

Ejercicio 1: SPA Diego

Convertir los .csv a .xls

Autoguardado Libro1 - Excel Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas **Datos** Revisar Vista Ayuda ACROBAT

Obtener De texto/CSV De la web De una tabla o rango Fuentes recientes Conexiones existentes Actualizar todo Consultas y conexiones Propiedades Editar vínculos

Obtener y transformar datos Consultas y conexiones Tipos de datos Ordenar y filtrar

Autoguardado Libro1 - Excel Buscar (Alt+Q) Alex Miranda

Nombre de la tabla: SpaCentro_m20191007

Propiedades: Resumen con tabla dinámica, Quitar duplicados, Insertar segmentación de datos, Exportar, Actualizar, Filtrar en el organizador, Desvincular

Herramientas: Datos externos de tabla

Diseño de tabla: Consulta, Filas de encabezado, Primera columna, Última columna, Filas con bandas, Columnas con bandas, Opciones de edición de tabla

ID	Sexo	Ingresos	PromVisit	Edad	Salario	Manager	Estado	Voto
1	Tomlin Stickle	1	2555.23	1.94	21	1	1	0
1	Tyson Stovine	1	2476.87	5.83	29	1	1	0
1	Miller Carnachen	1	1209.36	6.07	23	1	0	0
1	Darnell Dine-Hart	1	1307.02	3.17	63	1	1	1
1	Wyatt Keyte	1	1511.78	2.68	41	0	0	0
1	Trig Vest	1	772.08	1.76	52	1	1	0
1	Amammaria D'Enrico	0	2749.35	4.58	41	0	0	1
1	Jessica Kuhn	1	1964.11	2.3	51	1	1	0
0	Hannet Lindenber	0	1577.93	2.44	62	1	1	0
1	Marga Kiley	0	1945.16	6.36	25	1	1	0
2	Rebrook Praton	1	1917.15	5.86	37	1	1	0
1	Koenraad Marchio	1	699.14	2.64	34	1	0	0
4	Chase McManus	1	1945.28	2.52	47	0	1	1
5	Robinnett Sauvan	1	2065.14	4.78	43	1	1	0
6	Jessica Dudding	1	988.99	3.72	47	1	1	0
7	Orlensia Kruschew	1	1671.83	2.17	58	1	1	0
8	Wanda Michels	1	977.44	1.37	50	0	1	0
9	Leora Sissens	0	1417.47	4.48	34	0	1	0
0	Gerti Askell	0	859.38	5.89	58	1	1	0
1	Benson Lebrahan	1	2366.25	4.27	35	0	0	0
2	Ganwood Crosham	1	2128.22	1.28	26	1	0	0
3	Cathie O'Reilly	1	2437.09	3.05	64	1	0	1
4	Christal McFaden	1	410.3	5.81	54	1	1	0
5	Connton Tigrner	1	1709.8	6.83	64	1	1	0
6	Kelby Canwell	1	1183.91	2.78	32	1	1	0
7	Pierre MacDunlevy	1	2825.93	5.81	27	1	1	0
8	Yasmeen Ferfulle	1	2261.79	3.01	30	0	1	0
9	Kayli Bonie	0	2890.23	1.35	37	1	1	0
0	Hillary Hartop	1	2264.66	3.23	52	1	0	0
1	Corbet Driem	1	2015.11	4.24	40	1	1	0
2	Aguistin Spera	1	255.94	5.85	54	1	1	0
3	Lilla Goomes	1	1436.97	1.71	48	1	1	0
4	Marjio Boddam	0	1129.64	5.16	53	1	1	0
5	Kathe Deegin	1	1708.64	6.12	22	0	1	0
6	Jean Kilgannon	0	1121.61	3.99	48	1	1	1
7	Aggi Conningham	0	2268.57	3.53	33	1	1	0
8	Janith Vakhonin	1	814.91	2.91	33	0	1	0

Consultas y conexiones: Consultas, Conexiones

3 consultas

- SpaCentro_m20191007: Se cargaron 50 filas.
- SpaEscalon_20191007: Se cargaron 400 filas.
- SpaSantaTecla_m20191007: Se cargaron 230 filas.

Nota: Sexo 1== Hombre, sexo 0 == mujer. Promedio de visitas mensual. Servicios utilizados

Se crean 3 BD distintas

SQLQuery2.sql - RMI...SS.master (sa (65))*

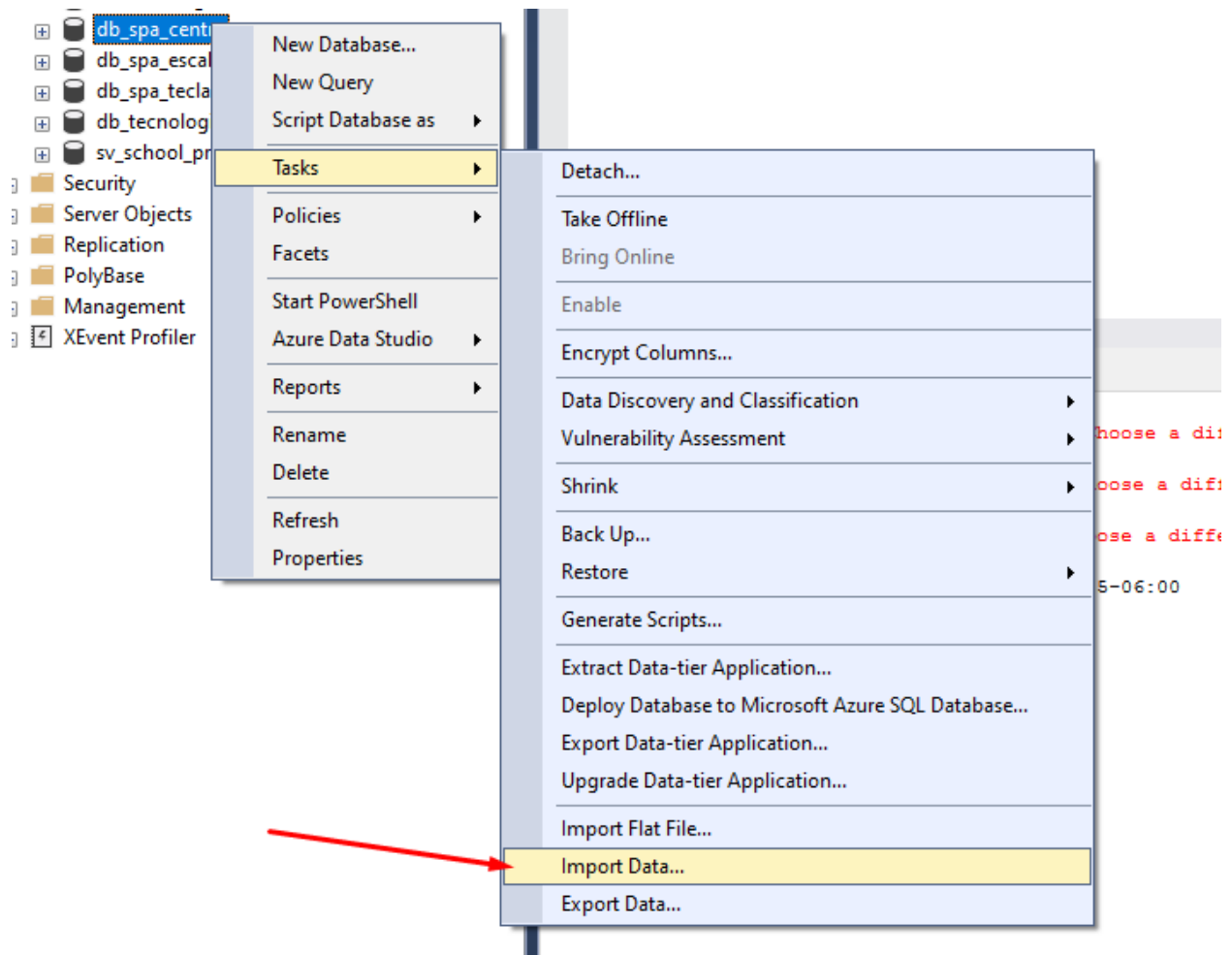
```
use master
create database db_spa_escalon
create database db_spa_centro
create database db_spa_tecla
```

db_spa_centro

db_spa_escalon

db_spa_tecla

1. Se importan datos desde .xls hacia la BD




Choose a Data Source

Select the source from which to copy data.



Data source:

 Microsoft Excel ▼

Excel connection settings

Excel file path:

C:\Users\Alexander\Documents\GitHub\Desafio1_DMD\Spa Diego\Datos_SpaCentro.xlsx

Browse...

Excel version:

Microsoft Excel 2007-2010 ▼

☒ First row has column names

Help

< Back

Next >

Finish >>|

Cancel

SQL Server Import and Export Wizard

Choose a Destination
Specify where to copy data to.

Destination: SQL Server Native Client 11.0

Server name: RMIRANDASV\SQLEXPRESS

Authentication

☐ Use Windows Authentication

☒ Use SQL Server Authentication

User name: sa

Password: *****

Database: db_spa_centro

Refresh

New...

Help

< Back

Next >

Finish >>

Cancel

Specify Table Copy or Query

Specify whether to copy one or more tables and views or to copy the results of a query from the data source.



☐ **Copy data from one or more tables or views**

Use this option to copy all the data from the existing tables or views in the source database.

☒ **Write a query to specify the data to transfer**

Use this option to write an SQL query to manipulate or to restrict the source data for the copy operation.

[Help](#)[< Back](#)[Next >](#)[Finish >>|](#)[Cancel](#)

Database Snapshots

SQL Server Import and Export Wizard

Provide a Source Query
Type the SQL statement that will select data from the source database.


SQL statement:


```
select * from 'SpaCentro_m20191007$'
```

Parse Browse...

