

## Desafío 1

Nombres:

Edgardo Baltazar Pérez Molina

Daniel Ernesto Molina

Carnets:

PM211493

MM211719

Catedrática: Mgtr. Karens Lorena Medrano Mejía

Fecha de entrega tardía: 30/09/2022

## Ejercicio 1:

### Análisis del spa Diego. Centro:

#### Segmentación:

##### Monetario:

- Ingresos: 255 a 2912 dólares

##### Demográfico:

- Edad: 21 a 64
- Sexo: Hombres y Mujeres

##### Temporal:

- PromVisit: 1 a 7 horas aprox.

##### Servicios:

- Sauna
- Masaje
- Hidro
- Yoga

Id	Ingresos	PromVisit	Edad	Sauna
Aggi Conningham	255.94	5.89	21	0
Agustin Spera	410.3	5.92	22	1
Alisander Janway	639.06	6.07	23	
Ammamaria D'Errico	699.14	6.12	25	
Benson Lebrahan	772.08	6.19	26	
Cathie O'Reilly	814.91	6.36	27	
Chase McManus	859.38	6.72	29	
Christal McFaden	922.49	6.83	30	

Sexo	Masaje	Hidro	Yoga
0	0	0	0
1	1	1	1

## Análisis del spa Diego. Santa Tecla:

### Segmentación:

#### Monetario:

- Ingresos: 252 aprox. a 3000 dólares aprox.

#### Demográfico:

- Edad: 21 a 65
- Sexo: Hombres y Mujeres

#### Temporal:

- PromVisit: 1 a 7 horas.

#### Servicios:

- Sauna
- Masaje
- Hidro
- Yoga

<b>Id</b> Abelard Cassin Ad Peebles Adriano Bellison Alexi Wildman Alford Pieroni Almeria O'Kielt Amabel Halhead Amanda Apfler	<b>Sexo</b> 0 1 (en blanco)	<b>PromVisit</b> 1.02 1.11 1.12 1.14 1.15 1.18 1.22 1.24	<b>Masaje</b> 0 1 (en blanco)	<b>Yoga</b> 0 1 (en blanco)
<b>Ingresos</b> 251.84 256.41 259.06 269.86 275.38 278.37 283.64 290.19	<b>Edad</b> 21 22 23 24 25 26 27 28	<b>Sauna</b> 0 1 (en blanco)	<b>Hidro</b> 0 1 (en blanco)	

## Análisis del spa Diego. Escalón:

### Segmentación:

**Monetario:**

- Ingresos: 261 a 3000 dólares aprox.

**Demográfico:**

- Edad: 21 a 65
- Sexo: Hombres y Mujeres

**Temporal:**

- PromVisit: 1 a 7 horas.

**Servicios:**

- Sauna
- Masaje
- Hidro
- Yoga

id	Sexo	Ingresos	PromVisit	Edad
Ab St Quenin	0	261.2	1	21
Abbi Boyda	1	266.21	1.02	22
Addy Dillinton	(en blanco)	273.82	1.05	23
Adore Robottom		284.59	1.07	24
Aeriell Gligori		288.6	1.11	25
Al Gibbe		291.91	1.15	26
Alfreda Pere		292.31	1.18	27
Alina Edson		293.78	1.19	28

## Ejercicio 2:

### Análisis de la floristería Fiorella. Santa Ana:

Producto mas vendido:														Mas vendido
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídia:	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón	
176	246	245	236	266	243	154	252	259	236	270	260	247	136	270
Posibles mejores pares (en verde):														Promedio
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídia:	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón	
176	246	245	236	266	243	154	252	259	236	270	260	247	136	230.4285714

### Producto sobresaliente:

Lirios

### Mejores pares o combinaciones:

- Claveles
- Macetas
- Tierra
- Girasoles
- Hortensia
- Tarjetas
- Orquídea
- Carmesí
- Lirios
- Aurora
- Tulipanes

## Análisis de la floristería Fiorella. San Salvador:

Producto mas vendido:													
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquidia:	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón
612	350	392	368	371	374	587	384	380	353	365	384	357	690
Posibles mejores pares (en verde):													
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquidia:	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón
612	350	392	368	371	374	587	384	380	353	365	384	357	690

### Producto sobresaliente:

Listón

### Mejores pares o combinaciones:

- Rosas
- Globos
- Listón

## Análisis de la floristería Fiorella. San Miguel:

Producto mas vendido:													
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídea: Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón	Mas vendido
157	137	141	141	150	157	151	143	158	158	160	160	149	149
Posibles mejores pares (en verde):													
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídea: Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón	Promedio
157	137	141	141	150	157	151	143	158	158	160	160	149	149
													150.7857143

### Producto sobresaliente:

Lirios, Aurora

### Mejores pares o combinaciones:

- Rosas
- Hortensia
- Globos
- Orquídea
- Carmesí
- Lirios
- Aurora

## Análisis de la floristería Fiorella. El Salvador:

Producto mas vendido:													
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídia:	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón
1102	870	919	886	937	931	1043	922	955	905	955	964	902	1124
Posibles mejores pares (en verde):													
Rosas	Claveles	Macetas	Tierra	Girasoles	Hortensia	Globos	Tarjetas	fOrquídia:	Carmesí	Lirios	Aurora	Tulipanes	Listón
1102	870	919	886	937	931	1043	922	955	905	955	964	902	1124

