

UNIVERSIDAD DON BOSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA



DESAFIO 1

DATAWARE Y MINERÍA DE DATOS

G01T

DOCENTE: ING. KARENS MEDRANO

CARLOS VICENTE CASTILLO SAYES - CS210003
FRANCISCO ARMANDO VENTURA CORTEZ - VC200416

Ejercicio 2:

```
--TODAS LAS SUCURSALES--  
select * from [dbo].[Fiorella_sucursales]  
  
--Clientes registrados en toda la empresa  
Select COUNT(id) as total_clientes  
from [dbo].[Fiorella_sucursales]
```

← Total de clientes en toda la empresa

1750 clientes registrados

100 %

Results Messages

	total_clientes
1	1750

```
--Flores más vendidas en toda la empresa  
select SUM(Rosas) as Mas_vendidos  
from [dbo].[Fiorella_sucursales]  
  
--SAN MIGUEL  
select * from dbo.SanMiguel_j20191007$
```

← Tipo de flor más vendida en toda la empresa

Las rosas son el tipo de flores más vendidas en toda la empresa

100 %

Results Messages

	Mas_vendidos
1	964

```
--SAN MIGUEL  
select * from dbo.SanMiguel_j20191007$  
  
--Clientes registrados en sucursal San Miguel  
Select COUNT(id) as total_clientes  
from dbo.SanMiguel_j20191007$  
  
--Flores más vendidos en San Miguel  
select SUM(Lirios) as Mas vendidos
```

← Total clientes registrados en sucursal San Miguel

300 clientes registrados en San Miguel

100 %

Results Messages

	total_clientes
1	300

```
--Flores más vendidos en San Miguel
select SUM(Lirios) as Mas_vendidos
from dbo.SanMiguel_j20191007$

select SUM(Aurora) as Mas_vendidos
from dbo.SanMiguel_j20191007$
```

100 %	
Results	Messages
Mas_vendidos	
1	160

Mas_vendidos	
1	160

← Tipo de flor más vendida en sucursal San Miguel

Los lirios y las auroras son el tipo de flores más vendidas en sucursal San Miguel

```
--SAN SALVADOR
select * from [dbo].[SanSalvador_i20191007$]

--Clientes registrados en sucursal San Salvador
Select COUNT(id) as total_clientes
from [dbo].[SanSalvador_i20191007$]

--Flores más vendidos en San Salvador
select SUM(Liston) as Mas vendidos
```

100 %	
Results	Messages
total_clientes	
1	750

← Cantidad de clientes registrados en Sucursal San Salvador

750 clientes registrados

```
--Flores más vendidos en San Salvador
select SUM(Liston) as Mas_vendidos
from [dbo].[SanSalvador_i20191007$]
```

100 %	
Results	Messages
Mas_vendidos	
1	690

← Tipo de flor más vendida en sucursal San Salvador

Los listones son el tipo de flores más vendidas en sucursal San Salvador

```
--SANTA ANA
select * from [dbo].[SantaAna_c20191007$]

--Clientes registrados en sucursal Santa Ana
Select COUNT(id) as total_clientes
from [dbo].[SantaAna_c20191007$]

--Flores más vendidas en Santa Ana
select SUM(Lirios) as Mas vendidos
```

100 %

Results Messages

	total_clientes
1	500

← Cantidad de clientes registrados en Sucursal Santa Ana

500 clientes registrados

```
--Flores más vendidas en Santa Ana
select SUM(Lirios) as Mas_vendidos
from [dbo].[SantaAna_c20191007$]
```

100 %

Results Messages

	Mas_vendidos
1	270

← Tipo de flor más vendida en sucursal Santa Ana

Los lirios son el tipo de flores más vendidas en sucursal Santa Ana

Ejercicio 3:

```
select * from cliente
select * from tipo_clientes
select * from facturacion

select apellidos, nombres, idcliente,
CONCAT(
LEFT(apellidos, 1),
LEFT(nombres, 1),idcliente
)
as Codigo_Pais from cliente

select * from cliente
where idtipocliente=1 or idtipocliente=2
order by idtipocliente asc

select * into Preferencial_y_Ejecutivo
from cliente
where idtipocliente=1 or idtipocliente=2
order by idtipocliente asc

select * from Preferencial_y_Ejecutivo

select * into Gobierno_y_Turista
from cliente
where idtipocliente=3 or idtipocliente=4
order by idtipocliente asc

select * from Gobierno_y_Turista
```

