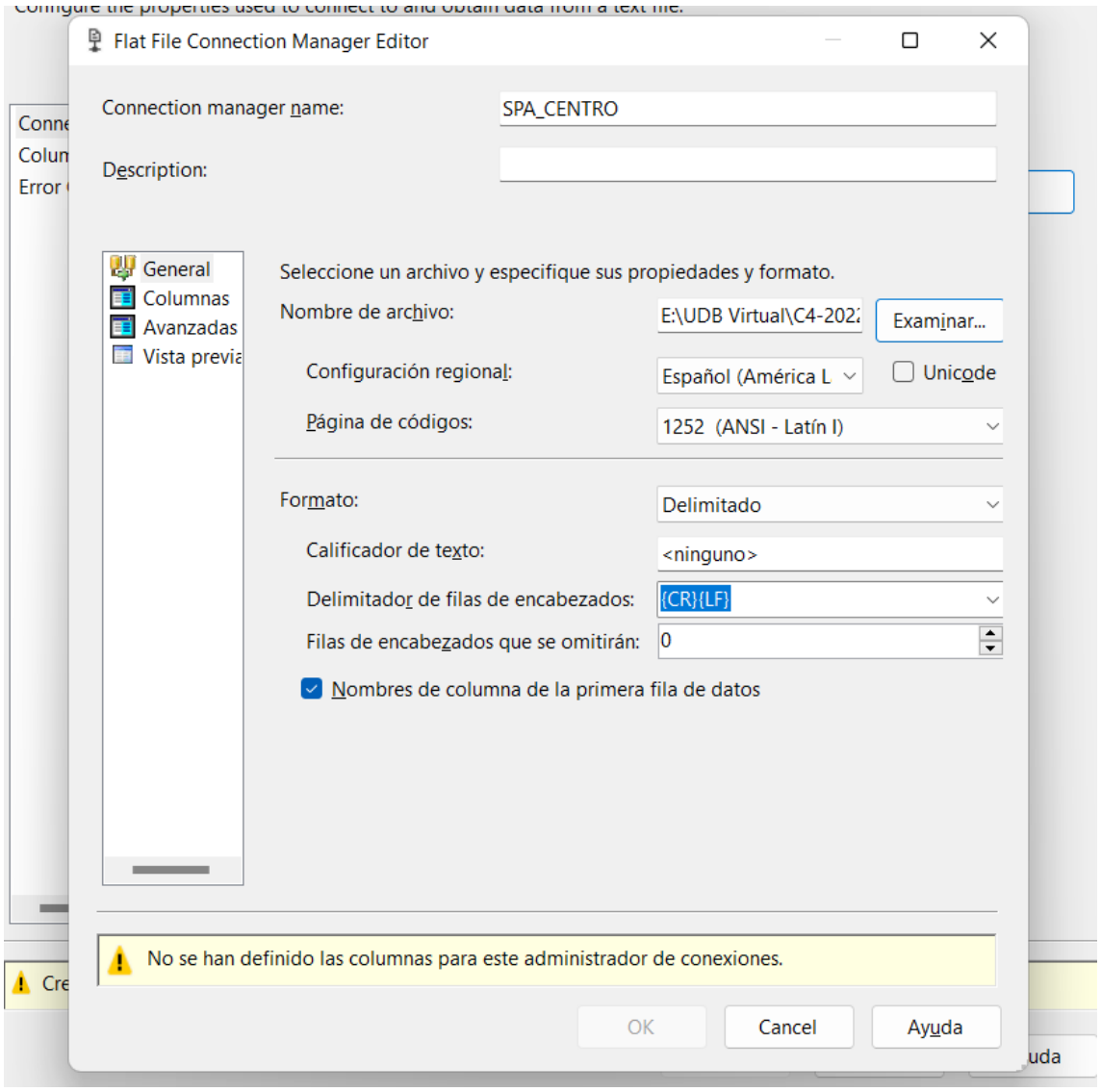
Agregamos un Data Flow Task y unimos ambos componentes.



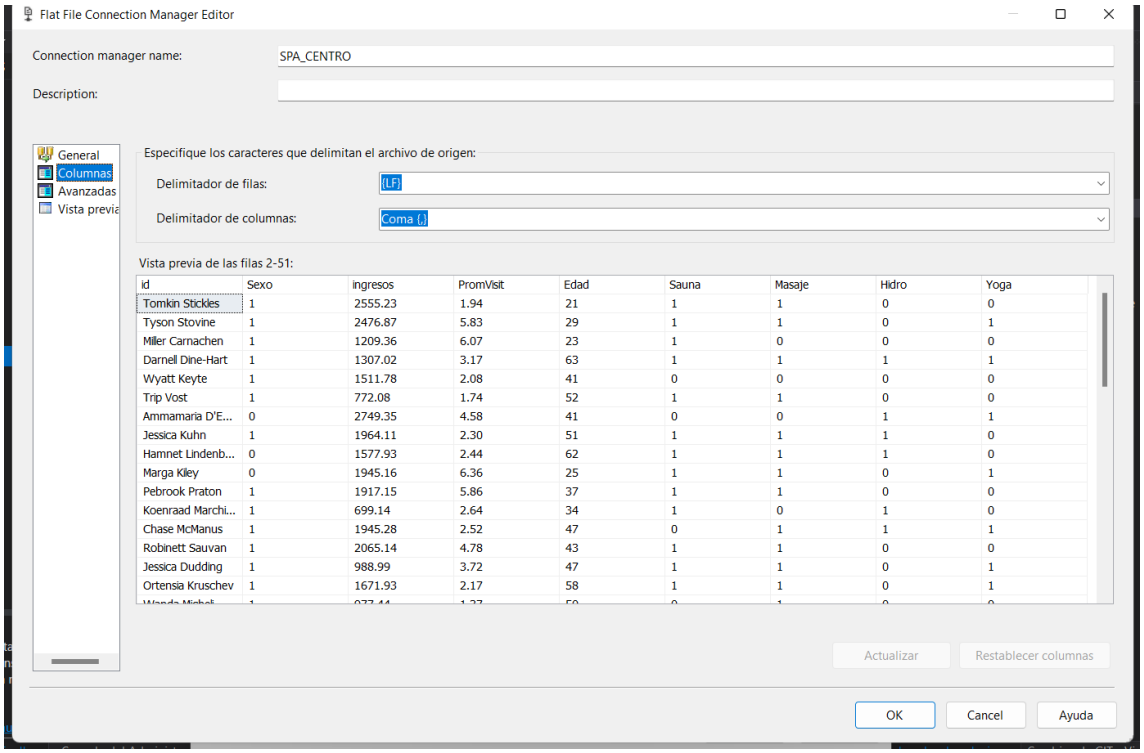
Damos dobles click para entrar a la configuración de nuestro ultimo componente. Para configurar la obtención de datos de los archivos CSV. Agregamos un Flat File Source.



Procedemos a configurar cada archivo con un nombre, seleccionamos “Examinar” y elegimos el archivo deseado.

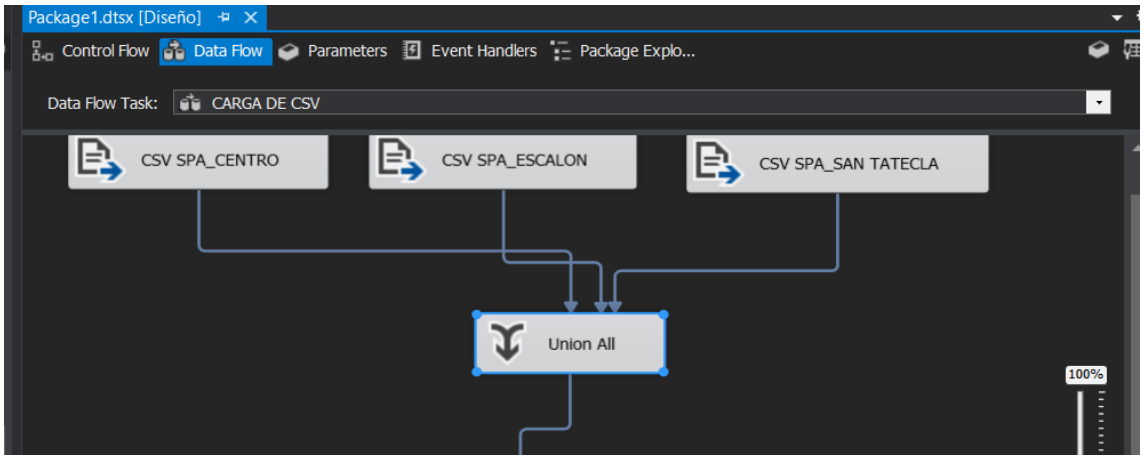


Verificamos las columnas y damos “OK”

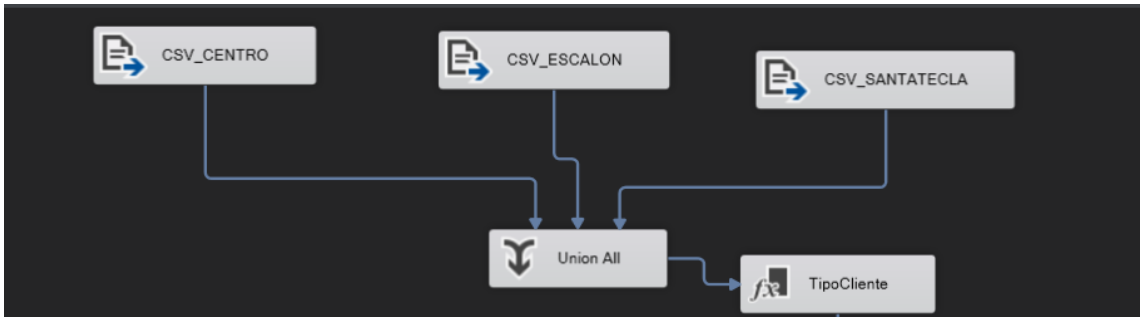


id	Sexo	ingresos	PromVisit	Edad	Sauna	Masaje	Hidro	Yoga
Tomkin Stickles	1	2555.23	1.94	21	1	1	0	0
Tyson Stovine	1	2476.87	5.83	29	1	1	0	1
Miller Carnachen	1	1209.36	6.07	23	1	0	0	0
Darnell Dine-Hart	1	1307.02	3.17	63	1	1	1	1
Wyatt Keyte	1	1511.78	2.08	41	0	0	0	0
Trip Vost	1	772.08	1.74	52	1	1	0	0
Ammamaria D'E...	0	2749.35	4.58	41	0	0	1	1
Jessica Kuhn	1	1964.11	2.30	51	1	1	1	0
Hamnet Lindenb...	0	1577.93	2.44	62	1	1	1	0
Marga Kiley	0	1945.16	6.36	25	1	1	0	1
Pebrook Praton	1	1917.15	5.86	37	1	1	0	0
Koenraad Marchi...	1	699.14	2.64	34	1	0	1	0
Chase McManus	1	1945.28	2.52	47	0	1	1	1
Robinett Sauvan	1	2065.14	4.78	43	1	1	0	0
Jessica Dudding	1	988.99	3.72	47	1	1	0	1
Ortensia Kruschev	1	1671.93	2.17	58	1	1	0	1

Hacemos lo mismo para los demás archivos CSV del ejercicio y agregamos un componente "Union All" para unir la información de los 3 archivos.

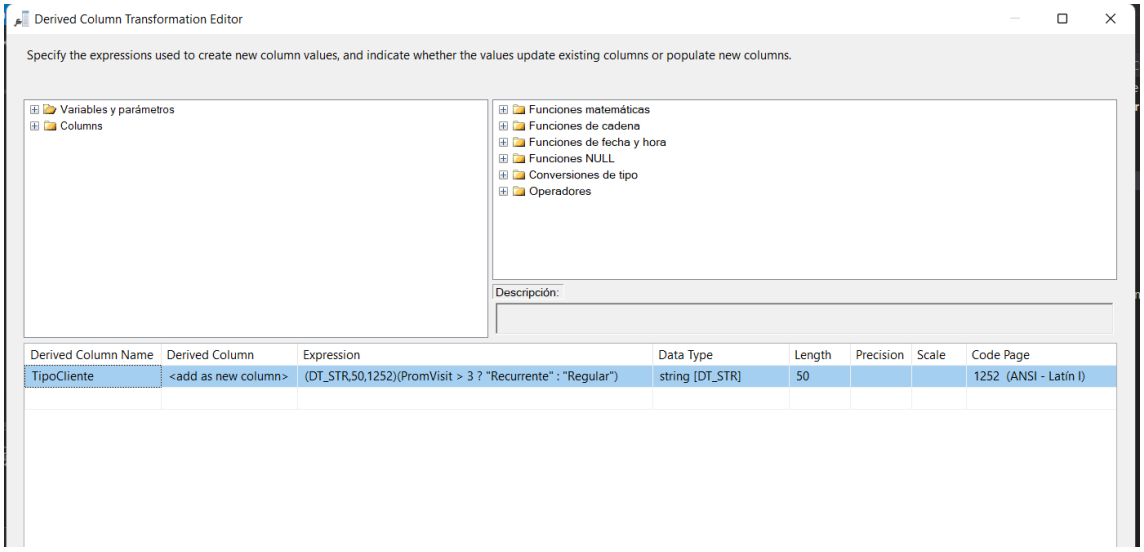


Utilizamos un componente "Derived Column"

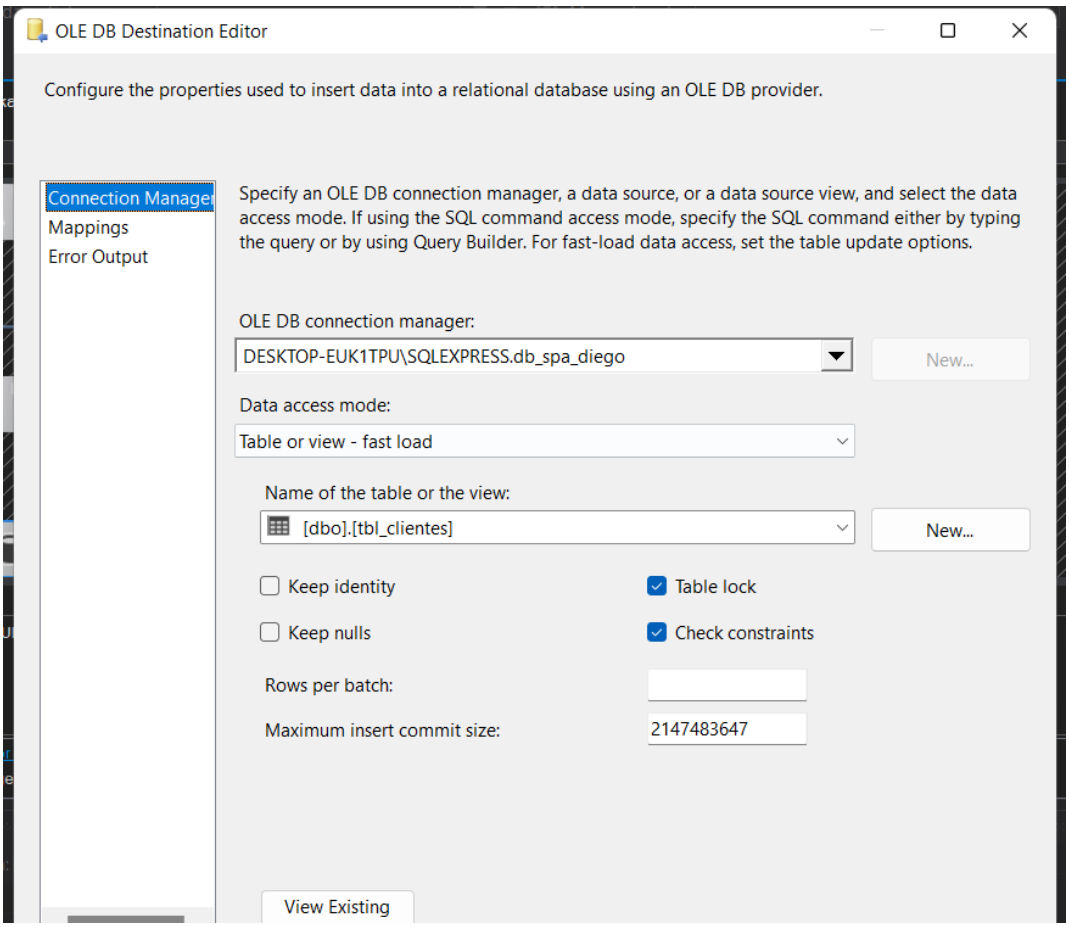


Vamos a agregar una columna llamada TipoCliente para segmentar a nuestros clientes por el promedio de visitas que ya tenemos. Vamos a colocar el nombre deseado e indicaremos que es una columna nueva y en la expresión se va colocar la condicional, si el promedio de visitas es mayor a 3 es un cliente recurrente y si no, el cliente será calificado como regular:

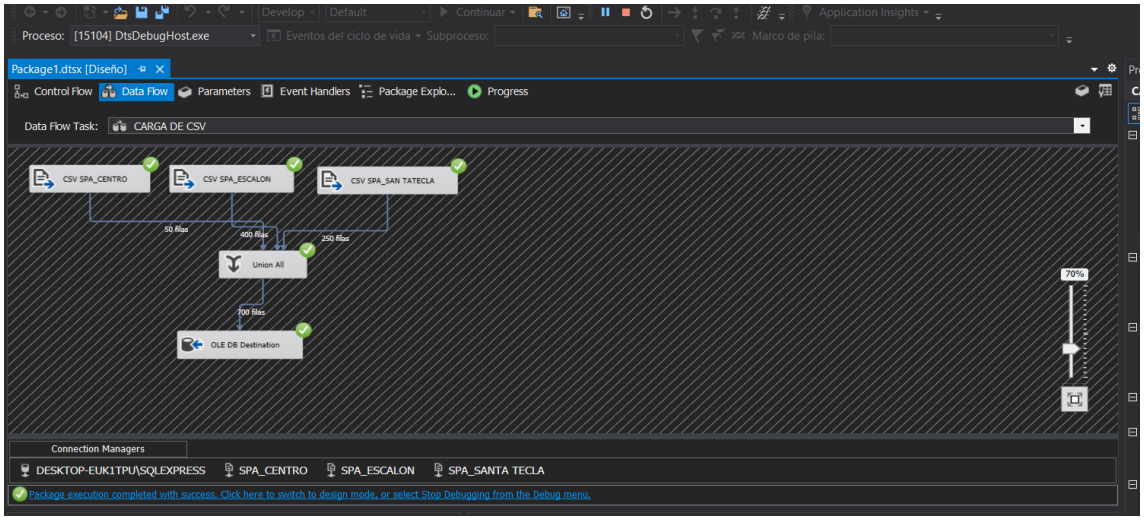
(DT_STR,50,1252)(PromVisit > 3 ? "Recurrente" : "Regular")



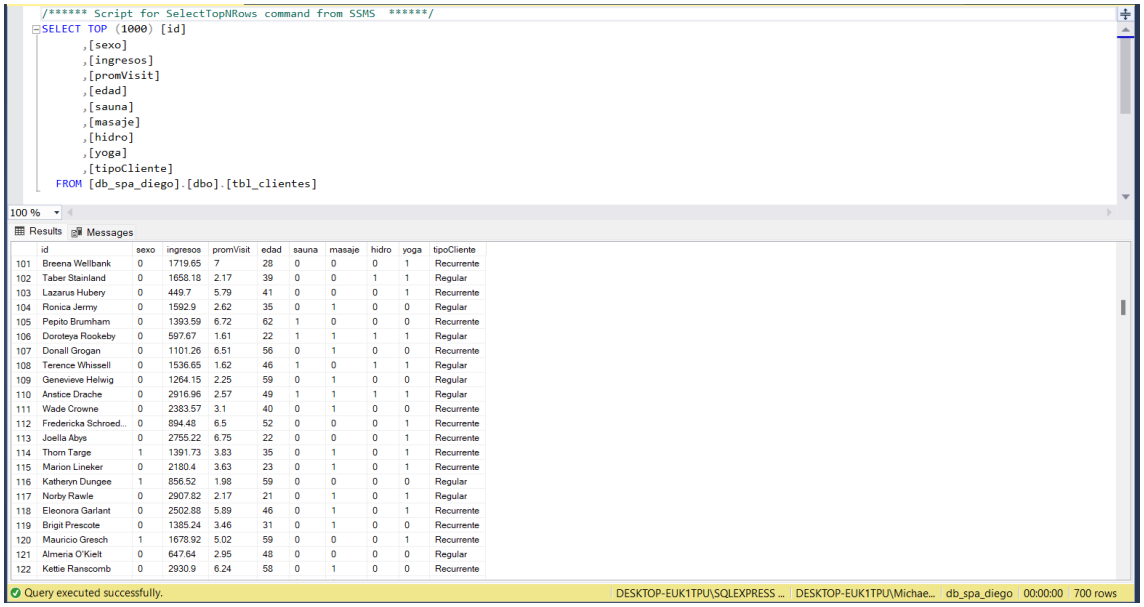
Luego agregamos un componente de "OLED DB Destination" para ingresar todos los registros a nuestra base de datos.



Ejecutamos el Package1 que creamos y vemos que todo esté en orden



Si todo está bien, deberíamos tener en base de datos los siguientes registros



```
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS  ******/
SELECT TOP (1000) [id]
      ,[sexo]
      ,[ingresos]
      ,[promVisit]
      ,[edad]
      ,[sauna]
      ,[masaje]
      ,[hidro]
      ,[yoga]
      ,[tipoCliente]
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
```

100 %

Results | Messages

	id	sexo	ingresos	promVisit	edad	sauna	masaje	hidro	yoga	tipoCliente
101	Breena Wellbank	0	1719.65	7	28	0	0	0	1	Recurrente
102	Taber Stainland	0	1658.18	2.17	39	0	0	1	1	Regular
103	Lazarus Hubery	0	449.7	5.79	41	0	0	0	1	Recurrente
104	Ronica Jermy	0	1592.9	2.62	35	0	1	0	0	Regular
105	Pepito Brumham	0	1393.59	6.72	62	1	0	0	0	Recurrente
106	Doroteya Rookeby	0	597.67	1.61	22	1	1	1	1	Regular
107	Donall Grogan	0	1101.26	6.51	56	0	1	0	0	Recurrente
108	Terence Whissell	0	1536.65	1.62	46	1	0	1	1	Regular
109	Genevieve Helwig	0	1264.15	2.25	59	0	1	0	0	Regular
110	Anstice Drache	0	2916.96	2.57	49	1	1	1	1	Regular
111	Wade Crowne	0	2383.57	3.1	40	0	1	0	0	Recurrente
112	Fredericka Schroed...	0	894.48	6.5	52	0	0	0	1	Recurrente
113	Joella Abys	0	2755.22	6.75	22	0	0	0	1	Recurrente
114	Thom Targe	1	1391.73	3.83	35	0	1	0	1	Recurrente
115	Marion Lineker	0	2180.4	3.63	23	0	1	0	1	Recurrente
116	Katheryn Dungee	1	856.52	1.98	59	0	0	0	0	Regular
117	Norby Rawle	0	2907.82	2.17	21	0	1	0	1	Regular
118	Eleonora Garlant	0	2502.88	5.89	46	0	1	0	1	Recurrente
119	Brigit Prescote	0	1385.24	3.46	31	0	1	0	0	Recurrente
120	Mauricio Gresch	1	1678.92	5.02	59	0	0	0	1	Recurrente
121	Almeria O'Kielt	0	647.64	2.95	48	0	0	0	0	Regular
122	Kettie Ranscomb	0	2930.9	6.24	58	0	1	0	0	Recurrente

Query executed successfully. | DESKTOP-EUK1TPU\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-EUK1TPU\Michae... | db_spa_diego | 00:00:00 | 700 rows

Consultas

```sql
/****** Script for SelectTopNRows command from SSMS  ******/

--Segmentacion por sexo e ingreso promedio
SELECT (Case
    when sexo = 0 then 'FEMENINO'
    else 'MASCULINO'
END) Sexo,
count(*) Clientes,
ROUND(AVG(INGRESOS),2) Ingreso_Promedio
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
  group by sexo
```

100 %

Results | Messages

	Sexo	Clientes	Ingreso_Promedio
1	FEMENINO	396	1654.69
2	MASCULINO	304	1712.44

```sql
--Segmentacion de sexo por cantidad de servicios solicitados por sexo
SELECT
Sexo,
clientes,
sauna,
masaje,
hidro,
yoga,
sauna+masaje+hidro+yoga Total_Servicios
FROM (SELECT (Case
    when sexo = 0 then 'FEMENINO'
    else 'MASCULINO'
END) Sexo,
count(*) Clientes,
SUM(sauna) sauna, SUM(masaje) masaje, SUM(hidro) hidro, SUM(yoga) yoga
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
  group by Sexo) T
```

) %

Results | Messages

Sexo	clientes	sauna	masaje	hidro	yoga	Total_Servicios
FEMENINO	396	144	210	141	211	706
MASCULINO	304	140	156	130	150	576

```sql
---Segmentacion tipo de cliente por cantidad de ingresos
SELECT id,
(Case
    when sexo = 0 then 'F'
    else 'M'
END) Sexo,
ingresos,
promVisit,
edad,
(Case
    when ingresos between 1 and 1000 then 'A' --NORMAL
    when ingresos between 1001 and 2000 then 'E' -- ESPECIAL
    when ingresos > 2000 then 'P' --PREFERENCIAL
END) TipoCliente
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
  group by id, sexo, ingresos,promVisit,edad
```

.00 %

Results | Messages

	id	Sexo	ingresos	promVisit	edad	TipoCliente
1	Ab St Quenin	M	2678.25	4.11	31	P
2	Abbi Boyda	F	1803.34	3.63	62	E
3	Abelard Cassin	F	2077.93	6.85	38	P
4	Ad Peebles	F	1209.85	6.43	64	E
5	Addy Dillinton	F	1167.58	1.5	43	E
6	Adore Robottom	F	2723.01	4.76	61	P
7	Adriano Bellison	F	1874.17	2.44	55	E
8	Aeriell Gligori	F	608.07	1.69	50	A
9	Aggi Conningham	F	2268.57	3.53	33	P
10	Aguistin Spera	M	255.94	5.35	54	A
11	Al Gibbe	F	428.3	5.85	46	A
12	Alexi Wildman	F	1734.3	3.92	62	E
13	Alford Pieroni	M	1155.83	1.59	39	E
14	Alfreda Pere	M	2493.15	1.18	51	P
15	Alina Edson	M	400.34	2.9	38	A
16	Alis Langton	M	453.2	5.54	27	A
17	Alisander Janway	M	2372.8	4.35	29	P

```sql
--- Segmentacion tipo de cliente por cantidad de servicios solicitados
SELECT id,
(Case
    when sexo = 0 then 'F'
    else 'M'
END) Sexo,
ingresos,
promVisit,
edad,
(Case
    when sauna+masaje+hidro+yoga between 0 and 1 then 'A' --NORMAL
    when sauna+masaje+hidro+yoga between 2 and 3 then 'E' -- ESPECIAL
    when sauna+masaje+hidro+yoga > 3 then 'P' --PREFERENCIAL
END) TipoCliente
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
  group by id, sexo, ingresos,promVisit,edad, sauna+masaje+hidro+yoga
```

100 %

Results | Messages

	id	Sexo	ingresos	promVisit	edad	TipoCliente
1	Ab St Quenin	M	2678.25	4.11	31	A
2	Abbi Boyda	F	1803.34	3.63	62	E
3	Abelard Cassin	F	2077.93	6.85	38	E
4	Ad Peebles	F	1209.85	6.43	64	E
5	Addy Dillinton	F	1167.58	1.5	43	A
6	Adore Robottom	F	2723.01	4.76	61	E
7	Adriano Bellison	F	1874.17	2.44	55	E
8	Aeriell Gligori	F	608.07	1.69	50	E
9	Aggi Conningham	F	2268.57	3.53	33	E
10	Aguistin Spera	M	255.94	5.35	54	E
11	Al Gibbe	F	428.3	5.85	46	A
12	Alexi Wildman	F	1734.3	3.92	62	A
13	Alford Pieroni	M	1155.83	1.59	39	A
14	Alfreda Pere	M	2493.15	1.18	51	A
15	Alina Edson	M	400.34	2.9	38	E

Query executed successfully.

```sql
--Clientes que solicitaron 1 o mas servicios
SELECT id,
(Case
    when sexo = 0 then 'F'
    else 'M'
END) Sexo,
ingresos,
promVisit,
edad,
sauna+masaje+hidro+yoga as Servicios_Solicitados
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
  group by id, sexo, ingresos,promVisit,edad,sauna+masaje+hidro+yoga
  having sauna+masaje+hidro+yoga > 1
```

100 %

Results | Messages

	id	Sexo	ingresos	promVisit	edad	Servicios_Solicitados
1	Abbi Boyda	F	1803.34	3.63	62	3
2	Abelard Cassin	F	2077.93	6.85	38	3
3	Ad Peebles	F	1209.85	6.43	64	2
4	Adore Robottom	F	2723.01	4.76	61	2
5	Adriano Bellison	F	1874.17	2.44	55	2
6	Aeriell Gligori	F	608.07	1.69	50	3
7	Aggi Conningham	F	2268.57	3.53	33	2
8	Aguistin Spera	M	255.94	5.35	54	3
9	Alina Edson	M	400.34	2.9	38	3
10	Alis Langton	M	453.2	5.54	27	2
11	Alisander Janway	M	2372.8	4.35	29	2
12	Alyse Hatherley	F	1437.88	6.33	30	2
13	Ame Crum	M	2999.2	3.28	30	4
14	Amie Oulner	M	2664.36	4.62	50	3
15	Amil Issitt	M	2172.6	1.47	27	2
16	Ammamaria D'E...	F	2749.35	4.58	41	2
17	Anabella Bugdell	F	786.44	2.5	22	2
18	Andrej Gillogley	F	898.46	4.33	48	2
19	Angelita Jaque...	M	1458.84	2.82	36	3

Query executed successfully.

```sql
--Segmentacion por edad
SELECT id, (Case
    when sexo = 0 then 'F'
    else 'M'
END) Sexo, ingresos,promVisit,edad,
(Case
    when edad between 0 and 17 then 'MENOR' --MENOR
    when edad between 18 and 65 then 'JOVENES' -- JOVENES
    when edad between 66 and 79 then 'EDAD MEDIA' --EDAD MEDIA
    when edad > 79 then 'ANCIANOS' --ANCIANOS
END) Clasificacion_Edad,
sauna+masaje+hidro+yoga Servicios
  FROM [db_spa_diego].[dbo].[tbl_clientes]
  group by id, sexo, ingresos,promVisit,edad, sauna+masaje+hidro+yoga
```