### Producto sobresaliente:

Listón

### Mejores pares o combinaciones:

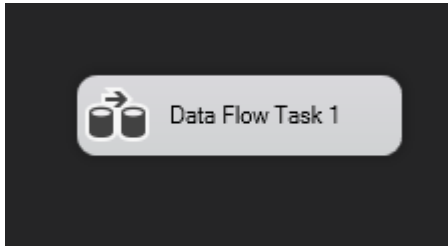
- Rosas
- Globos
- Aurora
- Listón



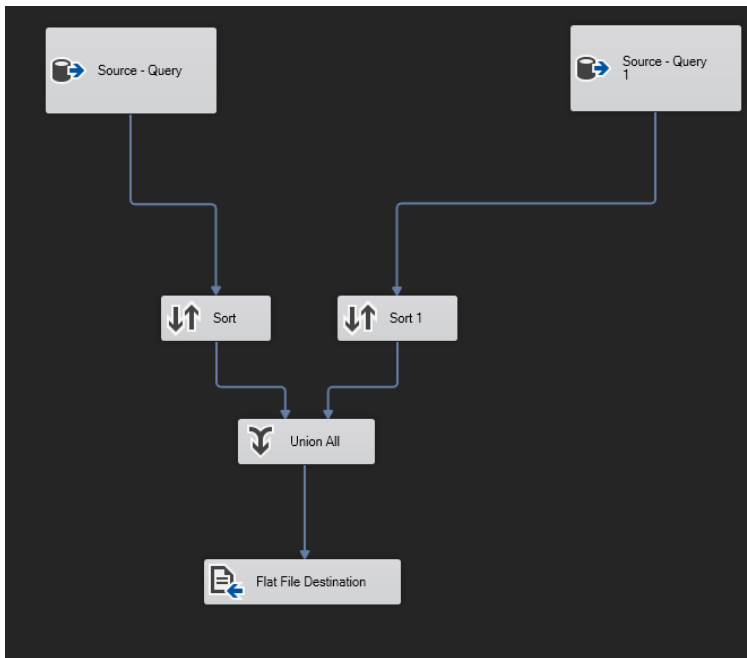
### Ejercicio 3:

## ETL Clientes. Turista y Gubernamental:

Control Flow:



Data Flow:



Donde los "Sources" es el paso de Extracción, Sort y Union all la transformación de los datos, y Flat File Destination es la salida a un archivo CSV o la Carga de los datos.

Debido a la incompatibilidad de manejar archivos Excel en SSIS, tuvo que ser transformado a archivos CSV, sin embargo, estos tienen que ser transformados en datos que no generen confusión, como, por ejemplo, datos amontonados, los campos de DUI o NIT no tomarlos como un número calculable, por lo tanto, se decidió utilizar la herramienta Obtener Datos, Desde un Archivo de Texto/CSV. Se abre un menú en el cual preguntara si los datos a ingresar son correctos, debido a que no es el caso, procedimos a Transformar los datos.

Consultas [1]  
 Gobierno y Turista

= Table.TransformColumnTypes(#"Encabezados promovidos",{("idcliente", Int64.Type), ("idtipocliente", Int64.Type),

	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	dui	nit	apellidos	nombres	sexo
1	1664	4	sv-cm1664	15965532	2.10091E+12	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	f
2	1664	4	sv-cm1664	15965532	2.10091E+12	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	f
3	2158	4	sv-ra2158	2873946	2.1025E+12	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f
4	2158	4	sv-ra2158	2873946	2.1025E+12	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f
5	3746	3	sv-ac3746	19271511	4.11121E+12	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	m
6	3746	3	sv-ac3746	19271511	4.11121E+12	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	m
7	5897	4	sv-vs5897	1415614	6.10091E+12	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m
8	5897	4	sv-vs5897	1415614	6.10091E+12	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m
9	9858	4	sv-pw9858	1083386	6.1721E+12	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m
10	9858	4	sv-pw9858	1083386	6.1721E+12	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m
11	16424	4	sv-on16424	29324227	1.30725E+13	ORELLANA CHICA	NATIVIDAD CRISTINO	f
12	16424	4	sv-on16424	29324227	1.30725E+13	ORELLANA CHICA	NATIVIDAD CRISTINO	f
13	22084	4	sv-dy22084	11308479	1.12308E+13	DE LA O CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f
14	22084	4	sv-dy22084	11308479	1.12308E+13	DE LA O CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f
15	23204	4	sv-sh23204	37696573	6.14271E+12	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m
16	23204	4	sv-sh23204	37696573	6.14271E+12	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m
17	26082	4	sv-nj26082	4813112	7.0325E+12	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m
18	26082	4	sv-nj26082	4813112	7.0325E+12	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m
19	27200	4	sv-ae27200	22220448	7.11081E+12	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m
20	27200	4	sv-ae27200	22220448	7.11081E+12	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m
21	47631	4	sv-cc47631	22169985	1.12261E+12	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m

13 COLUMNAS, 84 FILAS

Configuración de la co...  
 PROPIEDADES  
 Nombre  
 Gobierno y Turista  
 Todas las propiedades  
 PASOS APLICADOS  
 Origen  
 Encabezados promovidos  
 Tipo cambiado

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 22:05

(En la imagen se ven los datos repetidos, hubo un error, sin embargo, se solucionó posteriormente)

En esta pestaña se busca dar formato a los datos que debieron de formatearse en el proceso anterior.