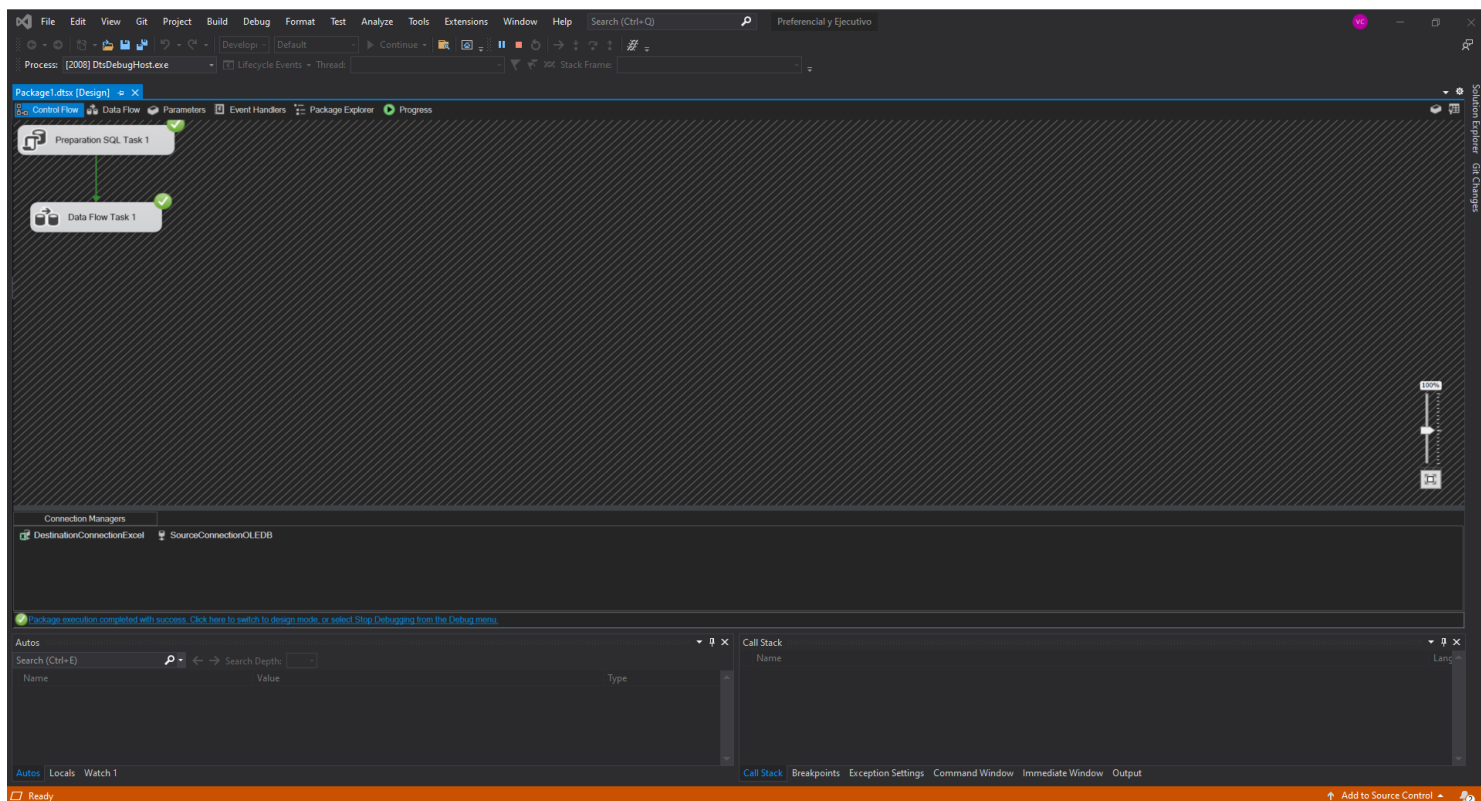
Consultas en SQL para el filtrado de los datos y obtener la nueva columna que crea código de país mediante las iniciales de apellido y nombre del cliente y el número de idcliente.

```
select * from cliente
select * from tipo_clientes
select * from facturacion

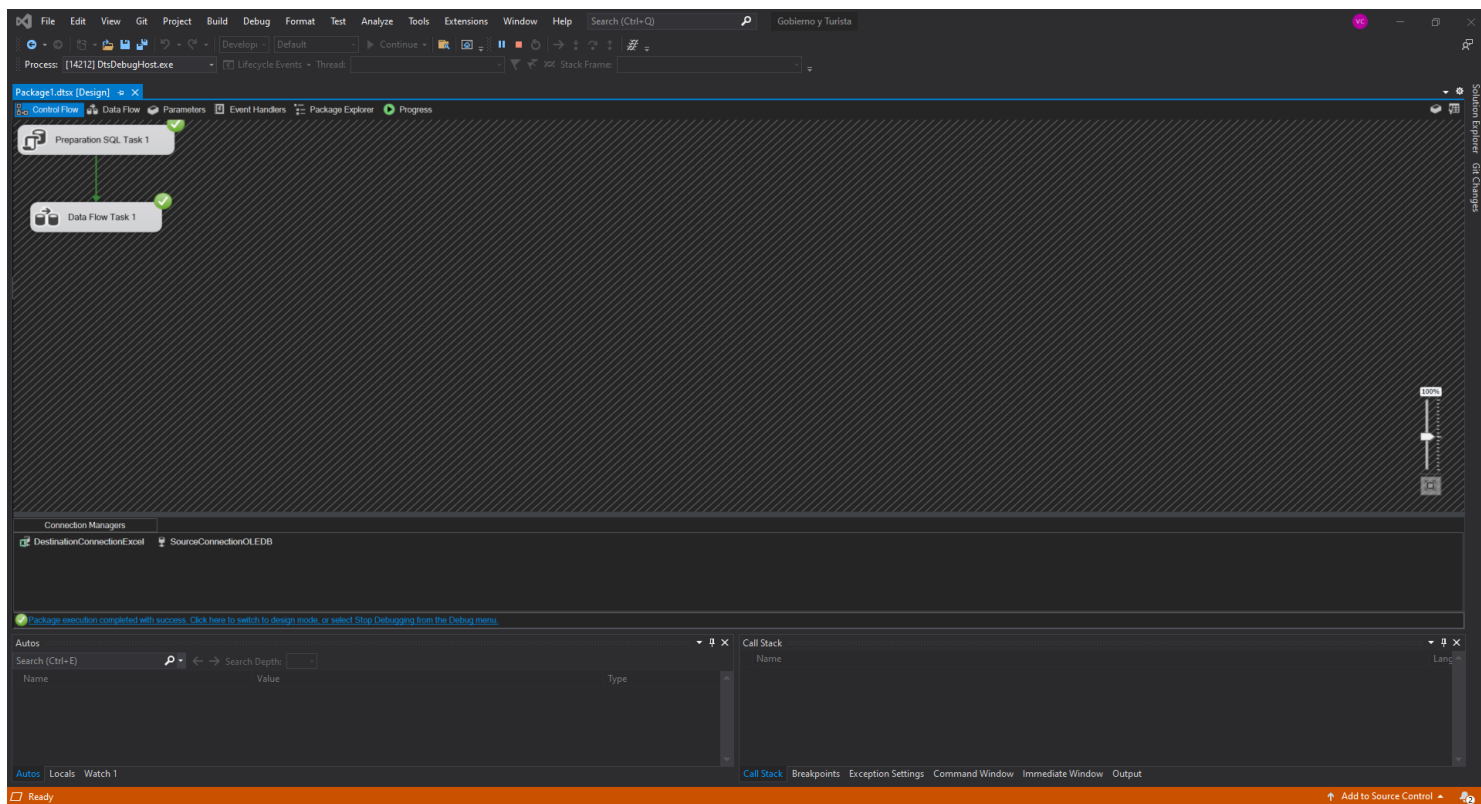
select apellidos, nombres, idcliente,
CONCAT(
LEFT(apellidos, 1),
LEFT(nombres, 1),idcliente
)
as Codigo_Pais from cliente

select * from cliente
where idtipocliente=1 or idtipocliente=2
order by idtipocliente asc
```

	apellidos	nombres	idcliente	Codigo_Pais
1	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	1054	SM1054
2	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	1421	MN1421
3	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	1664	CM1664
4	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	2158	RA2158
5	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	2164	MG2164
6	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	3746	AC3746
7	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	5897	VS5897
8	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	5909	RR5909
9	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	6418	LC6418
10	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	8266	MA8266
11	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	9278	NM9278
12	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	9858	PW9858
13	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	13188	PA13188