100 %

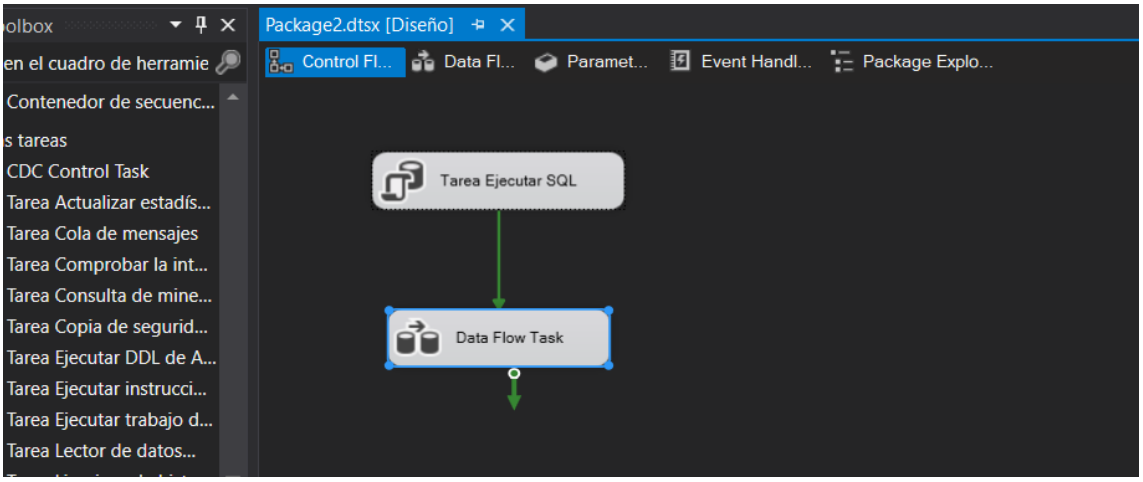
Results | Messages

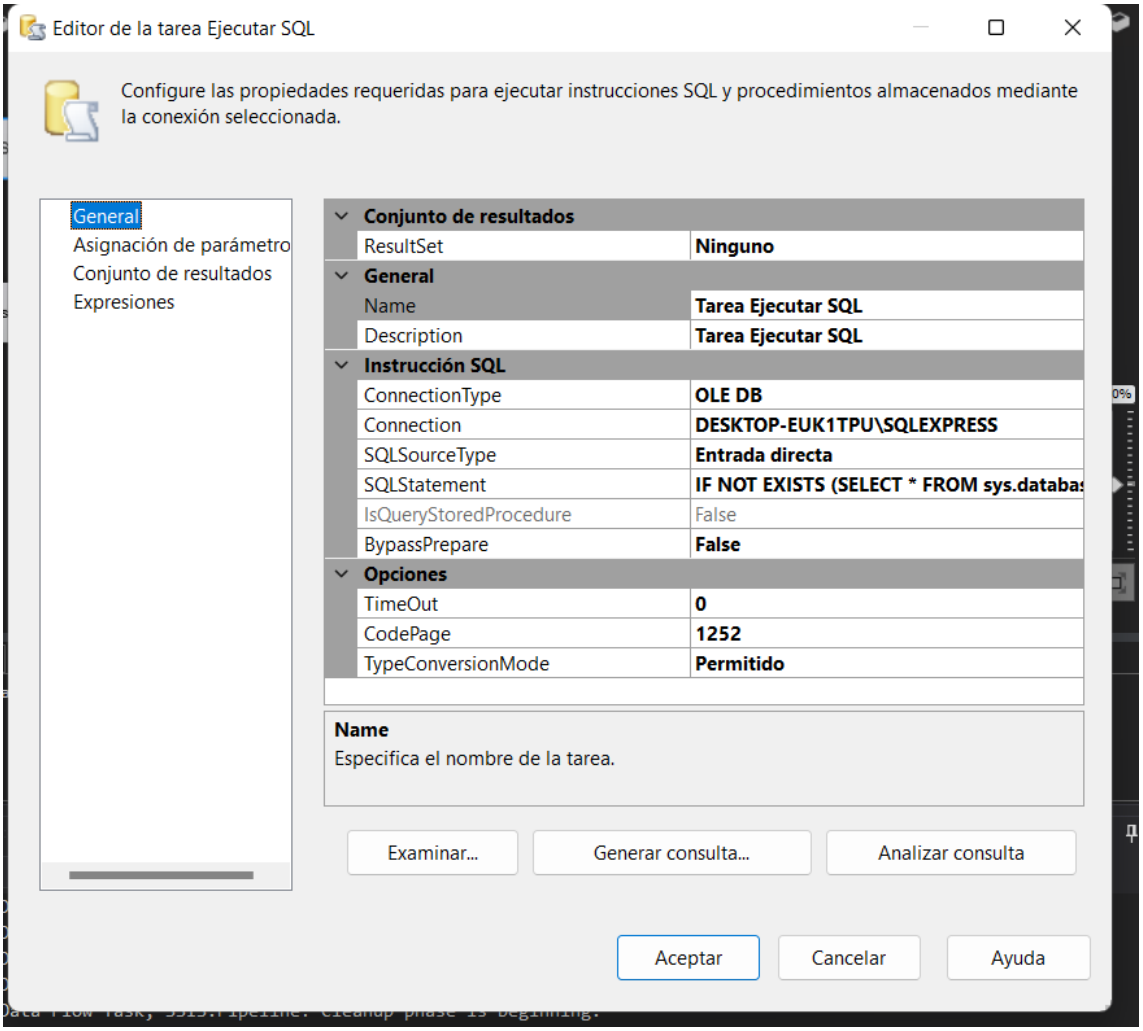
	id	Sexo	ingresos	promVisit	edad	Clasificacion_Edad	Servicios
1	Ab St Quenin	M	2678.25	4.11	31	JOVENES	1
2	Abbi Boyda	F	1803.34	3.63	62	JOVENES	3
3	Abelard Cassin	F	2077.93	6.85	38	JOVENES	3
4	Ad Peebles	F	1209.85	6.43	64	JOVENES	2
5	Addy Dillinton	F	1167.58	1.5	43	JOVENES	1
6	Adore Robottom	F	2723.01	4.76	61	JOVENES	2
7	Adriano Bellison	F	1874.17	2.44	55	JOVENES	2
8	Aeriell Gligori	F	608.07	1.69	50	JOVENES	3
9	Aggi Conningham	F	2268.57	3.53	33	JOVENES	2
10	Aguistin Spera	M	255.94	5.35	54	JOVENES	3
11	Al Gibbe	F	428.3	5.85	46	JOVENES	0
12	Alexi Wildman	F	1734.3	3.92	62	JOVENES	1
13	Alford Pieroni	M	1155.83	1.59	39	JOVENES	1
14	Alfreda Pere	M	2493.15	1.18	51	JOVENES	1
15	Alina Edson	M	400.34	2.9	38	JOVENES	3
16	Alis Langton	M	453.2	5.54	27	JOVENES	2
17	Alisander Janway	M	2372.8	4.35	29	JOVENES	2
18	Almeria O'Kielt	F	647.64	2.95	48	JOVENES	0
19	Alyse Hatherley	F	1437.88	6.33	30	JOVENES	2

Query executed successfully.

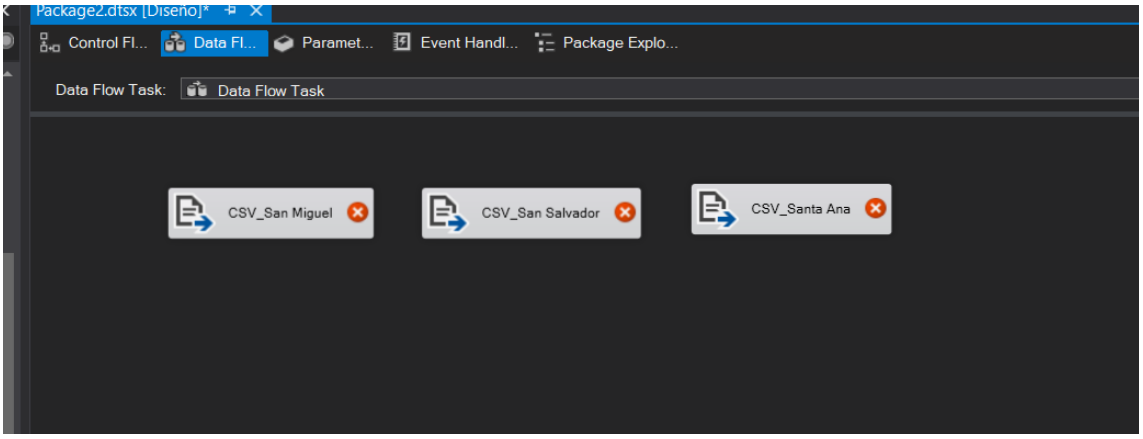
Ejercicio 2 (100%)

Vamos a crear un nuevo Package2 y utilizamos los mismos tipos de componentes que utilizamos en el ejercicio 1, solo que para está ocasión en la configuración de la tarea sql el query será para la creación de nuestra otra base de datos.

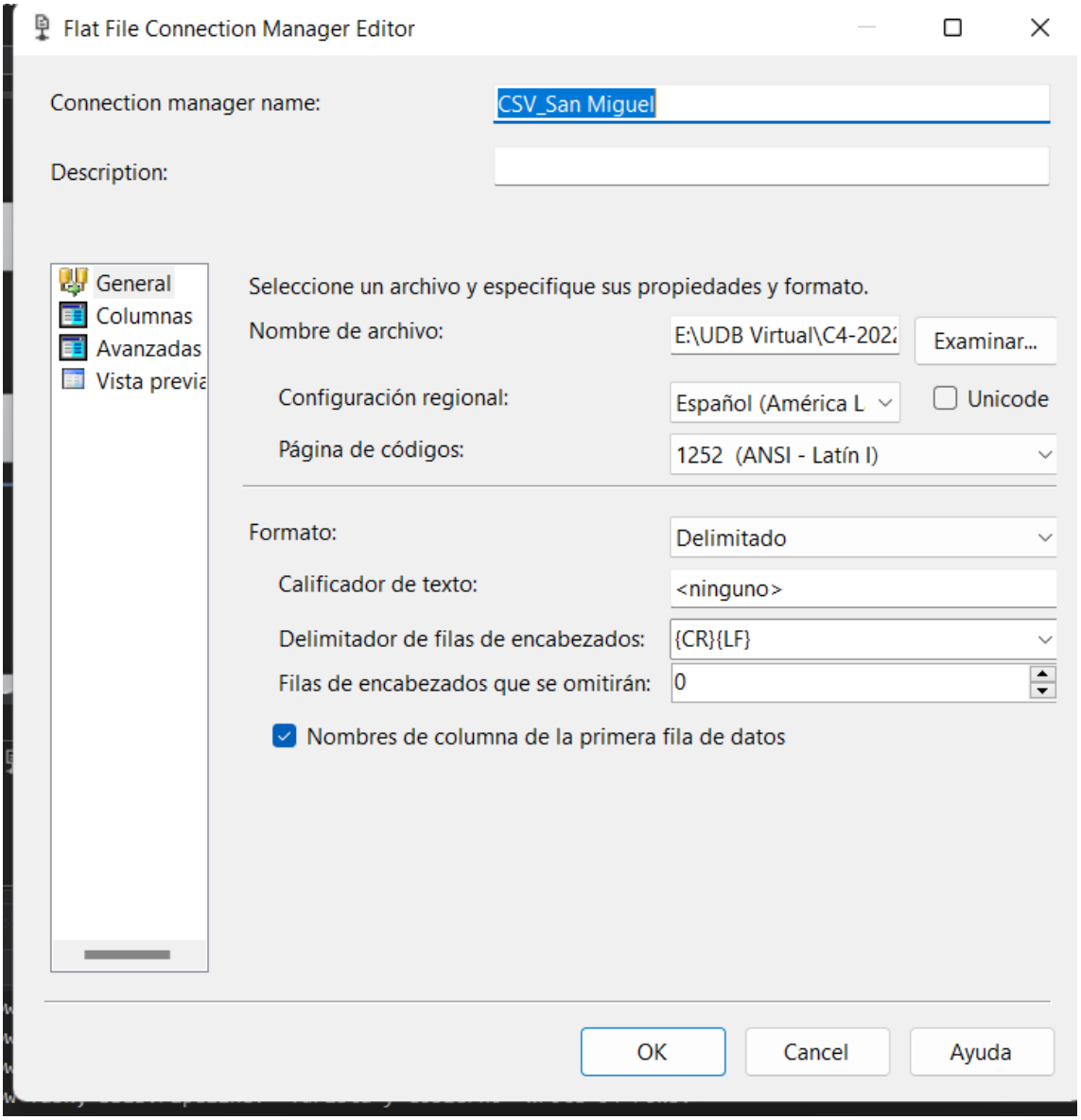




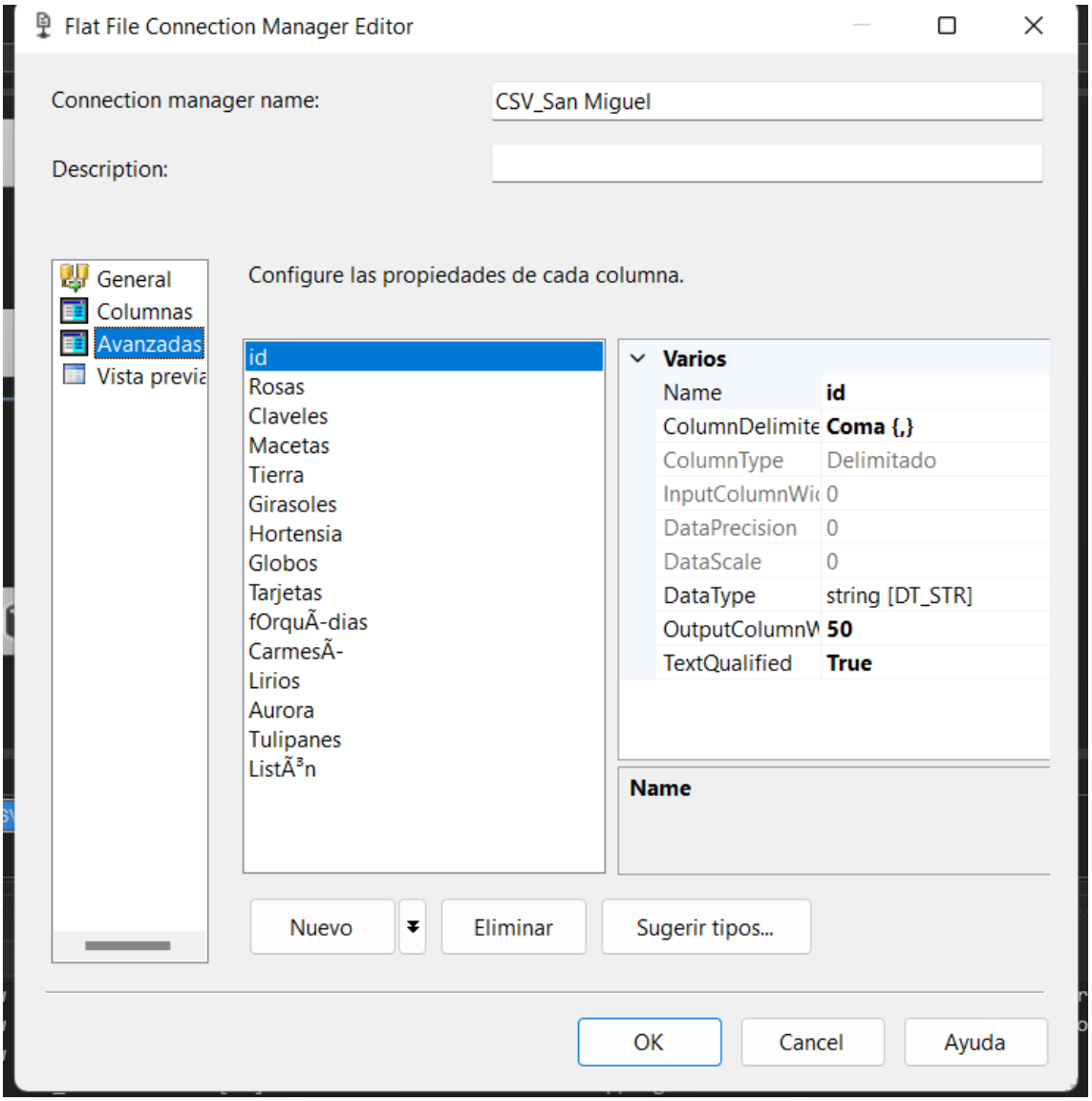
Vamos a agregar un elemento “Flat File Source” para cada CSV de nuestro ejercicio dentro de nuestro Data Flow Task