Se hacen los ajustes correspondientes y luego clicamos la opción Cerrar y cargar.

	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	dfacturacion	monto_facturacion	nombre_tipo	
1	1664	4	sv-cm1664	01396532	02100911830058	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	f	6280523 E	54		102.4	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
2	2158	4	sv-ra2158	00373946	02102510187058	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f	6446201 F	57		85.1	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
3	3746	3	sv-ac3746	019271511	04111206330015	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	m	6278995 F	67		20	CLIENTE TURISTA	
4	5897	4	sv-vs5897	001415614	06100911391010	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m	6335201 I	58		167.2	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
5	9858	4	sv-pw9858	001083386	06120154000208	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m	6237282 F	52		82.3	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
6	16424	4	sv-on16424	029324227	13072512401016	ORELLANA CHICA	NATIVIDAD CRISTINO	f	62061046 I	56		60.9	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
7	22084	4	sv-dy22084	011308479	112308476308	DE LA O CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f	75940982 I	31		45.3	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
8	23204	4	sv-sh23204	037696573	06142707871033	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m	7795576 I	39		102.6	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
9	26082	4	sv-nj26082	094813112	07032509610111	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m	7710946 I	37		109.9	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
10	27200	4	sv-ae27200	022220448	07108106161017	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m	7833506 I	40		180.2	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
11	47631	4	sv-cc47631	022169985	03122605740312	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m	05414440 I	55		42.8	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
12	47632	4	sv-ha47632	017998303	06142120710109	LOPEZ DE CARDOZA	ERIC LOHABARDO	m	62049134 I	60		116.4	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
13	47654	3	sv-ha47654	019451365	06143181071133	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	7833289 I	23		91.7	CLIENTE TURISTA	
14	47655	3	sv-mm47655	021262697	06141706681145	MELARA CASTILLO	MARITZA DEL CARMEN	f	7833254 I	22		107.3	CLIENTE TURISTA	
15	47657	3	sv-dt47657	08044581	0312050350024	DIAZ DE CORVERA	ROSSANA ELIZABETH	f	74575367 F	21		341.9	CLIENTE TURISTA	
16	47658	3	sv-em47658	001748489	06106101710117	ERAZO VASQUEZ	MARVIN VITELIO	m	77863596 F	24		46.7	CLIENTE TURISTA	
17	47659	4	sv-ja47659	005574868	02032038310107	JIMENEZ PINTIN	JOSE RODOLFO	m	62634944 I	59		26	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
18	47660	4	sv-gm47660	011299272	08051205712103	GRANDE CASTELLANOS	MANUEL ENRIQUE	m	62847726 F	61		93.1	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
19	47661	4	sv-gm47661	030470951	06090621251027	AMANA ORTEGA	PEDRO ALFONSO	m	73010907 I	36		154	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
20	47662	3	sv-ja47662	039759694	06122408810113	LOPEZ URRUTIA	JORGE MATEO	m	78326391 I	28		102.9	CLIENTE TURISTA	
21	47664	3	sv-rc47664	005693719	06142038831321	ROSALLES MACHADO	CARLOS RODOLFO	m	05666845 I	70		183.8	CLIENTE TURISTA	
22	47669	4	sv-ae47669	004536087	08110113110118	ALVARADO ALVAREZ	ESTANISLAO	m	79939362 I	35		44.1	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
23	47670	3	sv-pd47670	010404832	07140310711018	PALACIOS DE GUARDADO	CRUZ MARINA	f	62039566 I	68		97.2	CLIENTE TURISTA	
24	47671	3	sv-mm47671	007381512	06143105701141	RIVERA MEDRANO	MANUEL ALFREDO	m	71895007 F	25		151.4	CLIENTE TURISTA	
25	47672	3	sv-ah47672	08492889	02100308210102	ALVAREZ HERNANDEZ	LUIS ALONSO	m	76031438 F	29		150.9	CLIENTE TURISTA	
26	47674	4	sv-ah47674	027572002	01080712110109	ARLA SARMIENTO	REYNALDO EMILIA	f	63791401 I	33		169.8	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
27	47675	4	sv-ja47675	034541664	00212801010102	LOPEZ ROMERO	JORGE ALBERTO	m	71144682 I	32		59.2	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
28	47678	4	sv-ah47678	005423740	02101501300022	SILVEZAR SALINAS	RICARDO ANTONIO	m	62930678 I	62		30.8	CLIENTE TURISTA	
29	47681	3	sv-oh47681	023473142	14080803000134	CHITZ HERNANDEZ	JORGE ALBERTO	m	66649862 I	73		35.4	CLIENTE TURISTA	
30	47684	4	sv-mm47684	044322133	06141031110105	HERNANDEZ CANTARELY	MILTON SAMUEL	m	7931281 F	38		96.2	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
31	47685	3	sv-mh47685	029491286	05110805510103	MARTINEZ ARGUETA	HIRIBI NOE	m	62350594 I	63		19.6	CLIENTE TURISTA	
32	47686	3	sv-ba47686	001194832	0614251290000	BENITEZ ARGUETA	ANA IRMA	f	62705458 I	66		195.4	CLIENTE TURISTA	
33	47687	3	sv-ma47687	021590515	06141031110109	MORICON LOPEZ	OSMIN EDGARDO	m	62833539 I	64		42.2	CLIENTE TURISTA	
34	47689	3	sv-co47689	024730007	02101296650011	CARRILLO TURCIOS	OSCAR MAURICIO	m	62888115 I	71		163.9	CLIENTE TURISTA	
35	47690	3	sv-af47690	012967399	02100406810027	ALARCON SANDOVAL	FRANCISCO ANTONIO	m	78700337 I	27		32.4	CLIENTE TURISTA	
36	47692	3	sv-cl47692	018033299	0614210400020	CASTILLO GRIJALVA	FABIO ANTONIO	m	62226363 I	69		111.1	CLIENTE TURISTA	
37	47697	4	sv-ma47697	007291791	06091264170011	DURAN RODRIGUEZ	MANUEL HERIBERTO	m	78046316 F	67		78.4	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
38	47700	3	sv-ma47700	008891316	06142015280163	MIXCO LOPEZ	FRANCISCO REMBERTO	m	62763473 F	72		77.6	CLIENTE TURISTA	
39	47704	3	sv-ha47704	010474135	05110208210109	FLORES SARMIENTO	FRANCISCO STEVE	m	79211113 I	30		35.4	CLIENTE TURISTA	
40	47705	01	sv-ra47705	001153955	06040694801017	NAVARETTE LEONOR	SIREON	m	6124264 I	65		99.3	CLIENTE TURISTA	
41	47714	4	sv-me47714	004549689	10091002710107	MEJIA MOLINA	ERIC ALEXANDER	m	70815194 I	33		30.7	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
42	47715	3	sv-ha47715	038162064	06142410711140	HERNANDEZ MEMBRERO	GUSTAVO RAFAEL	m	71048822 I	26		181.5	CLIENTE TURISTA	
43	1664	4	sv-cm1664	01396532	02100911830058	CABRERA MARTINEZ	MARTA ALICIA	f	6280523 E	54		102.4	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
44	2158	4	sv-ra2158	00373946	02102510187058	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f	6446201 F	57		85.1	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
45	3746	3	sv-ac3746	019271511	04111206330015	ARDON GAVARRETE	CARLOS ALBERTO	m	6278995 F	67		20	CLIENTE TURISTA	
46	5897	4	sv-vs5897	001415614	06100911391010	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m	6335201 I	58		167.2	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
47	9858	4	sv-pw9858	001083386	06120154000208	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m	6237282 F	52		82.3	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
48	16424	4	sv-on16424	029324227	13072512401016	ORELLANA CHICA	NATIVIDAD CRISTINO	f	62061046 I	56		60.9	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
49	22084	4	sv-dy22084	011308479	112308476308	DE LA O CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f	75940982 I	31		45.3	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
50	23204	4	sv-sh23204	037696573	06142707871033	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m	7795576 I	39		102.6	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
51	26082	4	sv-nj26082	094813112	07032509610111	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m	7710946 I	37		109.9	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
52	27200	4	sv-ae27200	022220448	07108106161017	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m	7833506 I	40		180.2	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
53	47631	4	sv-cc47631	022169985	03122605740312	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m	05414440 I	55		42.8	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
54	47632	4	sv-ha47632	017998303	06142120710109	LOPEZ DE CARDOZA	ERIC LOHABARDO	m	62049134 I	60		116.4	CLIENTE GUBERNAMENTAL	
55	47654	3	sv-ha47654	019451365	06143181071133	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	7833289 I	23		91.7	CLIENTE TURISTA	