Help < Back Next > Finish >> Cancel

SQL Server Import and Export Wizard

 This SQL statement is valid.

 Copy message OK

Column Mappings

Source:Query

Destination:[dbo].[Query]

Create destination table

Edit SQL...

Delete rows in destination table

Drop and re-create destination table

Append rows to the destination table

Enable identity insert

Mappings:

Source	Destination	Type	Nullable	Size	Precision	Scale
Sexo	Sexo	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
ingresos	ingresos	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
Prom Visit	Prom Visit	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
Edad	Edad	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
Sauna	Sauna	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
Masaje	Masaje	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
Hidro	Hidro	float	<input checked="" type="checkbox"/>			
Yoga	Yoga	float	<input checked="" type="checkbox"/>			

Source column:ingresos Double (8) (15, 255)

OK

Cancel

The execution was successful**Success**

11 Total 0 Error
11 Success 0 Warning

Details:

	Action	Status	Message
✓	Initializing Data Flow Task	Success	
✓	Initializing Connections	Success	
✓	Setting SQL Command	Success	
✓	Setting Source Connection	Success	
✓	Setting Destination Connection	Success	
✓	Validating	Success	
✓	Prepare for Execute	Success	
✓	Pre-execute	Success	
✓	Executing	Success	
i	Copying to [dbo].[Query]	Success	50 rows transferred
✓	Post-execute	Success	

Filter ▼

Stop

Report ▼

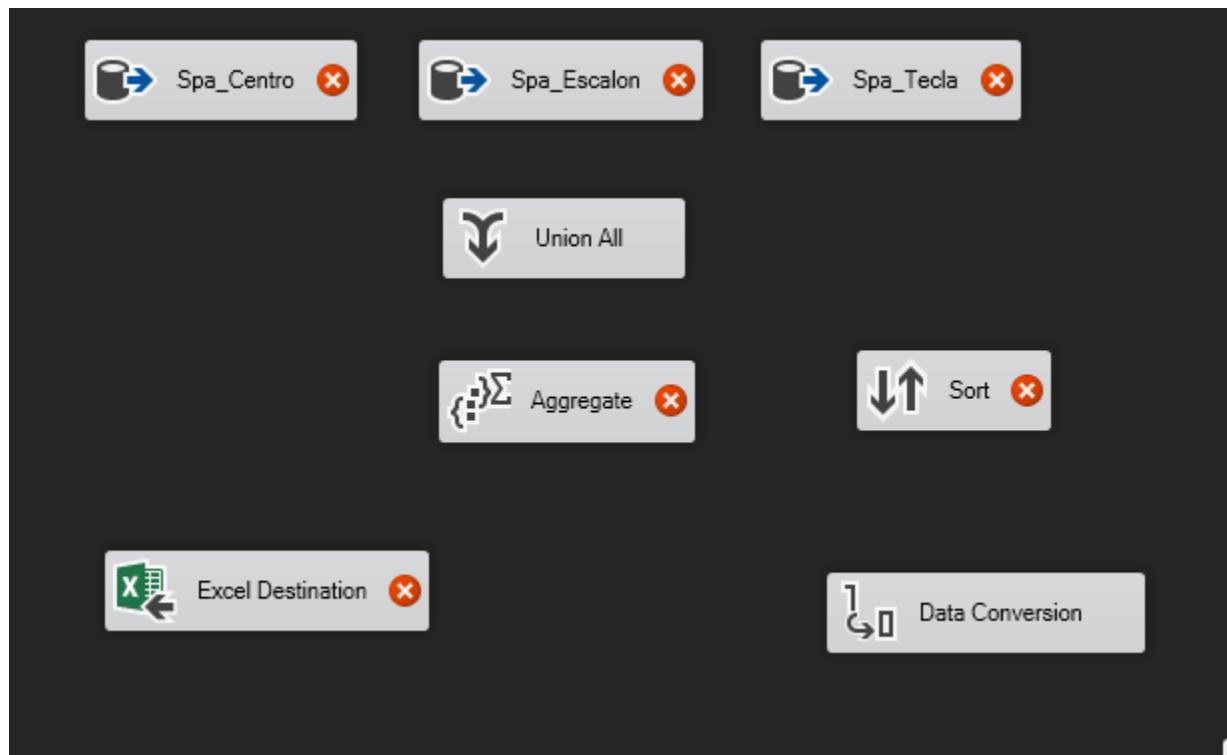
Close


```
use db_spa_centro
select * from dbo.Query
```

100 %

Results Messages

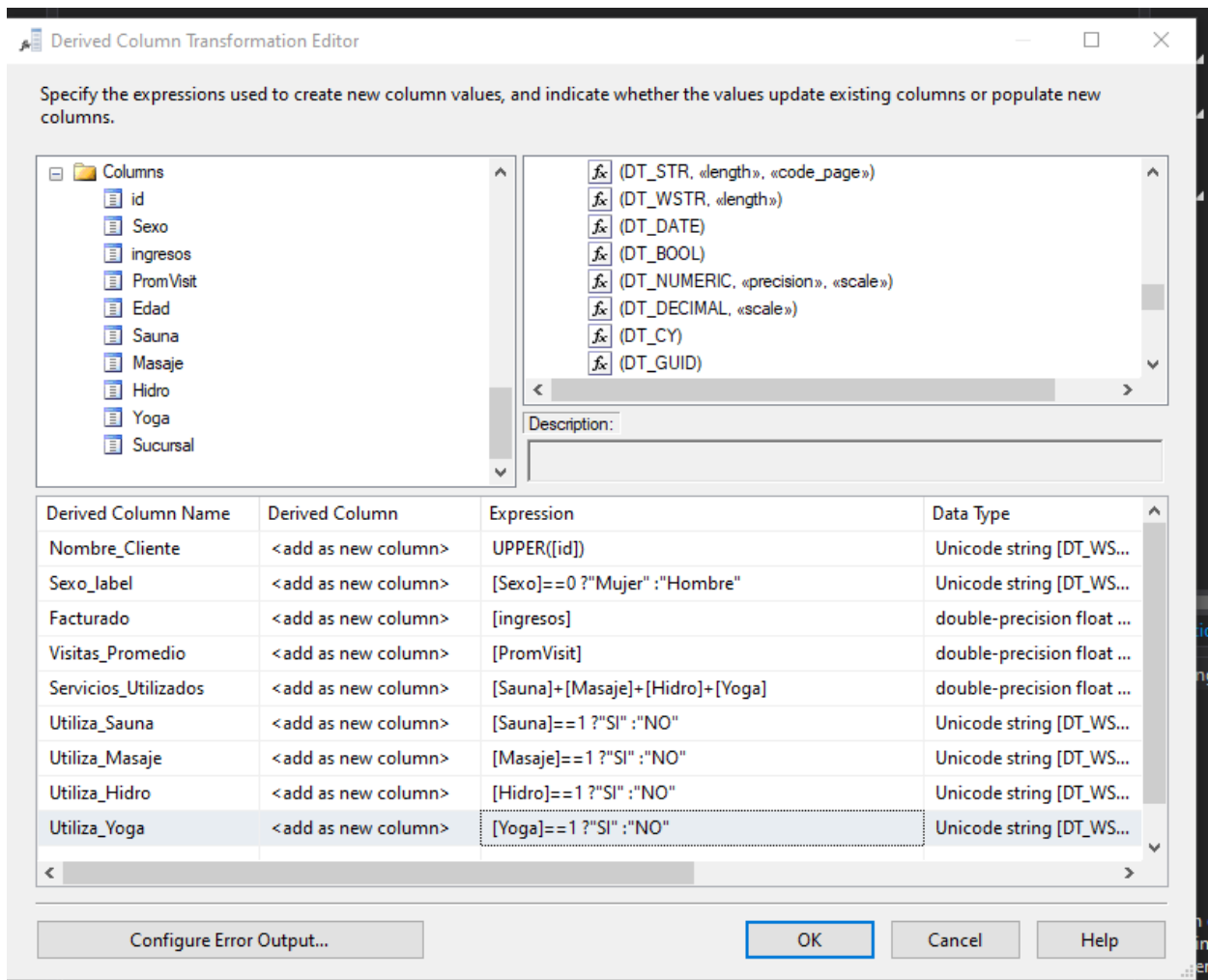
	id	Sexo	ingresos	PromVisit	Edad	Sauna	Masaje	Hidro	Yoga
1	Tomkin Stickles	1	2555.23	1.94	21	1	1	0	0
2	Tyson Stovine	1	2476.87	5.83	29	1	1	0	1
3	Miller Camachen	1	1209.36	6.07	23	1	0	0	0
4	Damell Dine-Hart	1	1307.02	3.17	63	1	1	1	1
5	Wyatt Keyte	1	1511.78	2.08	41	0	0	0	0
6	Trip Vost	1	772.08	1.74	52	1	1	0	0
7	Ammamaria D'Erico	0	2749.35	4.58	41	0	0	1	1
8	Jessica Kuhn	1	1964.11	2.3	51	1	1	1	0
9	Hamnet Lindenberg	0	1577.93	2.44	62	1	1	1	0
10	Marga Kiley	0	1945.16	6.36	25	1	1	0	1
11	Pebrook Praton	1	1917.15	5.86	37	1	1	0	0
12	Koenraad Marchiso	1	699.14	2.64	34	1	0	1	0
13	Chase McManus	1	1945.28	2.52	47	0	1	1	1
14	Robinett Sauvan	1	2065.14	4.78	43	1	1	0	0
15	Jessica Dudding	1	988.99	3.72	47	1	1	0	1
16	Ortensia Krushev	1	1671.93	2.17	58	1	1	0	1
17	Wanda Micheli	1	977.44	1.37	50	0	1	0	0
18	Leora Sissens	0	1437.47	4.48	34	0	1	0	1
19	Gerti Askill	0	859.38	5.89	58	1	1	0	0
20	Benson Lehrhan	1	2366.25	4.27	35	0	0	0	0
21	Garwood Crosham	1	2128.22	1.28	26	1	0	0	0



Se agrega columna de sucursal

```
insert into dbo.Query(Sucursal)  
values('Centro')  
select * from dbo.Query
```

Transformación de columnas



Se utiliza condicional por cantidad de servicios utilizados y se ordena según facturado

Specify the conditions used to direct input rows to specific outputs. If an input row matches no condition, the row is directed to a default output.