Capturas Visual Studio creación del ETL.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	idcliente	idtipoclien	codigo_cliente	dui	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_telefono	estado	Codigo_Pais			
1	1054	1	sv-sm1054	024082919	02030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t	SM1054			
2	1421	1	sv-mn1421	014482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f	MN1421			
3	2164	1	sv-mg2164	018045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t	MG2164			
4	5909	1	sv-rr5909	033652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t	RR5909			
5	6418	2	sv-lc6418	014216956	06140310620031	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	m	63055568	t	LC6418			
6	8266	1	sv-ma8266	005598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t	MA8266			
7	9278	2	sv-nm9278	000900886	06142712600140	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	m	61317133	f	NM9278			
8	13188	1	sv-pa13188	004669026	10112802731010	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	m	79232040	t	PA13188			
9	15868	2	sv-bj15868	011671929	12172106580043	BENITEZ PARADA	JOSE ATILIO	m	62074477	t	BJ15868			
10	19455	2	sv-ol19455	029212250	01032409661010	ORTIZ MEDINA	LUIS WALTER	m	62947980	t	OL19455			
11	19861	2	sv-pj19861	027267568	02101709640072	PINEDA MULATO	JOSE MAURICIO	m	62321846	t	PJ19861			
12	20278	2	sv-pr20278	003748004	08212202520012	PINEDA DIAZ	RAUL ALBERTO	m	62787729	t	PR20278			
13	20831	2	sv-rm20831	001962687	03151801650015	RAMIREZ MARTINEZ	MAURICIO ERNESTO	m	62610010	t	RM20831			
14	22100	2	sv-df22100	023777456	06141806480052	DIAZ RODRIGUEZ	FRANCISCO ENRIQUE	m	65236600	t	DF22100			
15	23670	1	sv-mh23670	023137509	11142601701015	MARTINEZ ORTIZ	HECTOR ANTONIO	m	66311175	t	MH23670			
16	25233	2	sv-mj25233	024353378	06141612640130	MIRANDA QUINTANILLA	JORGE ALBERTO	m	62729067	f	MJ25233			
17	25309	2	sv-ge25309	025756545	14072012811016	GONZALEZ	EDWIN JOVANY	m	74100034	t	GE25309			
18	30105	1	sv-mj30105	006305814	06142202811036	MARROQUIN MARROQUIN	JAIME RAUL	m	79767136	t	MJ30105			
19	42266	1	sv-gc42266	015646170	05111211811026	GHIRINGHELLO ROSALES	CARLOS RICARDO	f	72471706	f	GC42266			
20	47519	2	sv-gs47519	008298762	10100303620011	GUZMAN SAMAYOA	SARA LORENA	f	62846340	t	GS47519			
21	47595	2	sv-gm47595	018904967	05022502510015	GUARDADO	MARIO	m	79289424	t	GM47595			
22	47598	2	sv-cr47598	025933113	06142008540032	CRUZ GUZMAN	ROSA MARGARITA	f	62437362	t	CR47598			
23	47627	2	sv-me47627	024544296	06072702650017	MARROQUIN AMAYA	EVELYN DE LOS ANGELES	f	70704632	t	ME47627			
24	47630	1	sv-sr47630	004240783	10080502561016	SANCHEZ MARTINEZ	RAUL	m	74398467	t	SR47630			
25	47663	1	sv-fr47663	010757691	06142405600136	FONG HERNANDEZ	ROBERTO ENRIQUE	m	62823380	f	FR47663			
26	47665	1	sv-cj47665	003719006	05150802480019	CASTILLO MEZQUITA	JUAN JUVENCIO	m	78514479	t	CJ47665			
27	47673	1	sv-lr47673	020540517	06141909811370	LARA CACERES	RICARDO ERNESTO	m	79857656	f	LR47673			
28	47676	2	sv-rj47676	008816594	05120304701017	RAMOS PEREZ	JACOBO	m	71651054	f	RJ47676			
29	47677	2	sv-pg47677	009276454	05222004721013	POCASANGRE HUEZO	GUILLERMO	m	77894991	t	PG47677			
30	47679	2	sv-rj47679	000883872	14162712781010	REYES SALAZAR	JUAN DAVID	m	70710453	f	RJ47679			
31	47682	1	sv-om47682	003565392	12172412781040	OLIVARES RUIZ	MARGARITA DE LA PAZ	f	66606154	t	OM47682			