=IZQUIERDA([@[codigo_cliente]]; ENCONTRAR("-",[@@codigo_cliente]))-1)							
	A	B	C	D	E	F	G
1	CodigoPais	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	dui	nit	apellidos
2	sv	1664	4	sv-cm1664	015965532	02100911630058	CABRERA MARTINEZ
3	sv	2158	4	sv-ra2158	002873946	02102501671058	RODRIGUEZ DE TOVAR

Donde busca de izquierda a derecha por caracteres hasta encontrar un guion, que es el que delimita el código de país, y copia los caracteres hasta donde llego a recorrer la función; se resta 1 para que no tome en cuenta el guion. Para que la función no se arruine por la sustracción del código de país en código cliente, el resultado de la función se transforma en texto tecleando F2 y luego F9, y aplicando este mismo paso a las celdas de esa misma columna, código país. Para sustraer los dígitos, se hizo un buscar y reemplazar en la columna, se buscó la palabra "sv-" y se reemplazó por "(texto vacío)", así para poder borrarlo de todas las ocurrencias encontradas.

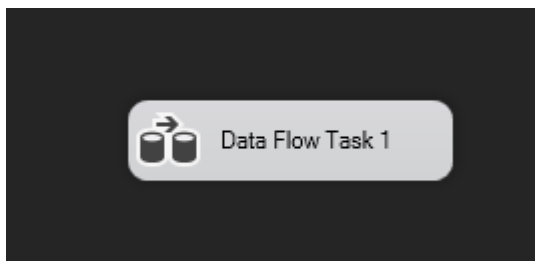
Entonces el producto final quedo así:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Código	País	Identific	Identific	Código	Identific	Identific	Identific	Identific	Identific	Identific	Identific	Identific	Identific
1585	3	ra2158	ra2158	020873964	021200191630058	CARLOS MARTINEZ	MARTA ALICIA	f	6205552	f	57	10.4	CLIENTE GUERNBERNAL
3746	3	ac3746	191275111	0011206530015	ARDON GAVARRITE	CARLOS ALBERTO	m	62789958	f	67	20	CLIENTE TURISTA	
5897	4	vs5897	001415614	06100911591010	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m	63352001	f	58	167.2	CLIENTE GUERNBERNAL	
9858	4	pw9858	001083386	06172101640020	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m	62727957	f	52	82.3	CLIENTE GUERNBERNAL	
16424	4	oi16424	029324227	1307251264106	ORELLANA CHICA	WALTER CRISTINO	f	62021046	f	56	60.9	CLIENTE GUERNBERNAL	
22084	4	dy22084	012308479	1123084761036	DE LA C CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f	75490482	f	31	45.3	CLIENTE GUERNBERNAL	
23204	4	sh23204	037969573	0614270787103	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m	77935376	f	39	102.6	CLIENTE GUERNBERNAL	
26082	4	nj26082	004813112	0703250365101	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m	77109443	f	37	109.0	CLIENTE GUERNBERNAL	
27200	4	ae27200	022220448	07110810661017	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m	78533506	f	40	180.2	CLIENTE GUERNBERNAL	
47631	4	ca7631	022169895	0112260574102	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m	65414440	f	55	42.8	CLIENTE GUERNBERNAL	
47652	4	lm47652	017998305	0614210370109	LEMUS ESCALANTE	ERIC LOMBARDO	m	62849154	f	60	116.4	CLIENTE GUERNBERNAL	
47654	3	le47654	019453145	0614318171131	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	78332389	f	23	91.7	CLIENTE TURISTA	
47655	4	ma47655	023260297	06147068415	MELARA CASTILLO	RICARDO DEL CARMEN	f	78332541	f	22	107.3	CLIENTE TURISTA	
47657	3	dz47657	008644581	03120503650014	DIAZ DE CORVERA	ROSSANA ELISABETH	f	74573077	f	21	141.9	CLIENTE TURISTA	
47658	3	em47658	003749649	06190301791017	ERAZO VASQUEZ	MARVIN VITELIO	m	77865956	f	24	46.7	CLIENTE TURISTA	
47659	4	jt47659	005754868	0237650381013	JIMENEZ PINTIN	JOSE RODOLFO	m	62639494	f	59	28	CLIENTE GUERNBERNAL	
47660	4	ma47660	011299272	08051205721013	GARCIA CASTELLANOS	MANUEL ENRIQUE	m	62847026	f	61	93.1	CLIENTE GUERNBERNAL	
47661	4	ca47661	0060981285127	0614318171131	LOPEZ DE CARDOZA	PEDRO ALFONSO	m	77941616	f	23	91.7	CLIENTE TURISTA	
47662	3	jt47662	039759694	0612408881013	LOPEZ UQUILUA	JORGE MATEO	m	78326391	f	28	102.9	CLIENTE TURISTA	
47664	3	ca47664	005693719	0614023833121	ROSALES MACHADO	CARLOS RODOLFO	m	65666435	f	70	183.8	CLIENTE TURISTA	
47669	4	ae47669	004536087	08113011611018	ALVARADO ALVAREZ	ESTANISLAO	m	79939305	f	35	44.1	CLIENTE GUERNBERNAL	