- + Variables and Parameters
- + Columns

- + Mathematical Functions
- + String Functions
- + Date/Time Functions
- + NULL Functions
- + Type Casts
- + Operators

Description:

Order	Output Name	Condition
1	Cliente Todo Servicio	Servicios_Utilizados == 4
2	Cliente Multi Servicio	Servicios_Utilizados == 3
3	Cliente Bi Servicio	Servicios_Utilizados == 2
4	Cliente Servicio Unico	Servicios_Utilizados == 1

Default output name:

Conditional Split Default Output

Configure Error Output...

OK

Cancel

Help

Sort Transformation Editor

Specify the columns to sort, and set their sort type and their sort order. All nonselected columns are copied unchanged.

Available Input Columns

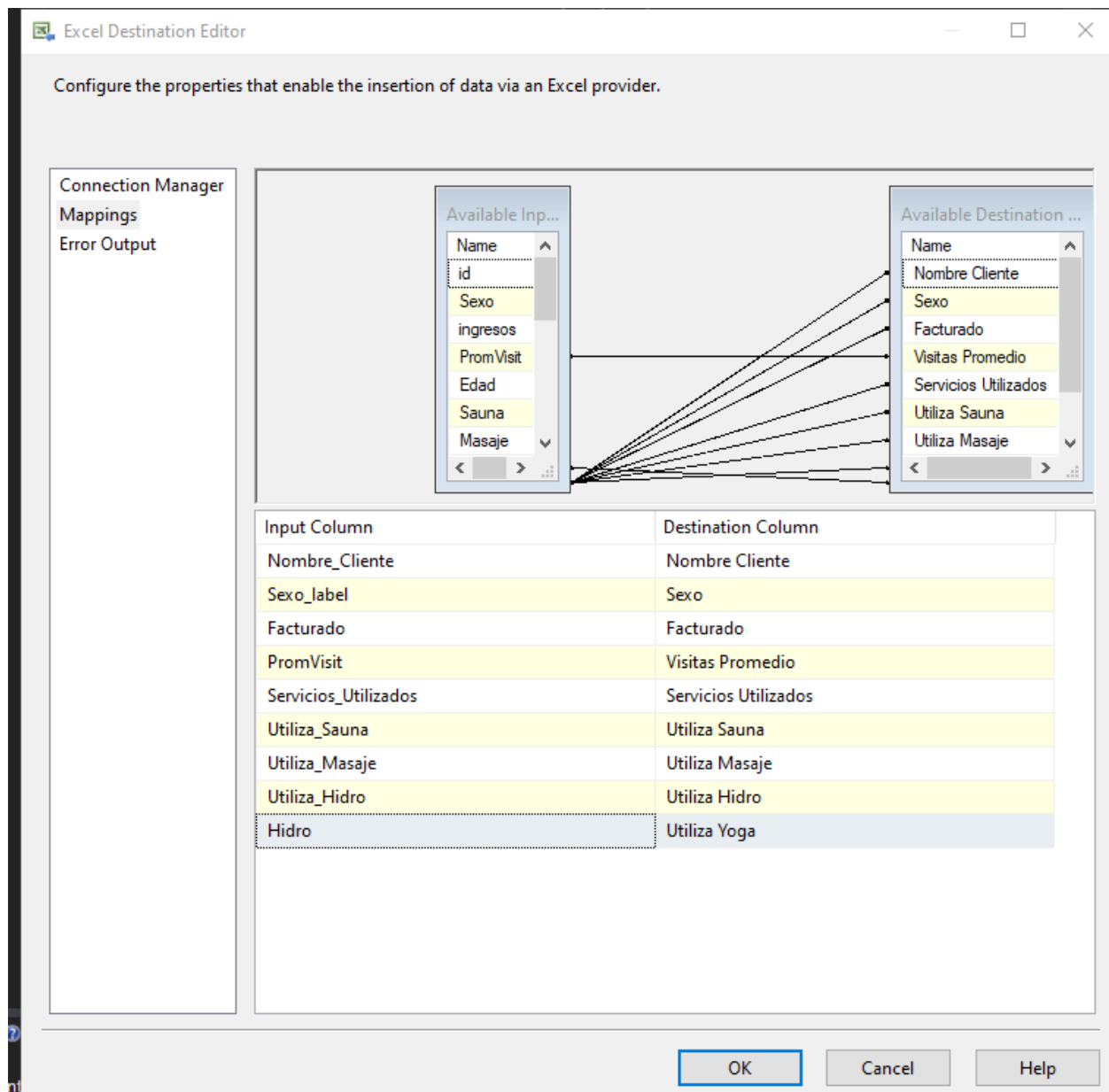
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input type="checkbox"/>	Utiliza_S...	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Utiliza_...	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Utiliza_...	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Utiliza_...	<input checked="" type="checkbox"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order	Com
Facturado	Facturado	ascending	1	

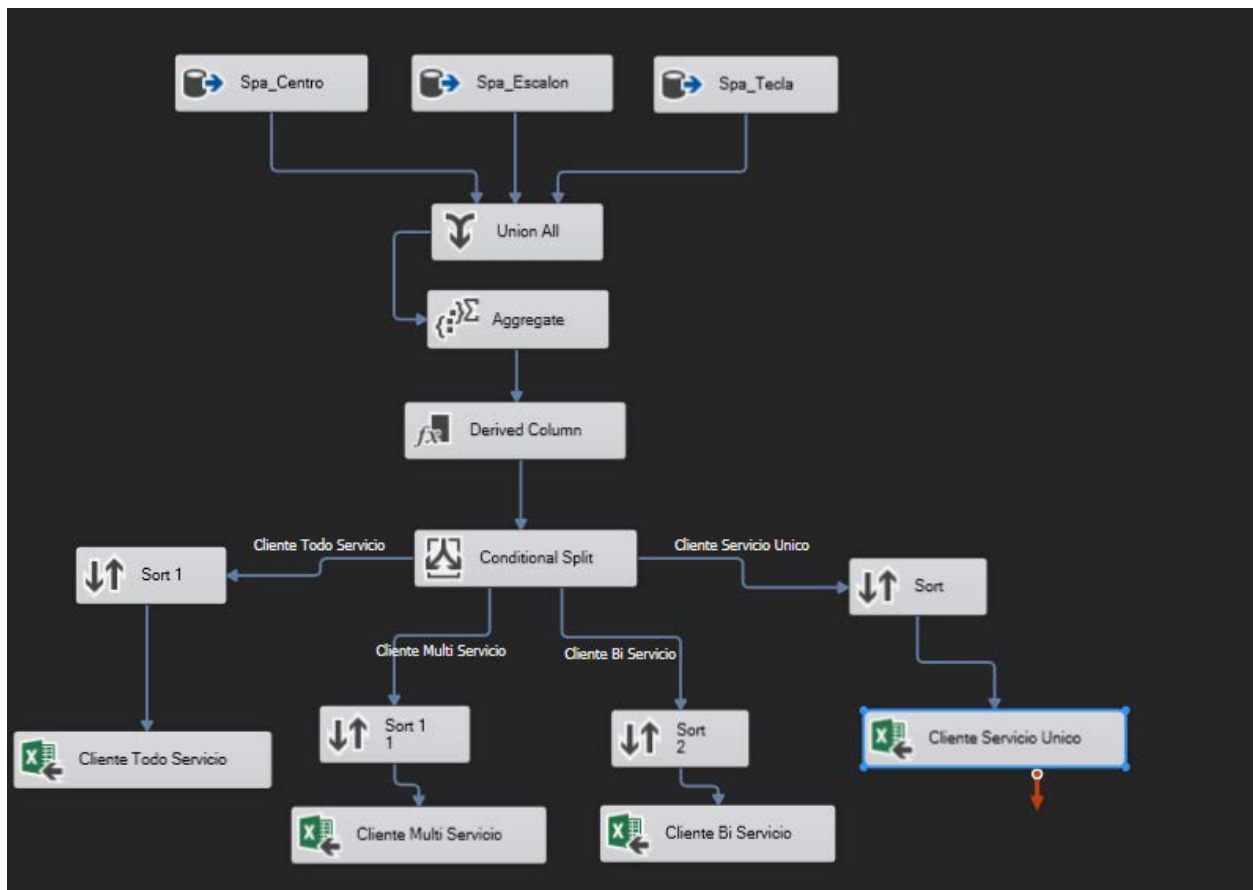
☐ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Help