Archivo Excel de la base de datos con clientes preferenciales y ejecutivos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	dui	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_telefono	estado	Codigo_Pais			
1	1664	4	sv-cm1664	015965532	02100911630058	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	f	62805523	t	CM1664			
2	2158	4	sv-ra2158	002873946	02102501671058	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f	64405701	f	RA2158			
3	3746	3	sv-ac3746	019271511	04111206530015	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	m	62789958	f	AC3746			
4	5897	4	sv-vs5897	001415614	06100911591010	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m	63335201	t	VS5897			
5	9858	4	sv-pw9858	001083386	06172101640020	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m	62272957	t	PW9858			
6	16424	4	sv-on16424	029324227	13072512641016	ORELLANA CHICA	NATIVIDAD CRISTINO	f	62061046	t	ON16424			
7	22084	4	sv-dy22084	011308479	11230804761036	DE LA O CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f	75940982	t	DY22084			
8	23204	4	sv-sh23204	037696573	06142707871033	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m	77953576	t	SH23204			
9	26082	4	sv-nj26082	004813112	07032503651011	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m	77109443	t	NJ26082			
10	27200	4	sv-ae27200	022220448	07110810661017	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m	78533506	t	AE27200			
11	47631	4	sv-cc47631	022169985	01122605741012	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m	65414440	t	CC47631			
12	47652	4	sv-le47652	017998303	06142103701059	LEMUS ESCALANTE	ERIC LOMBARDO	m	62849154	t	LE47652			
13	47654	3	sv-le47654	019451365	06141810711153	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	78332389	t	LE47654			
14	47655	3	sv-mm47655	023262697	06141706681145	MELARA CASTILLO	MARITZA DEL CARMEN	f	78332541	t	MM47655			
15	47657	3	sv-dr47657	008644581	03120503650014	DIAZ DE CORVERA	ROSSANA ELISABETH	f	74575307	t	DR47657			
16	47658	3	sv-em47658	003749849	06190301791017	ERAZO VASQUEZ	MARVIN VITELIO	m	77865956	f	EM47658			
17	47659	4	sv-ij47659	005574868	02032303831017	JIMENEZ PINTIN	JOSE RODOLFO	m	62634944	t	IJ47659			
18	47660	4	sv-gm47660	011299272	08051205721013	GRANDE CASTELLANOS	MANUEL ENRIQUE	m	62845726	f	GM47660			
19	47661	4	sv-ap47661	034079691	06090612851027	AMAYA ORTEGA	PEDRO ALFONSO	m	73910697	t	AP47661			
20	47662	3	sv-lj47662	039759694	06122408881013	LOPEZ URQUILLA	JORGE MATEO	m	78326391	t	LJ47662			
21	47664	3	sv-rc47664	005693719	06140203831321	ROSALES MACHADO	CARLOS RODOLFO	m	65666345	t	RC47664			
22	47669	4	sv-ae47669	004536087	08113011611018	ALVARADO ALVAREZ	ESTANISLAO	m	79939305	t	AE47669			
23	47670	3	sv-pc47670	010402432	07142305731026	PALACIOS DE GUARDADO	CRUZ MARINA	f	62039568	t	PC47670			
24	47671	3	sv-rm47671	007381512	06143105701141	RIVERA MEDRANO	MANUEL ALFREDO	m	71895007	t	RM47671			
25	47672	3	sv-al47672	004928389	02100203821052	ALVAREZ HERNANDEZ	LUIS ALONSO	m	76631438	f	AL47672			
26	47674	4	sv-ar47674	027572002	01080712811010	AYALA SARMIENTO	REYNALDA EMILIA	f	65291430	t	AR47674			
27	47675	4	sv-lj47675	034541664	08212801801052	LOPEZ ROMERO	JORGE ALBERTO	m	71146362	t	LJ47675			
28	47678	4	sv-sr47678	005423740	02101501500022	SILIEZAR SALINAS	RICARDO ANTONIO	m	62930678	t	SR47678			
29	47681	3	sv-oi47681	023747142	14160802600014	ORTEZ HERNANDEZ	JORGE ALBERTO	m	66694982	t	OI47681			
30	47684	4	sv-hm47684	044322193	06141203911305	HERNANDEZ CANTARELY	MILTON SAMUEL	m	75812813	f	HM47684			
31	47685	3	sv-mh47685	029491286	05110805851013	MARTINEZ ARGUETA	HIRBINJ NOE	m	62350594	t	MH47685			

Archivo Excel de la base de datos con clientes de gobierno y turistas.

Ejercicio 1:

```
--Cuantos clientes tiene cada sucursal
```

```
select count (*) as Cantidad_clientes_SpaCentro from [dbo].[SpaCentro_m20191007$]  
select count (*) as Cantidad_clientes_SpaEscalon from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$]  
select count (*) as Cantidad_clientes_SpaSantaTecla from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$]
```

6 ▾

results Messages

Cantidad_clientes_SpaCentro
50

Cantidad_clientes_SpaEscalon
400

Cantidad_clientes_SpaSantaTecla
250

50 clientes en Spa Centro

400 clientes en Spa Escalon

250 clientes en Spa Santa Tecla

****En total la empresa tiene 700 clientes registrados.**

```
select count (*) as TotalClientes from [dbo].[DiegoSucursales]
```

100 % ▾

Results Messages

	TotalClientes
1	700


```
--sus clientes van desde los 21 a los 65 años de edad
```

```
select Edad from [dbo].[SpaCentro_m20191007$] order by Edad asc  
select Edad from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$] order by Edad asc  
select Edad from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$] order by Edad asc
```

100 %

Results Messages

1	21
2	21
3	21
4	22
5	22
6	22
7	22
8	22

	Edad
243	64
244	64
245	64
246	64
247	65
248	65
249	65
250	65

El promedio de edad de todos los clientes es de 42 años

```
select avg(Edad) as Promedio_Edades from [dbo].[DiegoSucursales]
```

100 %

Results Messages

	Promedio_Edades
1	42.4014285714286

```
--con un promedio de visitas de 3.88 por cliente en un trimestre
```

```
select avg(PromVisit) as Promedio_Visitas from [dbo].[SpaCentro_m20191007$]
```

```
select avg(PromVisit) as Promedio_Visitas from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$]
```

```
select avg(PromVisit) as Promedio_Visitas from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$]
```

100 %	
Results	Messages
Promedio_Visitas	
1	3.9362
Promedio_Visitas	
1	3.959225
Promedio_Visitas	
1	3.83228

```
select avg(PromVisit) as Promedio_Visitas from [dbo].[DiegoSucursales]
```

100 %	
Results	Messages
Promedio_Visitas	
1	3.91224285714285

Total clientes Sauna en toda la sucursal

```
select count (Sauna) as Clientes_Sauna from [dbo].[DiegoSucursales] where Sauna = 1
```

%	
Results	Messages
Clientes_Sauna	
1	284

Total clientes Masaje en toda la sucursal

```
select count (Masaje) as Clientes_Masaje from [dbo].[DiegoSucursales] where Masaje = 1
```

100 %	
Results	Messages
Clientes_Masaje	
1	366

Total clientes Hidro en toda la sucursal

```
select sum(Hidro) as Clientes_Hidro from [dbo].[DiegoSucursales]
```

