



Datawarehouse y Minería de datos

(DMD941)

G01T

Desafio 1.

Integrantes:

- Kevin Alexander Fernández Monge. FM150385
- Patricia Elizabeth Mejia Rivera. MR141857

Docente:

Ing. Karens Medrano.

Índice

I)	Desarrollo de la actividad.....	3
II)	Anexo.....	49

I) Desarrollo de la actividad.

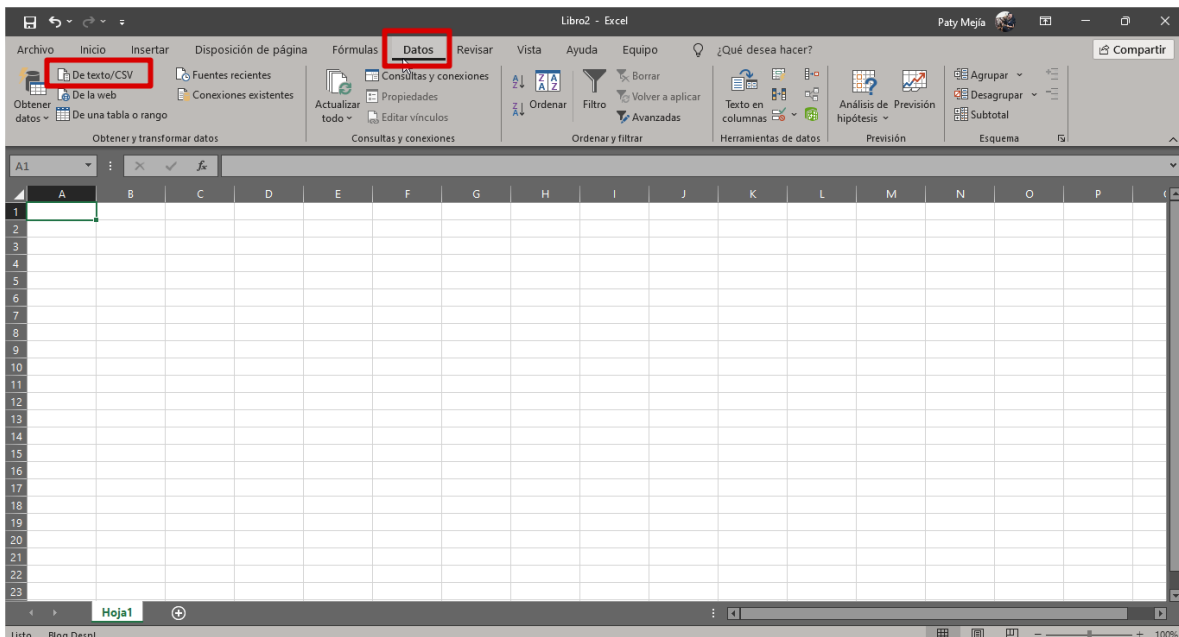
Ejercicio 1.

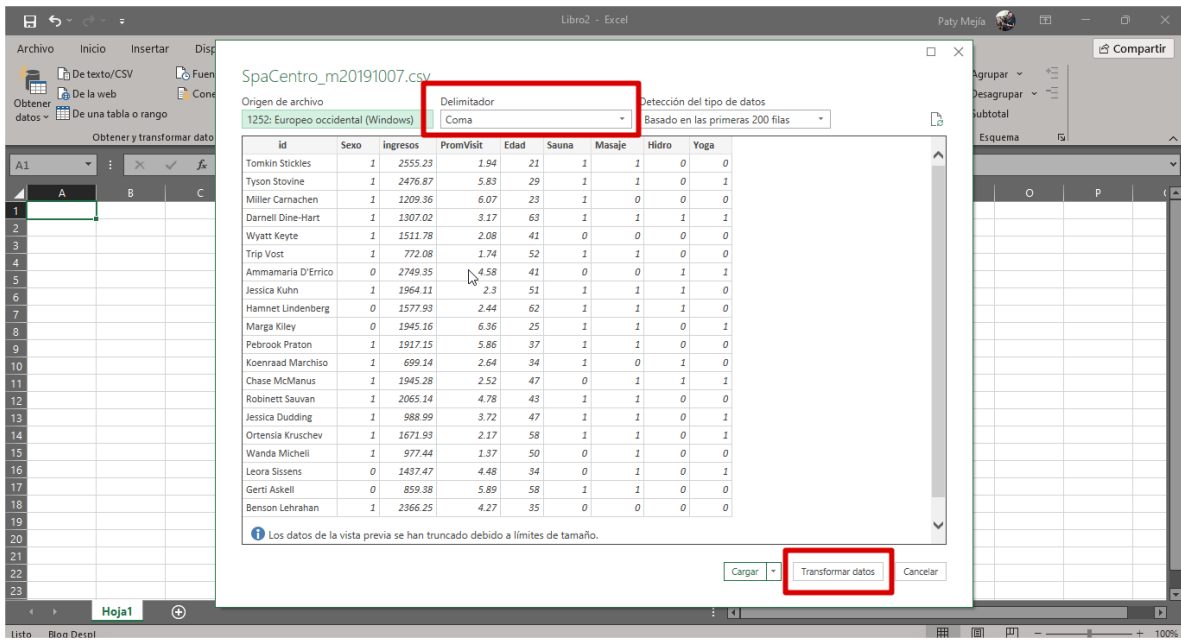
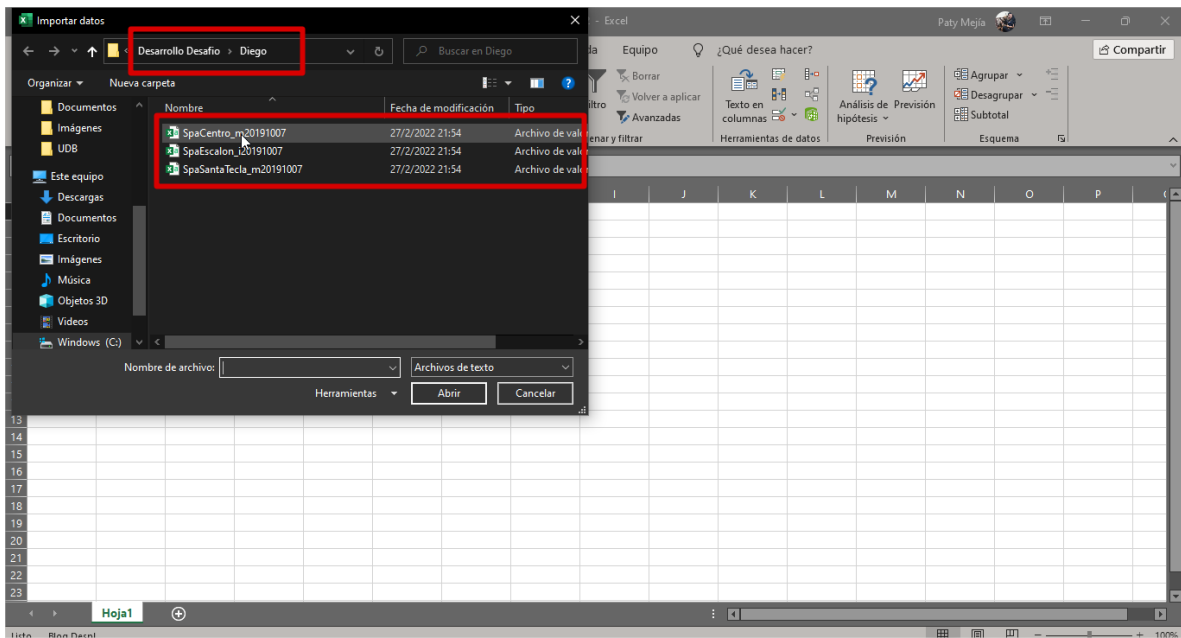
El Spa, "Diego", necesita segmentar sus clientes, para realizar una campaña de fidelización, y le pide a usted que efectué un análisis de sus tres sucursales, que defina cuantos grupos y que características tienen.

Porcentaje alcanzado: 100%

Procedimiento:

1. Se revisa la información de los tres archivos recibidos para validar que la información coincida, o realizar las respectivas correcciones previas a la carga en la BD.





SpaCentro_m20191007 - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Elegir columnas Quitar columnas Administrar columnas

Conservar filas Quitar filas Reducir filas

Ordenar

Dividir columna Agrupar por Transformar

Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores

Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos

Administrar parámetros

Configuración de origen de datos Orígenes recientes Nueva consulta

Consultas [1] SpaCentro_m20191007

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{"id", type text}, {"Sexo", Int64.Type}, {"Ingresos", type

A8 Id	12 Sexo	12 Ingresos	12 PromVisít	12 Edad	12 Sauna	12 Masaje	12 Hidro	12 Y
1 Tomkin Stickles	1	2555.23	1.94	21	1	1	0	
2 Tyson Stovine	1	2476.87	5.83	29	1	1	0	
3 Miller Carnachen	1	1209.36	6.07	23	1	0	0	
4 Darnell Dine-Hart	1	1307.02	3.17	63	1	1	1	
5 Wyatt Keyte	1	1511.78	2.08	41	0	0	0	
6 Trip Vost	1	772.08	1.74	52	1	1	0	
7 Ammamaria D'Errico	0	2749.35	4.58	41	0	0	1	
8 Jessica Kuhn	1	1964.11	2.3	51	1	1	1	
9 Hamnet Lindenberg	0	1577.93	2.44	62	1	1	1	
10 Marga Kiley	0	1945.16	6.36	25	1	1	0	
11 Pebrook Praton	1	1917.15	5.86	37	1	1	0	
12 Koenraad Marchiso	1	699.14	2.64	34	1	0	1	
13 Chase McManus	1	1945.28	2.52	47	0	1	1	
14 Robinett Sauvan	1	2065.14	4.78	43	1	1	0	
15 Jessica Dudding	1	988.99	3.72	47	1	1	0	
16 Ortensia Kruschew	1	1671.93	2.17	58	1	1	0	
17 Wanda Micheli	1	977.44	1.37	50	0	1	0	
18 Leora Sissens	0	1437.47	4.48	34	0	1	0	
19 Gerri Askell	0	859.38	5.89	58	1	1	0	
20 Benson Lehrahan	1	2366.25	4.27	35	0	0	0	
21 Garwood Crosham	1	2128.22	1.28	26	1	0	0	
22 Cathie O'Reilly	1	2457.09	3.05	64	1	0	0	
23 Christal McFadden	1	410.3	5.81	54	1	1	1	
24 Clayton Turner	1	1709.8	6.81	64	1	1	0	

Configuración de la co... x

PROPIEDADES

Nombre SpaCentro_m20191007

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen Encabezados promovidos

Tipo cambiado

9 COLUMNAS, 400 FILAS

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 13:58

SpaEscalon_j20191007 - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Elegir columnas Quitar columnas Administrar columnas

Conservar filas Quitar filas Reducir filas

Ordenar

Dividir columna Agrupar por Transformar

Tipo de datos: Número entero Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores

Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos

Administrar parámetros

Configuración de origen de datos Orígenes recientes Nueva consulta

Consultas [1] SpaEscalon_j20191007

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{"id", type text}, {"Sexo", Int64.Type}, {"Ingresos", type

A8 Id	12 Sexo	12 Ingresos	12 PromVisít	12 Edad	12 Sauna	12 Masaje	12 Hidro	12 Y
1 Leoline Dofy	1	1150.52	1.79	35	0	0	1	
2 Angelita Jaquemar	1	1458.84	2.82	36	1	1	0	
3 Drugi Enriquez	0	1748.8	3.7	63	1	1	1	
4 Britte Campe	1	1828.86	1.29	22	0	1	0	
5 Sal Pyle	1	894.69	4.29	24	0	0	0	
6 Genevieve Stading	1	2536.14	5.05	55	1	1	0	
7 Emmye Johannesson	1	1679.81	4.53	26	1	0	1	
8 Ken Pyson	0	1817.95	5.31	49	1	0	0	
9 Rocky Robertacci	0	1593.44	5.48	60	1	1	1	
10 Brock Morena	1	1680.75	2.03	64	0	1	0	
11 Madalena Tooting	1	711.88	4.29	29	1	0	0	
12 Danna Pinock	1	1022.08	4.61	31	1	0	1	
13 Hildagarde Caulkett	1	1847.22	5.72	22	1	1	1	
14 Marketa Blades	0	1963.23	3.66	37	1	0	0	
15 Kristy Laffranconi	1	1000.71	2.54	52	0	0	0	
16 Noah Gamet	0	1284.82	6.37	35	0	0	0	
17 Pip Wilfinger	1	818.07	4.62	62	1	1	1	
18 Berti Joncic	1	763.83	3.7	40	0	0	0	
19 Lissy Blenkinsop	1	2052.17	3.46	23	1	1	0	
20 Phil Wadworth	1	1125.15	6.13	65	0	1	1	
21 Christin Gillcrist	1	2274.88	5.24	40	1	1	1	

Configuración de la co... x

PROPIEDADES

Nombre SpaEscalon_j20191007

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen Encabezados promovidos

Tipo cambiado

9 COLUMNAS, 400 FILAS

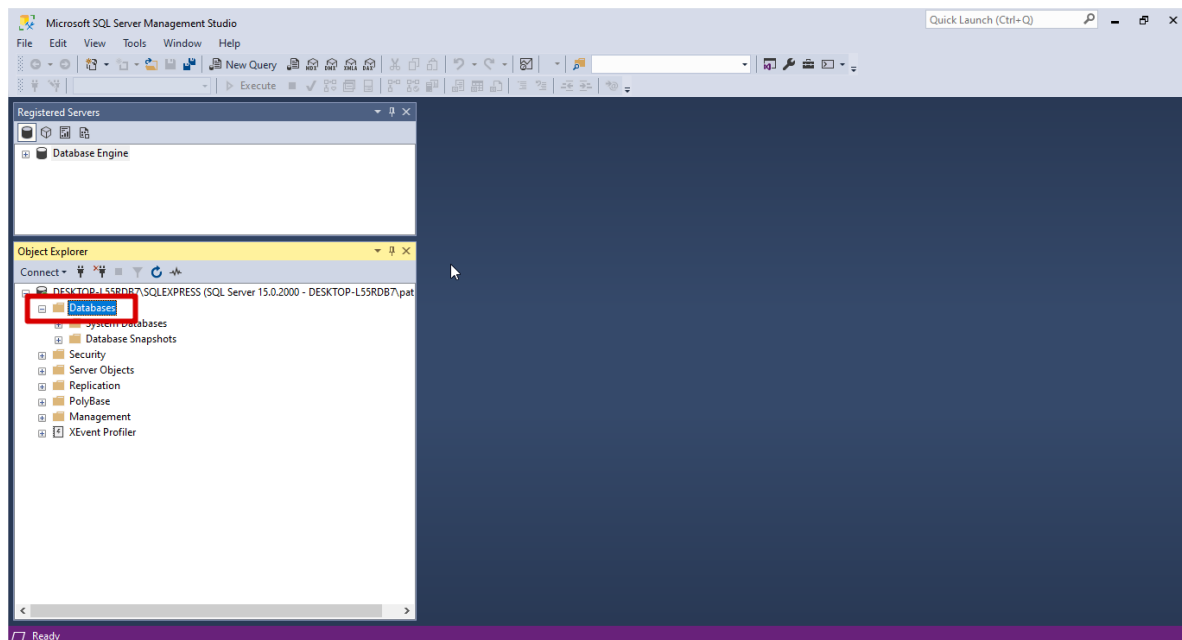
VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 22:26

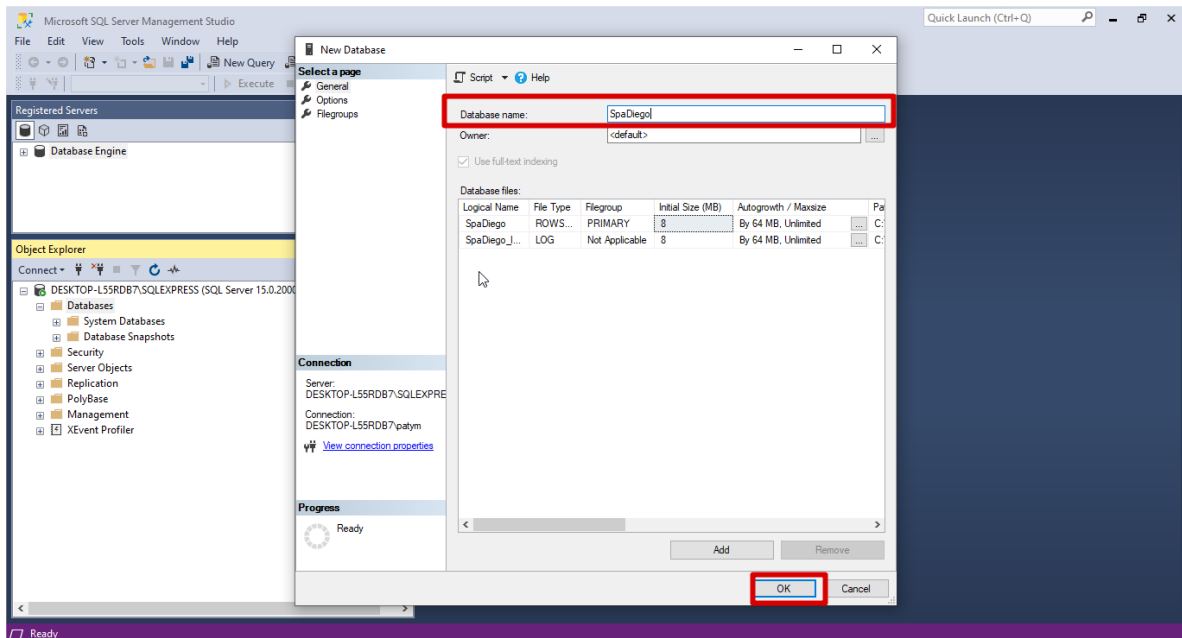
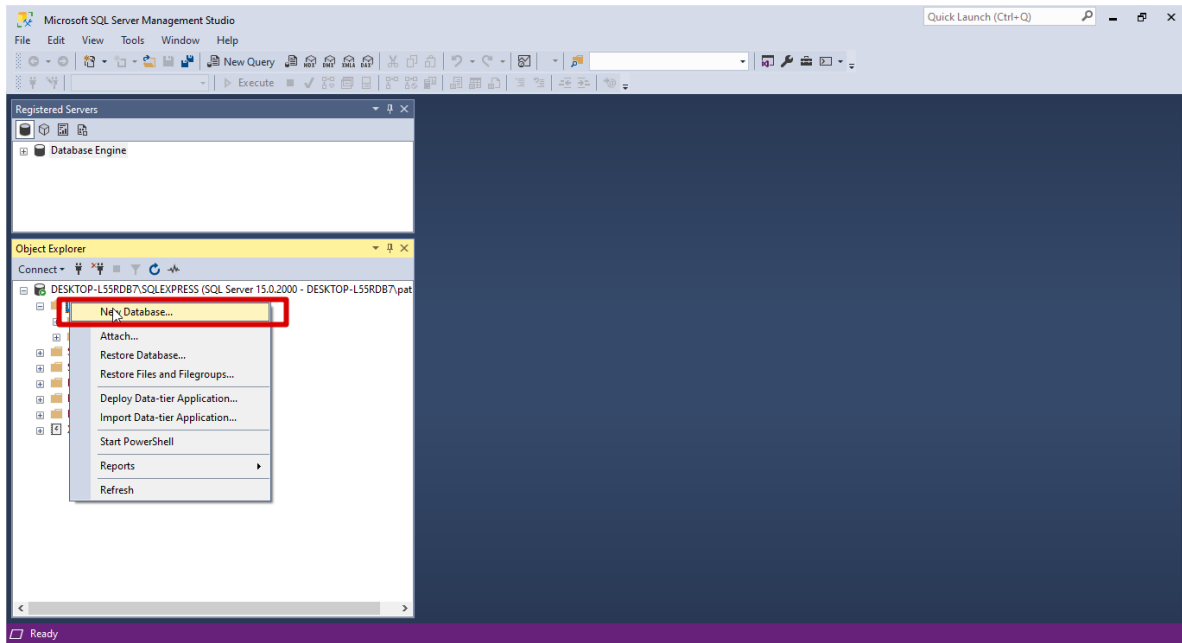
9 COLUMNAS, 250 FILAS