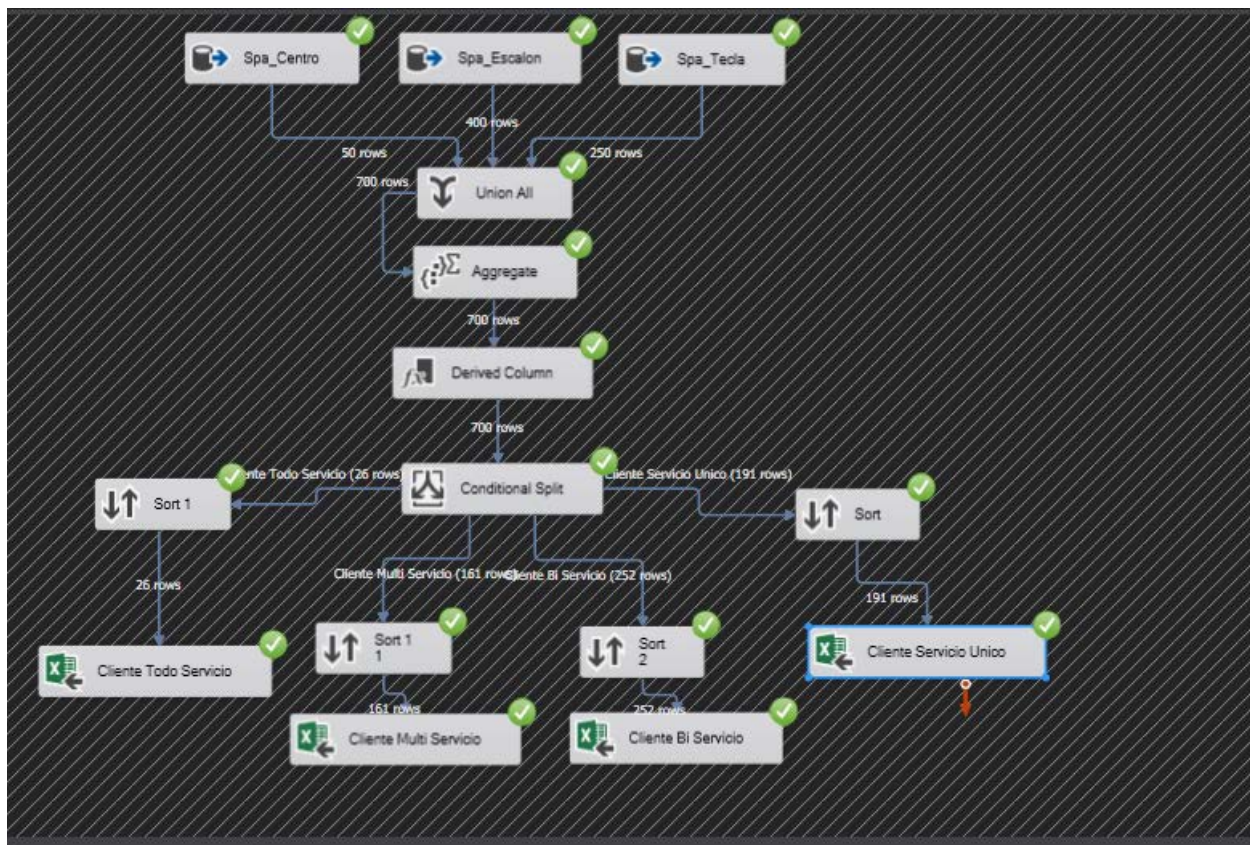
Se mapean salidas



Data Flow final, ordenando datos según cantidad de servicios



Exportacion de datos correcta



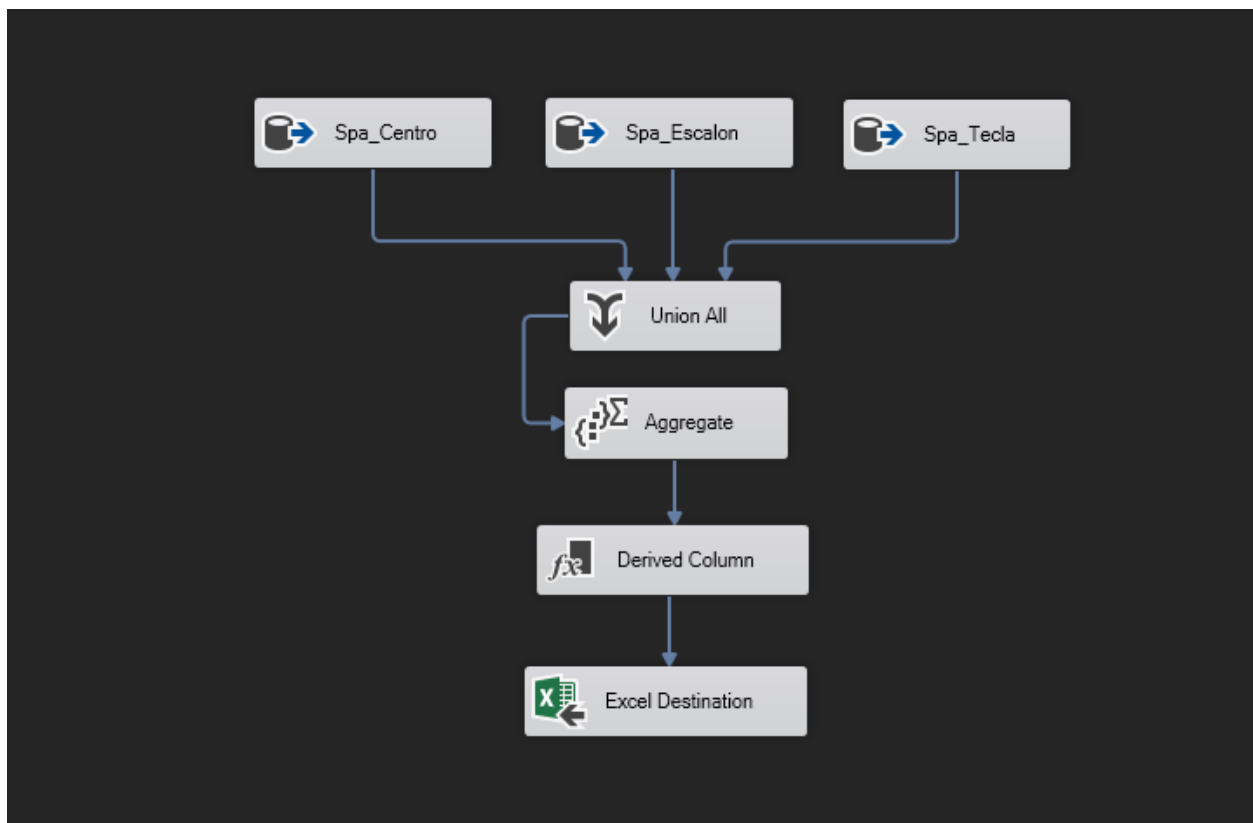
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Nombre Cliente	Sexo	Facturado	Visitas Promedio	Servicios Utilizado	Utiliza Sauna	Utiliza Masaje	Utiliza Hidro	Utiliza Yoga
2	JOBIE MCINTEE	Hombre	543.2100000000000	3.6499999999999994	4	SI	SI	SI	SI
3	DOROTEYA ROOKEI	Mujer	597.6699999999999	1.6100000000000000	4	SI	SI	SI	SI
4	MARCHELLE WITHR	Mujer	663.2699999999999	1.27	4	SI	SI	SI	SI
5	TRIS DOCHON	Hombre	817.4900000000000	6.1100000000000000	4	SI	SI	SI	SI
6	PIP WILFINGER	Hombre	818.0700000000000	4.6200000000000000	4	SI	SI	SI	SI
7	NELIJ JAKES	Hombre	821.0599999999999	5.1200000000000000	4	SI	SI	SI	SI
8	ERWIN FOXWELL	Mujer	849.9400000000000	4.2800000000000000	4	SI	SI	SI	SI
9	HUGHIE MARVELL	Mujer	954.7000000000000	3.9399999999999994	4	SI	SI	SI	SI
10	DAMITA BAEDEL	Mujer	1070.9200000000000	1.05	4	SI	SI	SI	SI
11	JEAN KILGANNON	Mujer	1121.6099999999999	3.9900000000000000	4	SI	SI	SI	SI
12	DARNELL DINE-HAF	Hombre	1307.02	3.1699999999999994	4	SI	SI	SI	SI
13	MARCY BAKSTER	Mujer	1418.1400000000000	6.5	4	SI	SI	SI	SI
14	BENDICK KOBIELA	Mujer	1570.3299999999999	4.9500000000000000	4	SI	SI	SI	SI
15	PERSIS LOIDL	Mujer	1620.7	1.8600000000000000	4	SI	SI	SI	SI
16	WOOD LE FLEMING	Hombre	1687.03	4.7400000000000000	4	SI	SI	SI	SI
17	ARNALDO BARENSI	Hombre	1868.46	4.5499999999999994	4	SI	SI	SI	SI
18	ELEANORE CARELES	Mujer	1899.79	6.1699999999999994	4	SI	SI	SI	SI
19	ISSIAH LOB	Mujer	1923.3800000000000	5.3600000000000000	4	SI	SI	SI	SI
20	TREVER DU FRAY	Hombre	1937.0599999999999	6.7000000000000000	4	SI	SI	SI	SI
21	ISA WAYMAN	Mujer	2415.1199999999999	5.4100000000000000	4	SI	SI	SI	SI
22	JUNIE BLOWFIELD	Hombre	2448.2600000000000	4.0800000000000000	4	SI	SI	SI	SI
23	RENADO DOBIE	Hombre	2449.9400000000000	5.25	4	SI	SI	SI	SI
24	CAREY BILLINGTON	Mujer	2454.9400000000000	3.27	4	SI	SI	SI	SI
25	BEVVY CARRAGHEF	Hombre	2875.3499999999999	2.3399999999999994	4	SI	SI	SI	SI
26	ANSTICE DRACHE	Mujer	2916.96	2.5699999999999994	4	SI	SI	SI	SI
27	AME CRUM	Hombre	2999.1999999999999	3.2799999999999994	4	SI	SI	SI	SI
28									
29									
30									