100 %

Results Messages

	Clientes_Hidro
1	271

Total clientes Yoga en toda la sucursal

```
select sum(Yoga) as Clientes_Yoga from [dbo].[DiegoSucursales]
```

0 %

Results Messages

	Clientes_Yoga
	361

Total de clientes hombres registrados en toda la sucursal

```
select count (Sexo) as Clientes_Hombres from [dbo].[DiegoSucursales] where Sexo = 1
```

100 %

Results Messages

	Clientes_Hombres
	304

Total de clientes mujeres registrados en toda la sucursal

```
select count (Sexo) as Clientes_Mujeres from [dbo].[DiegoSucursales] where Sexo = 0
```

0 %

Results Messages

	Clientes_Mujeres
	396

```
--En sucursal Escalon hay 199 clientes en yoga, 199 en hidro, 200 en masaje y 194 sauna
```

```
select count (*) as Total_Cliente_Yoga from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$] where Yoga = 1
select count (*) as Total_Cliente_Hidro from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$] where Hidro = 1
select count (*) as Total_Cliente_Masaje from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$] where Masaje = 1
select count (*) as Total_Cliente_Sauna from [dbo].[SpaEscalon_i20191007$] where Sauna = 1
```

10 %

Results Messages

Total_Cliente_Yoga
199

Total_Cliente_Hidro
199

Total_Cliente_Masaje
200

Total_Cliente_Sauna
194

```
--En sucursal Santa Tecla hay 148 clientes en yoga, 55 en hidro, 124 en masaje y 51 sauna
```

```
select count (*) as Total_Cliente_Yoga from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$] where Yoga = 1
select count (*) as Total_Cliente_Hidro from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$] where Hidro = 1
select count (*) as Total_Cliente_Masaje from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$] where Masaje = 1
select count (*) as Total_Cliente_Sauna from [dbo].[SpaSantaTecla_m20191007$] where Sauna = 1
```

10 %

Results Messages

Total_Cliente_Yoga
148

Total_Cliente_Hidro
55

Total_Cliente_Masaje
124

Total_Cliente_Sauna
51

```
--En sucursal centro hay 14 clientes en yoga, 17 en hidro, 42 en masaje y 39 sauna
```

```
select count (*) as Total_Cliente_Yoga from [dbo].[SpaCentro_m20191007$] where Yoga = 1  
select count (*) as Total_Cliente_Hidro from [dbo].[SpaCentro_m20191007$] where Hidro = 1  
select count (*) as Total_Cliente_Masaje from [dbo].[SpaCentro_m20191007$] where Masaje = 1  
select count (*) as Total_Cliente_Sauna from [dbo].[SpaCentro_m20191007$] where Sauna = 1
```

00 %

Results Messages

	Total_Cliente_Yoga
1	14

	Total_Cliente_Hidro
1	17

	Total_Cliente_Masaje
1	42

	Total_Cliente_Sauna
1	39

Ejercicio 2:

```
--TODAS LAS SUCURSALES--  
select * from [dbo].[Fiorella_sucursales]  
  
--Clientes registrados en toda la empresa  
Select COUNT(id) as total_clientes  
from [dbo].[Fiorella_sucursales]
```

← Total de clientes en toda la empresa

1750 clientes registrados

100 %

Results Messages

	total_clientes
1	1750

```
--Flores más vendidas en toda la empresa  
select SUM(Rosas) as Mas_vendidos  
from [dbo].[Fiorella_sucursales]  
  
--SAN MIGUEL  
select * from dbo.SanMiguel_j20191007$
```

← Tipo de flor más vendida en toda la empresa

Las rosas son el tipo de flores más vendidas en toda la empresa

100 %

Results Messages

	Mas_vendidos
1	964

```
--SAN MIGUEL  
select * from dbo.SanMiguel_j20191007$  
  
--Clientes registrados en sucursal San Miguel  
Select COUNT(id) as total_clientes  
from dbo.SanMiguel_j20191007$  
  
--Flores más vendidos en San Miguel  
select SUM(Lirios) as Mas vendidos
```

← Total clientes registrados en sucursal San Miguel

300 clientes registrados en San Miguel

100 %

Results Messages

	total_clientes
1	300

```
--Flores más vendidos en San Miguel
select SUM(Lirios) as Mas_vendidos
from dbo.SanMiguel_j20191007$

select SUM(Aurora) as Mas_vendidos
from dbo.SanMiguel_j20191007$
```

100 %	
Results	Messages
Mas_vendidos	
1	160

Mas_vendidos	
1	160

← Tipo de flor más vendida en sucursal San Miguel

Los lirios y las auroras son el tipo de flores más vendidas en sucursal San Miguel

```
--SAN SALVADOR
select * from [dbo].[SanSalvador_i20191007$]

--Clientes registrados en sucursal San Salvador
Select COUNT(id) as total_clientes
from [dbo].[SanSalvador_i20191007$]

--Flores más vendidos en San Salvador
select SUM(Liston) as Mas vendidos
```

100 %	
Results	Messages
total_clientes	
1	750

← Cantidad de clientes registrados en Sucursal San Salvador

750 clientes registrados

```
--Flores más vendidos en San Salvador
select SUM(Liston) as Mas_vendidos
from [dbo].[SanSalvador_i20191007$]
```

100 %	
Results	Messages
Mas_vendidos	
1	690

← Tipo de flor más vendida en sucursal San Salvador

Los listones son el tipo de flores más vendidas en sucursal San Salvador

```
--SANTA ANA
select * from [dbo].[SantaAna_c20191007$]

--Clientes registrados en sucursal Santa Ana
Select COUNT(id) as total_clientes
from [dbo].[SantaAna_c20191007$]

--Flores más vendidas en Santa Ana
select SUM(Lirios) as Mas vendidos
```

100 %

Results Messages

	total_clientes
1	500

← Cantidad de clientes registrados en Sucursal Santa Ana

500 clientes registrados

```
--Flores más vendidas en Santa Ana
select SUM(Lirios) as Mas_vendidos
from [dbo].[SantaAna_c20191007$]
```