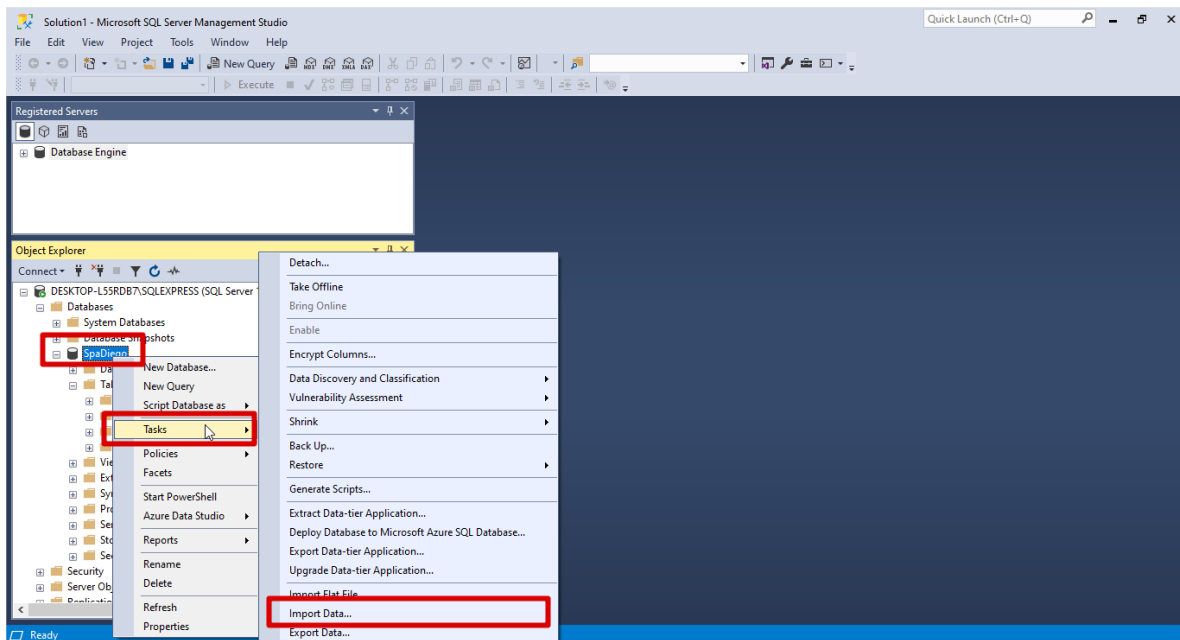
VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 22:28

Observación: Se puede observar que los datos están en el mismo formato para los registros de los tres archivo CSV.

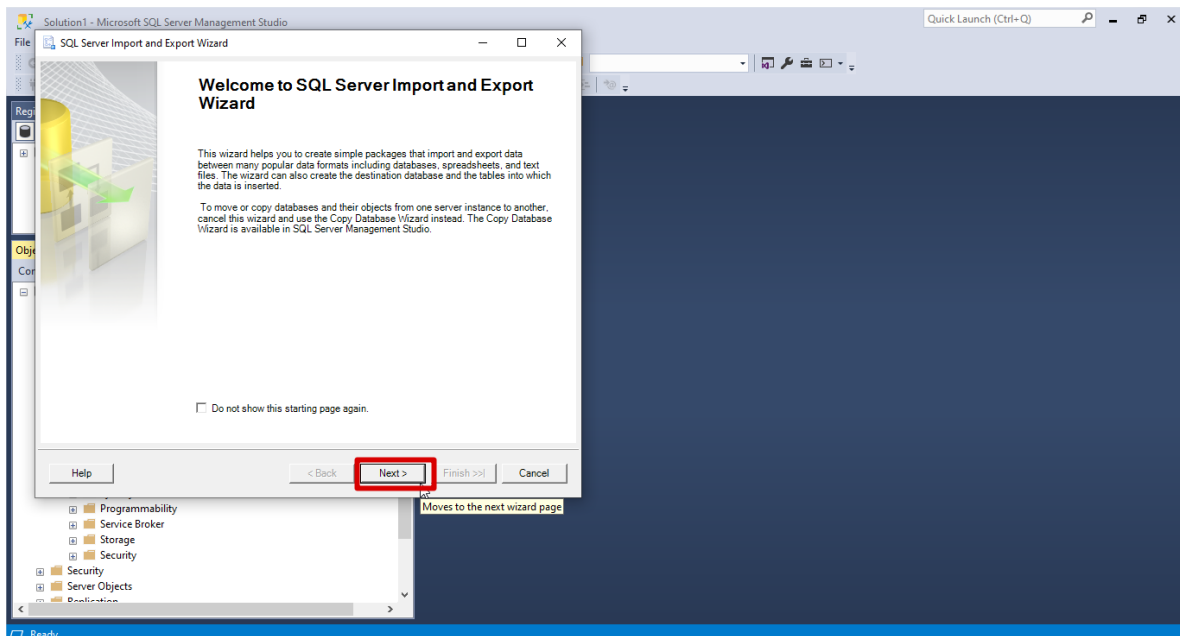
2. Se realiza la creación de la BD.

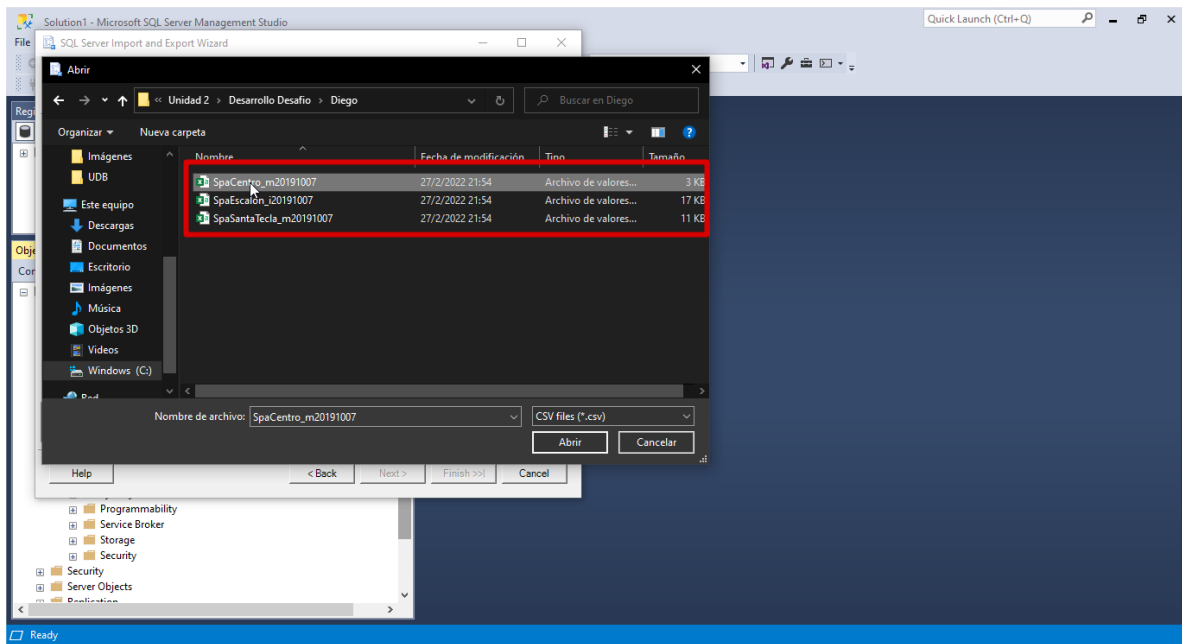
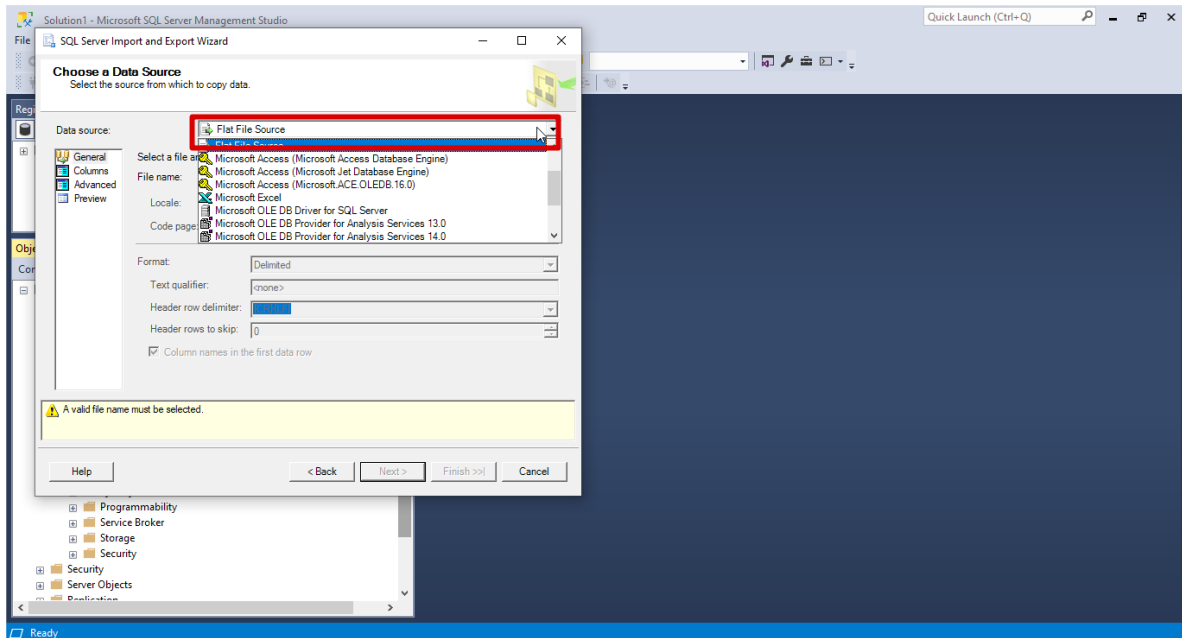


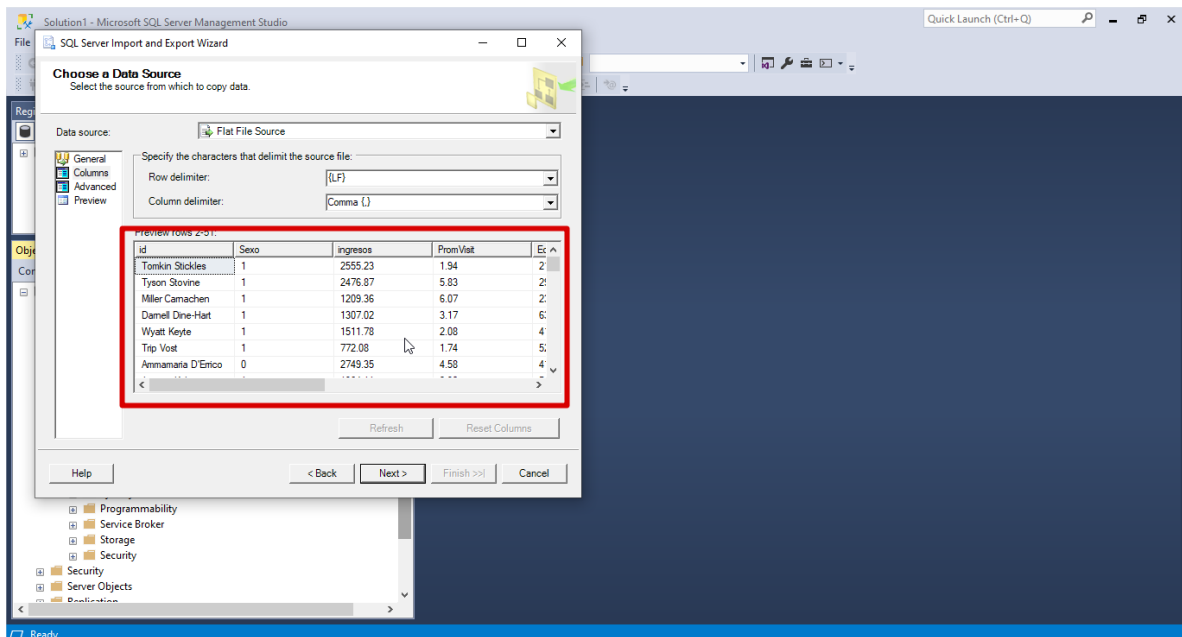
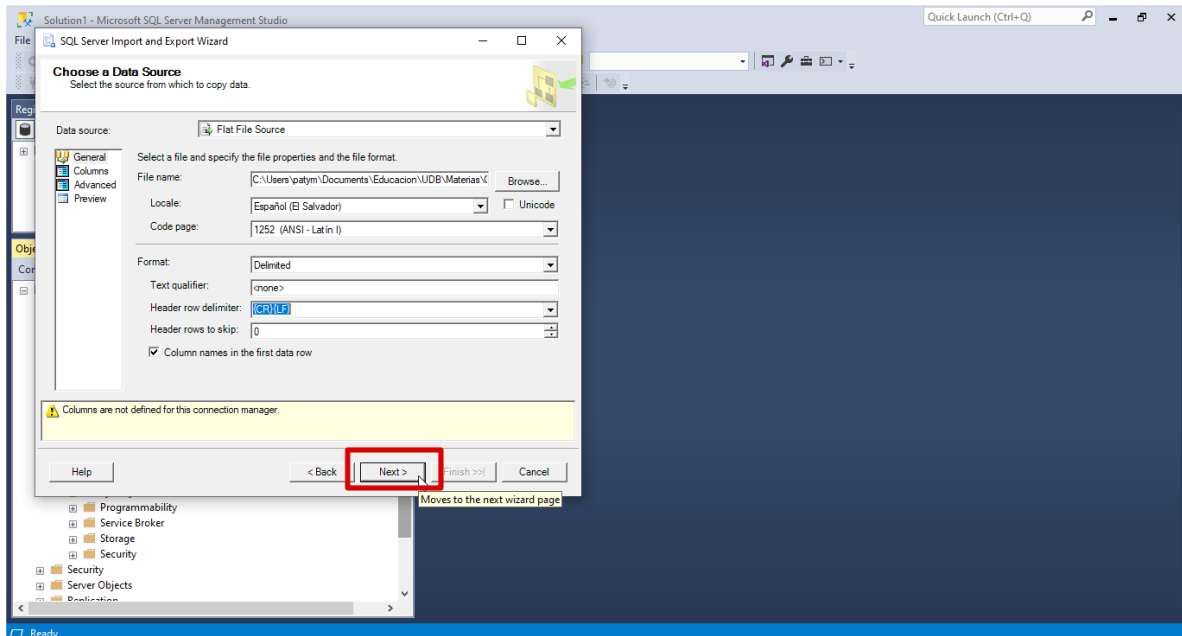