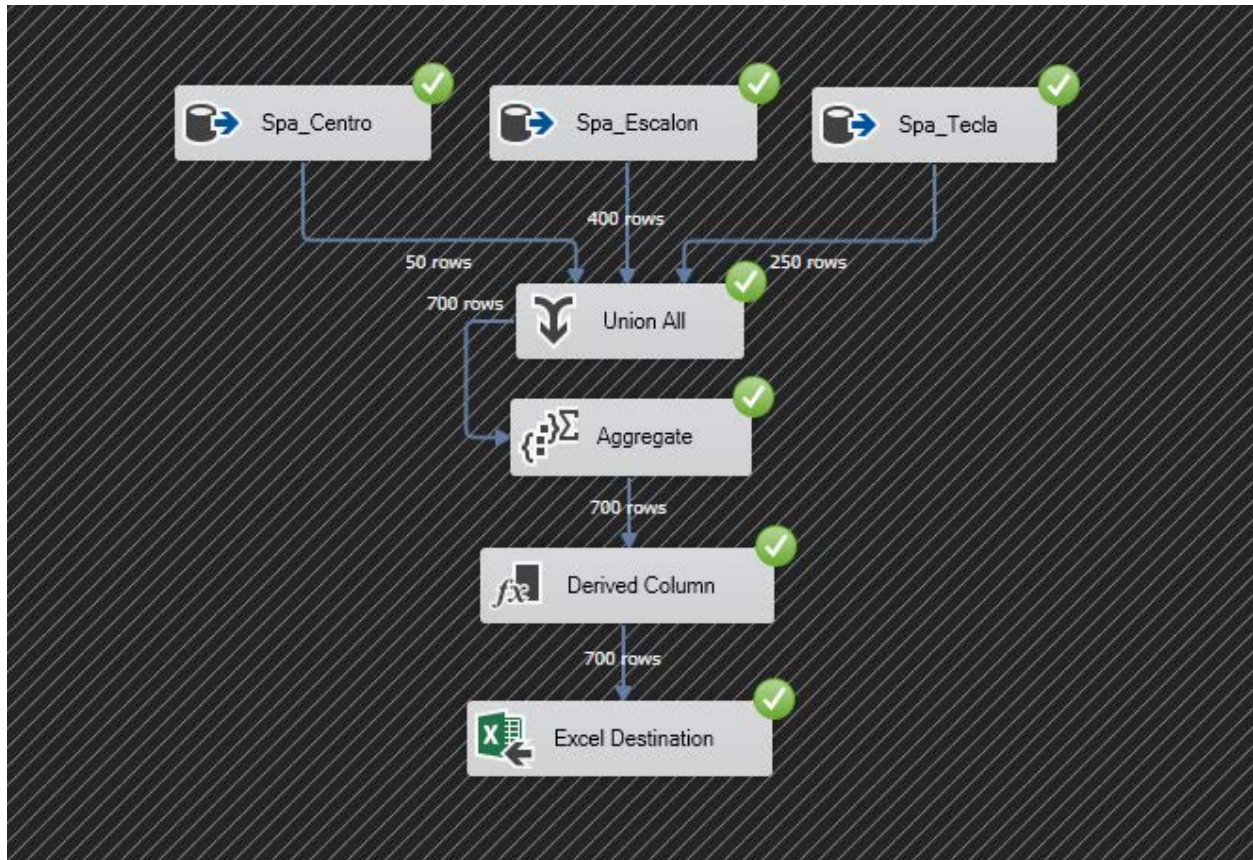
Trabajando las exportaciones de esta manera, según cantidad de servicios utilizados, podemos definir el primer segmento, las 4 exportaciones muestran el mismo promedio de Edad, Facturado y Visitas promedio

Hombre	55	\$	251.84	4.81	1
PROMEDIO	42.03141361		1717.227225	3.835497382	
Mujer	33	\$	259.06	6.89	2
Promedio	42.98809524	\$	1,721.54	3.98	
Hombre	54	\$	255.94	5.35	3
PROMEDIO	42.61	\$	1,667.38	4.00	
Hombre	33	\$	543.21	3.65	4
Promedio Edad	42.23076923	\$	1,617.29	4.07	

Podemos categorizar el primer grupo con un promedio de edad de 42 años, los cuales visitan los spa un promedio de 4 veces y tienen un gato promedio entre 1600 a 1750

Para determinar el resto de grupos, se modifica el archivo solución con un único Excel





Según el análisis realizado, la edad no influye en el promedio de visitas realizada, tampoco en el promedio facturado

Por lo cual, otros grupos pueden obtenerse por: Servicio mas utilizado y Sucursal más visitada.

Promedio de Edad	42.40142857	Cientes Centro	50
Promedio de Visitas	3.91	Cientes Escalon	400
Uso de sauna	284	Cientes Tecla	250
Uso de masaje	366		
Uso de Hidro	271		
Uso de Yoga	361		

Programa de fidelización

1. Clientes que utilizan todos los servicios

Dado el análisis, se determinan que 26 clientes hacen uso de los 4 servicios. A este grupo de clientes se les considera importante para el programa de fidelización.

	Nombre Cliente	Sexo	Edad	Facturado	Visitas Prome	Servici	Utiliza Sau	Utiliza Mas	Utiliza Hidi	Utiliza Yog
1	AME CRUM	Hombre	30	\$ 2,999.20	3.28	4	SI	SI	SI	SI
2	ANSTICE DRACHE	Mujer	49	\$ 2,916.96	2.57	4	SI	SI	SI	SI
3	BEVVY CARRAGHER	Hombre	34	\$ 2,875.35	2.34	4	SI	SI	SI	SI
4	CAREY BILLINGTON	Mujer	25	\$ 2,454.94	3.27	4	SI	SI	SI	SI
5	RENADO DOBIE	Hombre	50	\$ 2,449.94	5.25	4	SI	SI	SI	SI
6	JUNIE BLOWFIELD	Hombre	38	\$ 2,448.26	4.08	4	SI	SI	SI	SI
7	ISA WAYMAN	Mujer	54	\$ 2,415.12	5.41	4	SI	SI	SI	SI
8	TREVER DU FRAY	Hombre	45	\$ 1,937.06	6.7	4	SI	SI	SI	SI
9	ISSIAH LOB	Mujer	65	\$ 1,923.38	5.36	4	SI	SI	SI	SI
10	ELEANORE CARELESS	Mujer	55	\$ 1,899.79	6.17	4	SI	SI	SI	SI
11	ARNALDO BARENSEN	Hombre	61	\$ 1,868.46	4.55	4	SI	SI	SI	SI
12	WOOD LE FLEMING	Hombre	42	\$ 1,687.03	4.74	4	SI	SI	SI	SI
13	PERSIS LOIDL	Mujer	58	\$ 1,620.70	1.86	4	SI	SI	SI	SI
14	BENDICK KOBIELA	Mujer	35	\$ 1,570.33	4.95	4	SI	SI	SI	SI
15	MARCY BAKSTER	Mujer	26	\$ 1,418.14	6.5	4	SI	SI	SI	SI
16	DARNELL DINE-HART	Hombre	63	\$ 1,307.02	3.17	4	SI	SI	SI	SI
17	JEAN KILGANNON	Mujer	48	\$ 1,121.61	3.99	4	SI	SI	SI	SI
18	DAMITA BAELE	Mujer	22	\$ 1,070.92	1.05	4	SI	SI	SI	SI
19	HUGHIE MARVELL	Mujer	23	\$ 954.70	3.94	4	SI	SI	SI	SI
20	ERWIN FOXWELL	Mujer	54	\$ 849.94	4.28	4	SI	SI	SI	SI
21	NELLI JAKES	Hombre	59	\$ 821.06	5.12	4	SI	SI	SI	SI
22	PIP WILFINGER	Hombre	62	\$ 818.07	4.62	4	SI	SI	SI	SI
23	TRIS DOCHON	Hombre	23	\$ 817.49	6.11	4	SI	SI	SI	SI
24	MARCHELLE WITHROP	Mujer	22	\$ 663.27	1.27	4	SI	SI	SI	SI
25	DOROTEYA ROOKEBY	Mujer	22	\$ 597.67	1.61	4	SI	SI	SI	SI
26	JOBI MCINTEE	Hombre	33	\$ 543.21	3.65	4	SI	SI	SI	SI
27	Promedio Edad		42.23076923	\$ 1,617.29	4.07					
28										
29										

El promedio de edad de este grupo es de 42 años, con un promedio de visitas de 4.07. El 77% de estos clientes visitan la sucursal de Escalón

2. Clientes que visitan la sucursal de Escalón

Un total de 400 clientes visitan la sucursal de Escalón, siendo así la mas concurrida de las tres sucursales.

Clientes Centro	50
Clientes Escalon	400
Clientes Tecla	250

3. Clientes que utilizan el servicio de masaje

Un total de 366 clientes utilizan el servicio de masaje, siendo así el servicio mas utilizado en las 3 sucursales.