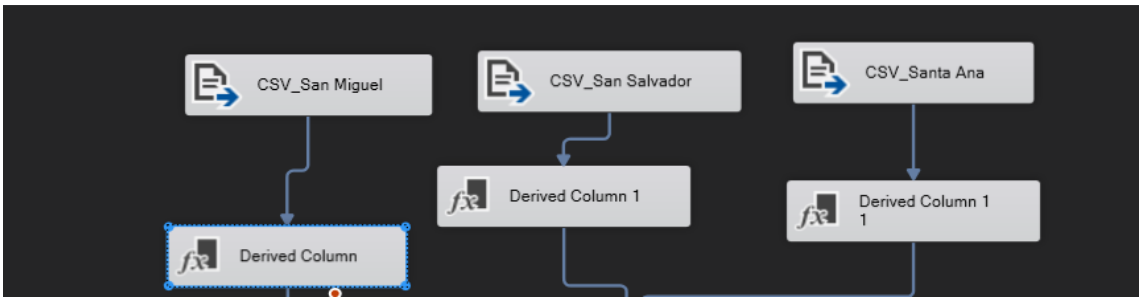
Configuramos cada archivo



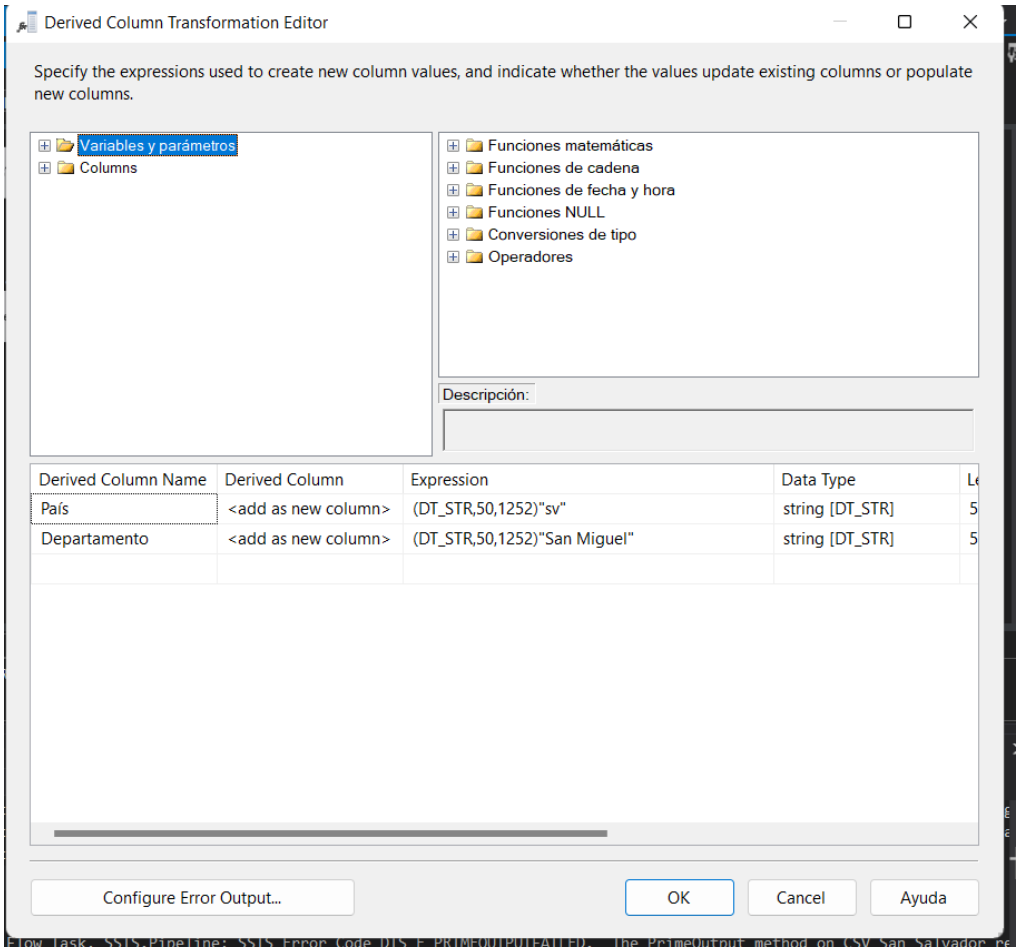
En el apartado de columnas le damos formato en el DataType de la configuración para no tener inconvenientes para insertar a la base de datos.



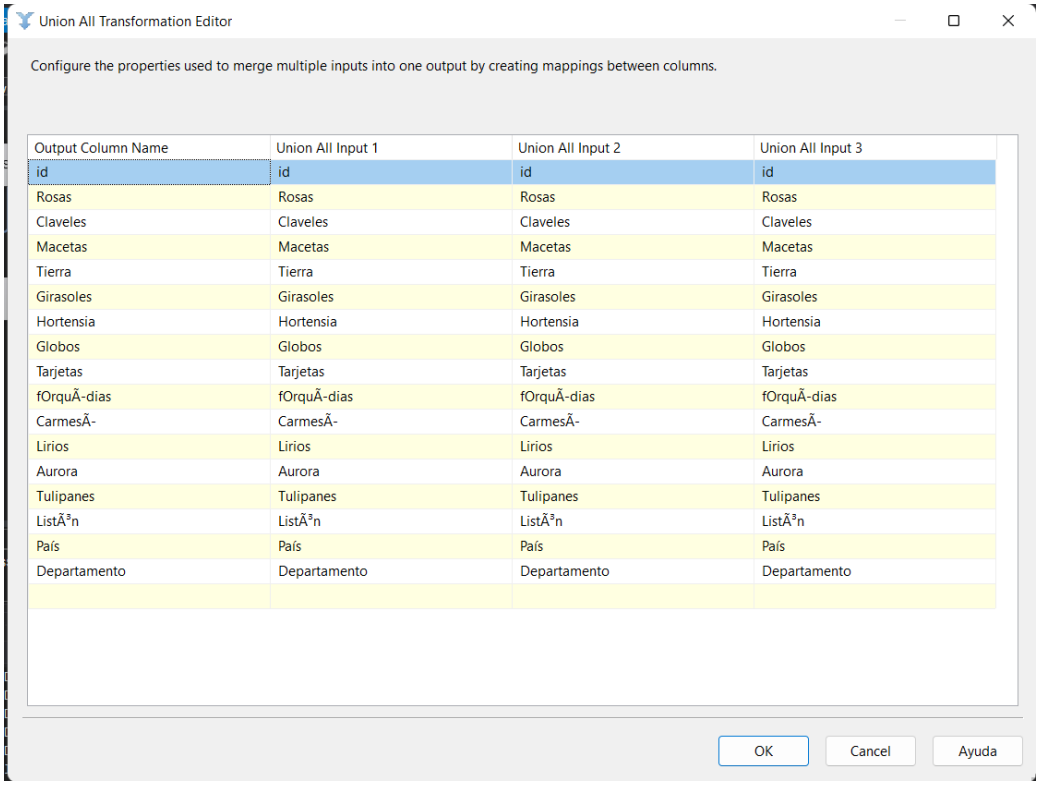
Agregamos componentes Delivered Column



Ingresamos una nueva columna País y Departamento

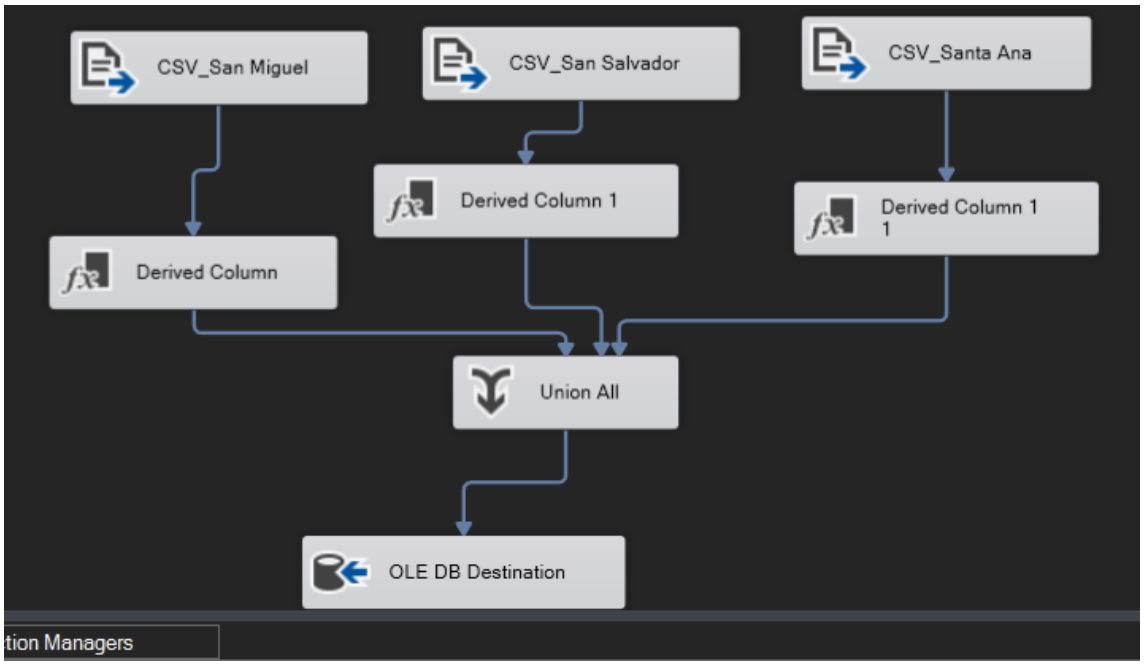


Agregamos un Union All y conectamos los 3 CSV

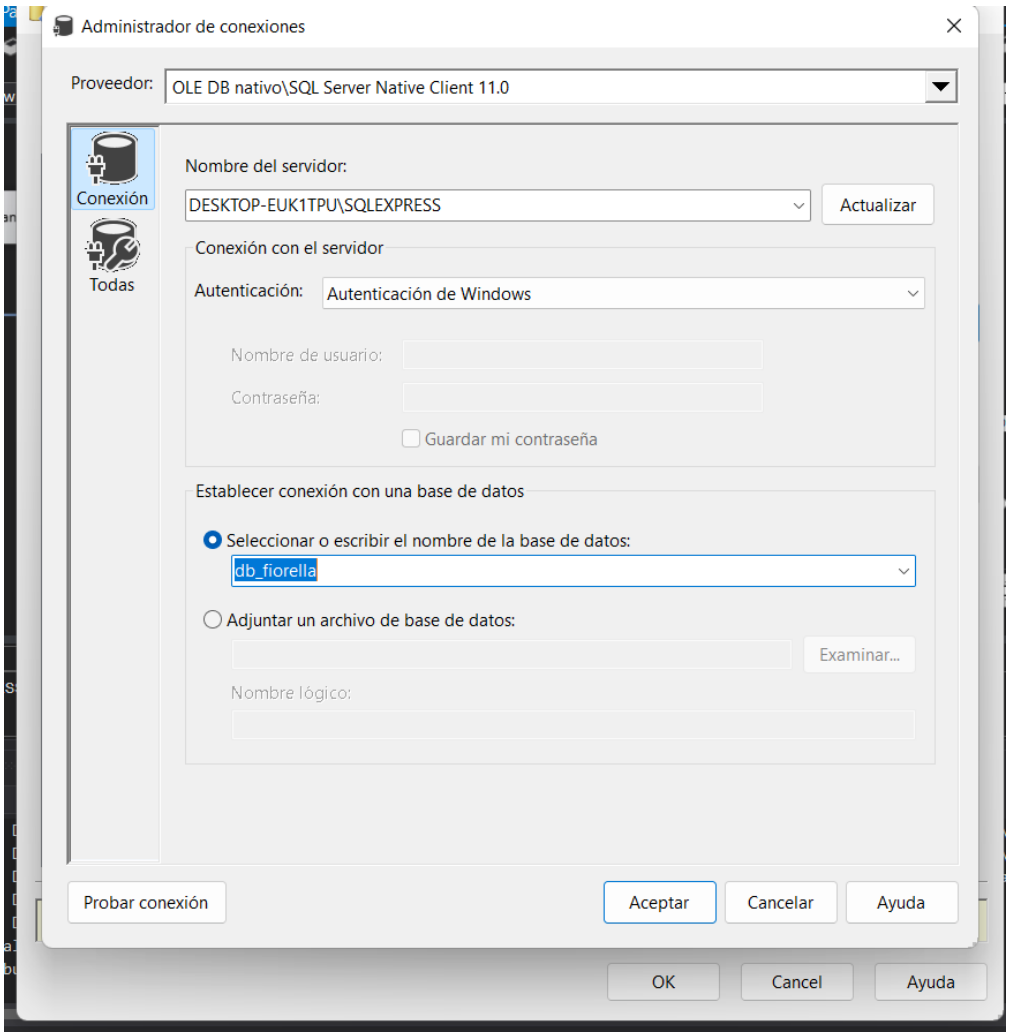


Output Column Name	Union All Input 1	Union All Input 2	Union All Input 3
id	id	id	id
Rosas	Rosas	Rosas	Rosas
Claveles	Claveles	Claveles	Claveles
Macetas	Macetas	Macetas	Macetas
Tierra	Tierra	Tierra	Tierra
Girasoles	Girasoles	Girasoles	Girasoles
Hortensia	Hortensia	Hortensia	Hortensia
Globos	Globos	Globos	Globos
Tarjetas	Tarjetas	Tarjetas	Tarjetas
fOrquÃ-dias	fOrquÃ-dias	fOrquÃ-dias	fOrquÃ-dias
CarmesÃ-	CarmesÃ-	CarmesÃ-	CarmesÃ-
Lirios	Lirios	Lirios	Lirios
Aurora	Aurora	Aurora	Aurora
Tulipanes	Tulipanes	Tulipanes	Tulipanes
ListÃ³n	ListÃ³n	ListÃ³n	ListÃ³n
País	País	País	País
Departamento	Departamento	Departamento	Departamento

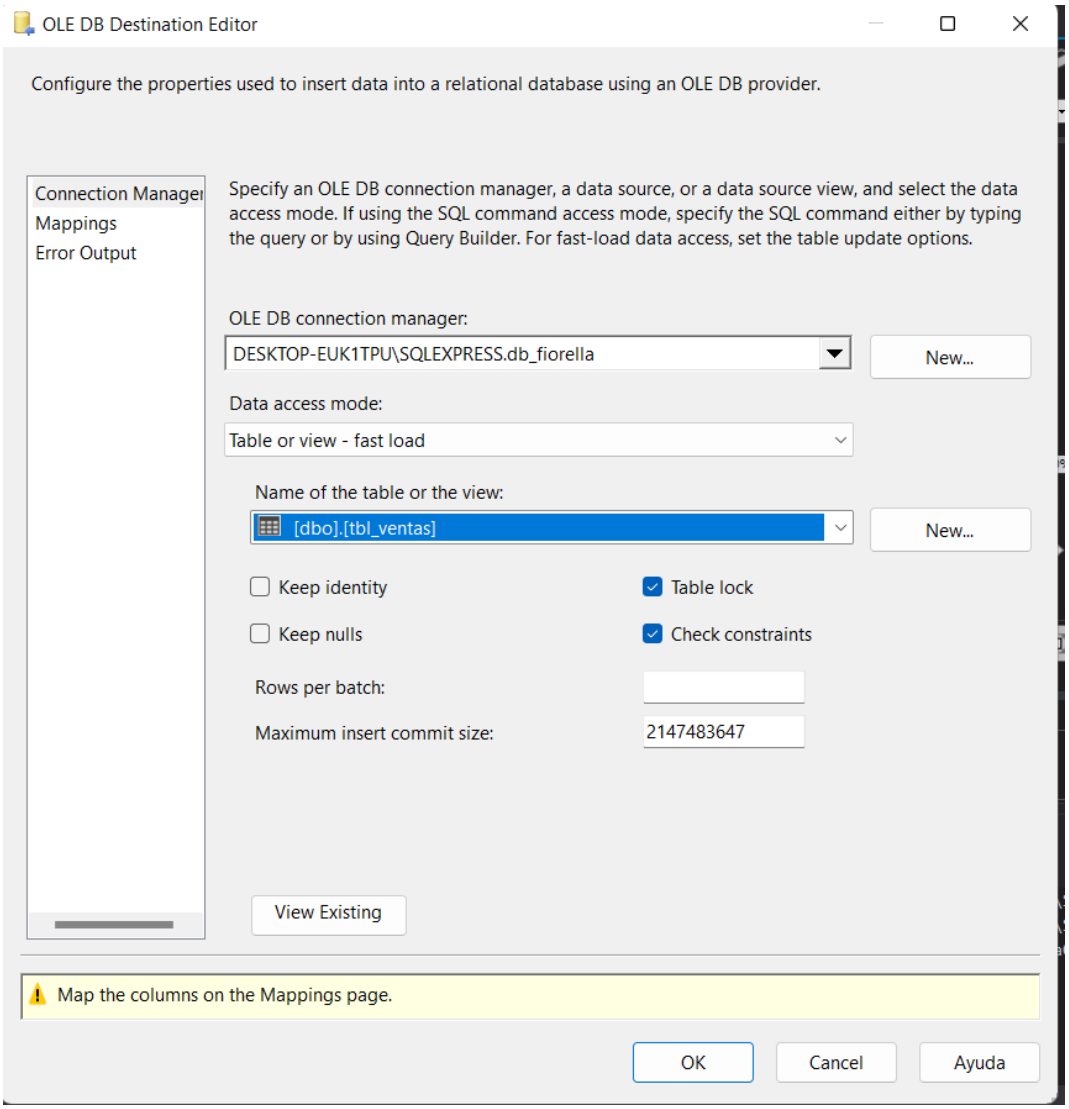
Por ultimo agregamos un OLED DB Destination