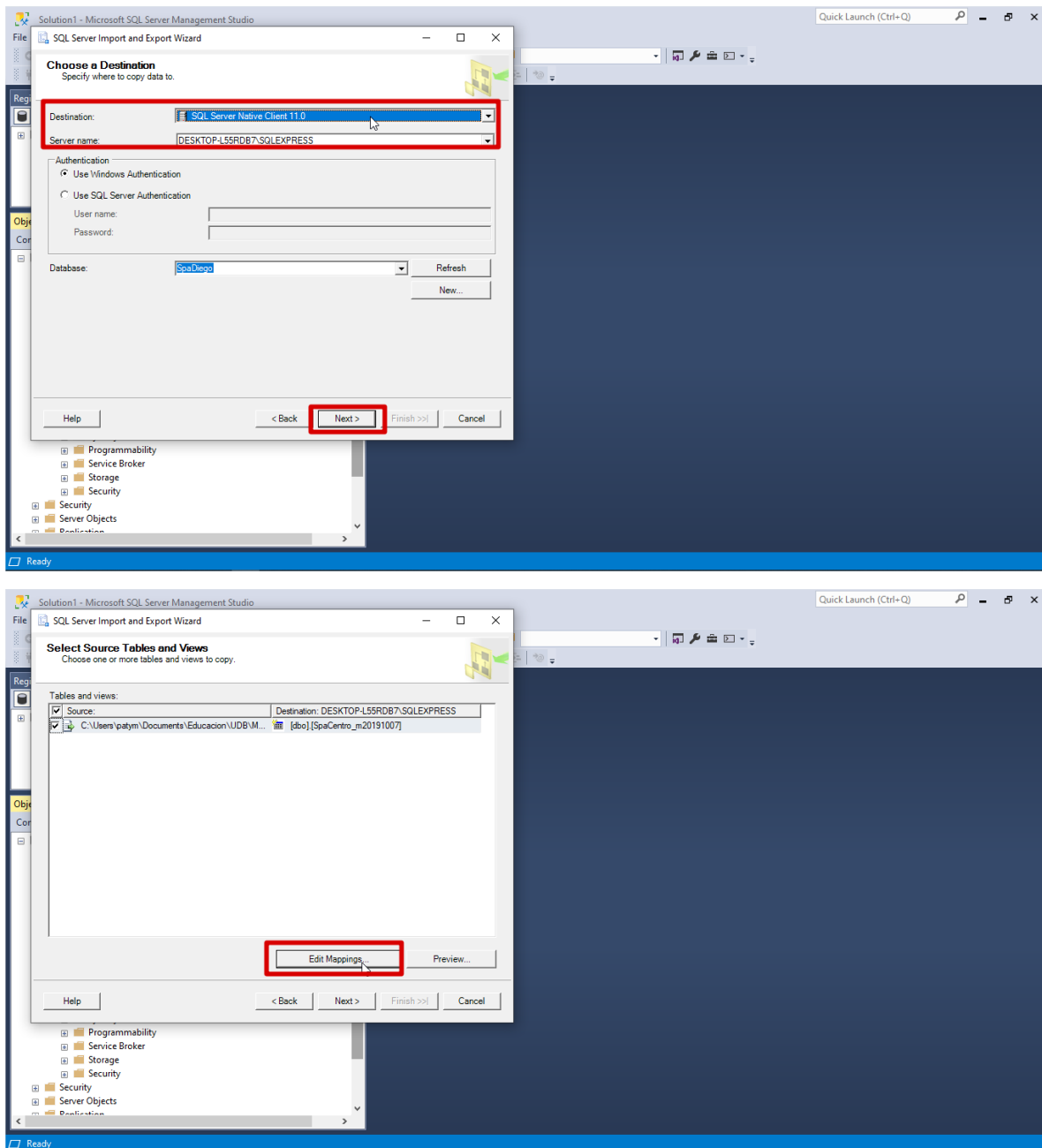


3. Se realiza la importación de las tres tablas que corresponderán a las sucursales en el esquema recién creado.

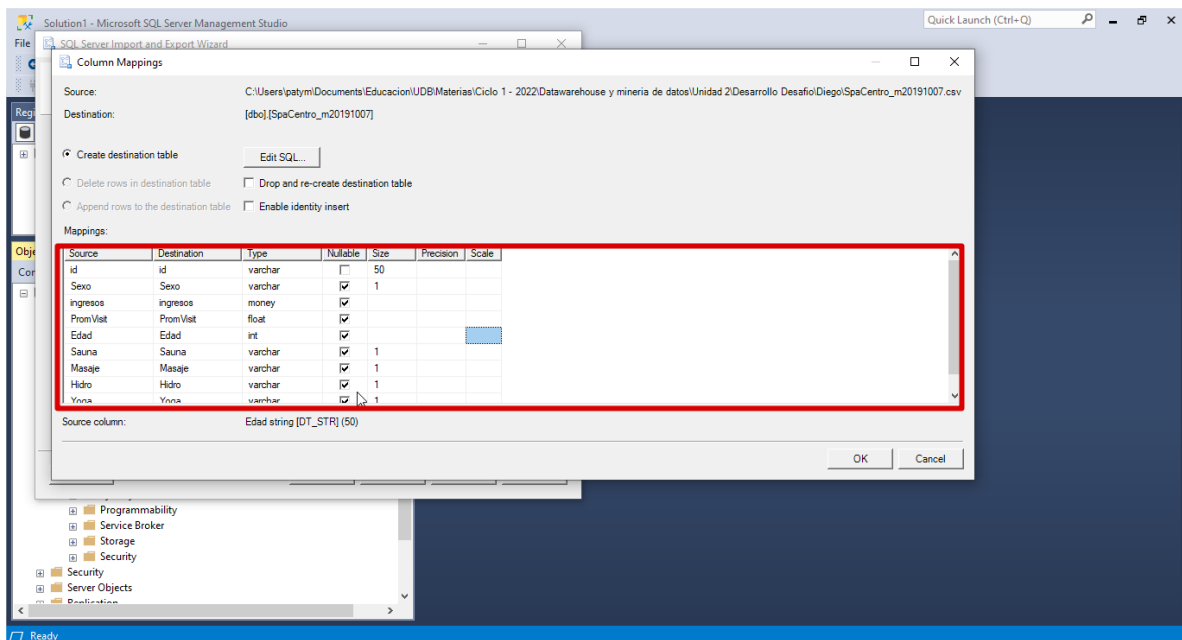
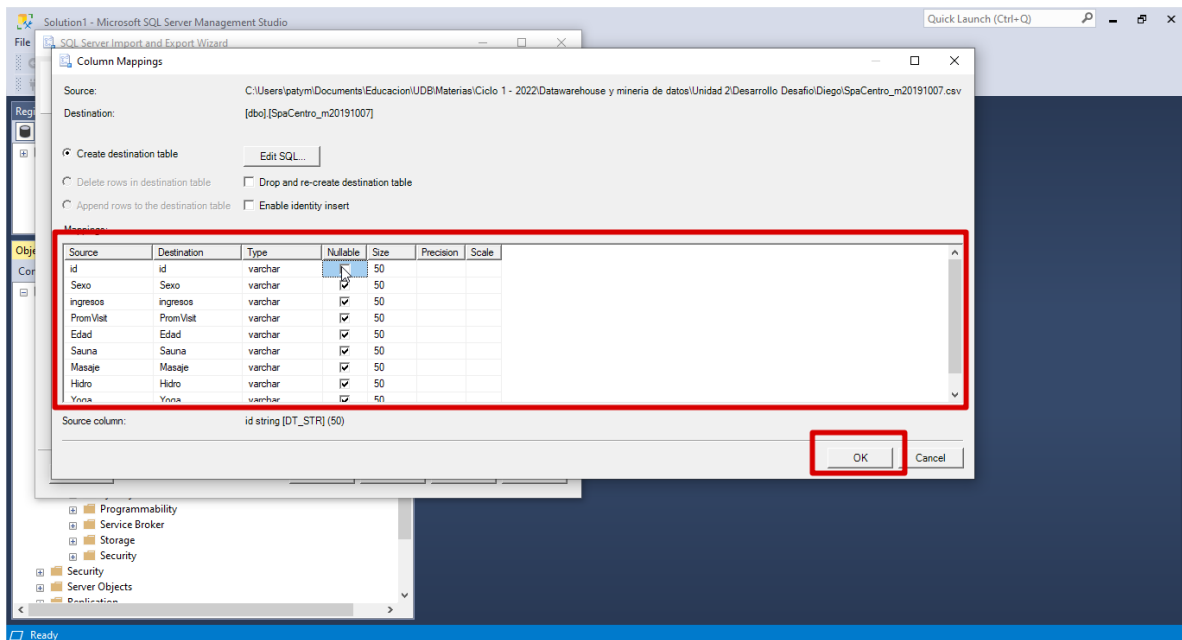




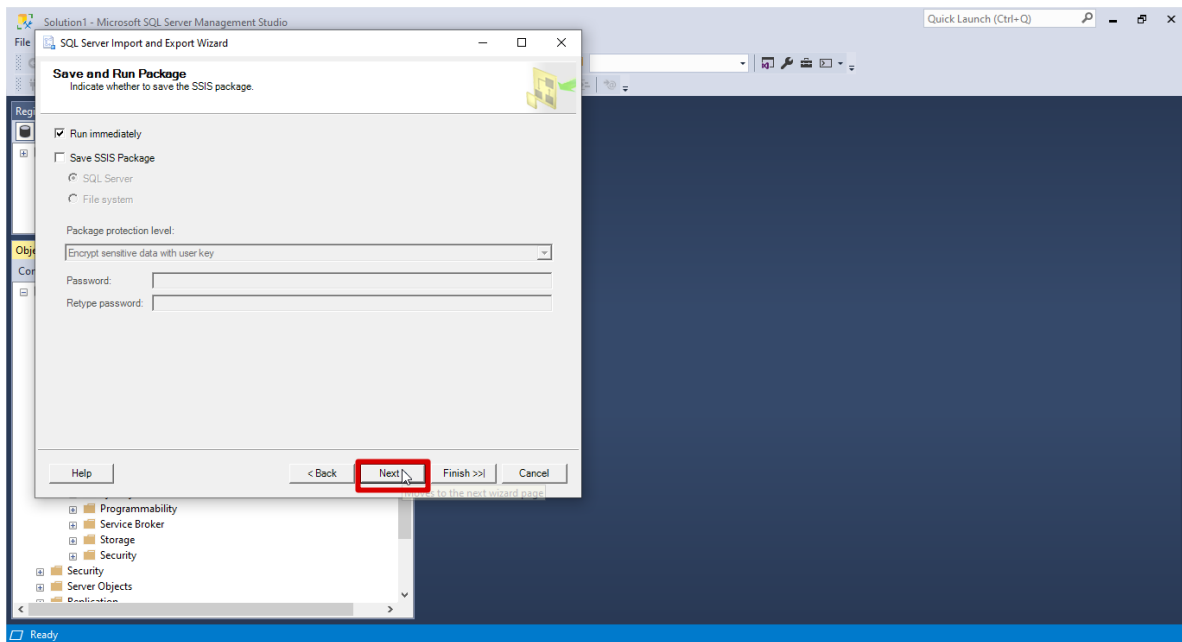
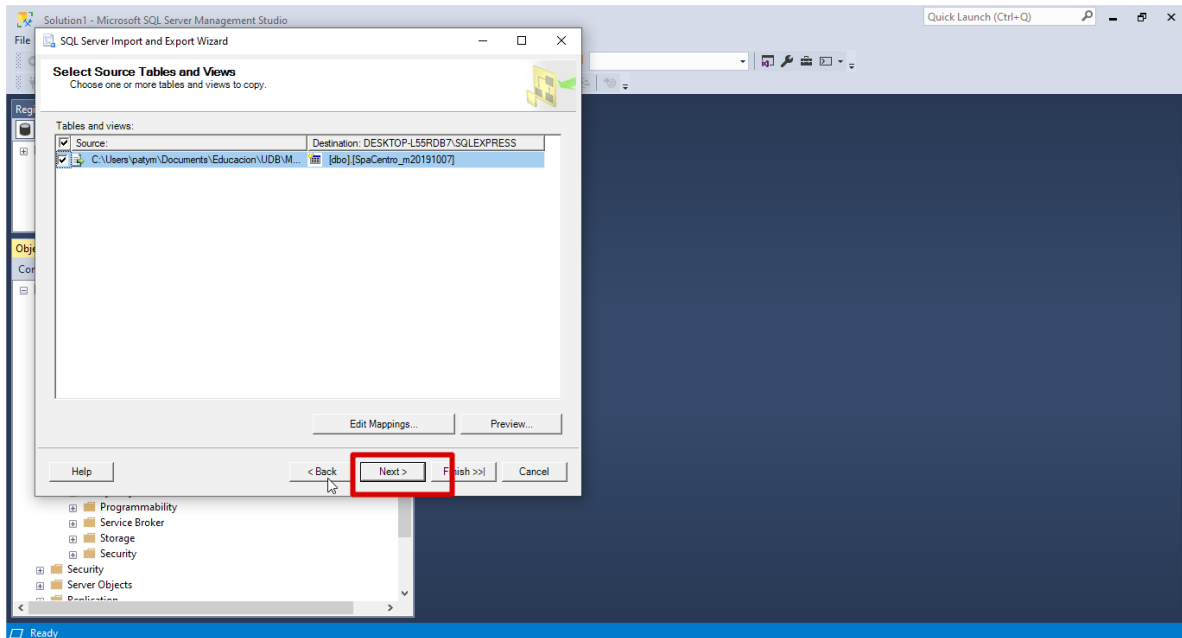


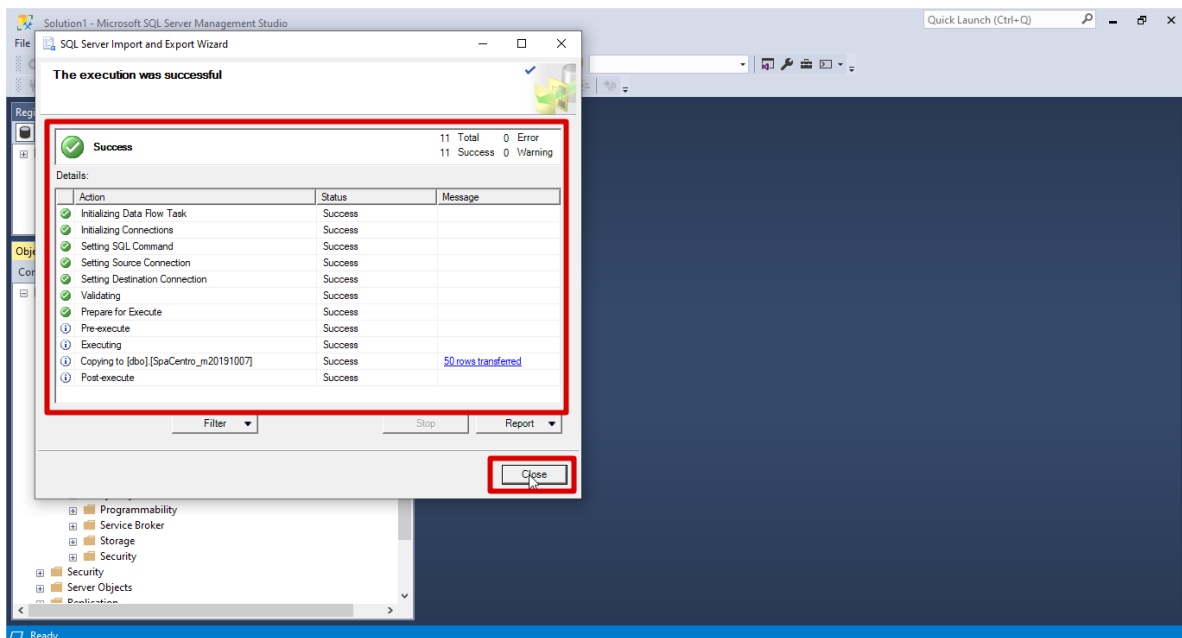
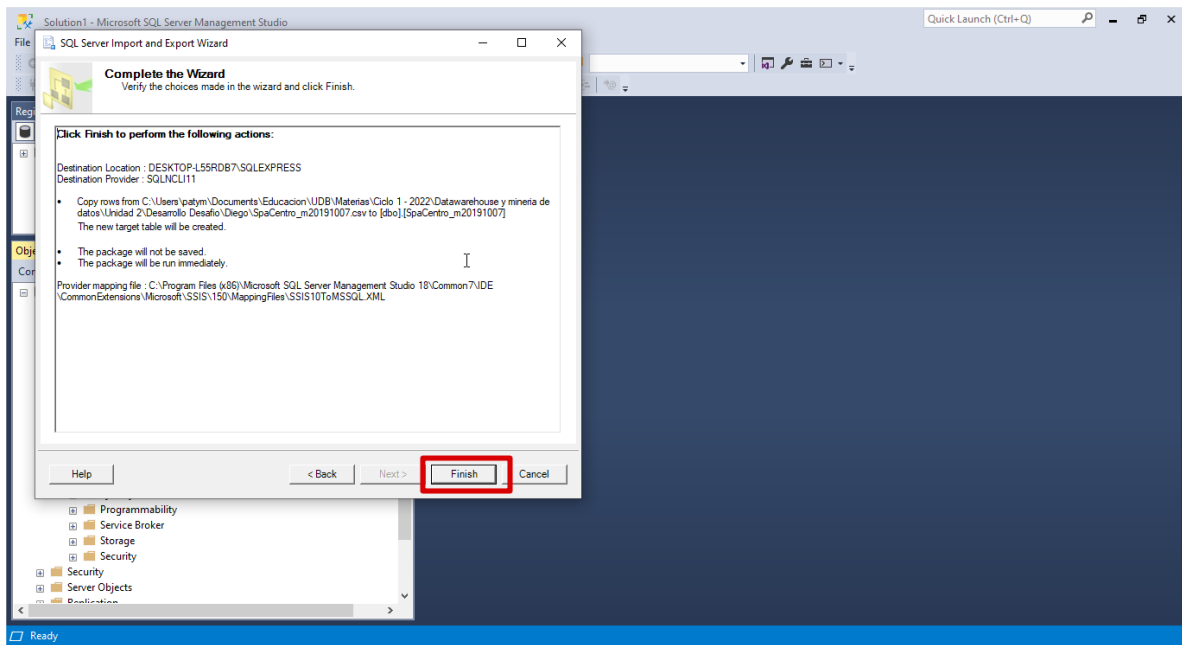


4. Se hace el mapping de los campos de las tablas para asignar los tipos de datos que correspondan según la información de cada columna.



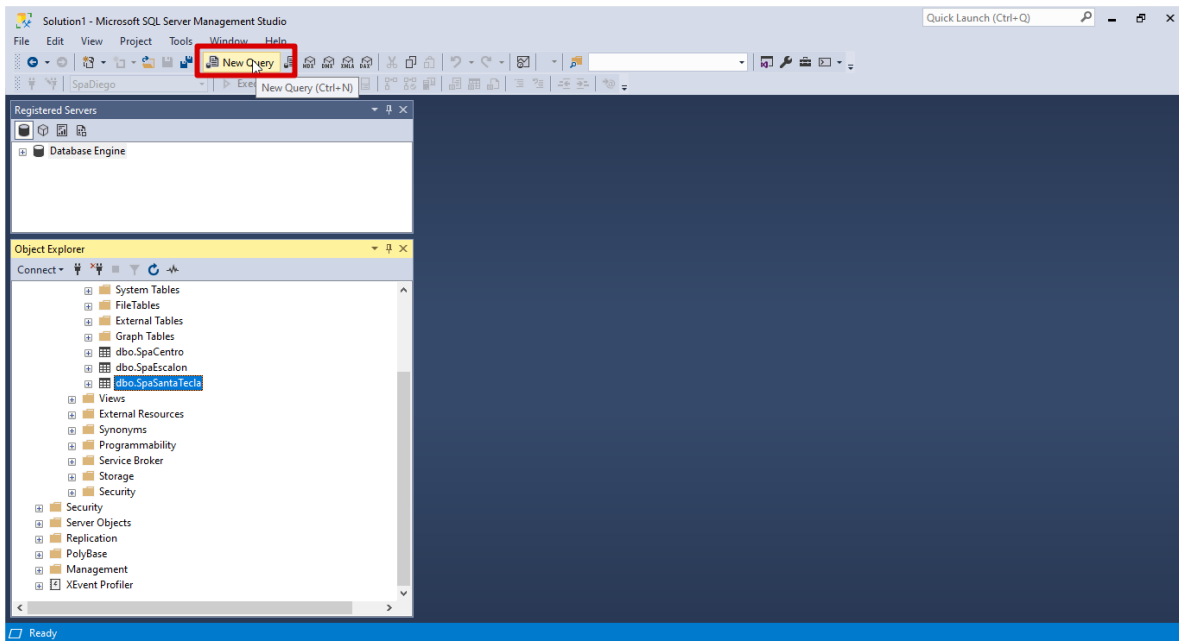
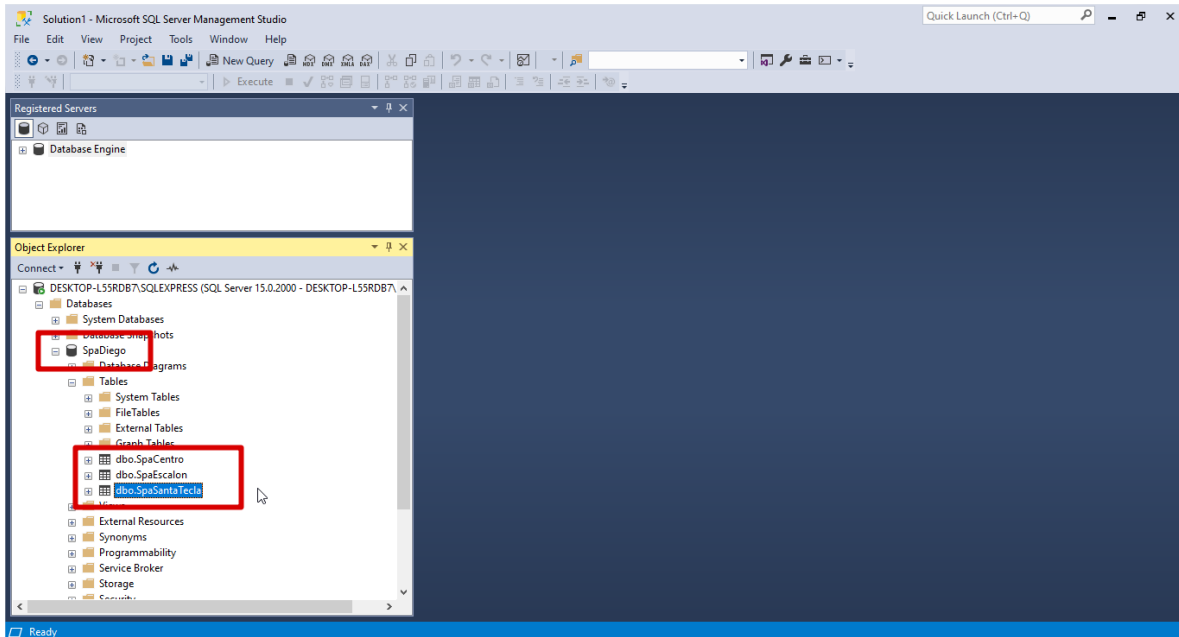
5. Se finaliza el proceso de importación.