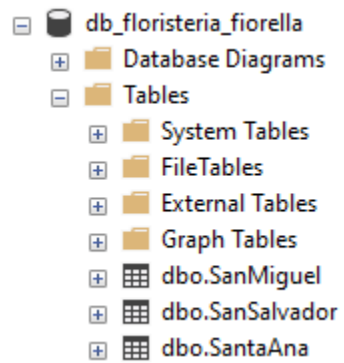
Uso de sauna	284
Uso de masaje	366
Uso de Hidro	271
Uso de Yoga	361

Ejercicio 2: Floristería Fiorella

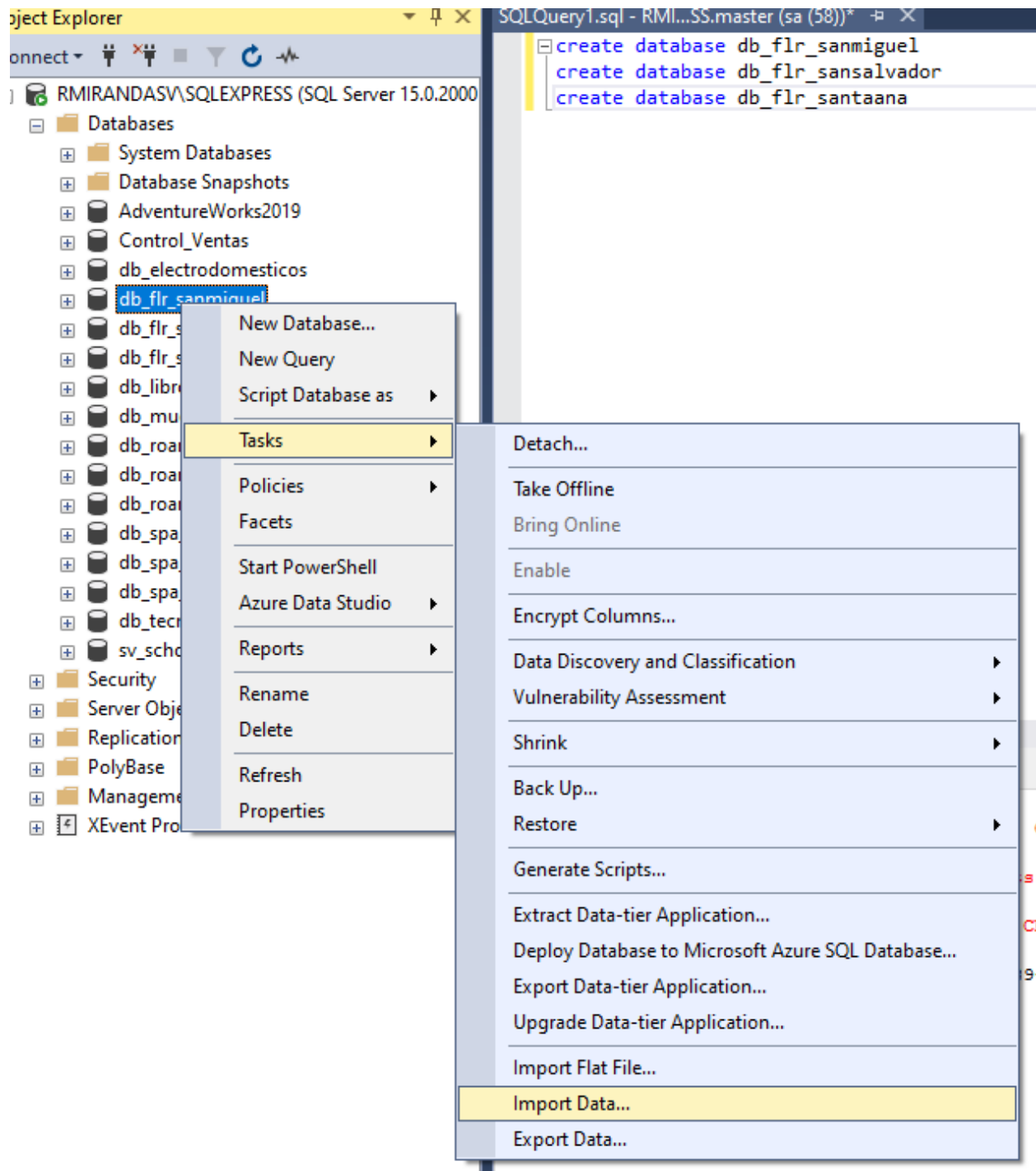
Se cargan .csv en .xlsx

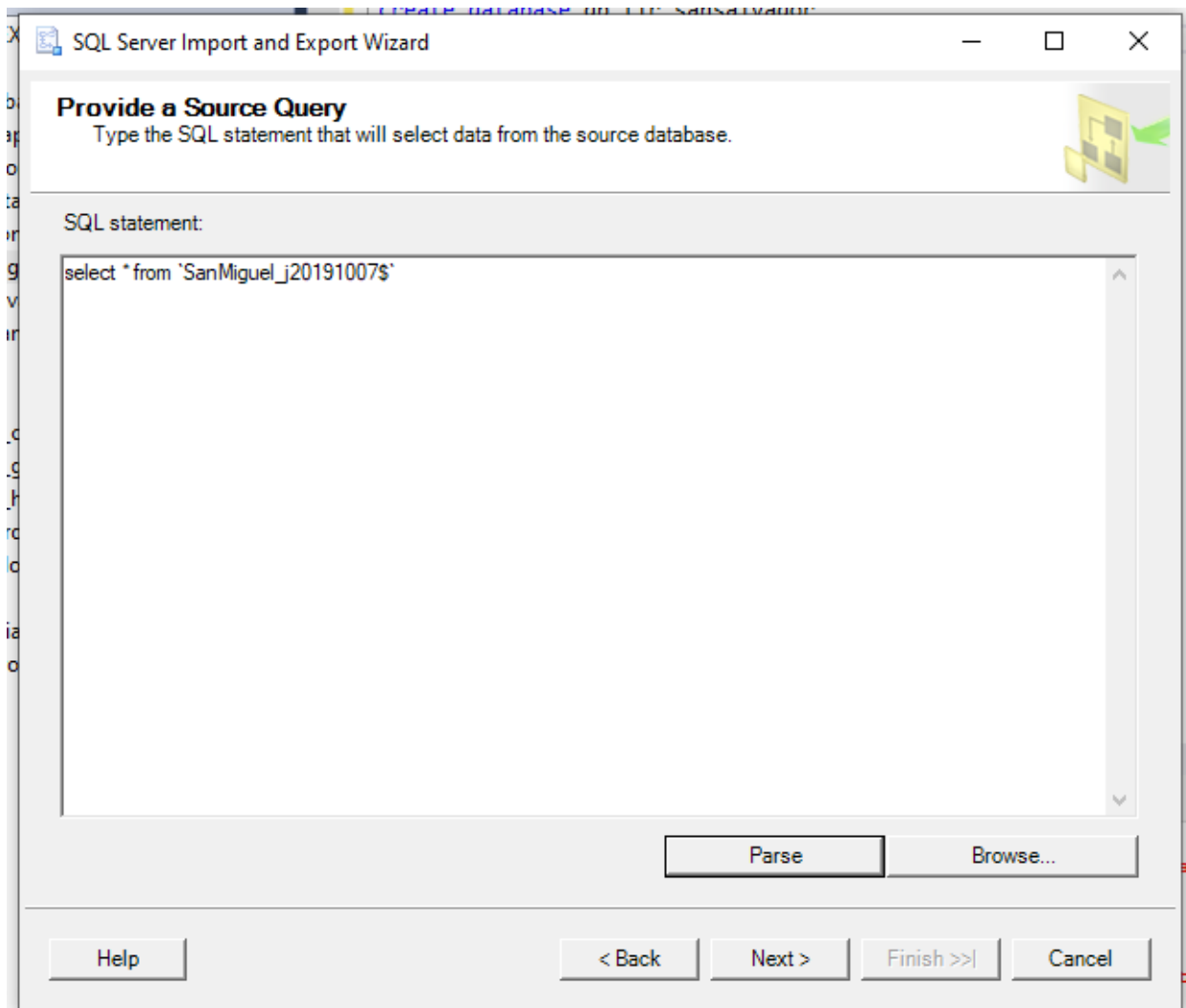
7	Jessey Hallahan	0	0	0	0	1	0	0	0
3	Obidiah Currum	1	0	1	0	0	0	0	0
		SanMiguel_j20191007		SanSalvador_i20191007		SantaAna_c20191007		+	

Se crea una única BD con 3 tablas diferentes para cada una de los departamentos



Se importan datos





Para analizar las combinaciones elegidas por los clientes, se crea una columna mas que concatena las elecciones, así:

```

use db_floristeria_fiorella
select * from dbo.SantaAna

select case when Rosas = 1 then 'Rosas,' else ''end +
case when Claveles = 1 then 'Claveles,' else ''end +
case when Macetas = 1 then 'Macetas,' else ''end +
case when Tierra = 1 then 'Tierra,' else ''end +
case when Girasoles = 1 then 'Girasoles,' else ''end +
case when Hortensia = 1 then 'Hortensia,' else ''end +
case when Globos = 1 then 'Globos,' else ''end +
case when Tarjetas = 1 then 'Tarjetas,' else ''end +
case when fOrquídias = 1 then 'fOrquidias,' else ''end +
case when Carmesí = 1 then 'Carmesi,' else ''end +
case when Lirios = 1 then 'Lirios,' else ''end +
case when Aurora = 1 then 'Aurora,' else ''end +
case when Tulipanes = 1 then 'Tulipanes,' else ''end +
case when Listón = 1 then 'Liston' else ''end Combinacion
from dbo.SantaAna

update dbo.SantaAna Set Combinacion =
case when Rosas = 1 then 'Rosas,' else ''end +
case when Claveles = 1 then 'Claveles,' else ''end +
case when Macetas = 1 then 'Macetas' else ''end +
case when Tierra = 1 then 'Tierra,' else ''end +
case when Girasoles = 1 then 'Girasoles,' else ''end +
case when Hortensia = 1 then 'Hortensia,' else ''end +
case when Globos = 1 then 'Globos,' else ''end +
case when Tarjetas = 1 then 'Tarjetas,' else ''end +
case when fOrquídias = 1 then 'fOrquidias,' else ''end +
case when Carmesí = 1 then 'Carmesi,' else ''end +
case when Lirios = 1 then 'Lirios,' else ''end +
case when Aurora = 1 then 'Aurora,' else ''end +
case when Tulipanes = 1 then 'Tulipanes,' else ''end +
case when Listón = 1 then 'Liston' else ''end

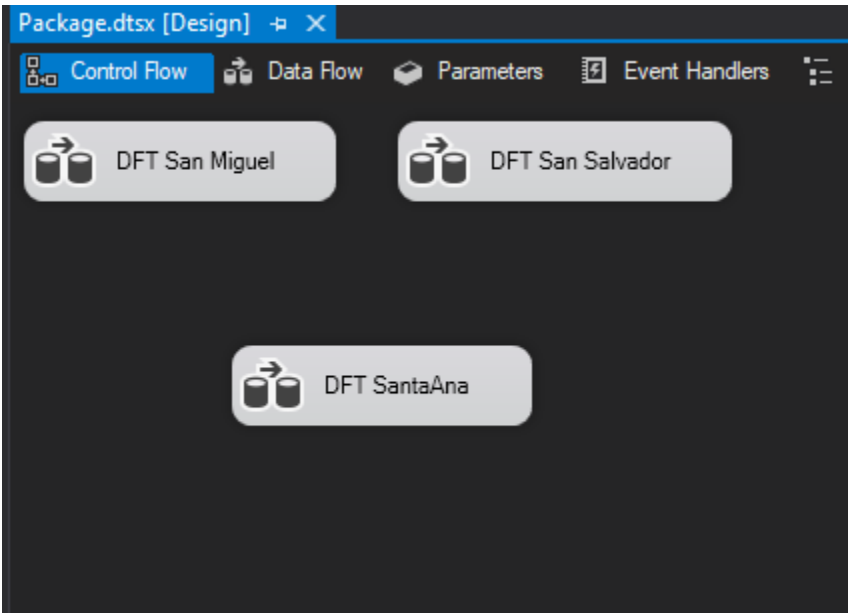
```