100 %

Results Messages

	Mas_vendidos
1	270

← Tipo de flor más vendida en sucursal Santa Ana

Los lirios son el tipo de flores más vendidas en sucursal Santa Ana

Ejercicio 3:

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The Query Editor contains the following SQL script:

```
select * from cliente
select * from tipo_clientes
select * from facturacion

select apellidos, nombres, idcliente,
CONCAT(
LEFT(apellidos, 1),
LEFT(nombres, 1),idcliente
)
as Codigo_Pais from cliente

select * from cliente
where idtipocliente=1 or idtipocliente=2
order by idtipocliente asc

select * into Preferencial_y_Ejecutivo
from cliente
where idtipocliente=1 or idtipocliente=2
order by idtipocliente asc

select * from Preferencial_y_Ejecutivo

select * into Gobierno_y_Turista
from cliente
where idtipocliente=3 or idtipocliente=4
order by idtipocliente asc

select * from Gobierno_y_Turista
```

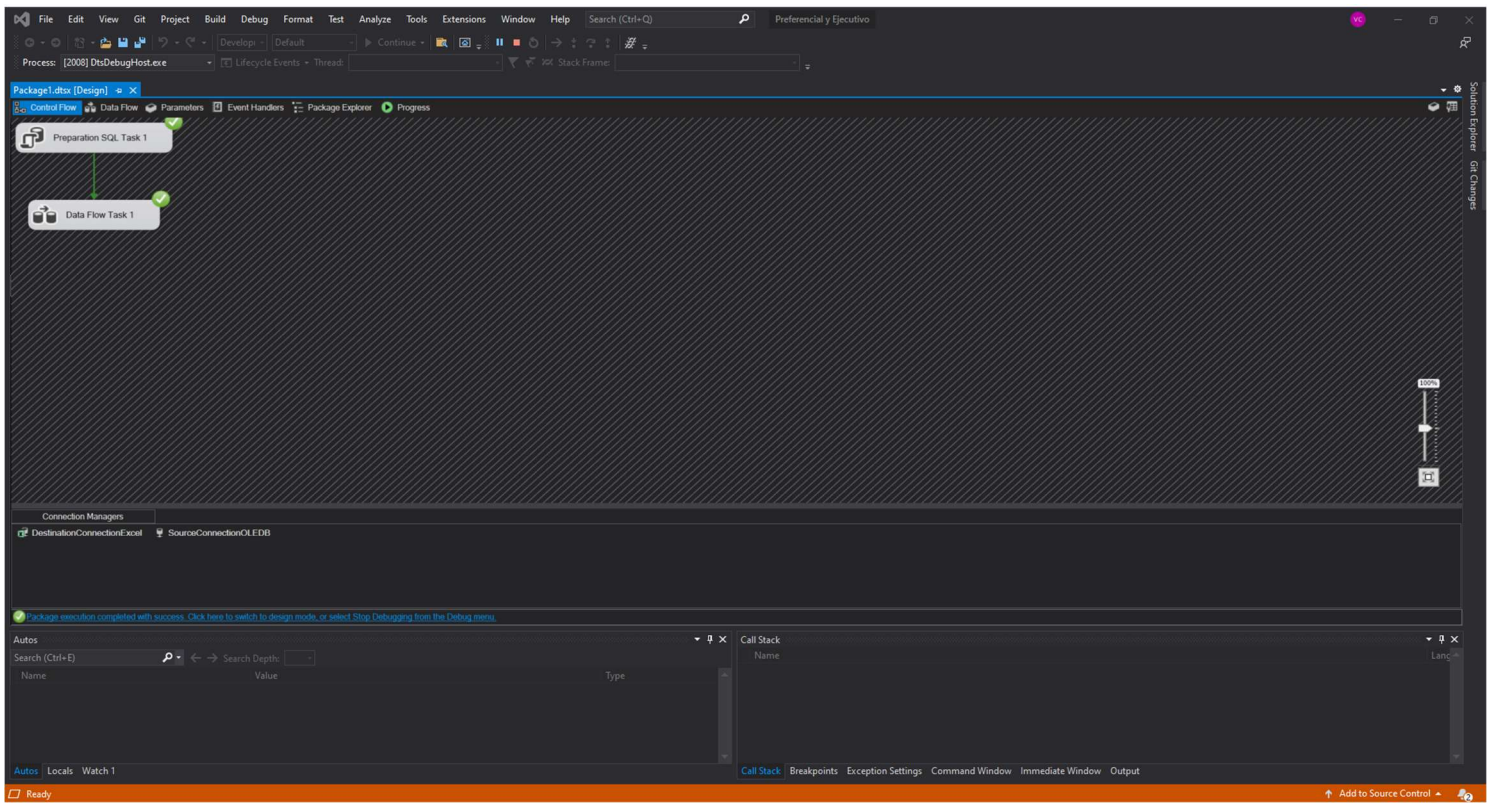
The status bar at the bottom indicates: 100 % zoom, Connected (1/1), PAVILIONX360 (15.0 RTM), PAVILIONX360\vicen (51), master, 00:00:00, 0 rows.

Consultas en SQL para el filtrado de los datos y obtener la nueva columna que crea código de país mediante las iniciales de apellido y nombre del cliente y el número de idcliente.