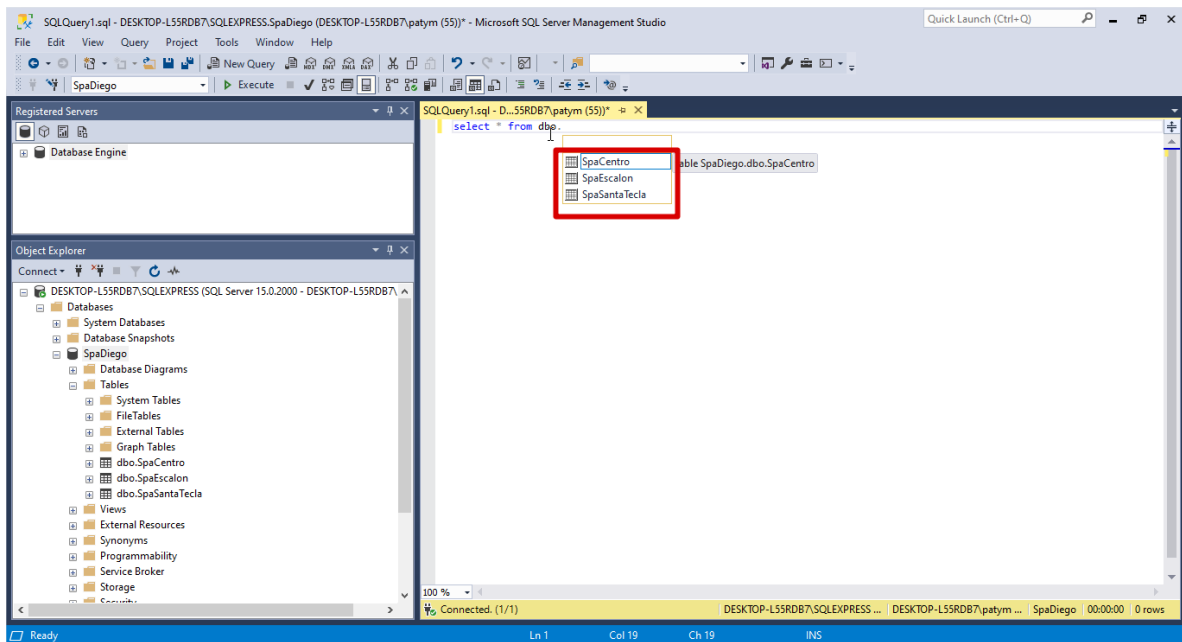
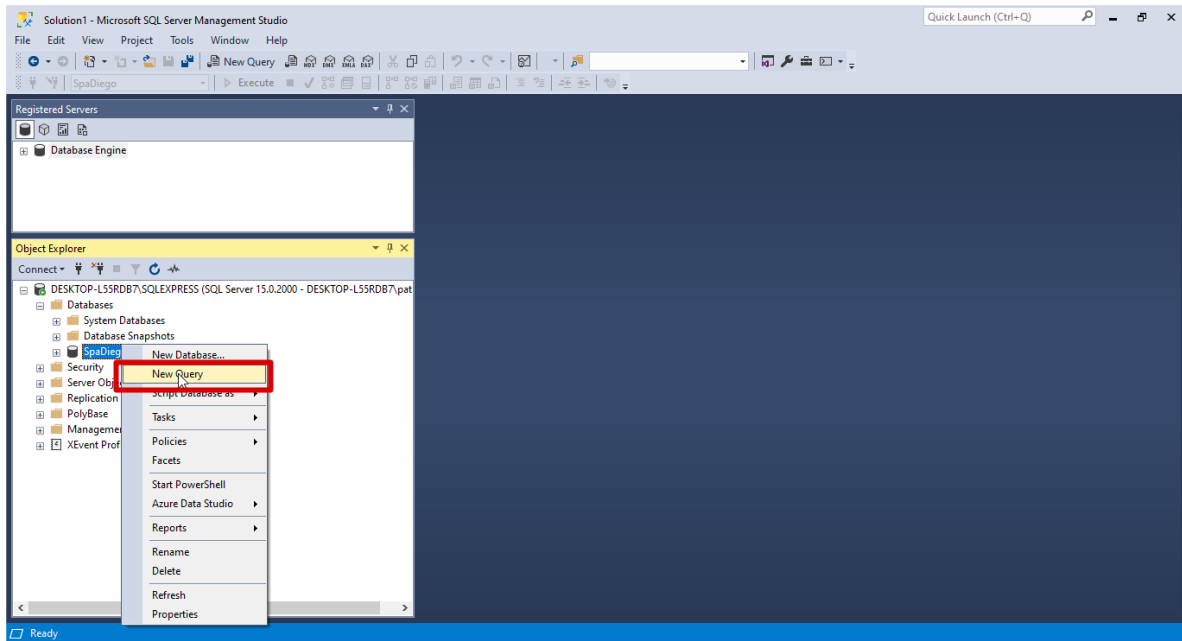


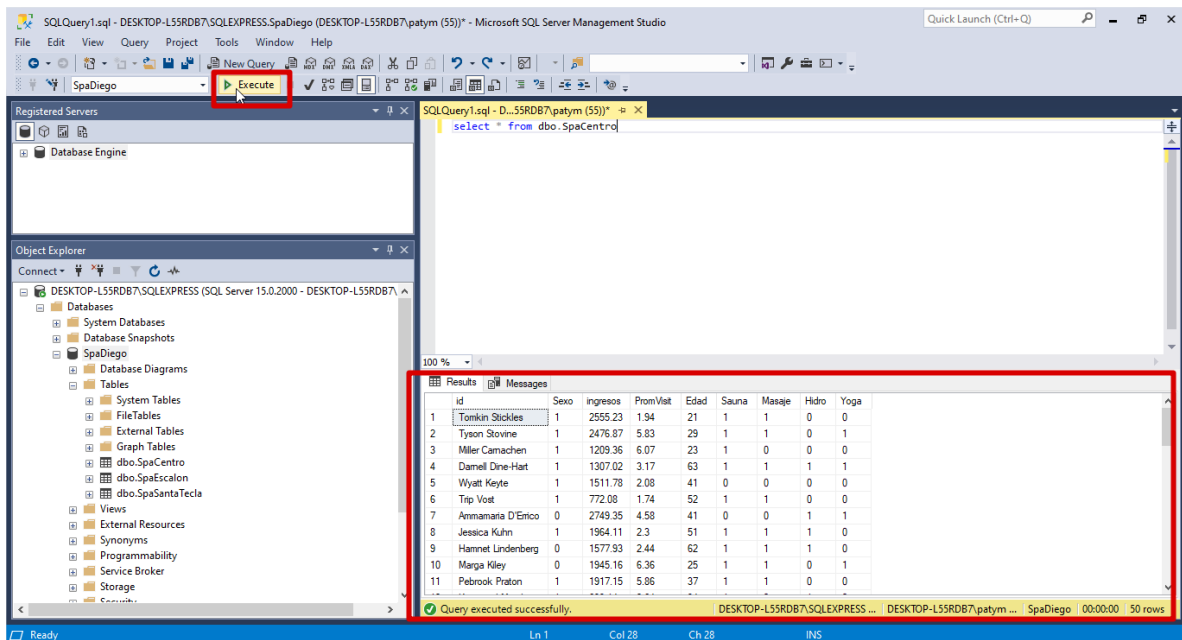


Observación: Se repiten los pasos anteriores para cada sucursal.

6. Se realiza la consulta de cada tabla para validar que todos los campos hayan sido cargados exitosamente.

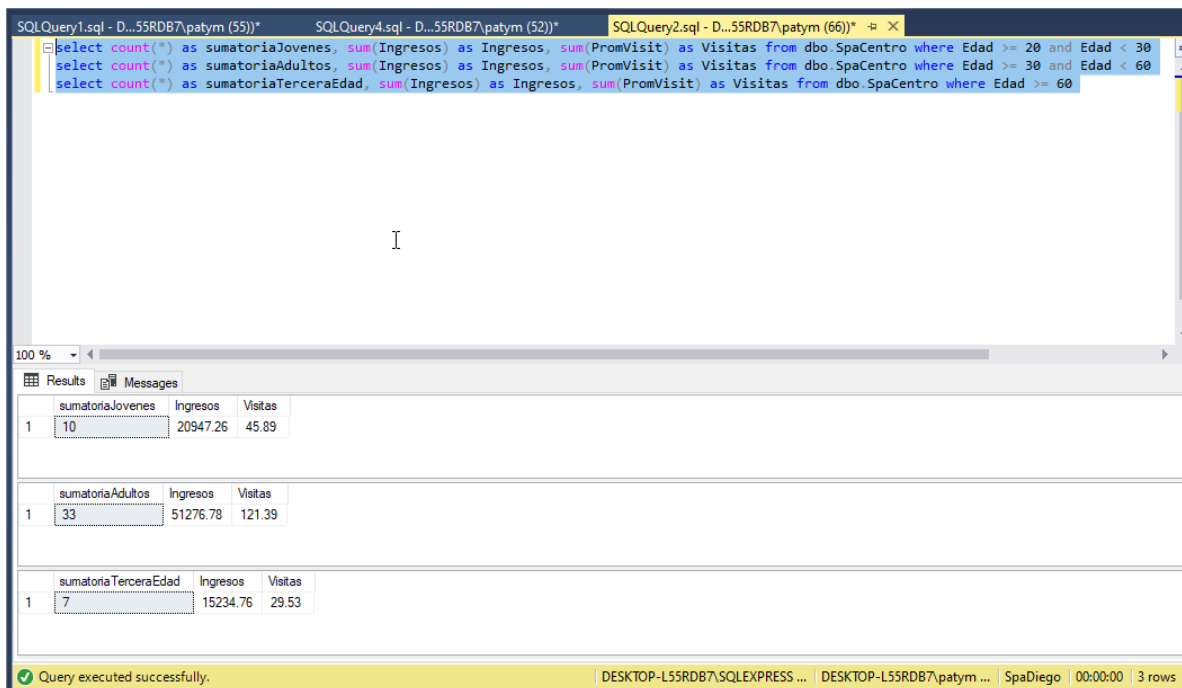






- Se realizan las consultas necesarias para poder segmentar la información de los clientes por cada sucursal.

Sucursal Centro



SQLQuery3.sql - D...55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D...55RDB7\patym (66))* SQLQuery1.sql - D...55RDB7\patym (55))*

```
select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaCentro where Sexo = 0  
select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaCentro where Sexo = 1
```

100 %

Results Messages

	Sexo1
1	14

	Sexo1
1	36

Query executed successfully. | DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-L55RDB7\patym ... | SpaDiego | 00:00:00 | 2 rows

SQLQuery3.sql - D...55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D...55RDB7\patym (66))* SQLQuery4.sql - D...55RDB7\patym (52))*

```
select count(*) as Sauna from dbo.SpaCentro where Sauna = 1  
select count(*) as Masaje from dbo.SpaCentro where Masaje = 1  
select count(*) as Hidro from dbo.SpaCentro where Hidro = 1  
select count(*) as Yoga from dbo.SpaCentro where Yoga = 1
```

100 %

Results Messages

	Sauna
1	39

	Masaje
1	42

	Hidro
1	17

	Yoga
1	14

Query executed successfully. | DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-L55RDB7\patym ... | SpaDiego | 00:00:00 | 4 rows

SQLQuery3.sql - D:\55RDB7\patym (59)* SQLQuery2.sql - D:\55RDB7\patym (66)* SQLQuery4.sql - D:\55RDB7\patym (52)* X

```

select count(*) as Sauna from dbo.SpaCentro where Sauna = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
select count(*) as Masaje from dbo.SpaCentro where Masaje = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
select count(*) as Hidro from dbo.SpaCentro where Hidro = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
select count(*) as Yoga from dbo.SpaCentro where Yoga = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)

```

100 %

Results Messages

Sauna	
1	25

Masaje	
1	28

Hidro	
1	11

Yoga	
1	9

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... SpaDiego 00:00:00 4 rows

Sucursal Escalon

SQLQuery1.sql - D:\55RDB7\patym (55)* SQLQuery4.sql - D:\55RDB7\patym (52)* SQLQuery2.sql - D:\55RDB7\patym (66)* X

```

select count(*) as sumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaEscalon where Edad >= 20 and Edad < 30
select count(*) as sumatoriaAdultos, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaEscalon where Edad >= 30 and Edad < 60
select count(*) as sumatoriaTerceraEdad, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaEscalon where Edad >= 60

```

100 %

Results Messages

	sumatoriaJovenes	Ingresos	Visitas
1	75	114643.65	277.21

	sumatoriaAdultos	Ingresos	Visitas
1	277	485823.61	1113.64

	sumatoriaTerceraEdad	Ingresos	Visitas
1	48	80222.56	192.84

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... SpaDiego 00:00:00 3 rows

SQLQuery3.sql - D...55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D...55RDB7\patym (66))* SQLQuery1.sql - D...55RDB7\patym (55))*

```
select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaEscalon where Sexo = 0  
select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaEscalon where Sexo = 1
```

100 %

Results Messages

	Sexo1
1	187

	Sexo1
1	213

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... SpaDiego 00:00:00 2 rows

SQLQuery3.sql - D...55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D...55RDB7\patym (66))* SQLQuery4.sql - D...55RDB7\patym (52))*

```
select count(*) as Sauna from dbo.SpaEscalon where Sauna = 1  
select count(*) as Masaje from dbo.SpaEscalon where Masaje = 1  
select count(*) as Hidro from dbo.SpaEscalon where Hidro = 1  
select count(*) as Yoga from dbo.SpaEscalon where Yoga = 1
```

100 %

Results Messages

	Sauna
1	194

	Masaje
1	200

	Hidro
1	199

	Yoga
1	199

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... SpaDiego 00:00:00 4 rows

SQLQuery3.sql - D:\55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D:\55RDB7\patym (66))* SQLQuery4.sql - D:\55RDB7\patym (52))*

```
select count(*) as Sauna from dbo.SpaEscalon where Sauna = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
select count(*) as Masaje from dbo.SpaEscalon where Masaje = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
select count(*) as Hidro from dbo.SpaEscalon where Hidro = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
select count(*) as Yoga from dbo.SpaEscalon where Yoga = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60)
```

100 %

Results Messages

	Sauna
1	134

	Masaje
1	131

	Hidro
1	148

	Yoga
1	139

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... SpaDiego 00:00:00 4 rows

Sucursal Santa Tecla

SQLQuery1.sql - D:\55RDB7\patym (59))* SQLQuery4.sql - D:\55RDB7\patym (52))* SQLQuery2.sql - D:\55RDB7\patym (66))*

```
select count(*) as sumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaSantaTecla where Edad >= 20 and Edad < 30
select count(*) as sumatoriaAdultos, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaSantaTecla where Edad >= 30 and Edad < 60
select count(*) as sumatoriaTerceraEdad, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaSantaTecla where Edad >= 60
```

100 %

Results Messages

	sumatoriaJovenes	Ingresos	Visitas
1	54	97708.61	216.58

	sumatoriaAdultos	Ingresos	Visitas
1	168	261334.27	637.36

	sumatoriaTerceraEdad	Ingresos	Visitas
1	28	48648.93	104.13

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... SpaDiego 00:00:00 3 rows

SQLQuery3.sql - D...55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D...55RDB7\patym (66))* SQLQuery1.sql - D...55RDB7\patym (55))*

```
select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaSantaTecla where Sexo = 0  
select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaSantaTecla where Sexo = 1
```

100 %

Results Messages

	Sexo1
1	195

	Sexo1
1	55

Query executed successfully. | DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-L55RDB7\patym ... | SpaDiego | 00:00:00 | 2 rows

SQLQuery3.sql - D...55RDB7\patym (59))* SQLQuery2.sql - D...55RDB7\patym (66))* SQLQuery4.sql - D...55RDB7\patym (52))*

```
select count(*) as Sauna from dbo.SpaSantaTecla where Sauna = 1  
select count(*) as Masaje from dbo.SpaSantaTecla where Masaje = 1  
select count(*) as Hidro from dbo.SpaSantaTecla where Hidro = 1  
select count(*) as Yoga from dbo.SpaSantaTecla where Yoga = 1
```

100 %

Results Messages

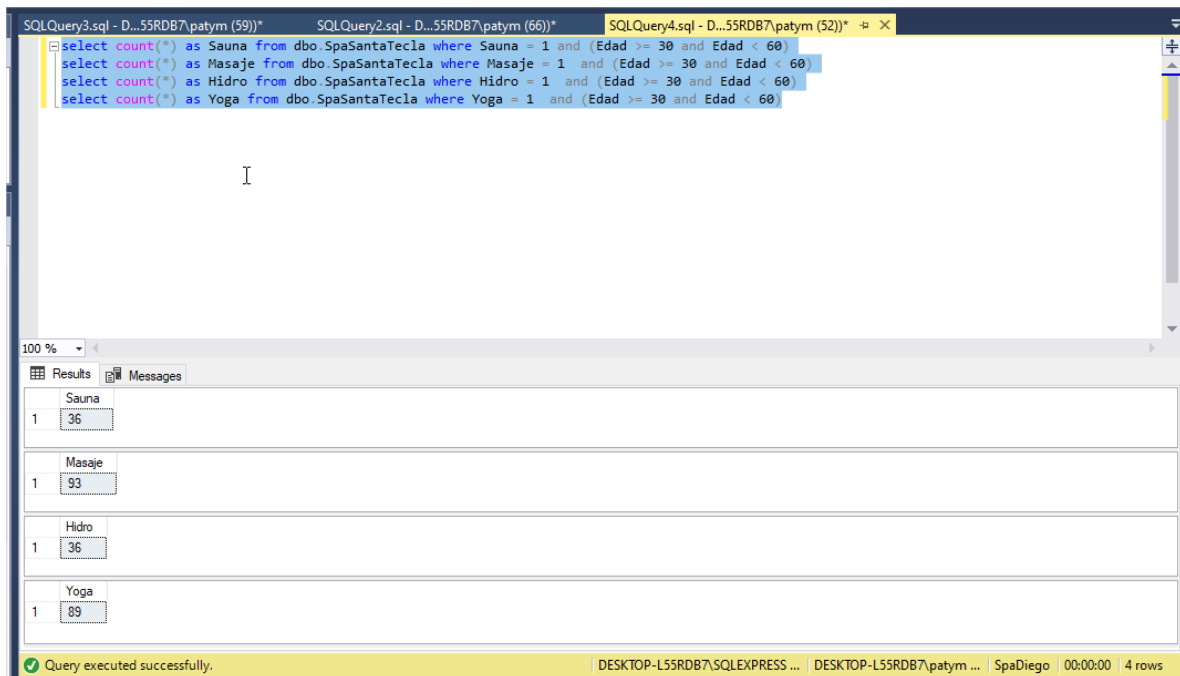
	Sauna
1	51

	Masaje
1	124

	Hidro
1	55

	Yoga
1	148

Query executed successfully. | DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-L55RDB7\patym ... | SpaDiego | 00:00:00 | 4 rows



8. Con la información filtrada en las consultas SQL, se procede al análisis de los datos.

Según las consultas obtenidas se pueden determinar los siguientes grupos:

Filtro	Grupo	Características
POR EDAD	Cientes adultos jóvenes	Personas entre 20 y 29 años
	Cientes adultos	Personas entre los 30 y 59 años
	Cientes adultos mayores	Personas mayores de 60 años
POR SEXO	Mujeres u hombres	No se puede determinar este grupo, pues según se observó en las consultas generales y al no tener una indicación del significado de 0 y 1, se pueden encontrar personas con nombres femeninos en ambos grupos. El mismo

		caso aplica con nombres de tipo masculino.
--	--	--------------------------------------------

Según las edades:

Sucursal	Grupo por edad	Cantidad	Ingresos	Prom. Visitas
Centro	Adultos jóvenes	10	20,947.26	45.89
	Adultos	33	51,276.78	121.39
	Adultos mayores	7	15,234.76	29.53
TOTAL		50	87,458.80	196.81
Escalón	Adultos jóvenes	75	114,643.65	277.21
	Adultos	277	485,823.61	1113.64
	Adultos mayores	48	80,222.56	192.84
TOTAL		400	680,689.82	1,583.69
Santa Tecla	Adultos jóvenes	54	97,708.61	216.58
	Adultos	168	261,334.27	637.36
	Adultos mayores	28	48,648.93	104.13
TOTAL		250	407,691.81	958.07

Como se puede observar en la tabla anterior, los clientes que mas frecuentan las tres sucursales, tienen en común el hecho de que son personas adultas entre los 30 y 59 años, considerados para este análisis como “adultos”.