Esto facilita la consulta a la hora de querer conocer todo lo que escogió un cliente, visualizando la consulta de la siguiente manera:

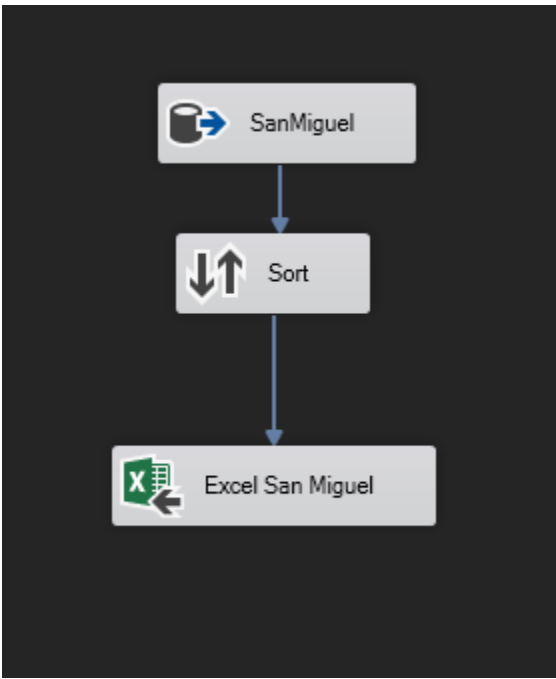
id	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídias	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón	Combinacion
1	Blake Farrell	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	MacetasGirasoles,Hortensia,Globos,fOrquidias,Carmesi,Aurora,Tulipanes,Liston

Esto se realiza para los 3 departamentos.

Se trabajan 3 control Flow para el análisis de los datos por departamento



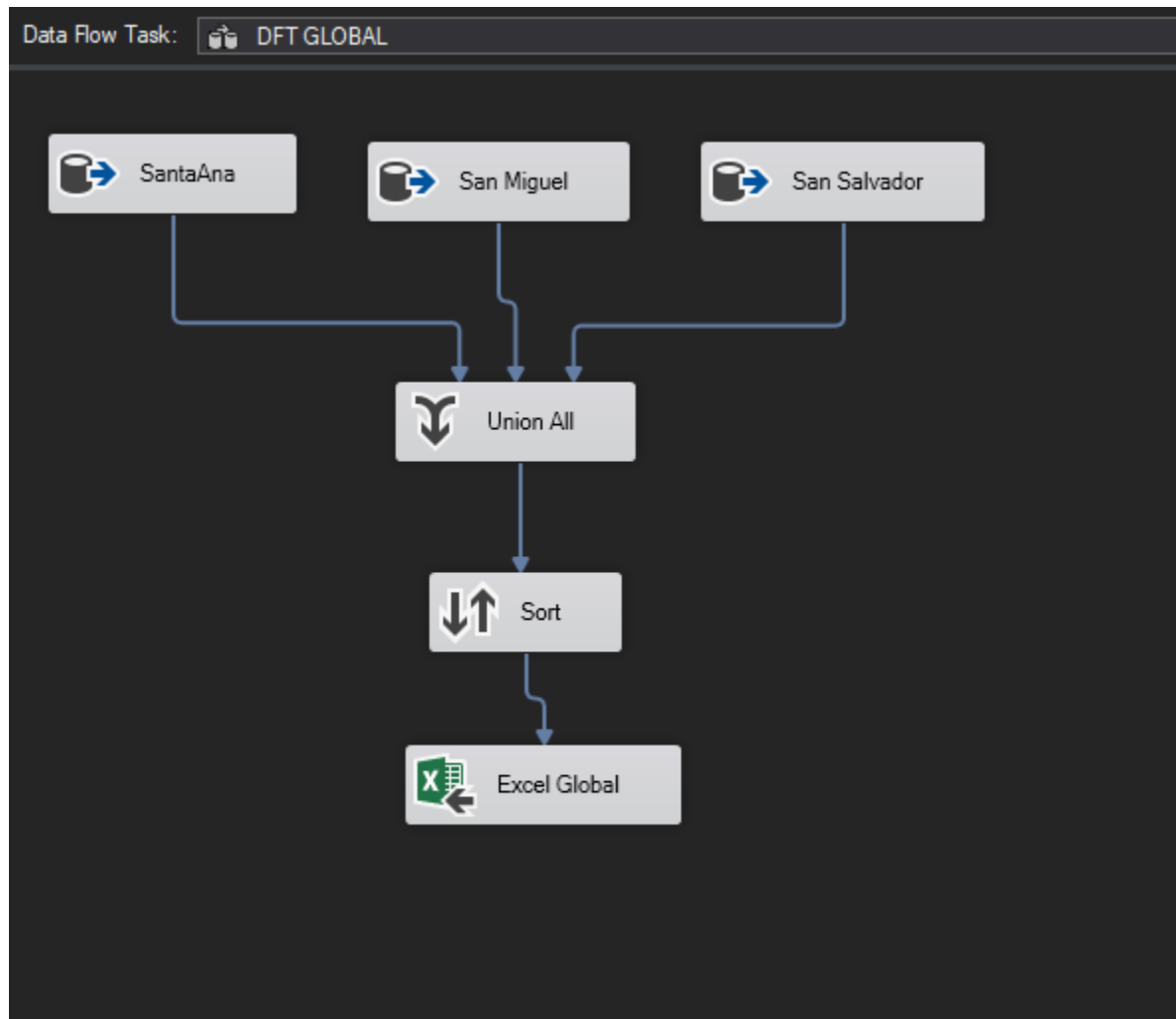
El Data Flow únicamente consiste en un Sort por ID, y la columna nueva combinación



El resultado es un Excel sobre el que podemos trabajar más análisis

Cliente	Combinacion	Rosas	Claveles	Masetas	Tierra	Girasoles	Hortencia	Globos	Tarjetas	Forquides	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipan	Liston
Elke Mongeot	Claveles, fOrquidias, Lirios, Aurora, Tulipanes, Liston	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1
Morey Klimt	Claveles, Girasoles, fOrquidias, Aurora, Tulipanes,	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
Burg Wakelin	Claveles, Girasoles, fOrquidias, Carmesi, Aurora, Tulipanes, Liston	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1
Haywood Cranmere	Claveles, Girasoles, Globos, Aurora,	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Jarrad Bayle	Claveles, Girasoles, Globos, fOrquidias, Carmesi, Lirios, Aurora, Tulipanes, Liston	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1
Rickard Welfair	Claveles, Girasoles, Globos, fOrquidias, Carmesi, Lirios, Aurora, Tulipanes,	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0
Kariyn Kavood	Claveles, Girasoles, Hortensia, Carmesi, Aurora, Tulipanes,	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0
Merria McIlwraith	Claveles, Girasoles, Hortensia, fOrquidias, Carmesi, Lirios, Tulipanes,	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
Dre Birtenshaw	Claveles, Girasoles, Hortensia, fOrquidias, Lirios, Liston	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1
Karola Popland	Claveles, Girasoles, Hortensia, Globos,	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mandie Stalf	Claveles, Girasoles, Hortensia, Globos, Tarjetas, Carmesi, Lirios, Tulipanes, Liston	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
Donna Bean	Claveles, Girasoles, Hortensia, Globos, Tarjetas, Lirios, Aurora,	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0

Para el análisis de los 3 departamentos se genera un DFT de la siguiente manera:



Análisis Floristería

San Miguel:

- Consta de 300 clientes registrados
- Cada uno de los clientes hace una combinación completamente diferente, por lo cual hay 300 combinaciones actualmente.

- Lirios y Auroras comparten como el producto más pedido:

Lirios	Aurora
1	0
160	160

- Los claveles son los menos pedidos:
- La combinación mas grande la tiene:

Claveles
0
137

Bradford Hemerijk	Rosas,Claveles,MacetasTierra,Girasoles,Hortensia,Globos,Tarjetas,fOrquidias, Lirios,Aurora,Tulipanes,Liston
----------------------	--

San Salvador

- Consta de 430 clientes registrados
- Cada uno de los clientes hace una combinación completamente diferente, por lo cual hay 430 combinaciones actualmente.
- El listón es el producto más pedido con 400, lo que significa que es utilizado en el 93% de los

Liston	
	400

pedidos:

- Las macetas se piden en el 51% de las ocasiones.