47670	4	ca47670	010402482	07142305731026	PALACIOS DE GUARDADO	CAROL MARINA	f	62039568	f	68	97.3	CLIENTE GUERNBERNAL	
47671	4	ma47671	007831512	06145105701141	RIVERA MEDRANO	MANUEL ALFREDO	m	71895007	f	25	155.4	CLIENTE TURISTA	
47672	3	le47672	0060981285127	0614318171131	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	78332389	f	23	91.7	CLIENTE TURISTA	
47674	4	ma47674	027572002	01080712811010	AYALA SARMIENTO	REYNALDA EMILIA	f	62951430	f	53	169.8	CLIENTE GUERNBERNAL	
47675	4	jt47675	034541664	08212801801052	LOPEZ ROMERO	JORGE ALBERTO	m	71146362	f	32	59.2	CLIENTE GUERNBERNAL	
47676	4	ca47676	005423740	02101501500022	SILVEIRA SALINAS	RICARDO ANTONIO	m	62930678	f	62	30.6	CLIENTE GUERNBERNAL	
47681	3	ca47681	023747142	14180803600014	ORTEGA HERNANDEZ	JORGE ALBERTO	m	66694982	f	73	55.4	CLIENTE TURISTA	
47684	3	ca47684	004322193	061410991160026	CASTILLO GRUJALVA	WILSON SAMUEL	m	7581331	f	38	96.2	CLIENTE TURISTA	
47685	3	mb47685	029491386	0111808531013	MARTINEZ ARGENTEL	LUIS ALONSO	m	62305894	f	39	19.5	CLIENTE TURISTA	
47686	3	ca47686	001194832	0614251250006	BENITEZ ARGUETA	ANA IRMA	f	62705458	f	66	195.4	CLIENTE TURISTA	
47687	3	ma47687	021590515	0614181084120	MORETON LOPEZ	OSMIN EDGARDO	m	62925359	f	64	42.2	CLIENTE TURISTA	
47689	3	co47689	027433007	10102906650011	CARRILLO TURCIOS	OSCAR MAURICIO	m	62888115	f	71	163.9	CLIENTE TURISTA	
47690	3	jt47690	012967399	02104060610027	ALACAN SANDOVAL	FRANCISCO ANTONIO	m	78070337	f	27	32.4	CLIENTE TURISTA	
47692	3	co47692	0616161640026	CASTILLO GRUJALVA	FABIO ANTONIO	FRANCISCO ALBERTO	m	62526698	f	69	111.1	CLIENTE TURISTA	
47697	4	dm47697	007291791	6691549570018	DURAN RODRIGUEZ	MANUEL HERIBERTO	m	78049336	f	34	176.2	CLIENTE TURISTA	
47700	3	mf47700	008891316	0614091250163	MIXCO LOPEZ	FRANCISCO REMBERTO	m	62763473	f	72	77.6	CLIENTE TURISTA	
47704	3	jt47704	010547135	0511072821019	FLAVES SARMIENTO	FRANCISCO STEVE	m	79211113	f	30	35.4	CLIENTE TURISTA	
47705	3	hs47705	001153995	0604090681017	NORRERTE LEONOR	SIMEON	m	61426245	f	65	99.5	CLIENTE TURISTA	
47714	4	me47714	004945639	1009100210017	MEJIA MOLINA	ERICK ALEXANDER	m	70831594	f	33	30.7	CLIENTE ALEXANDER	
47715	3	hs47715	018610954	0614241671018	LOPEZ DE CARDOZA	GUSTAVO RAFAEL	m	71904892	f	26	104.5	CLIENTE TURISTA	
1664	4	ra1664	019565312	02100911630058	CARLOS MARTINEZ	MARTA ALICIA	f	6205552	f	57	10.4	CLIENTE GUERNBERNAL	
2158	4	ra2158	002873964	021200191630058	RODRIGUEZ DE TOVAR	ANA LIZ	f	64405701	f	57	185.1	CLIENTE TURISTA	
3746	3	ac3746	191275111	0011206530015	ARDON GAVARRITE	CARLOS ALBERTO	m	62789958	f	67	20	CLIENTE TURISTA	
5897	4	vs5897	001415614	06100911591010	VASQUEZ MELARA	SALVADOR	m	63352001	f	58	167.2	CLIENTE GUERNBERNAL	
9858	4	pw9858	001083386	06172101640020	PALACIOS COLOCHO	WALTER MAURICIO	m	62727957	f	52	82.3	CLIENTE GUERNBERNAL	
16424	4	oi16424	029324227	1307251264106	ORELLANA CHICA	WALTER CRISTINO	f	62021046	f	56	60.9	CLIENTE GUERNBERNAL	
22084	4	dy22084	012308479	1123084761036	DE LA C CHAVEZ	YANIRA DEL CARMEN	f	75490482	f	31	45.3	CLIENTE GUERNBERNAL	
23204	4	sh23204	037969573	0614270787103	SORIANO BONILLA	HECTOR ALEJANDRO	m	77935376	f	39	102.6	CLIENTE GUERNBERNAL	
26082	4	nj26082	004813112	0703250365101	NOLASCO LOPEZ	JOSE ANTONIO	m	77109443	f	37	109.0	CLIENTE GUERNBERNAL	
27200	4	ae27200	022220448	07110810661017	AREVALO	ELMER ENRIQUE	m	78533506	f	40	180.2	CLIENTE GUERNBERNAL	
47631	4	ca7631	022169895	0112260574102	CASTRO AGUILAR	CARLOS ADALBERTO	m	65414440	f	55	42.8	CLIENTE GUERNBERNAL	
47652	4	lm47652	017998305	0614210370109	LEMUS ESCALANTE	ERIC LOMBARDO	m	62849154	f	60	116.4	CLIENTE GUERNBERNAL	
47654	3	le47654	019453145	0614318171131	LOPEZ DE CARDOZA	EVELYN ELIZABETH	f	78332389	f	23	91.7	CLIENTE TURISTA	