En segundo lugar los adultos jóvenes y finalmente personas de la tercera edad.

De igual forma, estos números van directamente relacionados a los ingresos que estos representan, y a la frecuencia de las visitas.

Tambien se puede observar que la sucursal que más clientes, ingresos y visitas registra es la Sucursal Escalón.

Según los servicios frecuentados:

Enfocados exclusivamente en el grupo de personas que más frecuentan el Spa (determinadas anteriormente), se buscan los servicios que más consumen.

Sucursal	Servicios solicitados por grupo mayoritario	Cantidad
Centro	Sauna	25
	Masaje	28
	Hidro	11
	Yoga	9
Escalón	Sauna	134
	Masaje	131
	Hidro	148
	Yoga	139
Santa Tecla	Sauna	36
	Masaje	93
	Hidro	36
	Yoga	89

Como se puede observar, en cuanto a los servicios si existen diferencias, pues la Sucursal Centro y Santa Tecla, para su grupo de clientes más frecuentes brinda más servicios de Masaje, mientras que en la Sucursal Escalón el servicio más solicitado es Hidro.

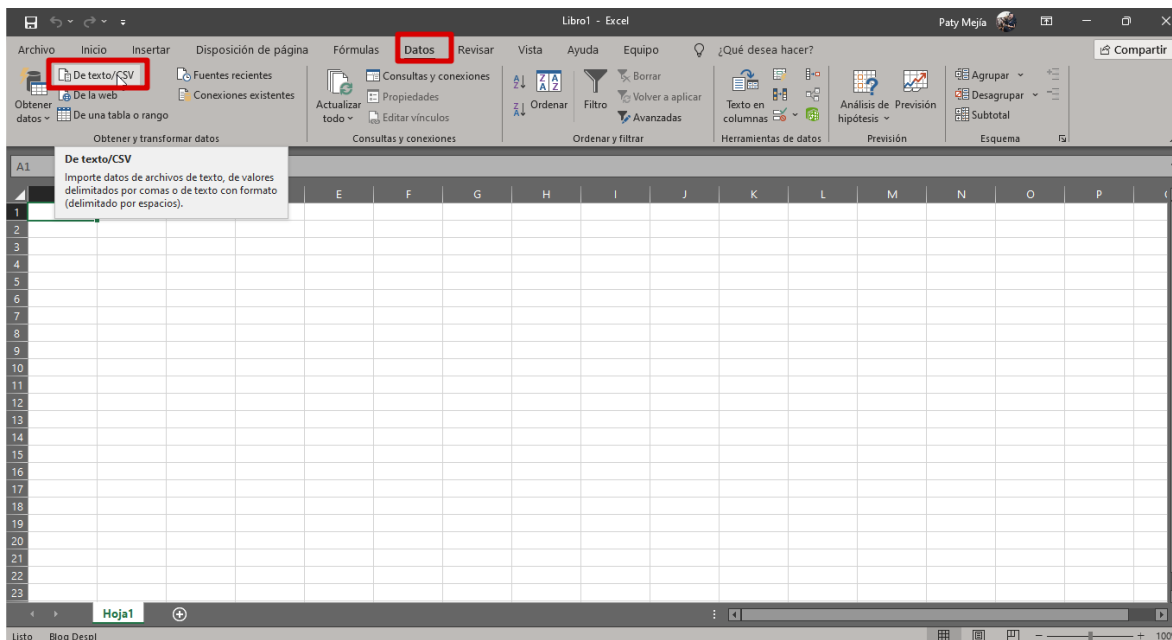
Ejercicio 2.

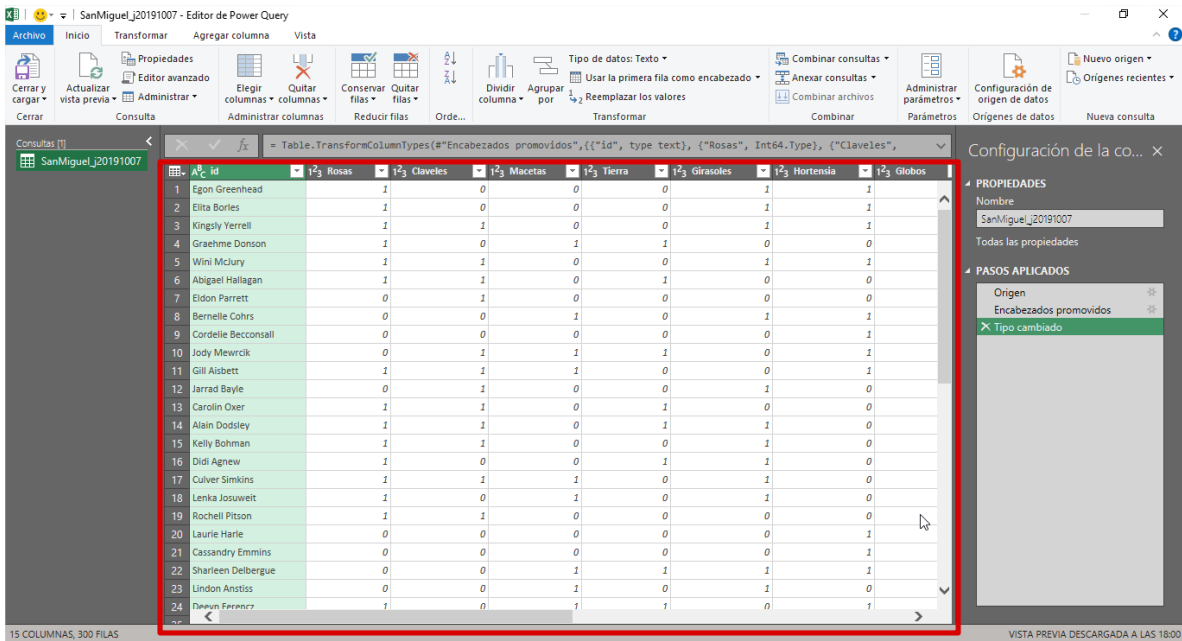
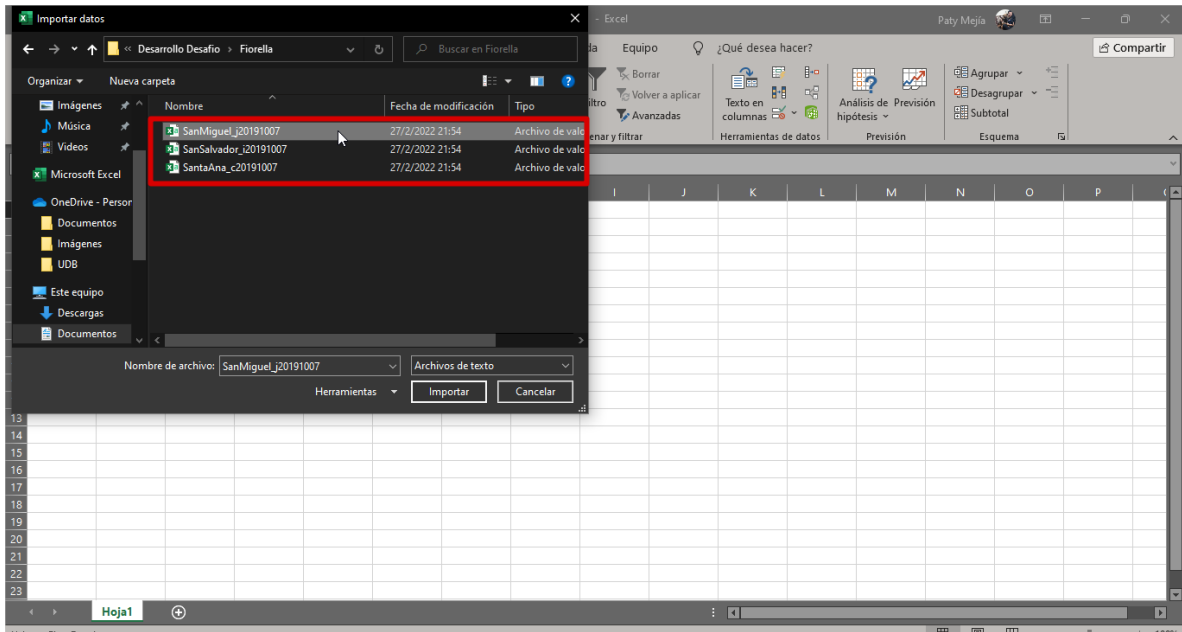
La Floristería "**Fiorella**" quiere saber cómo se compran sus productos, y tiene la data de tres departamentos del país, por lo cual les pide su opinión sobre qué productos sobresalen, que combinaciones son mejores y quieren este estudio por departamento y también por país.

Porcentaje alcanzado: 100%

Procedimiento:

1. Se revisa la información de los tres archivos recibidos para validar que la información coincida o de ser necesario realizar las respectivas correcciones previas a la carga en la BD.





SanSalvador_i20191007 - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Elegir columnas Quitar columnas Administrar columnas

Conservar filas Quitar filas Reducir filas

Ordenar

Dividir columna Agrupar por

Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores

Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos

Administración de parámetros

Configuración de origen de datos Orígenes recientes Nueva consulta

Consultas [1] SanSalvador_i20191007

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{"id", type text}, {"Rosas", Int64.Type}, {"Claves",

A/C ID	1-3 Rosas	1-3 Claves	1-3 Macetas	1-3 Tierra	1-3 Girasoles	1-3 Hortensia	1-3 Globos
1 Loren Pritty	1	0	1	1	0	0	0
2 Curran Lackey	1	1	1	1	0	0	0
3 Marietta Luff	1	1	0	1	0	0	0
4 Codi Finnemore	1	0	1	0	0	1	0
5 Keane McMains	1	0	0	1	0	0	1
6 Markus Furland	1	1	0	0	0	1	0
7 Davide Paulou	0	0	0	1	1	1	1
8 Valentine Giottoli	1	0	1	1	0	0	0
9 Atalanta O'Hagirtle	1	0	0	1	0	0	0
10 Roze Cratchley	1	0	1	1	1	0	0
11 Millicent Bewsey	1	0	1	0	1	1	1
12 Missy Galbreth	1	1	1	1	1	1	0
13 Opal Stopper	1	1	1	1	1	1	0
14 Dot Joslin	0	1	0	0	0	0	1
15 Darbee Sylvester	1	0	1	0	0	0	0
16 Roseann Kipping	1	0	1	1	1	1	0
17 Rudd Saylor	1	1	0	0	0	0	0
18 Rebe Harms	1	1	0	1	1	1	1
19 Kylynn Tampling	0	1	0	1	0	0	0
20 Analise Panks	1	1	1	1	0	0	0
21 Trstrom Pemble	1	1	0	0	0	0	0
22 Dallon Oliner	1	0	0	0	1	1	0
23 Brigitta Ostridge	1	0	1	0	1	1	1
24 Gayard Whithelme	0	1	0	1	1	1	0

15 COLUMNAS, 750 FILAS

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 18:01

Configuración de la co... x

PROPIEDADES

Nombre

SanSalvador_i20191007

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Encabezados promovidos

Tipo cambiado

SantaAna_c20191007 - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista

Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Elegir columnas Quitar columnas Administrar columnas

Conservar filas Quitar filas Reducir filas

Ordenar

Dividir columna Agrupar por

Tipo de datos: Texto Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores

Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos

Administración de parámetros

Configuración de origen de datos Orígenes recientes Nueva consulta

Consultas [1] SantaAna_c20191007

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{"id", type text}, {"Rosas", Int64.Type}, {"Claves",

A/C ID	1-3 Rosas	1-3 Claves	1-3 Macetas	1-3 Tierra	1-3 Girasoles	1-3 Hortensia	1-3 Globos
1 Blake Farrell	0	0	1	0	1	1	1
2 Guendolen Hundey	0	0	0	0	0	1	0
3 Georgiana Turnell	0	1	0	0	1	1	1
4 Giorgi McCullen	1	0	0	1	1	1	1
5 Ole Broadbere	1	0	0	0	0	0	0
6 Lerol Timny	1	1	1	1	1	1	1
7 Karlene Meller	0	1	1	1	1	0	1
8 Raquela Oda	1	1	0	0	1	1	0
9 Merc Ruppelin	0	0	1	1	0	0	0
10 Jacky Druitt	0	1	0	0	1	1	0
11 Sarena Pettwood	0	0	1	1	1	0	1
12 Davita Whetnell	0	0	0	0	0	0	0
13 Faythe McKomb	1	1	1	0	0	0	0
14 Cleopatra Bourton	0	0	1	1	1	1	0
15 Heda Camm	0	0	0	1	1	1	0
16 Zita Pacey	0	0	1	0	1	1	0
17 Sky Mannie	0	1	0	0	1	1	0
18 Alexi Gulliver	1	1	1	1	0	0	0
19 Pearlina Jirsa	0	1	1	0	0	0	0
20 Chas Kubis	1	0	1	1	1	1	1
21 Karalynn Brownhill	1	1	1	1	1	0	0
22 Nicolis Illing	0	1	1	0	0	1	1
23 Spenser Jeffs	0	1	0	0	1	1	1
24 Ravibahya MarCumpenny	1	1	1	0	1	1	1

15 COLUMNAS, 500 FILAS

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 18:02

Configuración de la co... x

PROPIEDADES

Nombre

SantaAna_c20191007

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

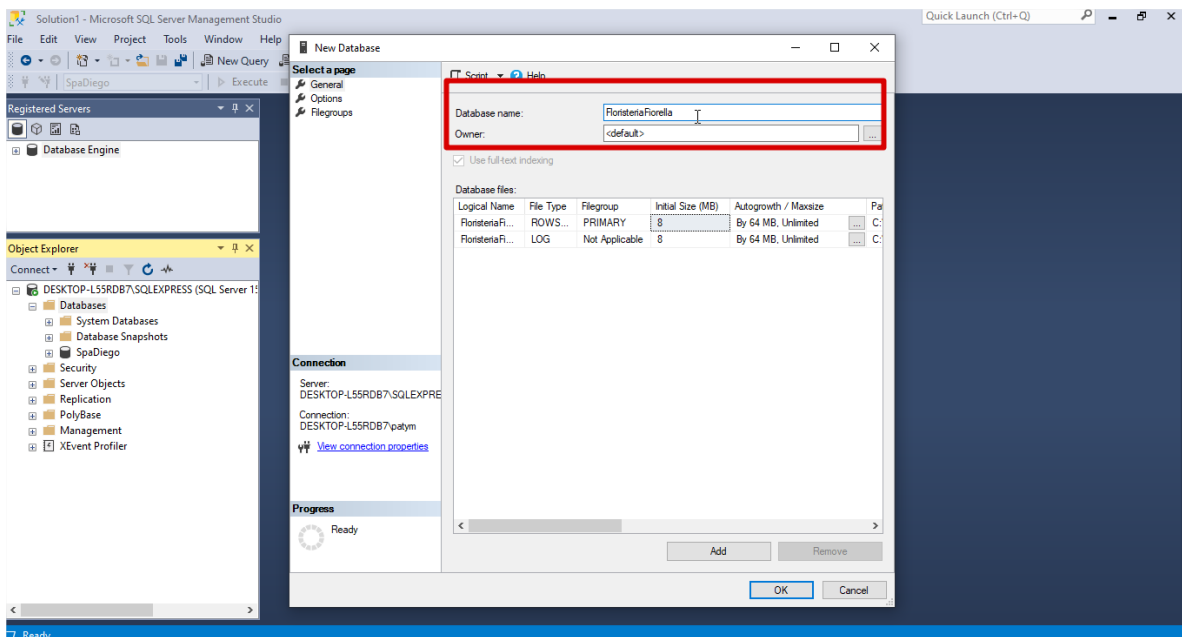
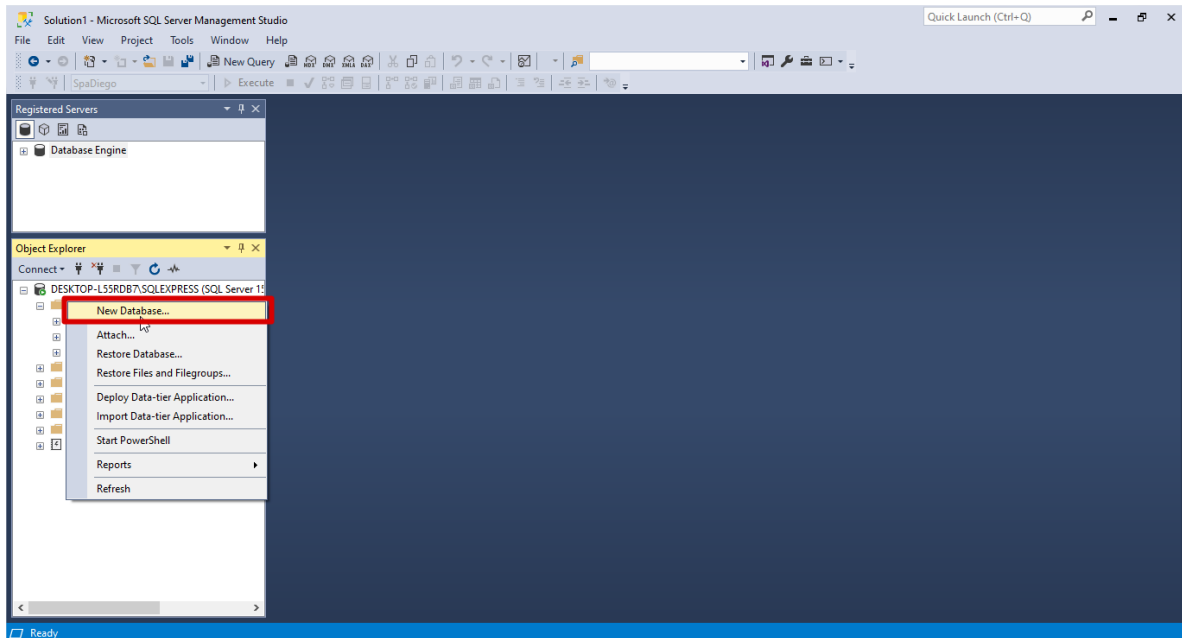
Origen