Rosas	
	347

- La Flor mas pedida es la Rosa con 347:

Santa Ana

- Consta de 500 clientes registrados
- Cada uno de los clientes hace una combinación completamente diferente, por lo cual hay 500 combinaciones actualmente.
- Lirios es la flor mas pedida, con 270 pedidos, lo que representa el 54% de los pedidos

Lirios	270
	54%

- Las macetas se piden en el 49% de los pedidos.

Global

- Consta de 1550 clientes registrados.

Liston	
	975
	63%

- El listón es el producto mas pedido, pedido en el 63% de los casos

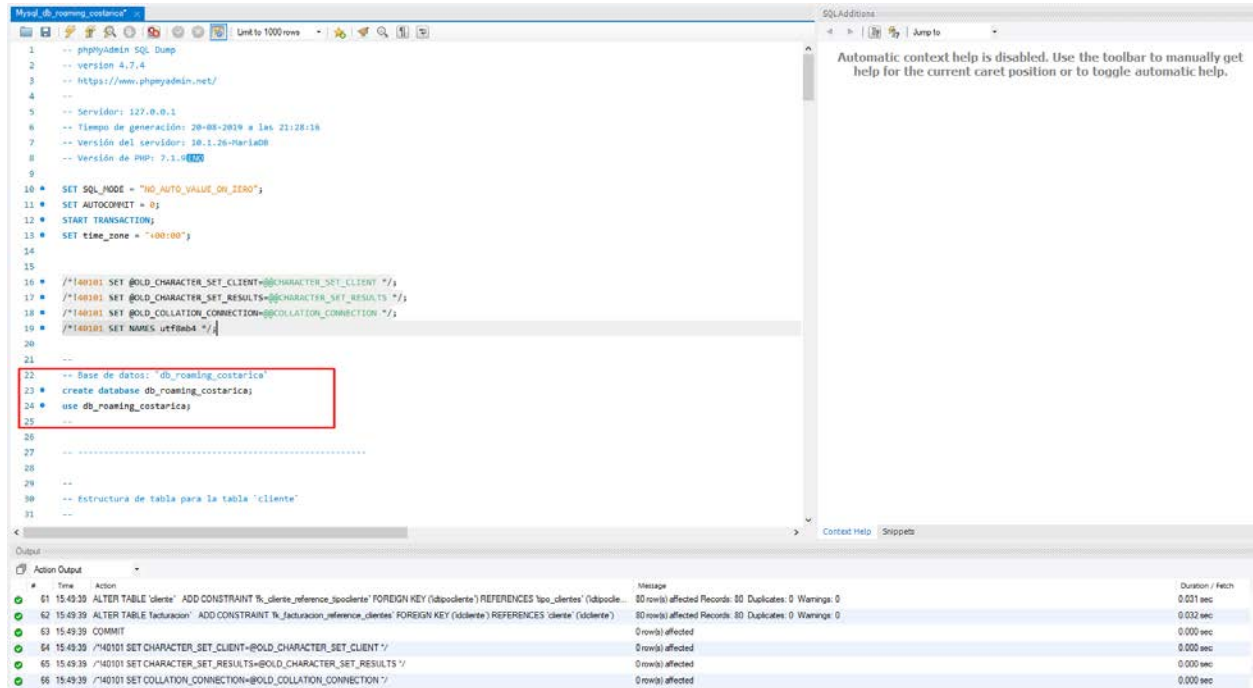
Rosas	
	945
	61%

- La flor mas pedida es la Rosa con 945, siendo el 61% de los pedidos

Se corre .sql

✔ Query executed successfully.

Para implementar la BD de MySQL es necesario agregar unas líneas



```
1 -- phpMyAdmin SQL Dump
2 -- version 4.7.4
3 -- https://www.phpmyadmin.net/
4 --
5 -- Servidor: 127.0.0.1
6 -- Tiempo de generación: 20-03-2019 a las 21:28:18
7 -- Versión del servidor: 10.1.26-MariaDB
8 -- Versión de PHP: 7.1.15-0ubuntu0.17.04.1
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 SET AUTOCOMMIT = 0;
12 START TRANSACTION;
13 SET time_zone = "+00:00";
14
15
16 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
17 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
18 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
19 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
20
21 --
22 -- Base de datos: 'db_roaming_costarica'
23 * create database db_roaming_costarica;
24 * use db_roaming_costarica;
25 --
26
27 --
28
29 --
30 -- Estructura de tabla para la tabla 'cliente'
31 --
```

Automatic context help is disabled. Use the toolbar to manually get help for the current caret position or to toggle automatic help.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
61	15:49:30	ALTER TABLE 'cliente' ADD CONSTRAINT 'fk_cliente_reference_idpodiente' FOREIGN KEY ('idpodiente') REFERENCES 'tipo_clientes' ('idpodiente')	80 row(s) affected Records: 80 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec
62	15:49:30	ALTER TABLE 'facturacion' ADD CONSTRAINT 'fk_facturacion_reference_cliente' FOREIGN KEY ('idcliente') REFERENCES 'cliente' ('idcliente')	80 row(s) affected Records: 80 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.032 sec
63	15:49:30	COMMIT	0 row(s) affected	0.000 sec
64	15:49:30	/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */	0 row(s) affected	0.000 sec
65	15:49:30	/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */	0 row(s) affected	0.000 sec
66	15:49:30	/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */	0 row(s) affected	0.000 sec

Se crea la conexión de MySQL desde SSIS

SQL Server Import and Export Wizard

Choose a Data Source

Select the source from which to copy data.

Data source: .Net Framework Data Provider for MySQL

Use Default Command Timeout For EF

Connection

Allow Batch	
Allow Load Data Local Infile	
Allow Load Local Infile In Path	
Connect Timeout	
Connection Protocol	
Database	db_roaming_costarica
Default Command Timeout	
DNS SRV	
Logging	
Pipe Name	
Port	
Server	127.0.0.1
Shared Memory Name	

Database
Database to use initially

Help < Back Next > Finish >> Cancel

Se configura destino

SQL Server Import and Export Wizard

Choose a Destination
Specify where to copy data to.

Destination: Microsoft Excel

Excel connection settings

Excel file path:
 Browse...

Excel version:
Microsoft Excel 97-2003

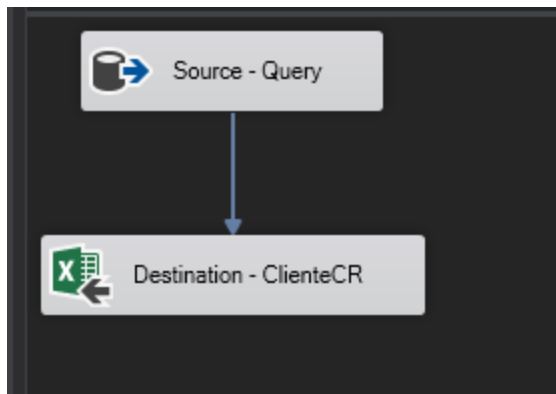
☒ First row has column names

Help < Back Next > Finish >> Cancel

SQL command text:

```
SELECT cli.idcliente, cli.idtipocliente, cli.dui, cli.nit,
cli.codigo_cliente, cli.nombres, cli.apellidos, cli.numero_telefono,
cli.sexo, cli.estado, fact.monto_facturacion, tipo.nombre_tipo
FROM cliente AS cli INNER JOIN
facturacion AS fact ON cli.idcliente = fact.idcliente
INNER JOIN
tipo_clientes AS tipo ON tipo.idtipocliente =
cli.idtipocliente
```

Como resultado, nos queda el primer paso del caso



Se establece conexión a la BD de SQL Server

OLE DB Source Editor

Configure the properties used by a data flow to obtain data from any OLE DB provider.

Connection Manager
Columns
Error Output

Specify an OLE DB connection manager, a data source, or a data source view, and select the data access mode. If using the SQL command access mode, specify the SQL command either by typing the query or by using Query Builder.

OLE DB connection manager:
RMIRANDAS\SQLEXPRESS.db_roaming_honduras.sa1

Data access mode:
Table or view

Name of the table or the view:
[dbo].[cliente]

Preview Query Results

Query result (up to the first 200 rows):

idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	dui	nit	ap
1054	1	sv-sm1054	024082919	02030510...	SALA
1421	1	sv-mn1421	014482905	02100107...	MAR
1664	4	sv-cm1664	015965532	02100911...	CAB
2158	4	sv-ra2158	002873946	02102501...	ROD
2164	1	sv-mg2164	018045721	02102502...	MAY
3746	3	sv-ac3746	019271511	04111206...	ARD
5897	4	sv-vs5897	001415614	06100911...	VAS
5909	1	sv-rr5909	033652129	06101509...	RAM
6418	2	sv-lc6418	014216956	06140310...	LOPE
8266	1	sv-ma8266	005598692	06141903...	MEN
9278	2	sv-nm9278	000900886	06142712...	NUÑ
9858	4	sv-pw9858	001083386	06172101...	PAL
13188	1	sv-na13188	004669026	10112802	PTIN

Help

Tipos de cliente

SQLQuery1.sql - RM..._honduras (sa (61))* db_honduras.sql - f

```
select * from tipo_clientes
```

121 %

Results Messages

	idtipocliente	nombre_tipo
1	1	CLIENTE PREFERENCIAL
2	2	CLIENTE EJECUTIVO
3	3	CLIENTE TURISTA
4	4	CLIENTE GUBERNAMENTAL

Split de datos

Order	Output Name	Condition
1	Cliente Preferencial y Ejecut...	idtipocliente == 1
2	Cliente Gubernamental y T...	idtipocliente == 3
3	Cliente Preferencial y Ejecut...	idtipocliente == 2
4	Cliente Gubernamental y T...	idtipocliente == 4

Se ejecuta