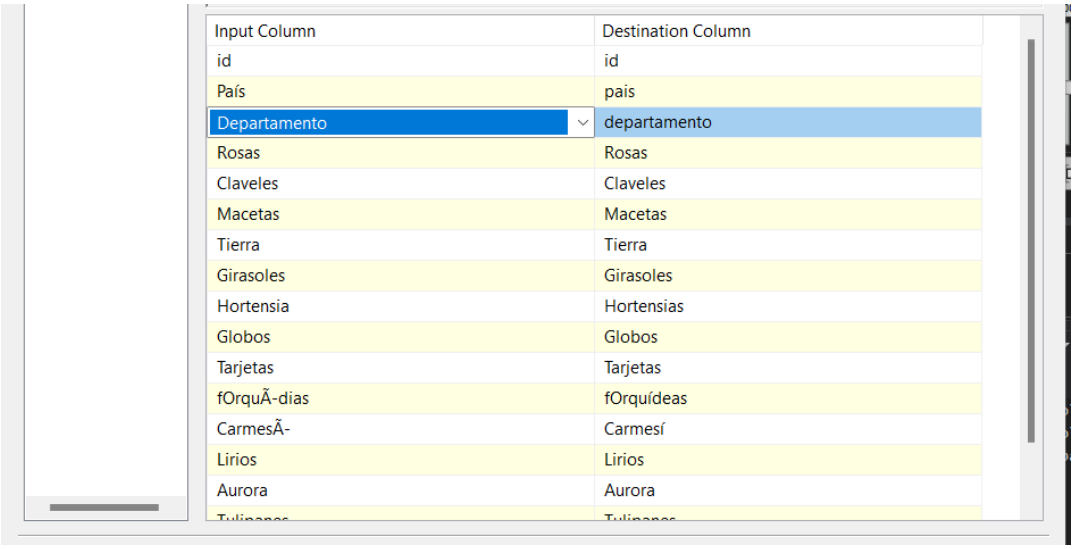
Vamos a configurar una nueva conexión a la base de datos en la que vamos a guardar los registros



Seleccionamos la tabla que vamos a utilizar

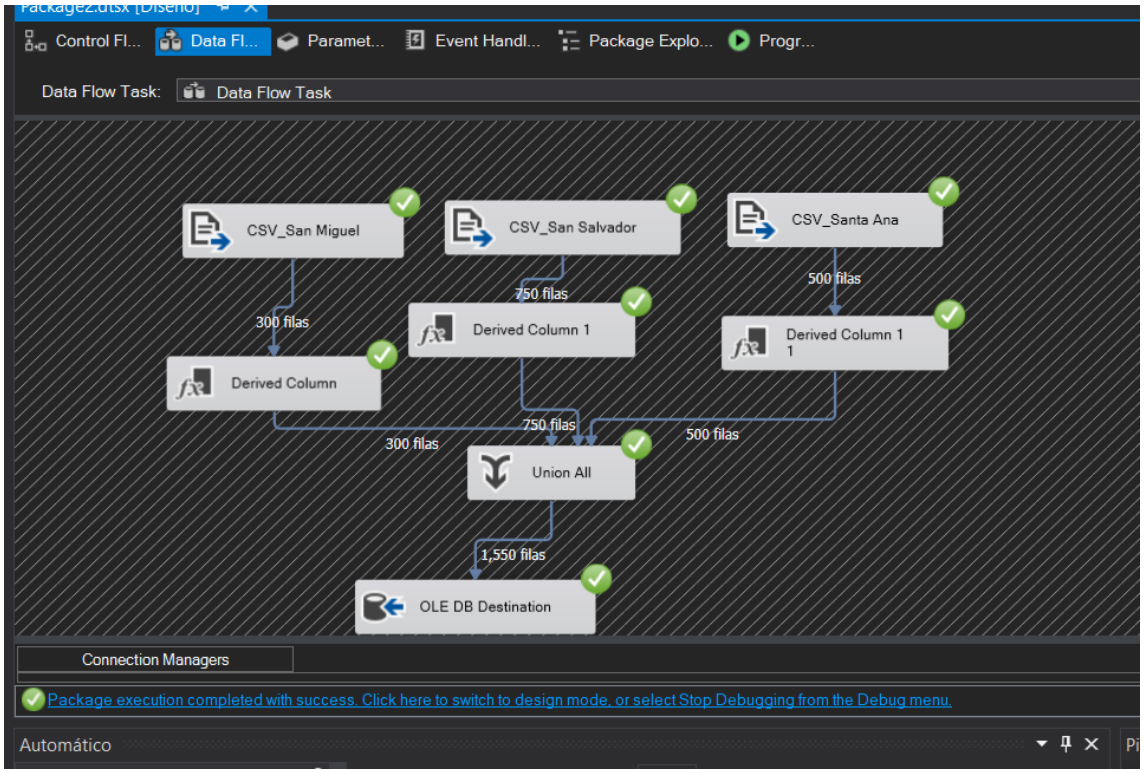


Vinculamos las columnas



Input Column	Destination Column
id	id
País	pais
Departamento	departamento
Rosas	Rosas
Claveles	Claveles
Macetas	Macetas
Tierra	Tierra
Girasoles	Girasoles
Hortensia	Hortensias
Globos	Globos
Tarjetas	Tarjetas
fOrquÃ-dias	fOrquídeas
CarmesÃ-	Carmesí
Lirios	Lirios
Aurora	Aurora

Ejecutamos el Package2



Consultas

```sql
---Los 3 productos más vendidos del país
select top(3) name Producto,
(Case when Ventas> 0 then Ventas else 0 end) Cantidad
from
(
  select sum(Rosas) Ventas, Rosas value, 'Rosas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
  Group by Rosas
  union all
    select sum(Claveles) Ventas, Claveles value, 'Claveles' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
  Group by Claveles
  union all
    select sum(Macetas) Macetas, Macetas value, 'Macetas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
  Group by Macetas
  union all
    select sum(Tierra) Ventas, Tierra value, 'Tierra' name
```

83 %

Results | Messages

	Producto	Cantidad
1	Liston	975
2	Rosas	945
3	Globos	892

```sql
--Combinaciones de productos mas vendidos del País
select
    sum(iif(Listón = 1 and Globos = 1,1,0)) Liston_Globo,
    sum(iif(Globos = 1 and Rosas = 1,1,0)) Rosas_Globos,
    sum(iif(Rosas = 1 and Listón = 1,1,0)) Rosas_Liston
from [dbo].[tbl_ventas]
```

100 %

Results | Messages

	Liston_Globo	Rosas_Globos	Rosas_Liston
1	665	613	692

```sql
--Los 3 productos más vendidos de San Miguel
select top(3) name Producto,
(Case when Ventas> 0 then Ventas else 0 end) Cantidad
from
(
  select sum(Rosas) Ventas, Rosas value, 'Rosas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
  WHERE departamento = 'San Miguel'
  Group by Rosas
  union all
    select sum(Claveles) Ventas, Claveles value, 'Claveles' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'San Miguel'
  Group by Claveles
  union all
```

100 %

Results | Messages

	Producto	Cantidad
1	Aurora	160
2	Lirios	160
3	Carmesí	158

```sql
--Combinaciones de los 3 productos más vendididos en San Miguel
select
    sum(iif(Aurora = 1 and Lirios = 1,1,0)) Aurora_Lirios,
    sum(iif(Carmesí = 1 and Aurora = 1,1,0)) Carmesí_Aurora,
    sum(iif(Lirios = 1 and Carmesí = 1,1,0)) Lirios_Carmesí
from [dbo].[tbl_ventas]
WHERE departamento = 'San Miguel'
```

100 %

Results | Messages

	Aurora_Lirios	Carmesí_Aurora	Lirios_Carmesí
1	77	85	82

```sql
--Los 3 productos más vendidos de San Salvador
select top(3) name Producto,
(Case when Ventas> 0 then Ventas else 0 end) Cantidad
from
(
  select sum(Rosas) Ventas, Rosas value, 'Rosas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
  WHERE departamento = 'San Salvador'
  Group by Rosas
  union all
    select sum(Claveles) Ventas, Claveles value, 'Claveles' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'San Salvador'
  Group by Claveles
  union all
    select sum(Macetas) Macetas, Macetas value, 'Macetas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'San Salvador'
  Group by Macetas
  union all
    select sum(Tierra) Ventas, Tierra value, 'Tierra' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'San Salvador'
  Group by Tierra
```

100 %

Results | Messages

	Producto	Cantidad
1	Liston	690
2	Rosas	612
3	Globos	587

```sql
--Combinaciones de los 3 productos más vendididos en San Salvador
select
    sum(iif(Listón = 1 and Rosas = 1,1,0)) Liston_Rosas,
    sum(iif(Rosas = 1 and Globos = 1,1,0)) Rosas_Globos,
    sum(iif(Globos = 1 and Listón = 1,1,0)) Globos_Liston
from [dbo].[tbl_ventas]
WHERE departamento = 'San Salvador'
```

100 %

Results | Messages

	Liston_Rosas	Rosas_Globos	Globos_Liston
1	560	483	540

```sql
--Los 3 productos más vendidos de Santa Ana
select top(3) name Producto,
(Case when Ventas> 0 then Ventas else 0 end) Cantidad
from
(
  select sum(Rosas) Ventas, Rosas value, 'Rosas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
  WHERE departamento = 'Santa Ana'
  Group by Rosas
  union all
    select sum(Claveles) Ventas, Claveles value, 'Claveles' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'Santa Ana'
  Group by Claveles
  union all
    select sum(Macetas) Macetas, Macetas value, 'Macetas' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'Santa Ana'
  Group by Macetas
  union all
    select sum(Tierra) Ventas, Tierra value, 'Tierra' name
  from [dbo].[tbl_ventas]
   WHERE departamento = 'Santa Ana'
  Group by Tierra
  union all
```

100 %

Results | Messages

	Producto	Cantidad
1	Lirios	270
2	Girasoles	266
3	Aurora	260

```sql
--Combinaciones de los 3 productos más vendididos en Santa Ana
select
    sum(iif(Lirios = 1 and Girasoles = 1,1,0)) Lirios_Girasoles,
    sum(iif(Girasoles = 1 and Aurora = 1,1,0)) Girasoles_Aurora,
    sum(iif(Aurora = 1 and Lirios = 1,1,0)) Aurora_Lirios
from [dbo].[tbl_ventas]
WHERE departamento = 'Santa Ana'
```

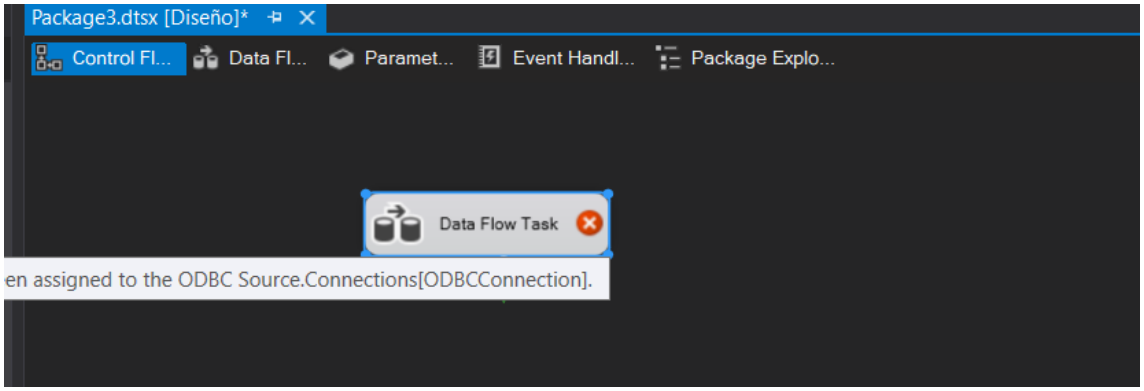
100 %

Results | Messages

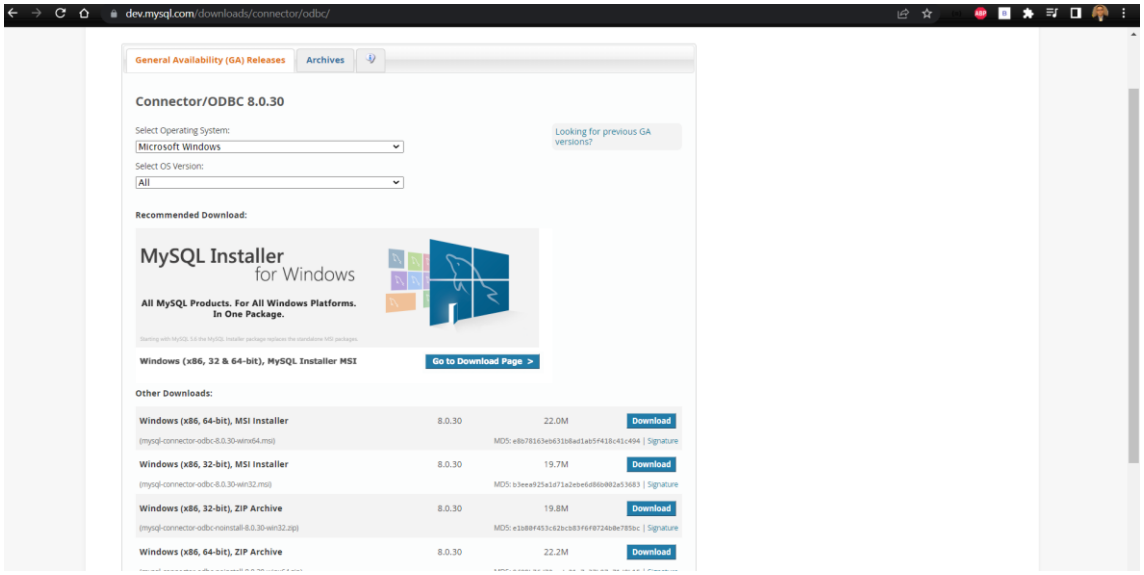
	Lirios_Girasoles	Girasoles_Aurora	Aurora_Lirios
1	133	142	137

EJERCICIO 3 (100%)

Agregamos un componente Data Flow Task



Para configurar el ODBC si no lo tenemos, ingresar al URL y vamos a descargar la versión de 32bit. https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/

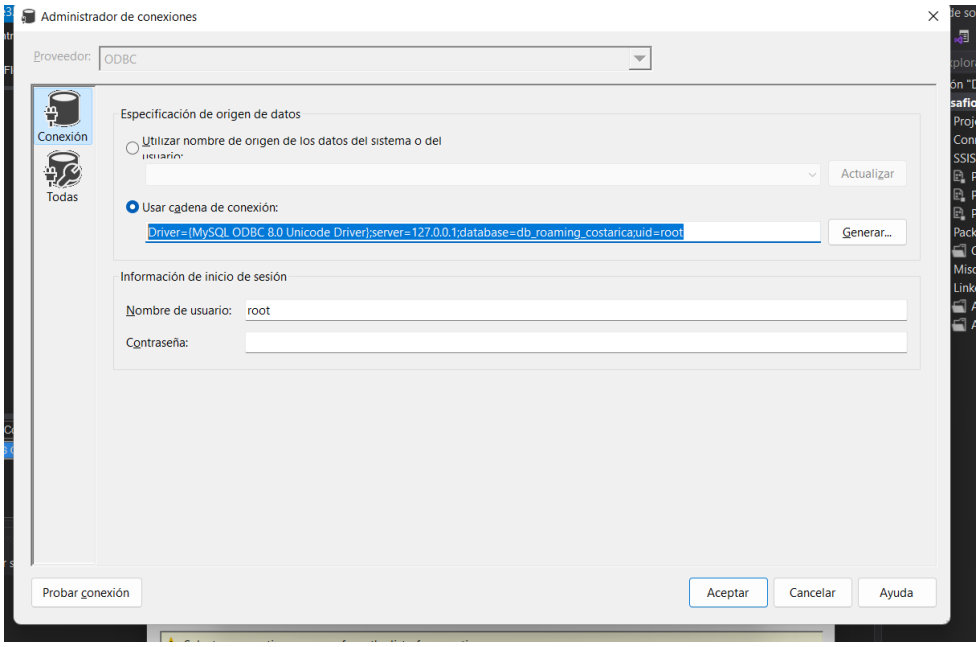


Al intentar instalarla nos dará un error de compatibilidad por lo que descargaremos el archivo faltante vc_redistx86 en la siguiente dirección https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe

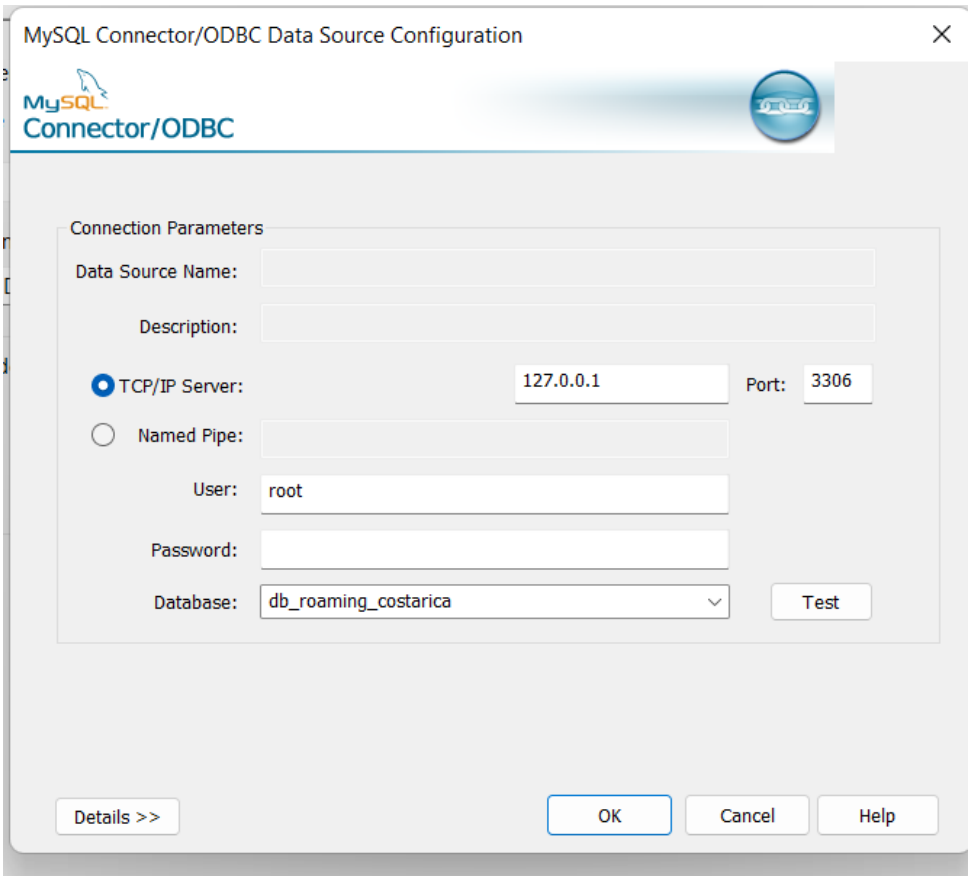
Dentro del Data Flow Task usamos un ODBC Source para configurar nuestra conexión a MySQL

Utilizamos la siguiente cadena de conexión según la versión de ODBC instalado previamente, según usuario y si se quiere agregar una contraseña del usuario agregar al final PWD=Contraseña

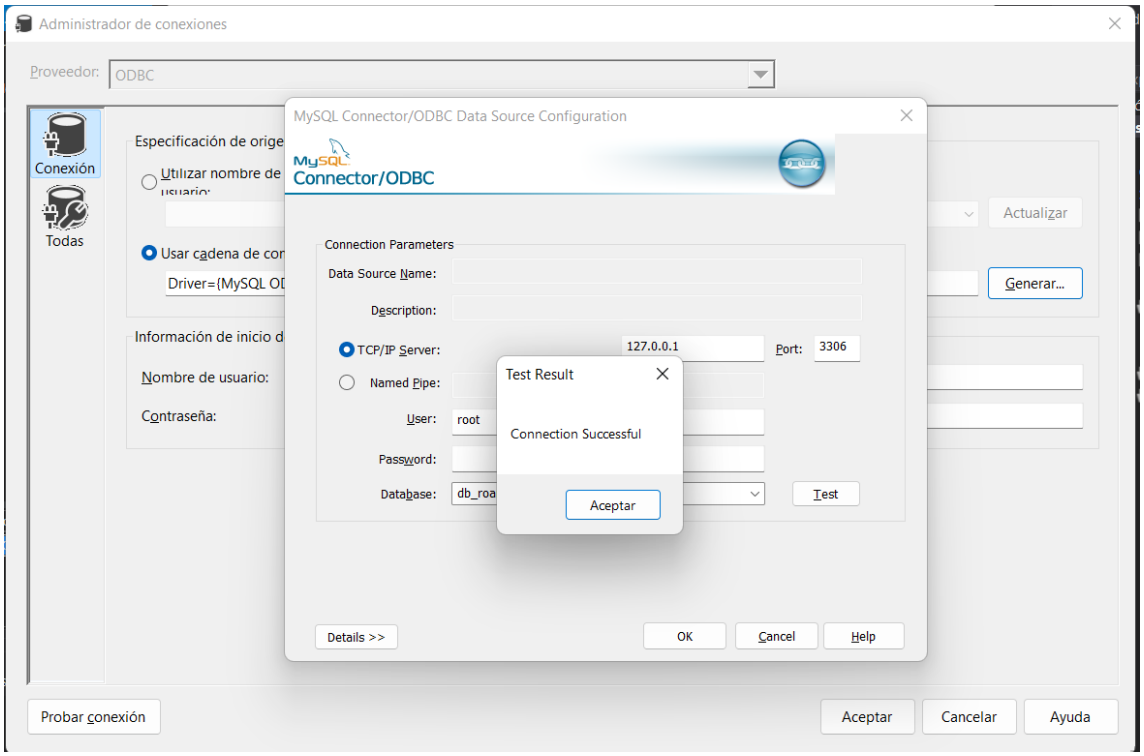
Driver={MySQL ODBC 8.0 Unicode Driver};server=127.0.0.1;uid=root;database=db_roaming_costarica



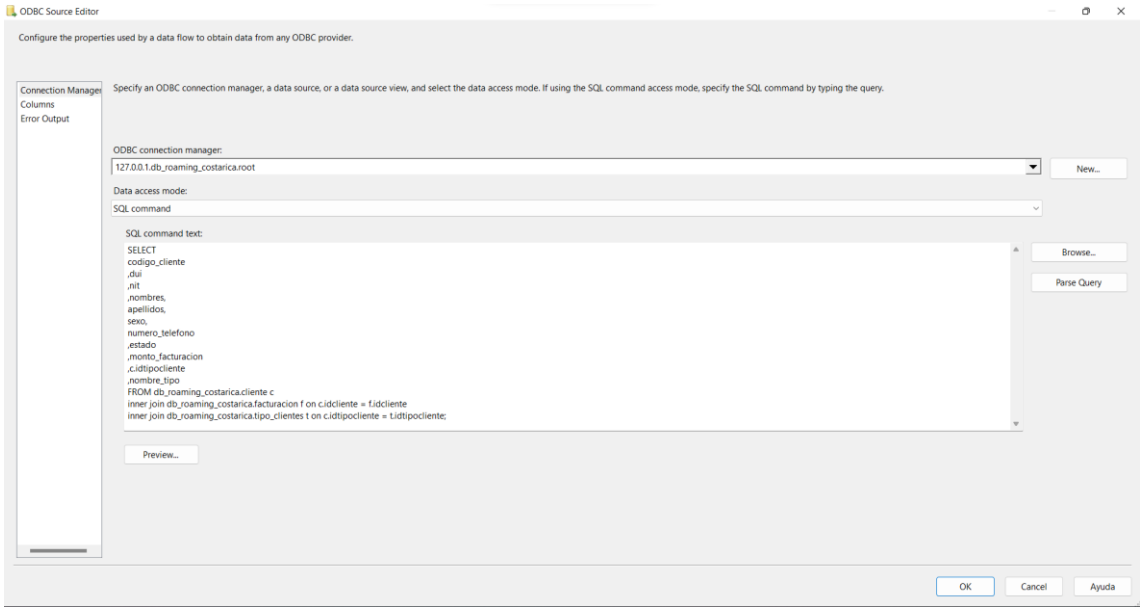
Al dar click en “Generar” nos debería mostrar la siguiente imagen:



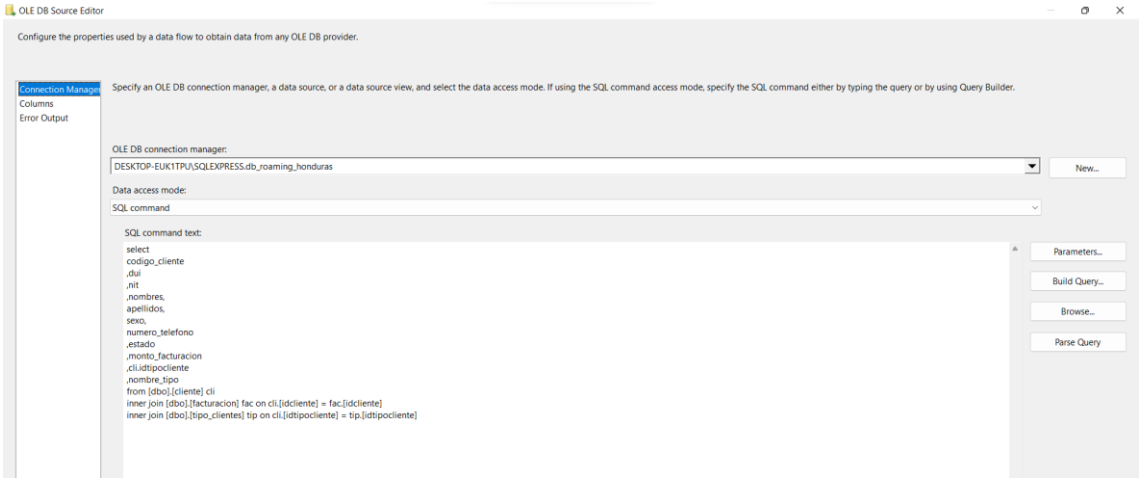
Probamos nuestra conexión y damos OK



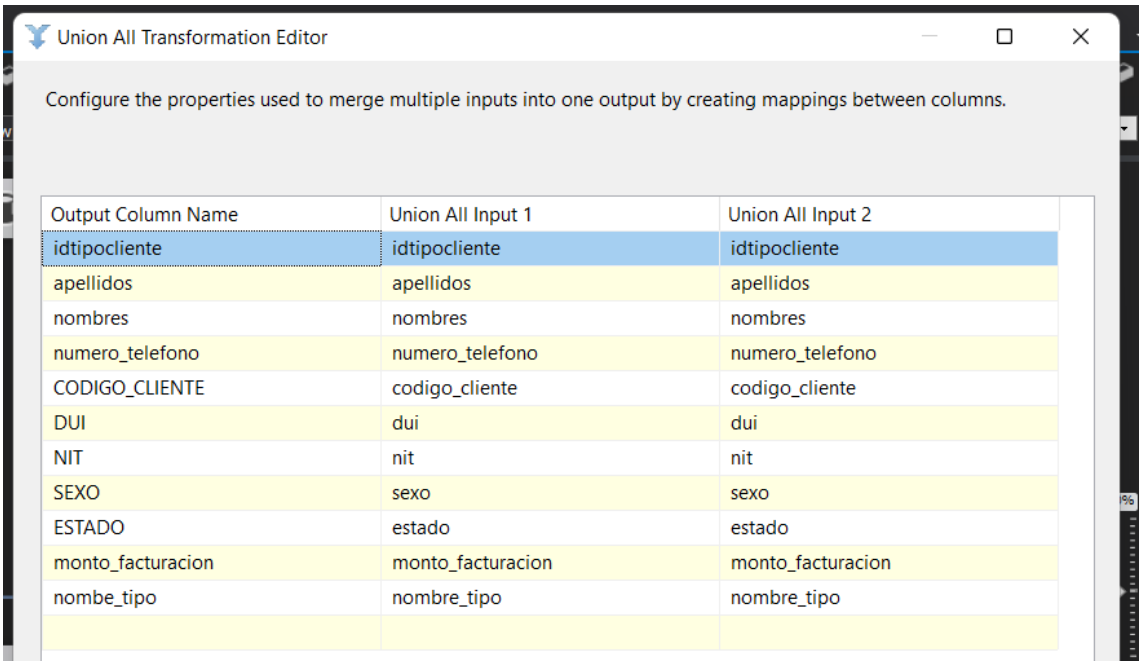
Configuramos la consulta o “SQL Comand” de los datos y columnas que vamos a obtener



Agregamos otro componente, en este caso OLED DB Source y configuramos como en ejercicios previos, pero ahora con SQL Comand en lugar de una Tabla o Vista.

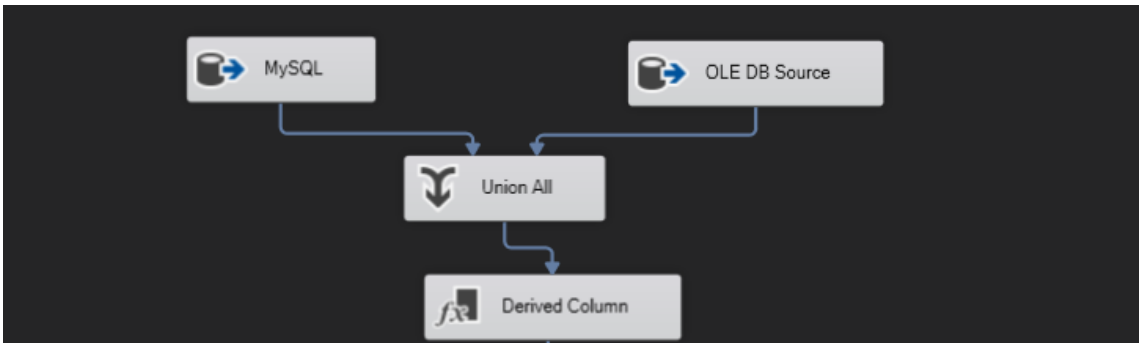


Agregamos componente Union All para unir los datos

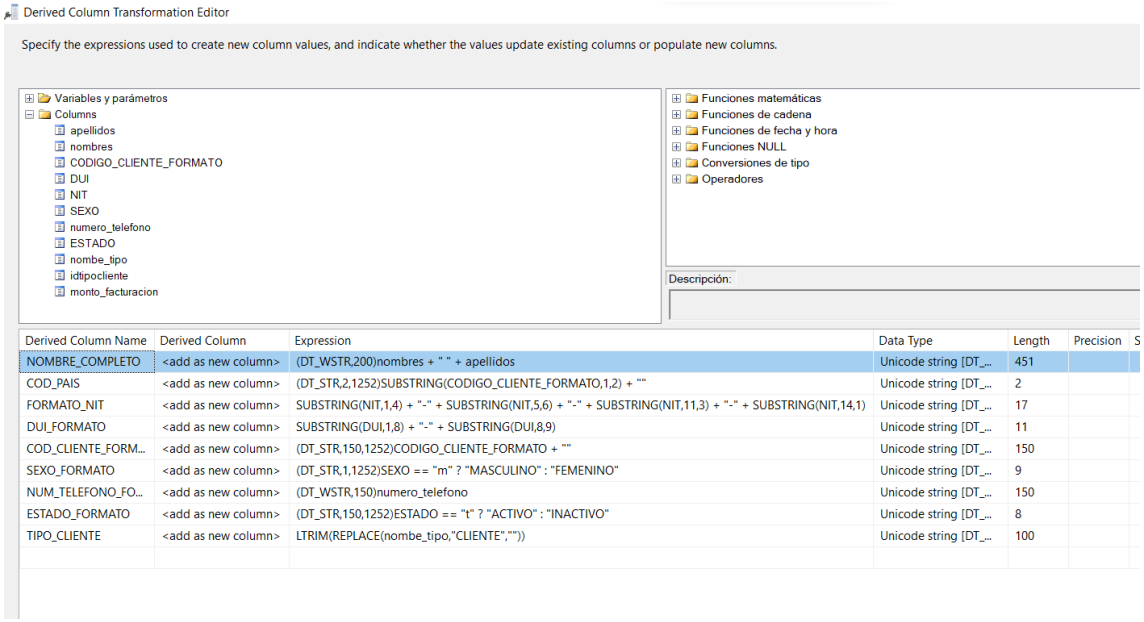


Output Column Name	Union All Input 1	Union All Input 2
idtipocliente	idtipocliente	idtipocliente
apellidos	apellidos	apellidos
nombres	nombres	nombres
numero_telefono	numero_telefono	numero_telefono
CODIGO_CLIENTE	codigo_cliente	codigo_cliente
DUI	dui	dui
NIT	nit	nit
SEXO	sexo	sexo
ESTADO	estado	estado
monto_facturacion	monto_facturacion	monto_facturacion
nombe_tipo	nombre_tipo	nombre_tipo