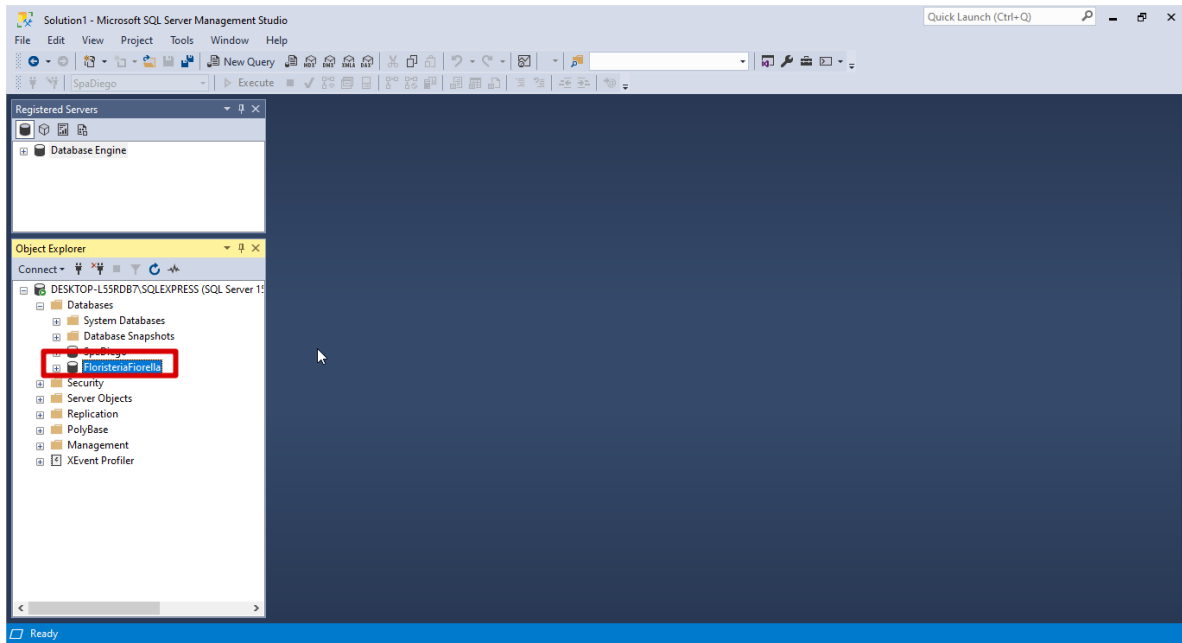
Encabezados promovidos

Tipo cambiado

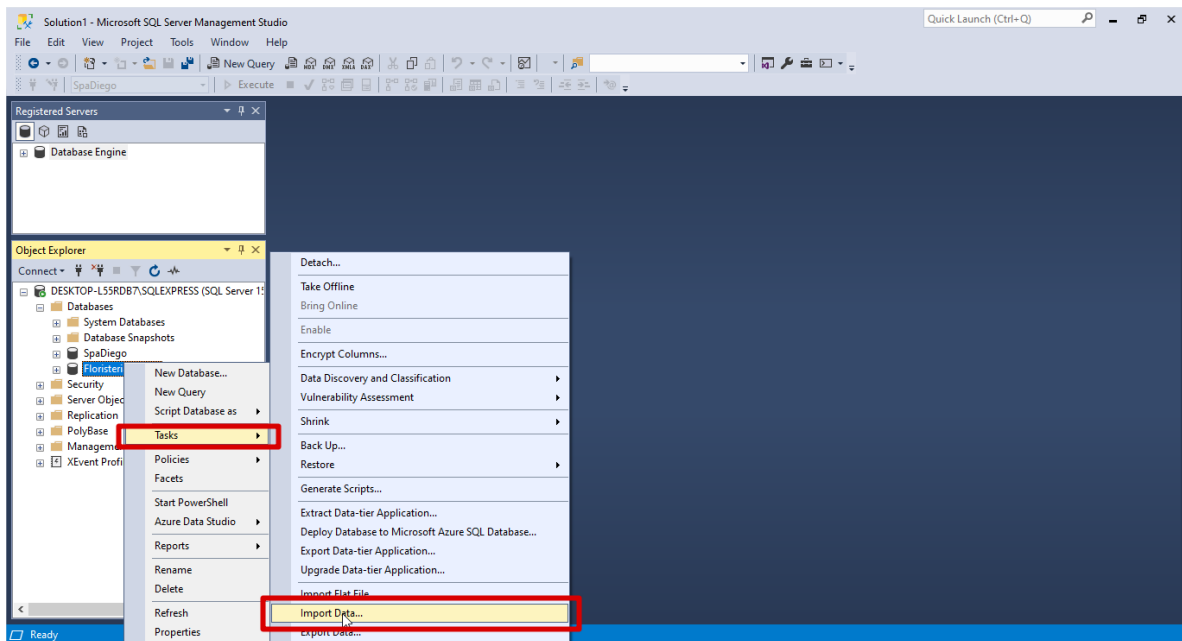
Observación: Se puede observar que los datos están en el mismo formato para los registros de los tres archivo CSV.

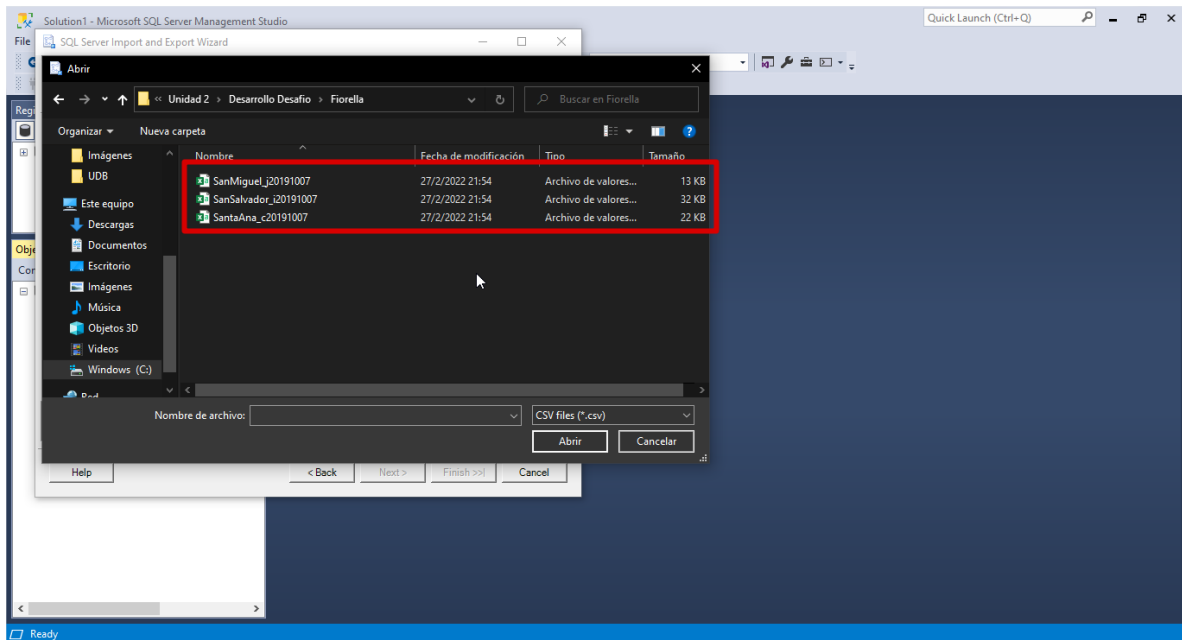
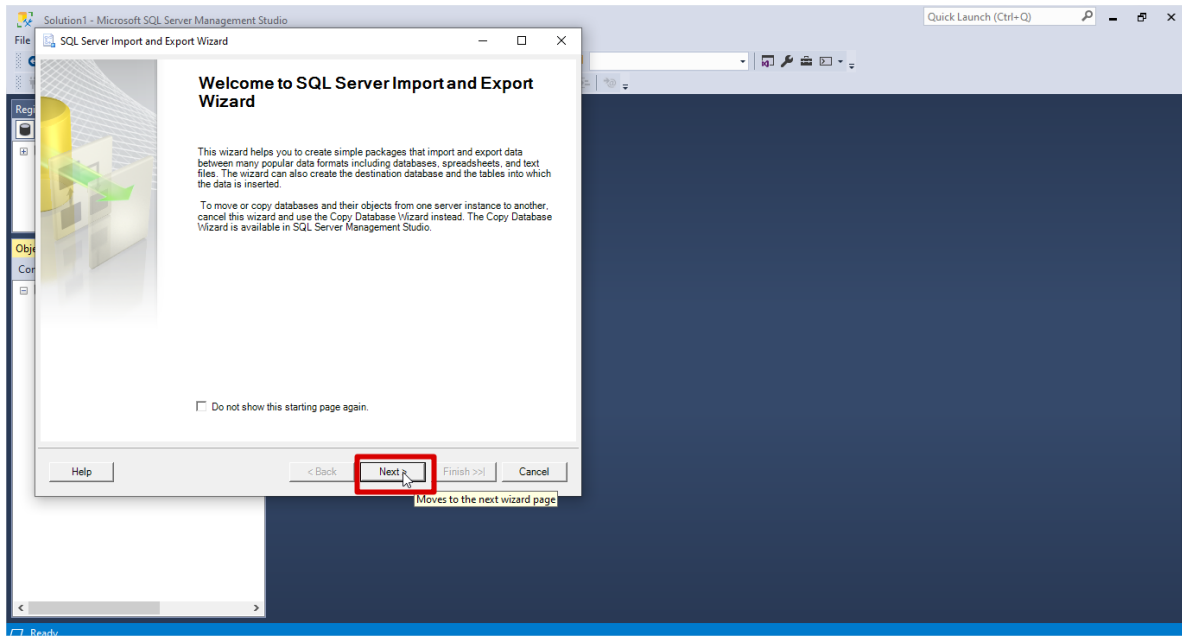
2. Se realiza la creación de la BD.

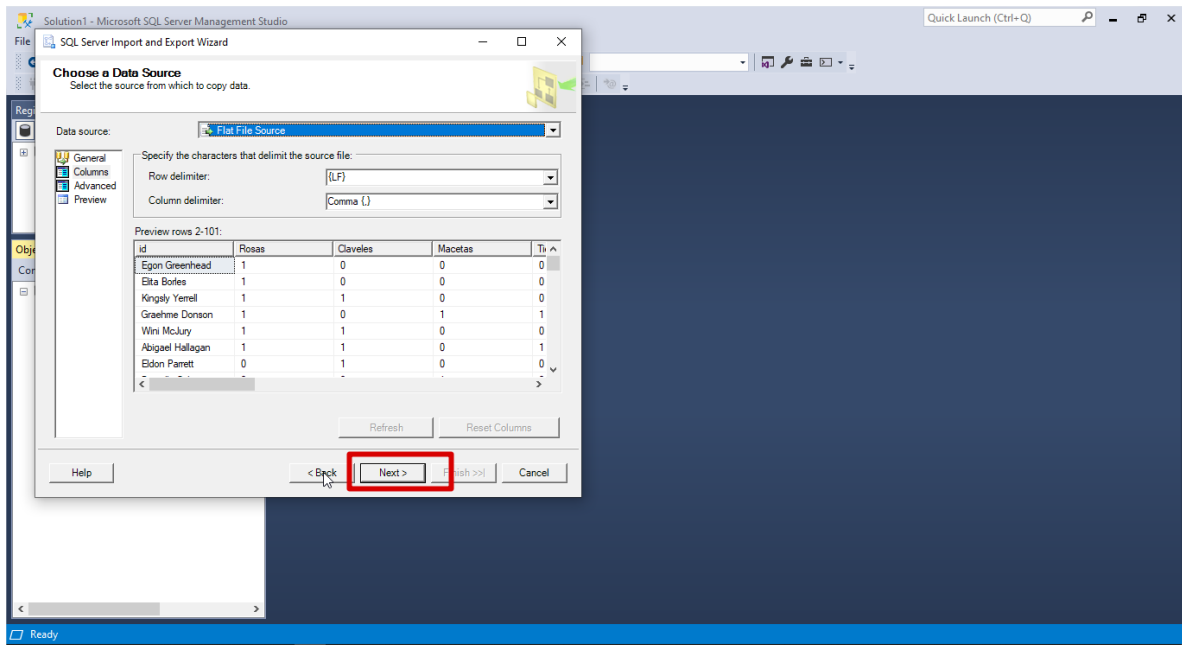
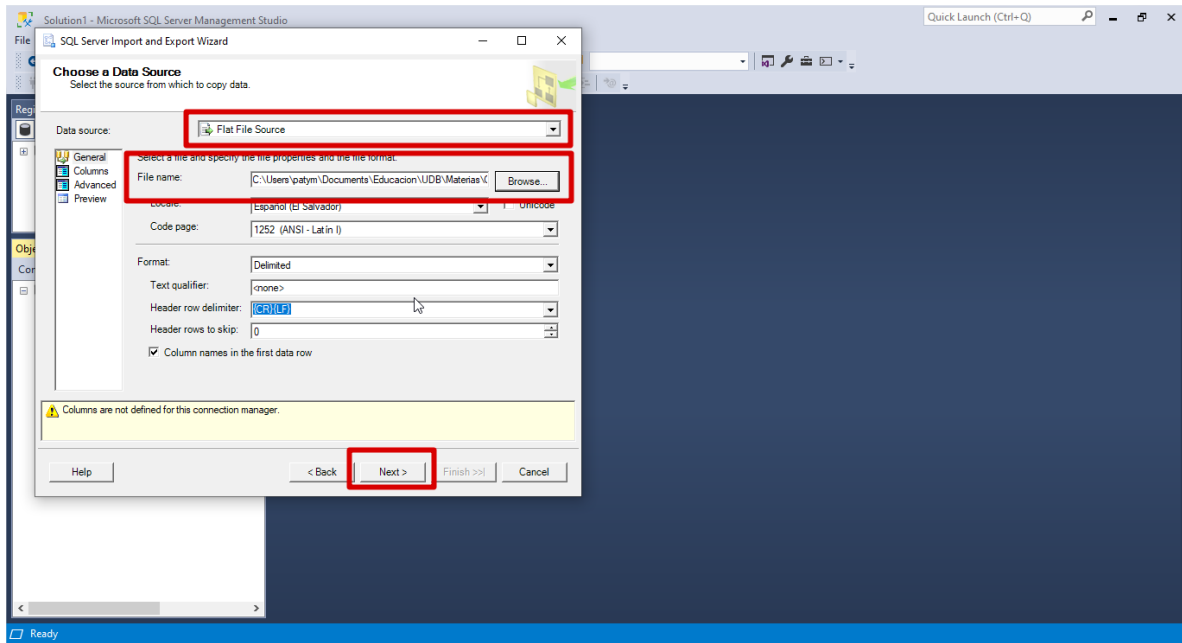