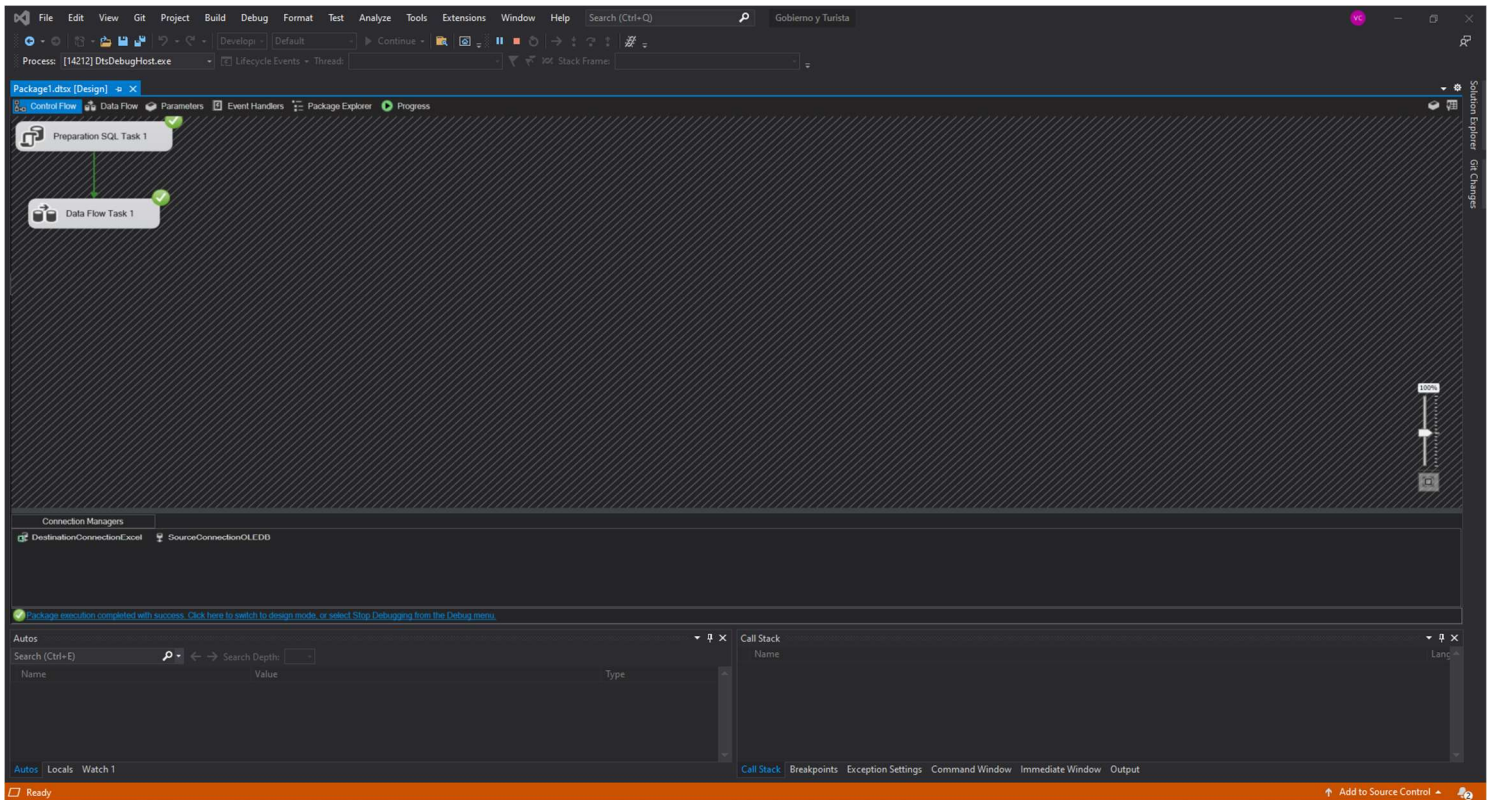
The screenshot shows the same SQL Server Management Studio interface, but now displaying the results of the query. The Results pane shows the following data:

	apellidos	nombres	idcliente	Codigo_Pais
1	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	1054	SM1054
2	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	1421	MN1421
3	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	1664	CM1664
4	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	2158	RA2158
5	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	2164	MG2164
6	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	3746	AC3746
7	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	5897	VS5897
8	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	5909	RR5909
9	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	6418	LC6418
10	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	8266	MA8266
11	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	9278	NM9278
12	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	9858	PW9858
13	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	13188	PA13188

The status bar at the bottom indicates: Query executed successfully, PAVILIONX360 (15.0 RTM), PAVILIONX360\vicen (54), db_roaming_costarica, 00:00:00, 80 rows.



Capturas Visual Studio creación del ETL.



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
idcliente	idtipoclien	codigo_cliente	dui	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_telefono	estado	Codigo_Pais			
1054	1	sv-sm1054	024082919	02030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t	SM1054			
1421	1	sv-mn1421	014482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f	MN1421			
2164	1	sv-mg2164	018045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t	MG2164			
5909	1	sv-rr5909	033652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t	RR5909			
6418	2	sv-lc6418	014216956	06140310620031	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	m	63055568	t	LC6418			
8266	1	sv-ma8266	005598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t	MA8266			
9278	2	sv-nm9278	000900886	06142712600140	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	m	61317133	f	NM9278			
13188	1	sv-pa13188	004669026	10112802731010	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	m	79232040	t	PA13188			
15868	2	sv-bj15868	011671929	12172106580043	BENITEZ PARADA	JOSE ATILIO	m	62074477	t	BJ15868			
19455	2	sv-ol19455	029212250	01032409661010	ORTIZ MEDINA	LUIS WALTER	m	62947980	t	OL19455			
19861	2	sv-pj19861	027267568	02101709640072	PINEDA MULATO	JOSE MAURICIO	m	62321846	t	PJ19861			
20278	2	sv-pr20278	003748004	08212202520012	PINEDA DIAZ	RAUL ALBERTO	m	62787729	t	PR20278			
20831	2	sv-rm20831	001962687	03151801650015	RAMIREZ MARTINEZ	MAURICIO ERNESTO	m	62610010	t	RM20831			
22100	2	sv-df22100	023777456	06141806480052	DIAZ RODRIGUEZ	FRANCISCO ENRIQUE	m	65236600	t	DF22100			
23670	1	sv-mh23670	023137509	11142601701015	MARTINEZ ORTIZ	HECTOR ANTONIO	m	66311175	t	MH23670			
25233	2	sv-mj25233	024353378	06141612640130	MIRANDA QUINTANILLA	JORGE ALBERTO	m	62729067	f	MJ25233			
25309	2	sv-ge25309	025756545	14072012811016	GONZALEZ	EDWIN JOVANY	m	74100034	t	GE25309			
30105	1	sv-mj30105	006305814	06142202811036	MARROQUIN MARROQUIN	JAIME RAUL	m	79767136	t	MJ30105			
42266	1	sv-gc42266	015646170	05111211811026	GHIRINGHELLO ROSALES	CARLOS RICARDO	f	72471706	f	GC42266			
47519	2	sv-gs47519	008298762	10100303620011	GUZMAN SAMAYOA	SARA LORENA	f	62846340	t	GS47519			
47595	2	sv-gm47595	018904967	05022502510015	GUARDADO	MARIO	m	79289424	t	GM47595			
47598	2	sv-cr47598	025933113	06142008540032	CRUZ GUZMAN	ROSA MARGARITA	f	62437362	t	CR47598			
47627	2	sv-me47627	024544296	06072702650017	MARROQUIN AMAYA	EVELYN DE LOS ANGELES	f	70704632	t	ME47627			
47630	1	sv-sr47630	004240783	10080502561016	SANCHEZ MARTINEZ	RAUL	m	74398467	t	SR47630			
47663	1	sv-fr47663	010757691	06142405600136	FONG HERNANDEZ	ROBERTO ENRIQUE	m	62823380	f	FR47663			
47665	1	sv-cj47665	003719006	05150802480019	CASTILLO MEZQUITA	JUAN JUVENCIO	m	78514479	t	CJ47665			
47673	1	sv-lr47673	020540517	06141909811370	LARA CACERES	RICARDO ERNESTO	m	79857656	f	LR47673			
47676	2	sv-rj47676	008816594	05120304701017	RAMOS PEREZ	JACOBO	m	71651054	f	RJ47676			
47677	2	sv-pg47677	009276454	05222004721013	POCASANGRE HUEZO	GUILLERMO	m	77894991	t	PG47677			
47679	2	sv-rj47679	000883872	14162712781010	REYES SALAZAR	JUAN DAVID	m	70710453	f	RJ47679			
47682	1	sv-om47682	003565392	12172412781040	OLIVARES RUIZ	MARGARITA DE LA PAZ	f	66606154	t	OM47682			