Luego un Derived Column para dar formato a nuestras columnas

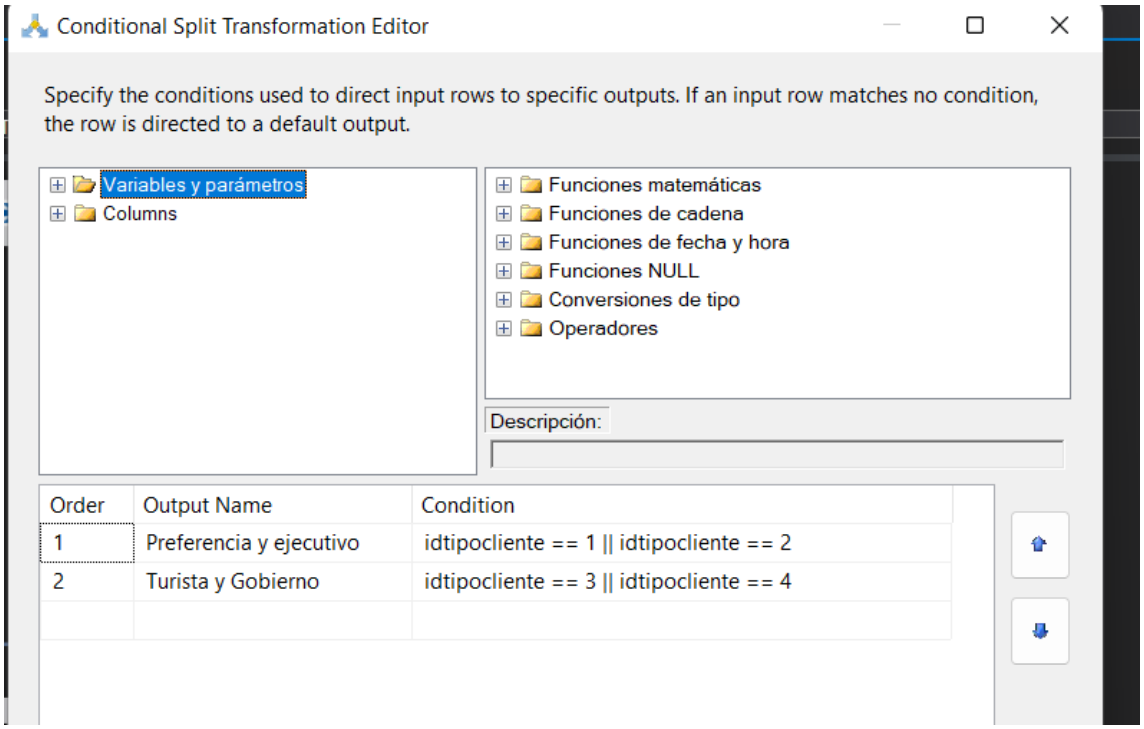


Agregamos las columnas siguientes, con las expresiones tal como se muestra en la imagen.



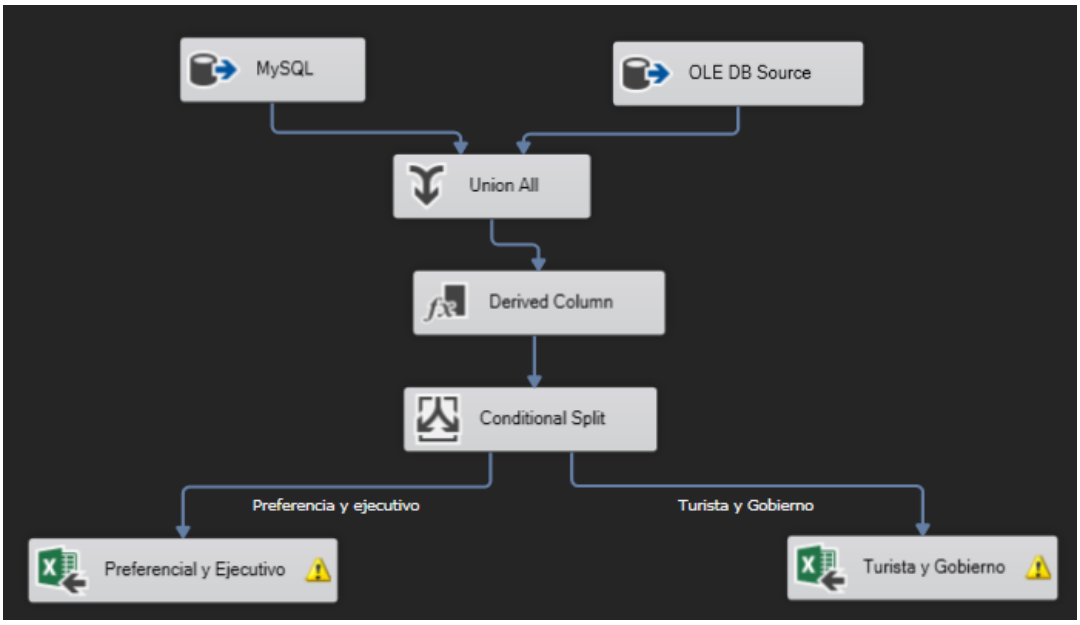
Derived Column Name	Derived Column	Expression	Data Type	Length	Precision	S
NOMBRE_COMPLETO	<add as new column>	(DT_WSTR,200)nombres + " " + apellidos	Unicode string [DT_...	451		
COD_PAIS	<add as new column>	(DT_STR,2,1252)SUBSTRING(CODIGO_CLIENTE_FORMATO,1,2) + ""	Unicode string [DT_...	2		
FORMATO_NIT	<add as new column>	SUBSTRING(NIT,1,4) + "-" + SUBSTRING(NIT,5,6) + "-" + SUBSTRING(NIT,11,3) + "-" + SUBSTRING(NIT,14,1)	Unicode string [DT_...	17		
DUI_FORMATO	<add as new column>	SUBSTRING(DUI,1,8) + "-" + SUBSTRING(DUI,8,9)	Unicode string [DT_...	11		
COD_CLIENTE_FORM...	<add as new column>	(DT_STR,150,1252)CODIGO_CLIENTE_FORMATO + ""	Unicode string [DT_...	150		
SEXO_FORMATO	<add as new column>	(DT_STR,1,1252)SEXO == "m" ? "MASCULINO" : "FEMENINO"	Unicode string [DT_...	9		
NUM_TELEFONO_FO...	<add as new column>	(DT_WSTR,150)numero_telefono	Unicode string [DT_...	150		
ESTADO_FORMATO	<add as new column>	(DT_STR,150,1252)ESTADO == "t" ? "ACTIVO" : "INACTIVO"	Unicode string [DT_...	8		
TIPO_CLIENTE	<add as new column>	LTRIM(REPLACE(nombe_tipo,"CLIENTE","")))	Unicode string [DT_...	100		

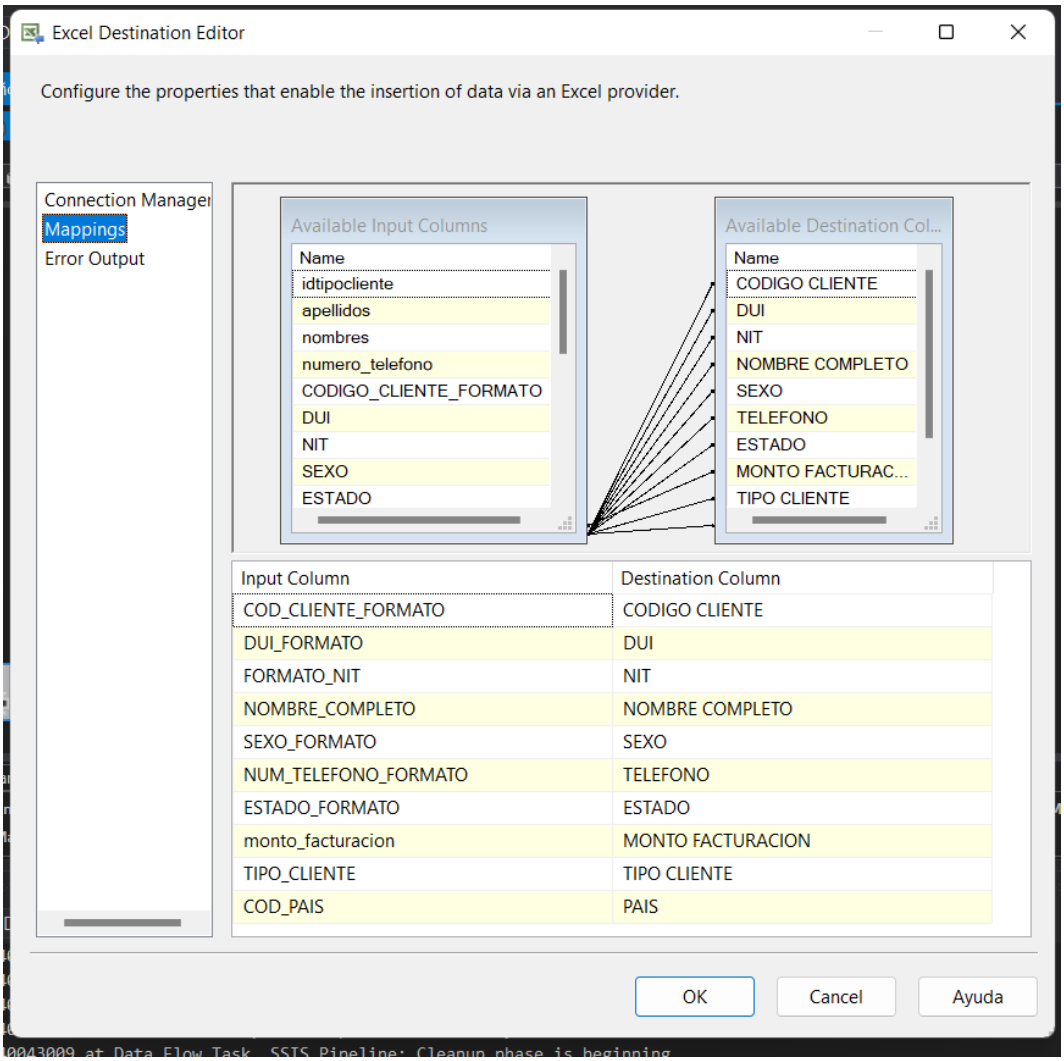
Luego agregamos al flujo un Conditional Split que nos hará el trabajo de identificar a nuestros tipos de clientes



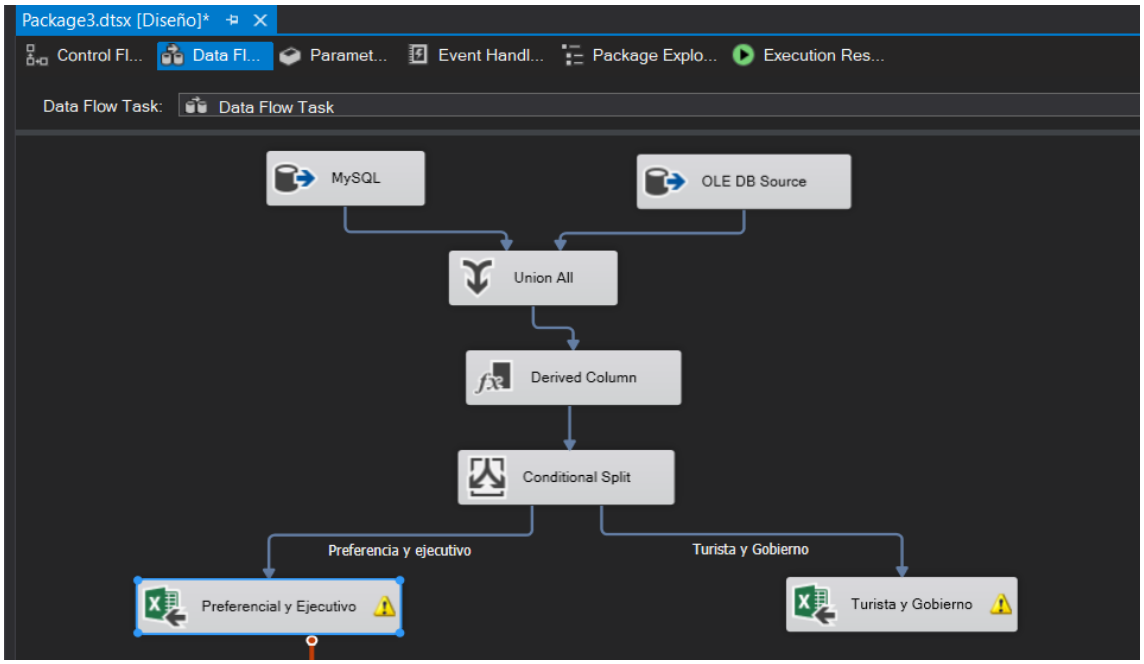
Order	Output Name	Condition
1	Preferencia y ejecutivo	idtipocliente == 1 || idtipocliente == 2
2	Turista y Gobierno	idtipocliente == 3 || idtipocliente == 4

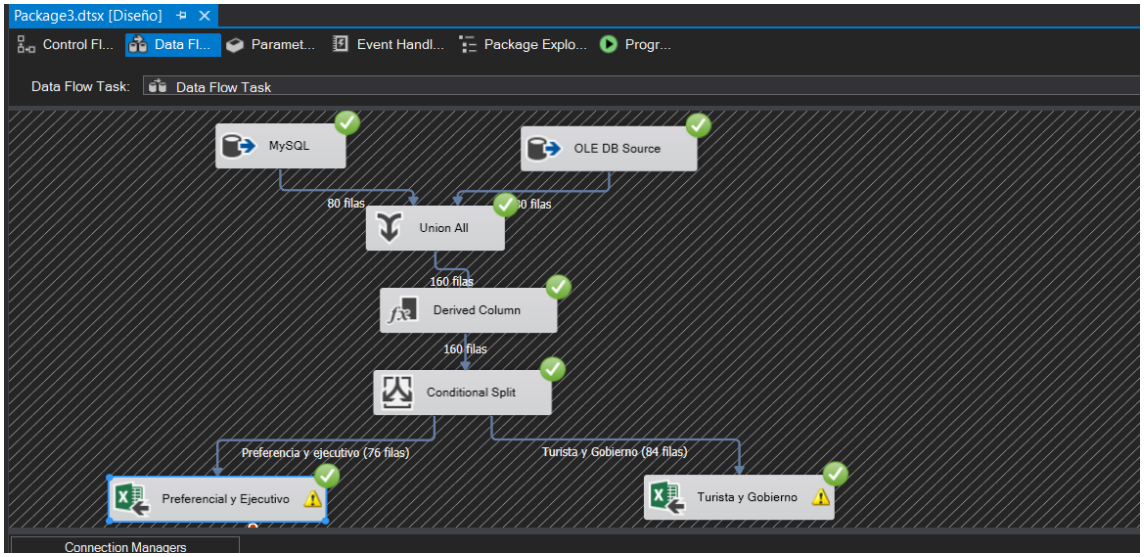
Agregamos dos Excel Source y los conectamos de la siguiente manera y creamos nuevas conexiones a nuestros archivos, luego mapeamos en cada uno las columnas que acabamos de crear en el Delivered Column