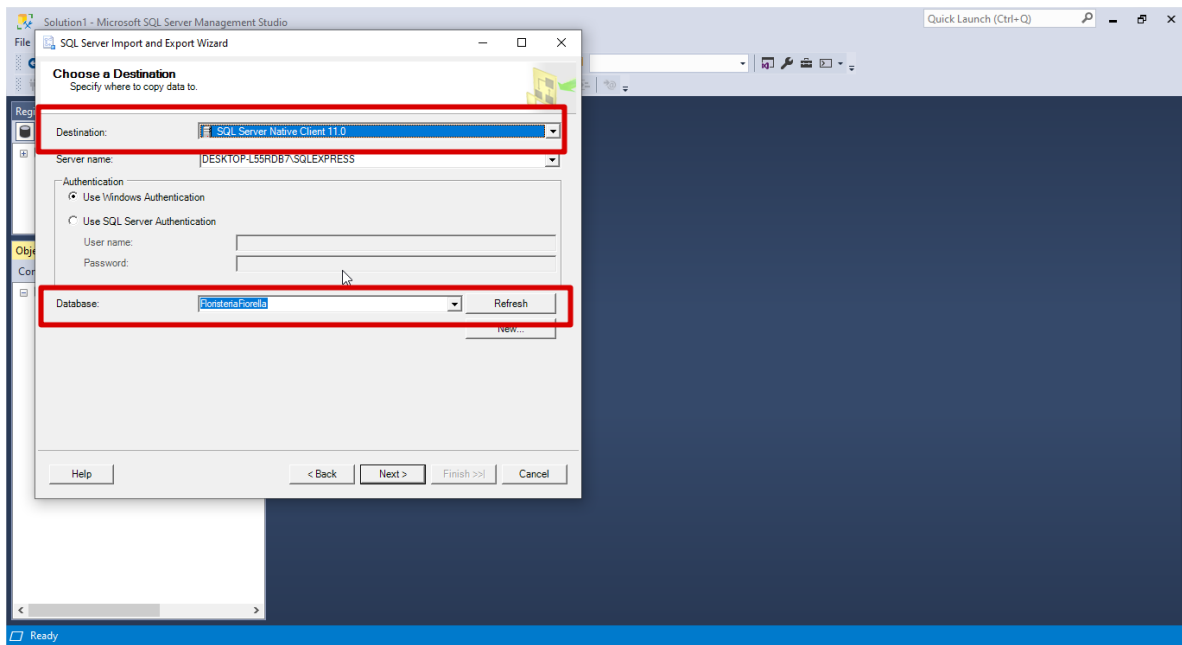


3. Se realiza la importación de las tres tablas que corresponderán a los departamentos en el esquema recién creado.

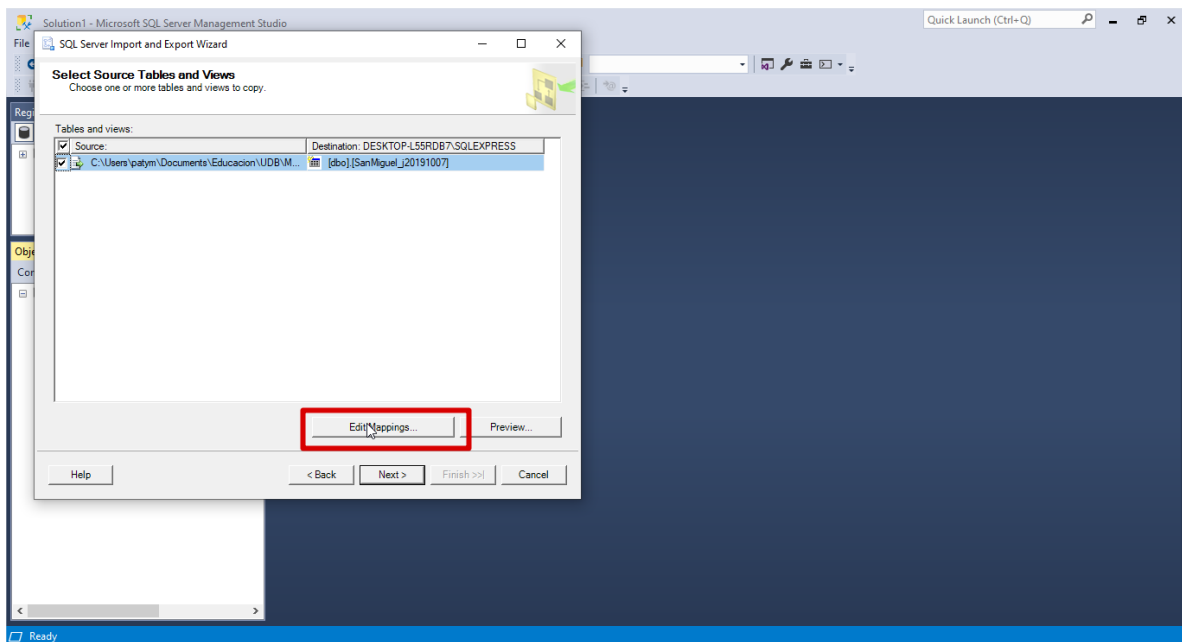


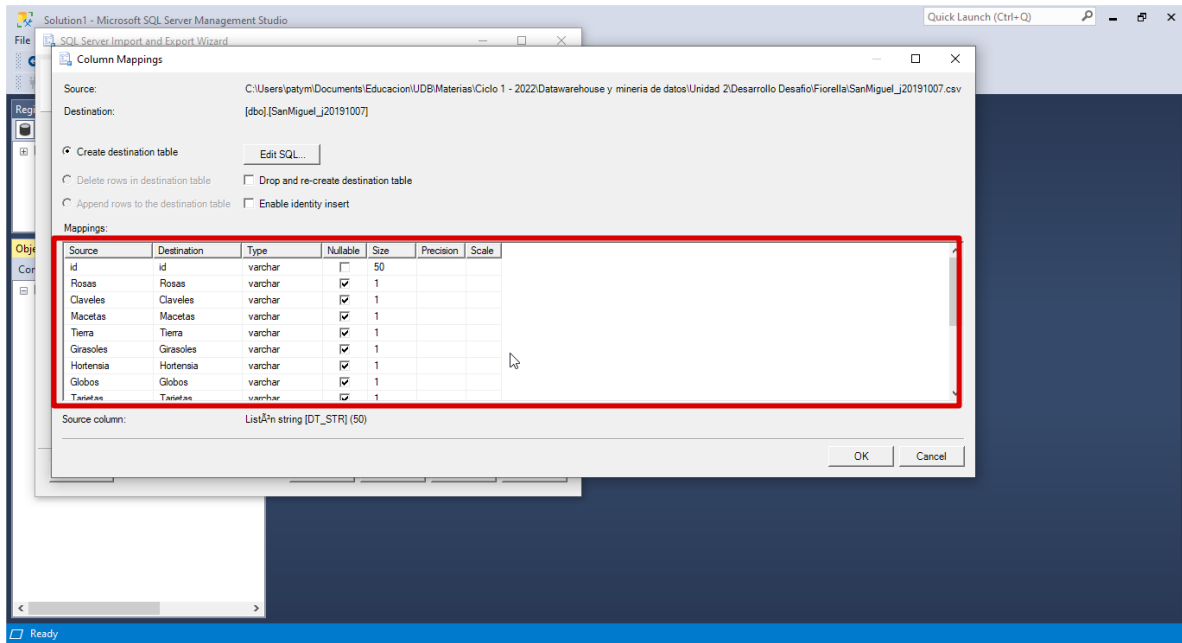




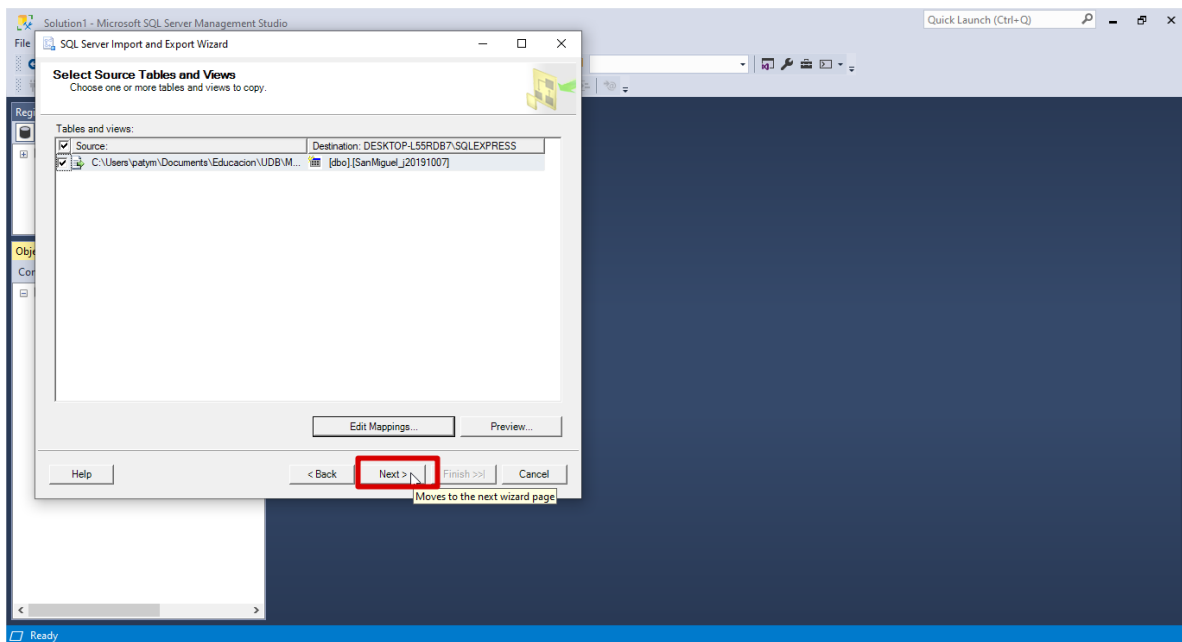


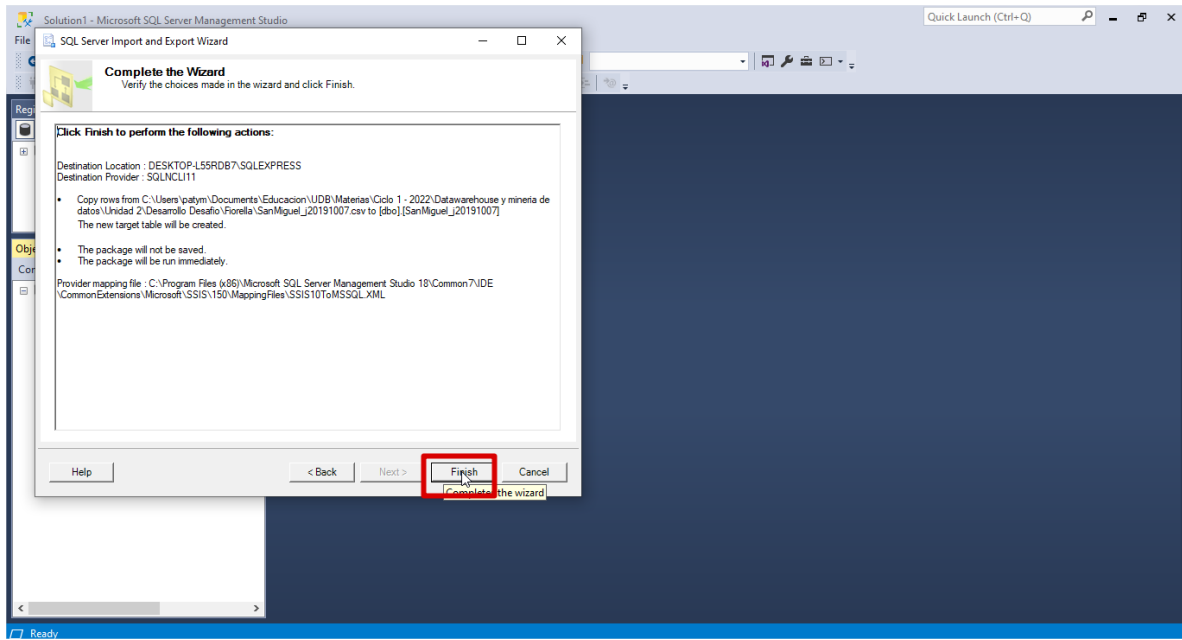
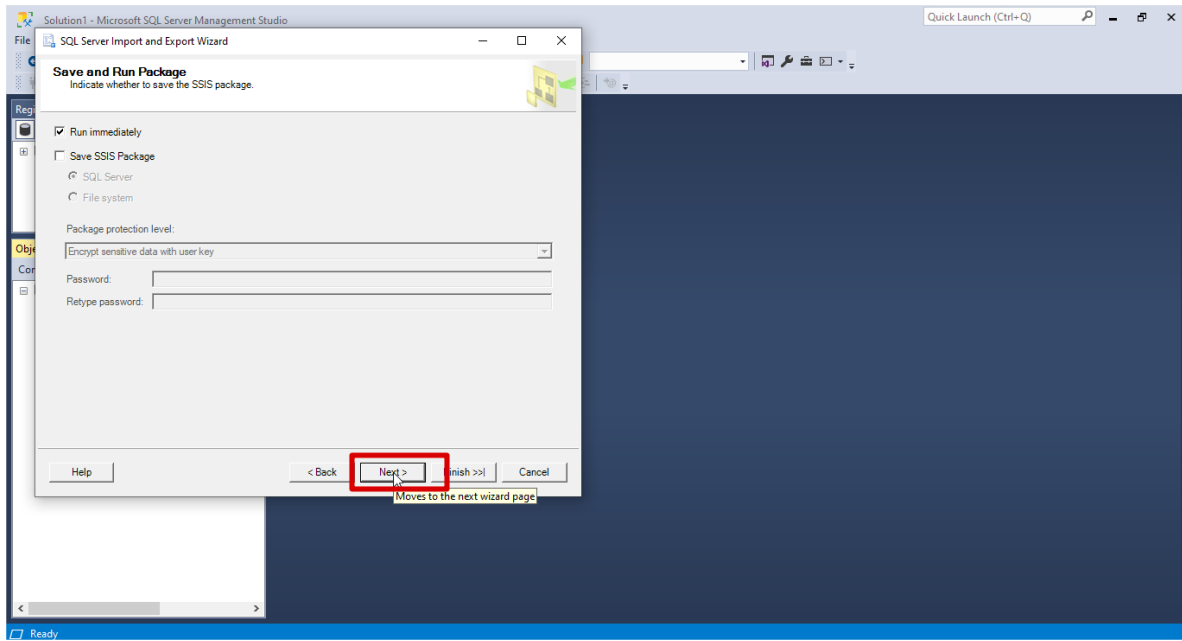
4. Se hace el mapping de los campos de las tablas para asignar los tipos de datos que correspondan según la información de cada columna.

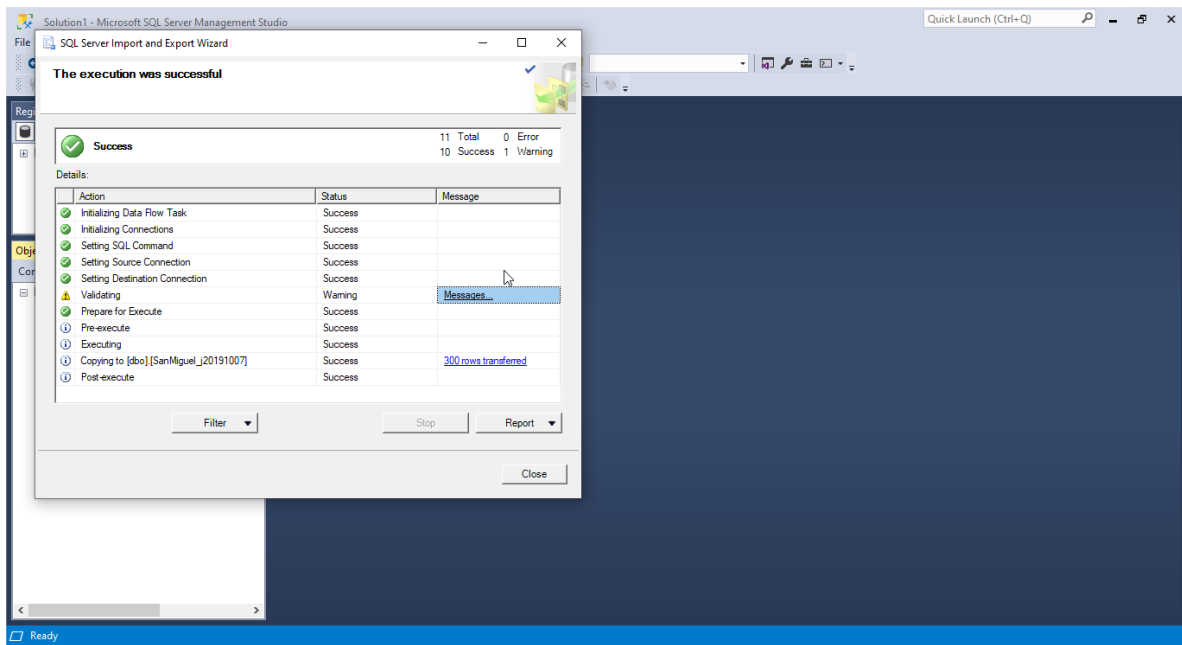




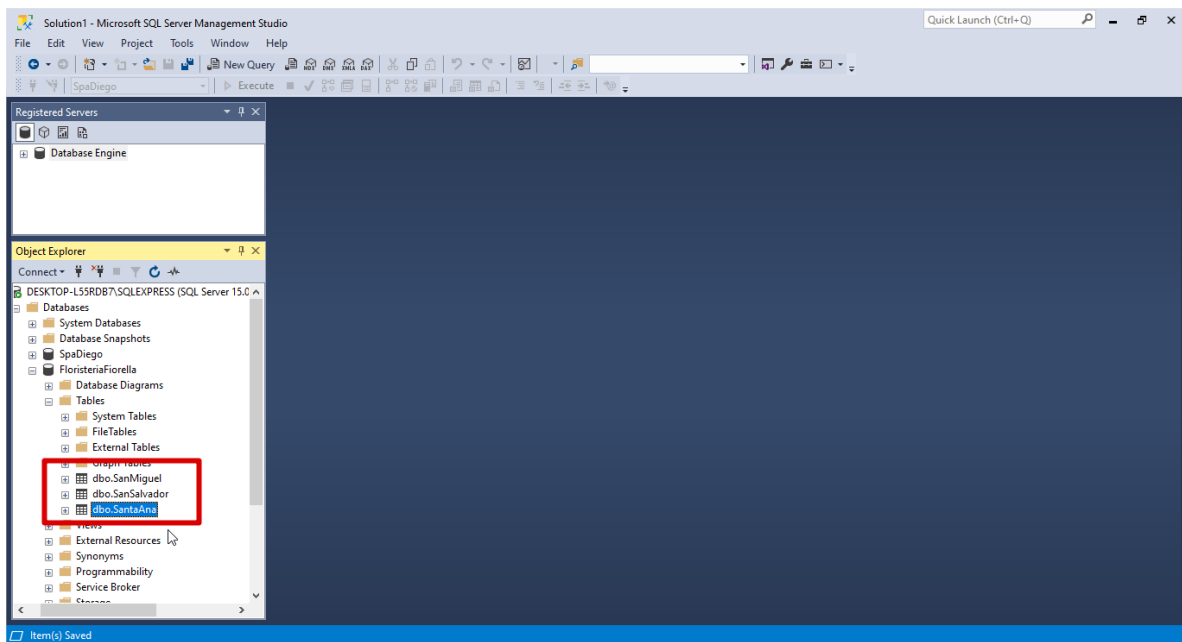
5. Se finaliza la importación.

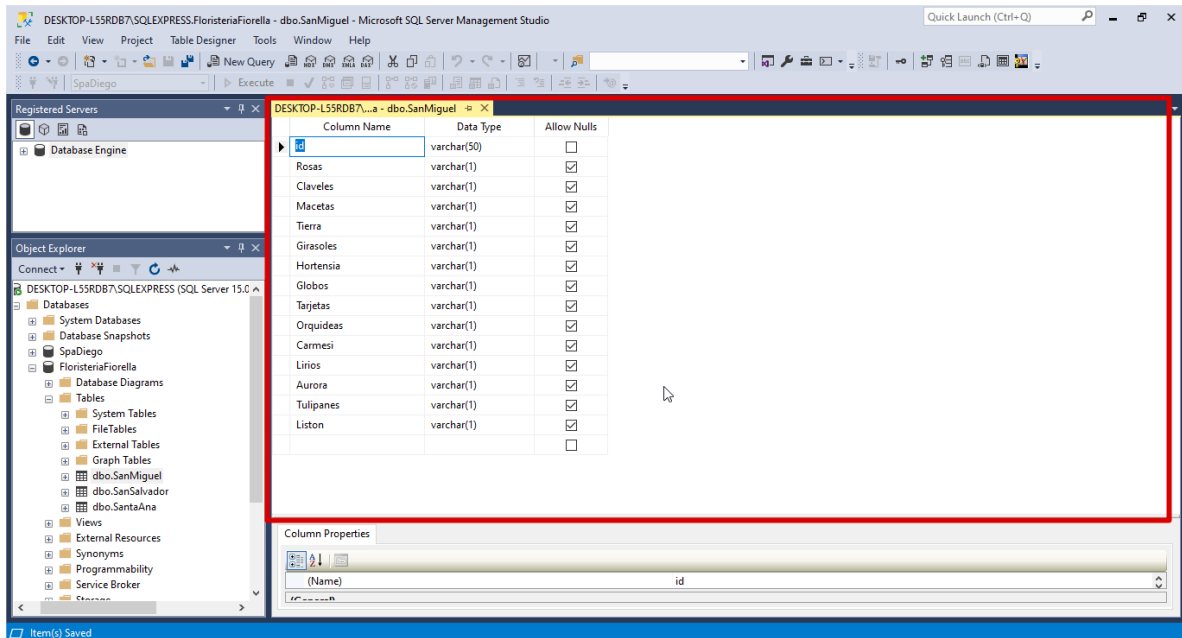






Observación: Se repiten los pasos anteriores para cada sucursal.





6. Se realiza la consulta de cada tabla para validar que todos los campos hayan sido cargados exitosamente.

SQLQuery6.sql - DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS.FloristeriaFiorella (DESKTOP-L55RDB7\patym (71)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Registered Servers

Database Engine

Object Explorer

Connect

DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0)

Databases

System Databases

Database Snapshots

SpaDiego

FloristeriaFiorella

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.SanMiguel

dbo.SanSalvador

dbo.SantaAna

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

SQLQuery6.sql - D:\55RDB7\patym (71)*

```
select * from dbo.SanMiguel
```

Results

id	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carnesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
1	Egon Greenhead	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1
2	Elta Borles	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1
3	Kingly Yernell	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1
4	Graehne Donson	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1
5	Wrsi McLury	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
6	Abigail Hallagan	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0
7	Eldon Panett	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
8	Bernelle Cohrs	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0
9	Cordelle Beconsall	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1
10	Jody Mewrick	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
11	Gill Aisbett	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 300 rows

SQLQuery6.sql - DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS.FloristeriaFiorella (DESKTOP-L55RDB7\patym (71)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Registered Servers

Database Engine

Object Explorer

Connect

DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0)

Databases

System Databases

Database Snapshots

SpaDiego

FloristeriaFiorella

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.SanMiguel

dbo.SanSalvador

dbo.SantaAna

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

SQLQuery6.sql - D:\55RDB7\patym (71)*

```
select * from dbo.SanSalvador
```

Results

id	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carnesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
1	Loren Pitty	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0
2	Curran Lackey	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1
3	Marietta Luff	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
4	Codi Finnemore	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
5	Keanee McMains	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1
6	Markus Furstrand	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1
7	Daivide Paulou	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
8	Valentine Giotto	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
9	Atalanta O'Hagirtie	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1
10	Rozze Cratchley	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
11	Milcent Bewsey	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 750 rows

SQLQuery6.sql - DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS.FloristeriaFiorella (DESKTOP-L55RDB7\patym (71)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

FloristeriaFiorella Execute

Registered Servers

Database Engine

Object Explorer

Connect

DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0)

Databases

System Databases

Database Snapshots

SpaDiego

FloristeriaFiorella

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.SanMiguel

dbo.SanSalvador

dbo.SantaAna

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Service Broker

Change

SQLQuery6.sql - D:\...55RDB7\patym (71)*

```
select * from dbo.SantaAna
```

Results

id	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carnesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
1	Blake Farrell	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
2	Guendolen Hundey	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
3	Georgiana Tunnell	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
4	Giorgi McCullen	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0
5	Ole Broadbent	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0
6	Lerol Tanny	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0
7	Karlene Meller	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1
8	Raquel Oda	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0
9	Merci Ruppel	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0
10	Jacky Drutt	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
11	Sarena Pettwood	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 500 rows

7. Se realizan las consultas necesarias para poder segmentar la información de los clientes por cada departamento.

San Miguel.