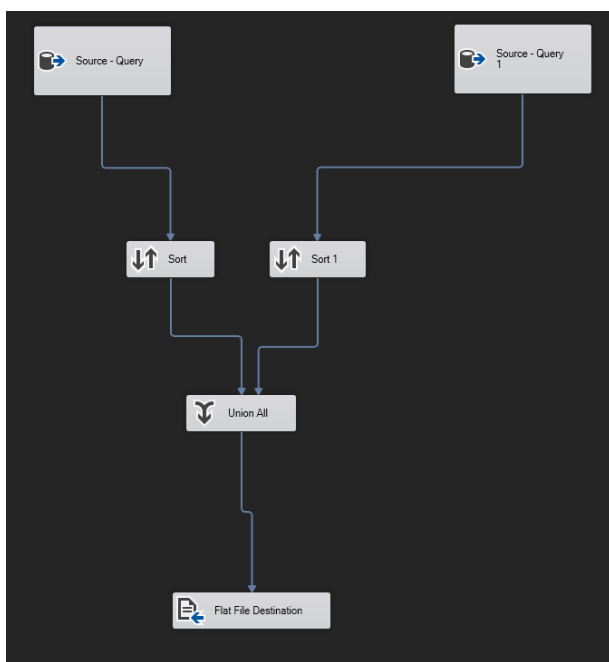
Se aplico el mismo proceso para ambos archivos Excel. Se omitirá la explicación en el siguiente archivo a analizar