Archivo Excel de la base de datos con clientes preferenciales y ejecutivos.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	dui	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_telefono	estado	Codigo_Pais			
1664	4	sv-cm1664	015965532	02100911630058	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	f	62805523	t	CM1664			
2158	4	sv-ra2158	002873946	02102501671058	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f	64405701	f	RA2158			
3746	3	sv-ac3746	019271511	04111206530015	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	m	62789958	f	AC3746			
5897	4	sv-vs5897	001415614	06100911591010	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m	63335201	t	VS5897			
9858	4	sv-pw9858	001083386	06172101640020	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m	62272957	t	PW9858			
16424	4	sv-on16424	029324227	13072512641016	ORELLANA CHICA	NATIVIDAD CRISTINO	f	62061046	t	ON16424			
22084	4	sv-dy22084	011308479	11230804761036	DE LA O CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f	75940982	t	DY22084			
23204	4	sv-sh23204	037696573	06142707871033	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m	77953576	t	SH23204			
26082	4	sv-nj26082	004813112	07032503651011	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m	77109443	t	NJ26082			
27200	4	sv-ae27200	022220448	07110810661017	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m	78533506	t	AE27200			
47631	4	sv-cc47631	022169985	01122605741012	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m	65414440	t	CC47631			
47652	4	sv-le47652	017998303	06142103701059	LEMUS ESCALANTE	ERIC LOMBARDO	m	62849154	t	LE47652			
47654	3	sv-le47654	019451365	06141810711153	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	78332389	t	LE47654			
47655	3	sv-mm47655	023262697	06141706681145	MELARA CASTILLO	MARITZA DEL CARMEN	f	78332541	t	MM47655			
47657	3	sv-dr47657	008644581	03120503650014	DIAZ DE CORVERA	ROSSANA ELISABETH	f	74575307	t	DR47657			
47658	3	sv-em47658	003749849	06190301791017	ERAZO VASQUEZ	MARVIN VITELIO	m	77865956	f	EM47658			
47659	4	sv-ij47659	005574868	02032303831017	JIMENEZ PINTIN	JOSE RODOLFO	m	62634944	t	IJ47659			
47660	4	sv-gm47660	011299272	08051205721013	GRANDE CASTELLANOS	MANUEL ENRIQUE	m	62845726	f	GM47660			
47661	4	sv-ap47661	034079691	06090612851027	AMAYA ORTEGA	PEDRO ALFONSO	m	73910697	t	AP47661			
47662	3	sv-lj47662	039759694	06122408881013	LOPEZ URQUILLA	JORGE MATEO	m	78326391	t	LJ47662			
47664	3	sv-rc47664	005693719	06140203831321	ROSALES MACHADO	CARLOS RODOLFO	m	65666345	t	RC47664			
47669	4	sv-ae47669	004536087	08113011611018	ALVARADO ALVAREZ	ESTANISLAO	m	79939305	t	AE47669			
47670	3	sv-pc47670	010402432	07142305731026	PALACIOS DE GUARDADO	CRUZ MARINA	f	62039568	t	PC47670			
47671	3	sv-rm47671	007381512	06143105701141	RIVERA MEDRANO	MANUEL ALFREDO	m	71895007	t	RM47671			
47672	3	sv-al47672	004928389	02100203821052	ALVAREZ HERNANDEZ	LUIS ALONSO	m	76631438	f	AL47672			
47674	4	sv-ar47674	027572002	01080712811010	AYALA SARMIENTO	REYNALDA EMILIA	f	65291430	t	AR47674			
47675	4	sv-lj47675	034541664	08212801801052	LOPEZ ROMERO	JORGE ALBERTO	m	71146362	t	LJ47675			
47678	4	sv-sr47678	005423740	02101501500022	SILIEZAR SALINAS	RICARDO ANTONIO	m	62930678	t	SR47678			
47681	3	sv-oi47681	023747142	14160802600014	ORTEZ HERNANDEZ	JORGE ALBERTO	m	66694982	t	OI47681			
47684	4	sv-hm47684	044322193	06141203911305	HERNANDEZ CANTARELY	MILTON SAMUEL	m	75812813	f	HM47684			
47685	3	sv-mh47685	029491286	05110805851013	MARTINEZ ARGUETA	HIRBINJ NOE	m	62350594	t	MH47685			

Archivo Excel de la base de datos con clientes de gobierno y turistas.