SQLQuery7.sql - D:\...55RDB7\patym (62)* SQLQuery6.sql - D:\...55RDB7\patym (71)*

```
select count(Rosas) as Rosas from dbo.SanMiguel where Rosas = 1
select count(Claveles) as Claveles from dbo.SanMiguel where Claveles = 1
select count(Girasoles) as Girasoles from dbo.SanMiguel where Girasoles = 1
select count(Hortensia) as Hortensias from dbo.SanMiguel where Hortensia = 1
select count(Orquideas) as Orquideas from dbo.SanMiguel where Orquideas = 1
select count(Carnesi) as Carnesi from dbo.SanMiguel where Carnesi = 1
select count(Lirios) as Lirios from dbo.SanMiguel where Lirios = 1
select count(Aurora) as Aurora from dbo.SanMiguel where Aurora = 1
select count(Tulpanes) as Tulpanes from dbo.SanMiguel where Tulpanes = 1
```

Results

	Rosas
1	157
	Claveles
1	137
	Girasoles
1	150
	Hortensias
1	157
	Orquideas
1	158
	Carnesi
1	158
	Lirios
1	160
	Aurora
1	160

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 1 rows

SQLQuery11.sql - D:\55RDB7\patym (51))* SQLQuery10.sql - D:\55RDB7\patym (53))* SQLQuery7.sql - D:\55RDB7\patym (62))*

```

select count(Macetas) as Macetas from dbo.SanMiguel where Macetas = 1
select count(Tierra) as Tierra from dbo.SanMiguel where Tierra = 1
select count(Globos) as Globos from dbo.SanMiguel where Globos = 1
select count(Tarjetas) as Tarjetas from dbo.SanMiguel where Tarjetas = 1
select count(Liston) as Liston from dbo.SanMiguel where Liston = 1

```

100 %

Results Messages

	Macetas
1	141

	Tierra
1	141

	Globos
1	151

	Tarjetas
1	143

	Liston
1	149

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 5 rows

SQLQuery7.sql - D:\55RDB7\patym (62))* SQLQuery9.sql - D:\55RDB7\patym (60)) SQLQuery10.sql - D:\55RDB7\patym (53))*

```

SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carnesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SanMiguel]
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carnesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
having count(*) > 1

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carnesi	Lirios	Aurora	Tulipanes	Liston
1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
2	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 3 rows

San Salvador.

SQLQuery7.sql - D:\...55RDB7\patym (62))* SQLQuery6.sql - D:\...55RDB7\patym (71))*

```
select count(Rosas) as Rosas from dbo.SanSalvador where Rosas = 1
select count(Claveles) as Claveles from dbo.SanSalvador where Claveles = 1
select count(Girasoles) as Girasoles from dbo.SanSalvador where Girasoles = 1
select count(Hortensia) as Hortensias from dbo.SanSalvador where Hortensia = 1
select count(Orquideas) as Orquideas from dbo.SanSalvador where Orquideas = 1
select count(Carmesi) as Carmesi from dbo.SanSalvador where Carmesi = 1
select count(Lirios) as Lirios from dbo.SanSalvador where Lirios = 1
select count(Aurora) as Aurora from dbo.SanSalvador where Aurora = 1
select count(Tulipanes) as Tulipanes from dbo.SanSalvador where Tulipanes = 1
```

100 %

Results Messages

Rosas	612
Claveles	350
Girasoles	371
Hortensias	374
Orquideas	380
Carmesi	353
Lirios	365
Aurora	384

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 9 rows

SQLQuery11.sql - ...55RDB7\patym (51))* SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))* SQLQuery7.sql - D:\...55RDB7\patym (62))*

```
select count(Macetas) as Macetas from dbo.SanSalvador where Macetas = 1
select count(Tierra) as Tierra from dbo.SanSalvador where Tierra = 1
select count(Globos) as Globos from dbo.SanSalvador where Globos = 1
select count(Tarjetas) as Tarjetas from dbo.SanSalvador where Tarjetas = 1
select count(Liston) as Liston from dbo.SanSalvador where Liston = 1
```

100 %

Results Messages

Macetas	392
Tierra	368
Globos	587
Tarjetas	384
Liston	690

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 5 rows

SQLQuery7.sql - D...55RDB7\patym (62))* SQLQuery9.sql - D...55RDB7\patym (60)) SQLQuery10.sql -...55RDB7\patym (53))*

```

SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulpanes],[Liston]
FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SanSalvador]
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulpanes],[Liston]
having count(*) > 1

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
27	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
28	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
29	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1
30	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
31	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
32	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	1
33	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
34	1	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1
35	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1
36	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
37	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
38	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
39	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1
41	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
42	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
43	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
44	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 45 rows

SQLQuery7.sql - D...55RDB7\patym (62))* SQLQuery9.sql - D...55RDB7\patym (60)) SQLQuery10.sql -...55RDB7\patym (53))*

```

having count(*) > 1

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
4	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
5	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 5 rows

Santa Ana.

SQLQuery7.sql - D:\55RDB7\patym (62))* SQLQuery6.sql - D:\55RDB7\patym (71))*

```
select count(Rosas) as Rosas from dbo.SantaAna where Rosas = 1
select count(Claveles) as Claveles from dbo.SantaAna where Claveles = 1
select count(Girasoles) as Girasoles from dbo.SantaAna where Girasoles = 1
select count(Hortensia) as Hortensias from dbo.SantaAna where Hortensia = 1
select count(Orquideas) as Orquideas from dbo.SantaAna where Orquideas = 1
select count(Carmesi) as Carmesi from dbo.SantaAna where Carmesi = 1
select count(Lirios) as Lirios from dbo.SantaAna where Lirios = 1
select count(Aurora) as Aurora from dbo.SantaAna where Aurora = 1
select count(Tulipanes) as Tulipanes from dbo.SantaAna where Tulipanes = 1
```

100 %

Results Messages

	Rosas
1	176

	Claveles
1	246

	Girasoles
1	266

	Hortensias
1	243

	Orquideas
1	259

	Carmesi
1	236

	Lirios
1	270

	Aurora
1	260

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 9 rows

SQLQuery11.sql - D:\55RDB7\patym (51))* SQLQuery10.sql - D:\55RDB7\patym (53))* SQLQuery7.sql - D:\55RDB7\patym (62))*

```
select count(Macetas) as Macetas from dbo.SantaAna where Macetas = 1
select count(Tierra) as Tierra from dbo.SantaAna where Tierra = 1
select count(Globos) as Globos from dbo.SantaAna where Globos = 1
select count(Tarjetas) as Tarjetas from dbo.SantaAna where Tarjetas = 1
select count(Liston) as Liston from dbo.SantaAna where Liston = 1
```

100 %

Results Messages

	Macetas
1	245

	Tierra
1	236

	Globos
1	154

	Tarjetas
1	252

	Liston
1	136

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 5 rows

SQLQuery7.sql - D:\55RDB7\patym (62)* SQLQuery9.sql - D:\55RDB7\patym (60) SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))*

```

FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SanMiguel]
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
having count(*) > 1

SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SantaAna]
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
having count(*) > 1

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes	Liston
9	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
10	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0
11	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0
12	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0
13	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0
14	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 15 rows

8. Se realizan las consultas necesarias para poder segmentar la información de los clientes por país.

SQLQuery12.sql - ...55RDB7\patym (58))* SQLQuery9.sql - D:\55RDB7\patym (60) SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))* SQLQuery11.sql - ...55RDB7\patym (51))*

```

select count(ventasSV.Rosas) as Rosas
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
where ventasSV.Rosas = 1
group by ventasSV.Rosas

select count(ventasSV.Claveles) as Claveles

```

100 %

Results Messages

	Rosas
1	945
	Claveles
1	733
	Girasoles
1	787
	Hortensias
1	774
	Orquideas
1	797
	Carmesi
1	747
	Lirios
1	795
	Auroras
1	804
	Tulipanes
1	753

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 1 rows

SQLQuery12.sql - ...55RDB7\patym (58))* SQLQuery9.sql - D...55RDB7\patym (60)) SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))* SQLQuery11.sql - ...55RDB7\patym (51))*

```

where ventasSV.Tulipanes = 1
group by ventasSV.Tulipanes

select count(ventasSV.Macetas) as Macetas
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
where ventasSV.Macetas = 1
group by ventasSV.Macetas

select count(ventasSV.Tierra) as Tierra
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
where ventasSV.Tierra = 1
group by ventasSV.Tierra

```

100 %

Results Messages

	Macetas
1	778

	Tierra
1	745

	Globos
1	852

	Tarjetas
1	779

	Liston
1	975

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 5 rows

SQLQuery12.sql - ...55RDB7\patym (58))* SQLQuery9.sql - D...55RDB7\patym (60)) SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))* SQLQuery11.sql - ...55RDB7\patym (51))*

```

select count(ventasSV.Liston) as Liston
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
where ventasSV.Liston = 1
group by ventasSV.Liston

SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],[
Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],[
Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston]
having count(*) > 1

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
79	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1
80	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1
81	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
82	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
83	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1
84	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1
85	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
86	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
87	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
88	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 89 rows

SQLQuery12.sql - ...55RDB7\patym (58))*

SQLQuery9.sql - D...55RDB7\patym (60))

SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))*

SQLQuery11.sql - ...55RDB7\patym (51))*

```

select count(ventasSV.Liston) as Liston
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
where ventasSV.Liston = 1
group by ventasSV.Liston

SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulpanes],[Liston]
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulpanes],[Liston]
having count(*) > 2

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
4	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
5	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1
6	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
7	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
8	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 9 rows

SQLQuery12.sql - ...55RDB7\patym (58))*

SQLQuery9.sql - D...55RDB7\patym (60))

SQLQuery10.sql - ...55RDB7\patym (53))*

SQLQuery11.sql - ...55RDB7\patym (51))*

```

select count(ventasSV.Liston) as Liston
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
where ventasSV.Liston = 1
group by ventasSV.Liston

SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulpanes],[Liston]
from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV
group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos],[Tarjetas],
[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulpanes],[Liston]
having count(*) > 3

```

100 %

Results Messages

	Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulpanes	Liston
1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1

Query executed successfully. DESKTOP-L55RDB7\SQLEXPRESS ... DESKTOP-L55RDB7\patym ... FloristeriaFiorella 00:00:00 1 rows

9. Con la información filtrada en las consultas SQL, se procede al análisis de los datos.

Por departamento:

Flores:

Sucursal	Rosas	Claveles	Girasoles	Hortensias	Orquídeas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes
San Miguel	157	137	150	157	158	158	160	160	149
San Salvador	612	350	371	374	380	353	365	384	357
Santa Ana	176	246	266	243	259	236	270	260	247

Adicionales:

Sucursal	Macetas	Tierra	Globos	Tarjetas	Liston
San Miguel	141	141	151	143	149
San Salvador	392	368	587	384	690
Santa Ana	245	236	154	252	136

Como se puede observar en las tablas anteriores, los productos que sobresalen por departamento serían:

San Miguel: Se venden por igual los lirios y auroras y como adicionales, los globos.

San Salvador: Se venden en su mayoría las rosas con listones.

Santa Ana: Se venden principalmente lirios y como adicionales, tarjetas.

Por país:

Rosas	Claveles	Girasoles	Hortensia	Orquideas	Carmesi	Lirios	Aurora	Tulipanes
945	733	787	774	797	747	795	804	753

Macetas	Tierra	Globos	Tarjetas	Liston
778	745	892	779	975

Combinacion mas vendida (Se repite mas de tres veces):

Rosas	Claveles	Tierra	Hortensia	Orquideas	Carmesi	Tulipanes	Liston
1	1	1	1	1	1	1	1

Como se puede apreciar, a nivel del país, las flores mas vendidas son las rosas, y en cuanto a adicionales, los listones.

Mientras que en cuanto a la combinación que sobresale a nivel del país, con 3 repeticiones, es una mezcla de rosas, claveles, hortensias, orquídeas, carmesí y tulipanes, acompañados de tierra y listón.

Ejercicio 3.

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.

Porcentaje alcanzado: 50%

II) Anexo

Ejercicio 1. Consultas SQL hechas.

Query	Utilidad
<pre>select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaCentro where Edad >=20 and Edad <30 select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaCentro where Edad >=30 and Edad <60 select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaCentro where Edad >=60</pre>	Segmentar las personas segun edad en 3 rangos en la Sucursal Centro.
<pre>select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaEscalon where Edad >=20 and Edad <30 select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaEscalon where Edad >=30 and Edad <60 select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaEscalon where Edad >=60</pre>	Segmentar las personas segun edad en 3 rangos en la Sucursal Escalón.

<pre> select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaSantaTecla where Edad >=20 and Edad <30 select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaSantaTecla where Edad >=30 and Edad <60 select count(*) as SumatoriaJovenes, sum(Ingresos) as Ingresos, sum(PromVisit) as Visitas from dbo.SpaSantaTecla where Edad >=60 </pre>	Segmentar las personas segun edad en 3 rangos en la Sucursal Santa Tecla.
<pre> select count(*) as Sexo1 from dbo.SpaCentro where Sexo = 0 select count(*) as Sexo2 from dbo.SpaCentro where Sexo = 1 </pre>	Separar a las personas por sexo en sucusal Centro
<pre> select count(*) as Sauna from dbo.SpaCentro where Sauna = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Masaje from dbo.SpaCentro where Masaje = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Hidro from dbo.SpaCentro where Hidro = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Yoga from dbo.SpaCentro where Yoga = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) </pre>	Conocer cual es el servicio más utilizado por los clientes mas frecuentes según rango de edad en sucursal Centro.
<pre> select count(*) as Sauna from dbo.SpaEscalon where Sauna = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Masaje from dbo.SpaEscalon where Masaje = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Hidro from dbo.SpaEscalon where Hidro = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Yoga from dbo.SpaEscalon where Yoga = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) </pre>	Conocer cual es el servicio más utilizado por los clientes mas frecuentes según rango de edad en sucursal Escalón.
<pre> select count(*) as Sauna from dbo.SpaSantaTecla where Sauna = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Masaje from dbo.SpaSantaTecla where Masaje = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Hidro from dbo.SpaSantaTecla where Hidro = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) select count(*) as Yoga from dbo.SpaSantaTecla where Yoga = 1 and (Edad >= 30 and Edad < 60) </pre>	Conocer cual es el servicio más utilizado por los clientes mas frecuentes según rango de edad en sucursal Santa Tecla.

Ejercicio 2. Consultas SQL hechas.

Query	Utilidad
<pre> select count(Rosas) as Rosas from dbo.SanMiguel where Rosas = 1 select count(Claveles) as Claveles from dbo.SanMiguel where Claveles = 1 select count(Girasoles) as Girasoles from dbo.SanMiguel where Girasoles = 1 </pre>	Conocer la sumatoria de los productos vendidos para

<pre> select count(Hortensia) as Hortensias from dbo.SanMiguel where Hortensia = 1 select count(Orquideas) as Orquideas from dbo.SanMiguel where Orquideas = 1 select count(Carmesi) as Carmesi from dbo.SanMiguel where Carmesi = 1 select count(Lirios) as Lirios from dbo.SanMiguel where Lirios = 1 select count(Aurora) as Aurora from dbo.SanMiguel where Aurora = 1 select count(Tulipanes) as Tulipanes from dbo.SanMiguel where Tulipanes = 1 select count(Macetas) as Macetas from dbo.SanMiguel where Macetas = 1 select count(Tierra) as Tierra from dbo.SanMiguel where Tierra = 1 select count(Globos) as Globos from dbo.SanMiguel where Globos = 1 select count(Tarjetas) as Tarjetas from dbo.SanMiguel where Tarjetas = 1 select count(Liston) as Liston from dbo.SanMiguel where Liston = 1 </pre>	<p>poder determinar cual es el mas vendido en San Miguel.</p>
<pre> select count(Rosas) as Rosas from dbo.SanSalvador where Rosas = 1 select count(Claveles) as Claveles from dbo.SanSalvador where Claveles = 1 select count(Girasoles) as Girasoles from dbo.SanSalvador where Girasoles = 1 select count(Hortensia) as Hortensias from dbo.SanSalvador where Hortensia = 1 select count(Orquideas) as Orquideas from dbo.SanSalvador where Orquideas = 1 select count(Carmesi) as Carmesi from dbo.SanSalvador where Carmesi = 1 select count(Lirios) as Lirios from dbo.SanSalvador where Lirios = 1 select count(Aurora) as Aurora from dbo.SanSalvador where Aurora = 1 select count(Tulipanes) as Tulipanes from dbo.SanSalvador where Tulipanes = 1 select count(Macetas) as Macetas from dbo.SanSalvador where Macetas = 1 select count(Tierra) as Tierra from dbo.SanSalvador where Tierra = 1 select count(Globos) as Globos from dbo.SanSalvador where Globos = 1 select count(Tarjetas) as Tarjetas from dbo.SanSalvador where Tarjetas = 1 select count(Liston) as Liston from dbo.SanSalvador where Liston = 1 </pre>	<p>Conocer la sumatoria de los productos vendidos para poder determinar cual es el mas vendido en San Salvador.</p>
<pre> select count(Rosas) as Rosas from dbo.SantaAna where Rosas = 1 select count(Claveles) as Claveles from dbo.SantaAna where Claveles = 1 select count(Girasoles) as Girasoles from dbo.SantaAna where Girasoles = 1 select count(Hortensia) as Hortensias from dbo.SantaAna where Hortensia = 1 select count(Orquideas) as Orquideas from dbo.SantaAna where Orquideas = 1 select count(Carmesi) as Carmesi from dbo.SantaAna where Carmesi = 1 select count(Lirios) as Lirios from dbo.SantaAna where Lirios = 1 select count(Aurora) as Aurora from dbo.SantaAna where Aurora = 1 select count(Tulipanes) as Tulipanes from dbo.SantaAna where Tulipanes = 1 select count(Macetas) as Macetas from dbo.SantaAna where Macetas = 1 select count(Tierra) as Tierra from dbo.SantaAna where Tierra = 1 select count(Globos) as Globos from dbo.SantaAna where Globos = 1 select count(Tarjetas) as Tarjetas from dbo.SantaAna where Tarjetas = 1 select count(Liston) as Liston from dbo.SantaAna where Liston = 1 </pre>	<p>Conocer la sumatoria de los productos vendidos para poder determinar cual es el mas vendido en Santa Ana.</p>
<pre> SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SanMiguel] group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] having count(*) > 1 </pre>	<p>Encontrar las combinaciones mas vendidas en San Miguel.</p>

<pre>SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SanSalvador] group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] having count(*) > 1</pre>	<p>Encontrar las combinaciones mas vendidas en San Salvador.</p>
<pre>SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] FROM [FloristeriaFiorella].[dbo].[SantaAna] group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] having count(*) > 1</pre>	<p>Encontrar las combinaciones mas vendidas en Santa Ana.</p>
<pre>select count(ventasSV.Rosas) as Rosas from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Rosas = 1 group by ventasSV.Rosas select count(ventasSV.Claveles) as Claveles from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Claveles = 1 group by ventasSV.Claveles select count(ventasSV.Girasoles) as Girasoles from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Girasoles = 1 group by ventasSV.Girasoles select count(ventasSV.Hortensia) as Hortensias from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Hortensia = 1 group by ventasSV.Hortensia select count(ventasSV.Orquideas) as Orquideas from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Orquideas = 1 group by ventasSV.Orquideas select count(ventasSV.Carmesi) as Carmesi from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Carmesi = 1 group by ventasSV.Carmesi select count(ventasSV.Lirios) as Lirios from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Lirios = 1 group by ventasSV.Lirios select count(ventasSV.Aurora) as Auroras from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Aurora = 1 group by ventasSV.Aurora select count(ventasSV.Tulipanes) as Tulipanes from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Tulipanes = 1 group by ventasSV.Tulipanes</pre>	<p>Conocer la sumatoria de los productos vendidos para poder determinar cual es el mas vendido en todo el pais.</p>

<pre> select count(ventasSV.Macetas) as Macetas from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Macetas = 1 group by ventasSV.Macetas select count(ventasSV.Tierra) as Tierra from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Tierra = 1 group by ventasSV.Tierra select count(ventasSV.Globos) as Globos from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Globos = 1 group by ventasSV.Globos select count(ventasSV.Tarjetas) as Tarjetas from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Tarjetas = 1 group by ventasSV.Tarjetas select count(ventasSV.Liston) as Liston from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV where ventasSV.Liston = 1 group by ventasSV.Liston </pre>	
<pre> SELECT [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] from (select * from dbo.SanMiguel union all select * from dbo.SanSalvador union all select * from dbo.SantaAna) as ventasSV group by [Rosas],[Claveles],[Macetas],[Tierra],[Girasoles],[Hortensia],[Globos], [Tarjetas],[Orquideas],[Carmesi],[Lirios],[Aurora],[Tulipanes],[Liston] having count(*) > 3 </pre>	<p>Encontrar la combinación mas vendida en el país.</p>