## ETL Clientes. Ejecutivo y Preferencial:

Control Flow:



Data Flow:



Archivo final:

#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Código País	Id Cliente	Id Tipo Cliente	Código Cliente	CUI	Nit	Apellido	Nombre	Sexo	Número Teléfono	Estado	Id Facturación	Monto Facturación	Nombre Tipo
1	sv	1054	1	sv-sm1054	24082919	03030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t	75	566,8	CLIENTE PREFERENCIAL
2	sv	1421	1	sv-mm1421	14482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f	1	156	CLIENTE PREFERENCIAL
3	sv	2164	1	sv-mg2164	18045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t	2	190,6	CLIENTE PREFERENCIAL
4	sv	5909	1	sv-r5909	33652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t	4	21,8	CLIENTE PREFERENCIAL
5	sv	6418	2	sv-lc6418	14216956	06140310620031	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	m	63055568	t	50	43,3	CLIENTE EJECUTIVO
6	sv	8266	1	sv-ma8266	5598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t	10	148,9	CLIENTE PREFERENCIAL
7	sv	9278	2	sv-nm9278	900886	06142712600140	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	m	61317133	f	51	17,6	CLIENTE EJECUTIVO
8	sv	13188	1	sv-pa13188	4669026	10112802731010	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	m	79232040	t	7	78,4	CLIENTE PREFERENCIAL
9	sv	15868	2	sv-bj15868	11671929	12172106580043	BENITEZ PARADA	JOSE ATILIO	m	62074477	t	47	154,3	CLIENTE EJECUTIVO
10	sv	19455	2	sv-ol19455	29212250	01032409661010	ORTIZ MEDINA	LUIS WALTER	m	62947980	t	42	125,9	CLIENTE EJECUTIVO
11	sv	19861	2	sv-pj19861	27267568	02101709640072	PINEDA MULATO	JOSE MAURICIO	m	62321846	t	45	184,9	CLIENTE EJECUTIVO
12	sv	20278	2	sv-pr20278	3748004	08212202520012	PINEDA DIAZ	RAUL ALBERTO	m	62787729	t	43	151,4	CLIENTE EJECUTIVO
13	sv	20831	2	sv-rm20831	1962687	03151801650015	RAMIREZ MARTINEZ	MAURICIO ERNESTO	m	62610010	t	49	124,6	CLIENTE EJECUTIVO
14	sv	22100	2	sv-df22100	23777456	06141806480052	DIAZ RODRIGUEZ	FRANCISCO ENRIQUE	m	65236600	t	41	55,2	CLIENTE EJECUTIVO
15	sv	23670	1	sv-mh23670	23137509	11142601701015	MARTINEZ ORTIZ	HECTOR ANTONIO	m	66311175	t	79	120,9	CLIENTE PREFERENCIAL
16	sv	25233	2	sv-mj25233	24353378	06141612640130	MIRANDA QUINTANILLA	JORGE ALBERTO	m	62729067	f	44	107,2	CLIENTE EJECUTIVO
17	sv	25309	2	sv-ge25309	25796545	14072012811016	GONZALEZ	EDWIN JOVANY	m	74100034	t	19	81,9	CLIENTE EJECUTIVO
18	sv	30105	1	sv-mj30105	6305814	06142202811036	MARROQUIN MARROQUIN	JAIME RAUL	m	79767136	t	3	180,1	CLIENTE PREFERENCIAL
19	sv	42266	1	sv-gc42266	15646170	05111211811026	SHIRINGHELLO ROSALES	CARLOS RICARDO	f	72471706	f	9	157,1	CLIENTE PREFERENCIAL
20	sv	47519	2	sv-gs47519	8298762	10100303620011	GUZMAN SAMAYOA	SARA LORENA	f	62846340	t	46	192,1	CLIENTE EJECUTIVO
21	sv	47595	2	sv-gm47595	18904967	05022502510015	GUARDADO	MARIO	m	79289424	t	20	159,4	CLIENTE EJECUTIVO
22	sv	47598	2	sv-cr47598	25931113	06142008540032	CRUZ GUZMAN	ROSA MARGARITA	f	62437362	t	48	181,7	CLIENTE EJECUTIVO
23	sv	47627	2	sv-me47627	24544296	06072702650017	MARROQUIN AMAYA	EVELYN DE LOS ANGELES	f	70704632	t	12	197,9	CLIENTE EJECUTIVO
24	sv	47630	1	sv-sr47630	42407783	10080502561016	SANCHEZ MARTINEZ	RAUL	m	74398467	t	6	142,6	CLIENTE PREFERENCIAL
25	sv	47663	1	sv-fr47663	10757691	06142405600136	FONG HERNANDEZ	ROBERTO ENRIQUE	m	62823380	f	77	280,9	CLIENTE PREFERENCIAL
26	sv	47665	1	sv-ja47665	3719006	05150802480019	CASTILLO MEZQUITA	JUAN JUVENICIO	m	78514479	t	8	35,8	CLIENTE PREFERENCIAL
27	sv	47673	1	sv-lr47673	20540517	06141909811370	LARA CACERES	RICARDO ERNESTO	m	79857656	f	5	61,7	CLIENTE PREFERENCIAL
28	sv	47676	2	sv-rj47676	8816594	05120304701017	RAMOS PEREZ	JACOBO	m	71651054	f	13	92,2	CLIENTE EJECUTIVO