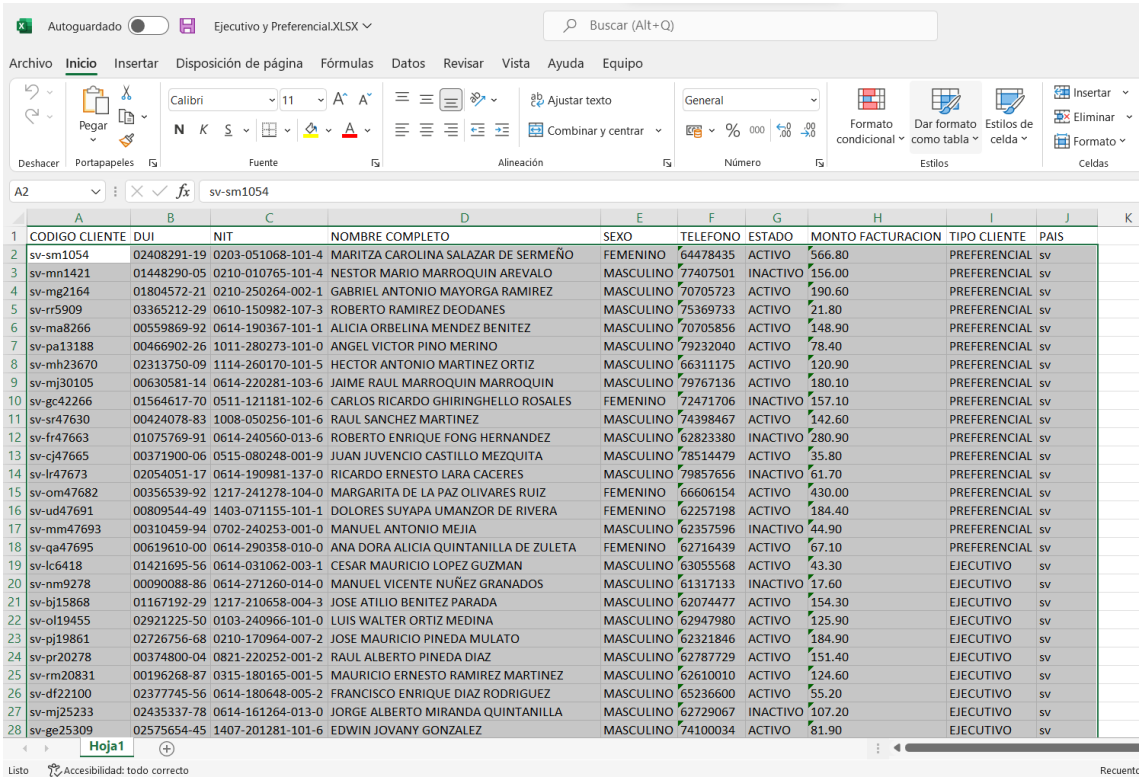
Finalmente ejecutamos el Package3 el cual es el de nuestro ultimo ejercicio.



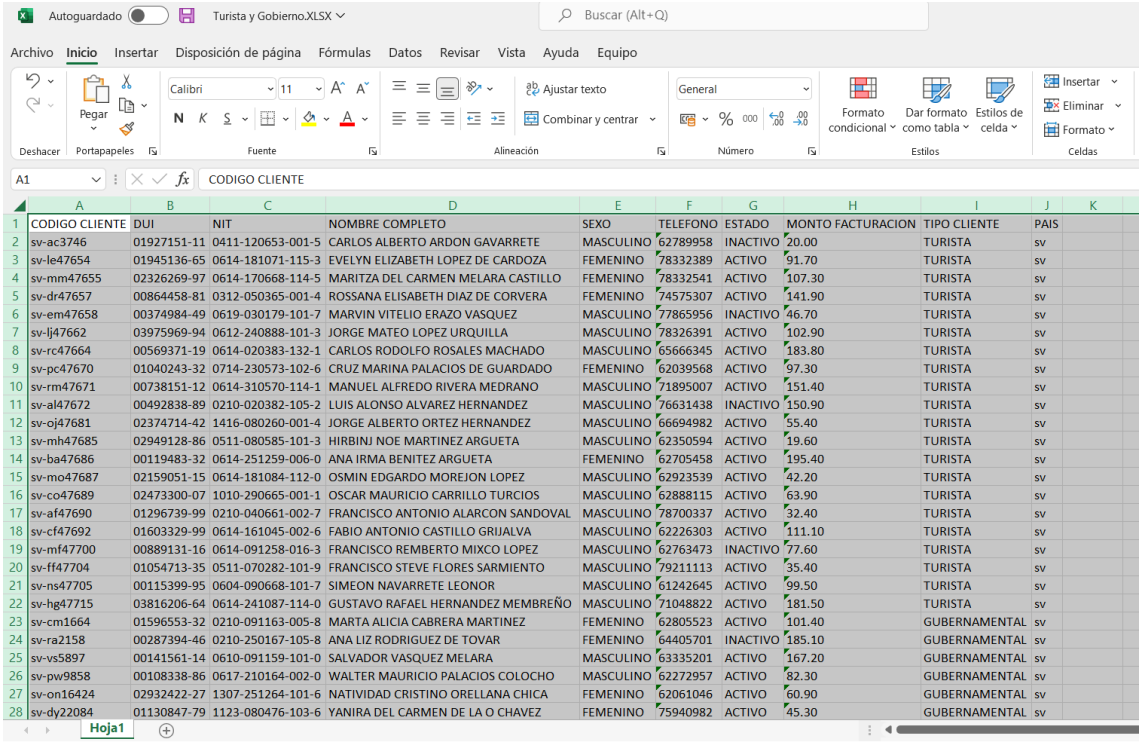


Verificamos la información en los Excel que previamente configuramos.

Consultas



CODIGO CLIENTE	DUI	NIT	NOMBRE COMPLETO	SEXO	TELEFONO	ESTADO	MONTO FACTURACION	TIPO CLIENTE	PAIS
sv-sm1054	02408291-19	0203-051068-101-4	MARITZA CAROLINA SALAZAR DE SERMEÑO	FEMENINO	64478435	ACTIVO	566.80	PREFERENCIAL	sv
sv-mn1421	01448290-05	0210-010765-101-4	NESTOR MARIO MARROQUIN AREVALO	MASCULINO	77407501	INACTIVO	156.00	PREFERENCIAL	sv
sv-mg2164	01804572-21	0210-250264-002-1	GABRIEL ANTONIO MAYORGA RAMIREZ	MASCULINO	70705723	ACTIVO	190.60	PREFERENCIAL	sv
sv-rr5909	03365212-29	0610-150982-107-3	ROBERTO RAMIREZ DEODANES	MASCULINO	75369733	ACTIVO	21.80	PREFERENCIAL	sv
sv-ma8266	00559869-92	0614-190367-101-1	ALICIA ORBELINA MENDEZ BENITEZ	MASCULINO	70705856	ACTIVO	148.90	PREFERENCIAL	sv
sv-pa13188	00466902-26	1011-280273-101-0	ANGEL VICTOR PINO MERINO	MASCULINO	79232040	ACTIVO	78.40	PREFERENCIAL	sv
sv-mh23670	02313750-09	1114-260170-101-5	HECTOR ANTONIO MARTINEZ ORTIZ	MASCULINO	66311175	ACTIVO	120.90	PREFERENCIAL	sv
sv-mj30105	00630581-14	0614-220281-103-6	JAIME RAUL MARROQUIN MARROQUIN	MASCULINO	79767136	ACTIVO	180.10	PREFERENCIAL	sv
sv-gc42266	01564617-70	0511-121181-102-6	CARLOS RICARDO GHIRINGHELLO ROSALES	FEMENINO	72471706	INACTIVO	157.10	PREFERENCIAL	sv
sv-sr47630	00424078-83	1008-050256-101-6	RAUL SANCHEZ MARTINEZ	MASCULINO	74398467	ACTIVO	142.60	PREFERENCIAL	sv
sv-fr47663	01075769-91	0614-240560-013-6	ROBERTO ENRIQUE FONG HERNANDEZ	MASCULINO	62823380	INACTIVO	280.90	PREFERENCIAL	sv
sv-cj47665	00371900-06	0515-080248-001-9	JUAN JUVENCIO CASTILLO MEZQUITA	MASCULINO	78514479	ACTIVO	35.80	PREFERENCIAL	sv
sv-lr47673	02054051-17	0614-190981-137-0	RICARDO ERNESTO LARA CACERES	MASCULINO	79857656	INACTIVO	61.70	PREFERENCIAL	sv
sv-om47682	00356539-92	1217-241278-104-0	MARGARITA DE LA PAZ OLIVARES RUIZ	FEMENINO	66606154	ACTIVO	430.00	PREFERENCIAL	sv
sv-ud47691	00809544-49	1403-071155-101-1	DOLORES SUYAPA UMANZOR DE RIVERA	FEMENINO	62257198	ACTIVO	184.40	PREFERENCIAL	sv
sv-mm47693	00310459-94	0702-240253-001-0	MANUEL ANTONIO MEJIA	MASCULINO	62357596	INACTIVO	44.90	PREFERENCIAL	sv
sv-qa47695	00619610-00	0614-290358-010-0	ANA DORA ALICIA QUINTANILLA DE ZULETA	FEMENINO	62716439	ACTIVO	67.10	PREFERENCIAL	sv
sv-lc6418	01421695-56	0614-031062-003-1	CESAR MAURICIO LOPEZ GUZMAN	MASCULINO	63055568	ACTIVO	43.30	EJECUTIVO	sv
sv-nm9278	00090088-86	0614-271260-014-0	MANUEL VICENTE NUÑEZ GRANADOS	MASCULINO	61317133	INACTIVO	17.60	EJECUTIVO	sv
sv-bj15868	01167192-29	1217-210658-004-3	JOSE ATILIO BENITEZ PARADA	MASCULINO	62074477	ACTIVO	154.30	EJECUTIVO	sv
sv-ol19455	02921225-50	0103-240966-101-0	LUIS WALTER ORTIZ MEDINA	MASCULINO	62947980	ACTIVO	125.90	EJECUTIVO	sv
sv-pj19861	02726756-68	0210-170964-007-2	JOSE MAURICIO PINEDA MULATO	MASCULINO	62321846	ACTIVO	184.90	EJECUTIVO	sv
sv-pr20278	00374800-04	0821-220252-001-2	RAUL ALBERTO PINEDA DIAZ	MASCULINO	62787729	ACTIVO	151.40	EJECUTIVO	sv
sv-rm20831	00196268-87	0315-180165-001-5	MAURICIO ERNESTO RAMIREZ MARTINEZ	MASCULINO	62610010	ACTIVO	124.60	EJECUTIVO	sv
sv-df22100	02377745-56	0614-180648-005-2	FRANCISCO ENRIQUE DIAZ RODRIGUEZ	MASCULINO	65236600	ACTIVO	55.20	EJECUTIVO	sv
sv-mj25233	02435337-78	0614-161264-013-0	JORGE ALBERTO MIRANDA QUINTANILLA	MASCULINO	62729067	INACTIVO	107.20	EJECUTIVO	sv
sv-ge25309	02575654-45	1407-201281-101-6	EDWIN JOVANY GONZALEZ	MASCULINO	74100034	ACTIVO	81.90	EJECUTIVO	sv



CODIGO CLIENTE	DUI	NIT	NOMBRE COMPLETO	SEXO	TELEFONO	ESTADO	MONTO FACTURACION	TIPO CLIENTE	PAIS
sv-ac3746	01927151-11	0411-120653-001-5	CARLOS ALBERTO ARDON GAVARRETE	MASCULINO	62789958	INACTIVO	20.00	TURISTA	sv
sv-le47654	01945136-65	0614-181071-115-3	EVELYN ELIZABETH LOPEZ DE CARDOZA	FEMENINO	78332389	ACTIVO	91.70	TURISTA	sv
sv-mm47655	02326269-97	0614-170668-114-5	MARITZA DEL CARMEN MELARA CASTILLO	FEMENINO	78332541	ACTIVO	107.30	TURISTA	sv
sv-dr47657	00864458-81	0312-050365-001-4	ROSSANA ELISABETH DIAZ DE CORVERA	FEMENINO	74575307	ACTIVO	141.90	TURISTA	sv
sv-em47658	00374984-49	0619-030179-101-7	MARVIN VITELIO ERAZO VASQUEZ	MASCULINO	77865956	INACTIVO	46.70	TURISTA	sv
sv-lj47662	03975969-94	0612-240888-101-3	JORGE MATEO LOPEZ URQUILLA	MASCULINO	78326391	ACTIVO	102.90	TURISTA	sv
sv-rc47664	00569371-19	0614-020383-132-1	CARLOS RODOLFO ROSALES MACHADO	MASCULINO	65666345	ACTIVO	183.80	TURISTA	sv
sv-pc47670	01040243-32	0714-230573-102-6	CRUZ MARINA PALACIOS DE GUARDADO	FEMENINO	62039568	ACTIVO	97.30	TURISTA	sv
sv-rm47671	00738151-12	0614-310570-114-1	MANUEL ALFREDO RIVERA MEDRANO	MASCULINO	71895007	ACTIVO	151.40	TURISTA	sv
sv-al47672	00492838-89	0210-020382-105-2	LUIS ALONSO ALVAREZ HERNANDEZ	MASCULINO	76631438	INACTIVO	150.90	TURISTA	sv
sv-oj47681	02374714-42	1416-080260-001-4	JORGE ALBERTO ORTEZ HERNANDEZ	MASCULINO	66694982	ACTIVO	55.40	TURISTA	sv
sv-mh47685	02949128-86	0511-080585-101-3	HIRBINJ NOE MARTINEZ ARGUETA	MASCULINO	62350594	ACTIVO	19.60	TURISTA	sv
sv-ba47686	00119483-32	0614-251259-006-0	ANA IRMA BENITEZ ARGUETA	FEMENINO	62705458	ACTIVO	195.40	TURISTA	sv
sv-mo47687	02159051-15	0614-181084-112-0	OSMIN EDGARDO MOREJON LOPEZ	MASCULINO	62923539	ACTIVO	42.20	TURISTA	sv
sv-co47689	02473300-07	1010-290665-001-1	OSCAR MAURICIO CARRILLO TURCIOS	MASCULINO	62888115	ACTIVO	63.90	TURISTA	sv
sv-af47690	01296739-99	0210-040661-002-7	FRANCISCO ANTONIO ALARCON SANDOVAL	MASCULINO	78700337	ACTIVO	32.40	TURISTA	sv
sv-cf47692	01603329-99	0614-161045-002-6	FABIO ANTONIO CASTILLO GRIJALVA	MASCULINO	62226303	ACTIVO	111.10	TURISTA	sv
sv-mf47700	00889131-16	0614-091258-016-3	FRANCISCO REMBERTO MIXCO LOPEZ	MASCULINO	62763473	INACTIVO	77.60	TURISTA	sv
sv-ff47704	01054713-35	0511-070282-101-9	FRANCISCO STEVE FLORES SARMIENTO	MASCULINO	79211113	ACTIVO	35.40	TURISTA	sv
sv-ns47705	00115399-95	0604-090668-101-7	SIMEON NAVARRETE LEONOR	MASCULINO	61242645	ACTIVO	99.50	TURISTA	sv
sv-hg47715	03816206-64	0614-241087-114-0	GUSTAVO RAFAEL HERNANDEZ MEMBREÑO	MASCULINO	71048822	ACTIVO	181.50	TURISTA	sv
sv-cm1664	01596553-32	0210-091163-005-8	MARTA ALICIA CABRERA MARTINEZ	FEMENINO	62805523	ACTIVO	101.40	GUBERNAMENTAL	sv
sv-ra2158	00287394-46	0210-250167-105-8	ANA LIZ RODRIGUEZ DE TOVAR	FEMENINO	64405701	INACTIVO	185.10	GUBERNAMENTAL	sv
sv-vs5897	00141561-14	0610-091159-101-0	SALVADOR VASQUEZ MELARA	MASCULINO	63335201	ACTIVO	167.20	GUBERNAMENTAL	sv
sv-pw9858	00108338-86	0617-210164-002-0	WALTER MAURICIO PALACIOS COLOCHO	MASCULINO	62272957	ACTIVO	82.30	GUBERNAMENTAL	sv
sv-on16424	02932422-27	1307-251264-101-6	NATIVIDAD CRISTINO ORELLANA CHICA	FEMENINO	62061046	ACTIVO	60.90	GUBERNAMENTAL	sv
sv-dy22084	01130847-79	1123-080476-103-6	YANIRA DEL CARMEN DE LA O CHAVEZ	FEMENINO	75940982	ACTIVO	45.30	GUBERNAMENTAL	sv