29	sv	47677	2	sv-pg47677	9276454	05222004721013	POCASANGRE HUEZO	GUILLERMO	m	77894991	t	11	136,4	CLIENTE EJECUTIVO
30	sv	47679	2	sv-rj47679	883872	14162712781010	REYES SALAZAR	JUAN DAVID	m	70710453	f	15	146,2	CLIENTE EJECUTIVO
31	sv	47682	1	sv-om47682	3565392	12172412781040	OLIVARES RUIZ	MARGARITA DE LA PAZ	f	66606154	t	76	430	CLIENTE PREFERENCIAL
32	sv	47683	2	sv-cb47683	10622294	11092505831024	CRUZ AMAYA	BLANCA MARIBEL	f	78866026	t	14	167,7	CLIENTE EJECUTIVO
33	sv	47691	1	sv-ud47691	8095449	14030711551011	UMANZOR DE RIVERA	DOLORES SUYAPA	f	62257198	t	74	184,4	CLIENTE PREFERENCIAL
34	sv	47693	1	sv-mm47693	3104594	07022402530010	MEJIA	MANUEL ANTONIO	m	62357596	f	80	44,9	CLIENTE PREFERENCIAL
35	sv	47695	1	sv-qa47695	6196100	06142903580100	QUINTANILLA DE ZULETA	ANA DORA ALICIA	f	62716439	t	78	67,1	CLIENTE PREFERENCIAL
36	sv	47710	2	sv-ch47710	16954788	13242208681012	CHACON ARGUETA	HECTOR MANUEL	m	77781096	t	16	41,3	CLIENTE EJECUTIVO
37	sv	47711	2	sv-ms47711	43265819	11230112901016	MEDRANO RODRIGUEZ	SAMUEL GERARDO	m	78692068	t	17	109,7	CLIENTE EJECUTIVO
38	sv	47712	2	sv-he47712	17719377	06140209801181	HERNANDEZ DURAN	ERICK STEFFAN	m	76955228	t	18	182,3	CLIENTE EJECUTIVO
39	sv	1054	1	sv-sm1054	24082919	03030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t	75	166,8	CLIENTE PREFERENCIAL
40	sv	1421	1	sv-mm1421	14482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f	1	56	CLIENTE PREFERENCIAL
41	sv	2164	1	sv-mg2164	18045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t	2	90,6	CLIENTE PREFERENCIAL
42	sv	5909	1	sv-r5909	33652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t	4	121,8	CLIENTE PREFERENCIAL
43	sv	6418	2	sv-lc6418	14216956	06140310620031	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	m	63055568	t	50	43,3	CLIENTE EJECUTIVO
44	sv	8266	1	sv-ma8266	5598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t	10	148,9	CLIENTE PREFERENCIAL
45	sv	9278	2	sv-nm9278	900886	06142712600140	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	m	61317133	f	51	17,6	CLIENTE EJECUTIVO
46	sv	13188	1	sv-pa13188	4669026	10112802731010	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	m	79232040	t	7	178,4	CLIENTE PREFERENCIAL
47	sv	15868	2	sv-bj15868	11671929	12172106580043	BENITEZ PARADA	JOSE ATILIO	m	62074477	t	47	154,3	CLIENTE EJECUTIVO
48	sv	19455	2	sv-ol19455	29212250	01032409661010	ORTIZ MEDINA	LUIS WALTER	m	62947980	t	42	125,9	CLIENTE EJECUTIVO
49	sv	19861	2	sv-pj19861	27267568	02101709640072	PINEDA MULATO	JOSE MAURICIO	m	62321846	t	45	184,9	CLIENTE EJECUTIVO
50	sv	20278	2	sv-pr20278	3748004	08212202520012	PINEDA DIAZ	RAUL ALBERTO	m	62787729	t	43	151,4	CLIENTE EJECUTIVO
51	sv	20831	2	sv-rm20831	1962687	03151801650015	RAMIREZ MARTINEZ	MAURICIO ERNESTO	m	62610010	t	49	24,6	CLIENTE EJECUTIVO
52	sv	22100	2	sv-df22100	23777456	06141806480052	DIAZ RODRIGUEZ	FRANCISCO ENRIQUE	m	65236600	t	41	155,2	CLIENTE EJECUTIVO
53	sv	23670	1	sv-mh23670	23137509	11142601701015	MARTINEZ ORTIZ	HECTOR ANTONIO	m	66311175	t	79	20,9	CLIENTE PREFERENCIAL
54	sv	25233	2	sv-mj25233	24353378	06141612640130	MIRANDA QUINTANILLA	JORGE ALBERTO	m	62729067	f	44	107,2	CLIENTE EJECUTIVO
55	sv	25309	2	sv-ge25309	25796545	14072012811016	GONZALEZ	EDWIN JOVANY	m	74100034	t	19	81,9	CLIENTE EJECUTIVO

Pseudo instrucción SQL utilizada de base para ambas bases de datos (omitiendo el paso de su creación):

```
USE db_roaming_(país);  
SELECT cliente.*, facturacion.idfacturacion, facturacion.monto_facturacion,  
tipo_clientes.nombre_tipo FROM cliente  
INNER JOIN facturacion ON cliente.idcliente = facturacion.idcliente  
INNER JOIN tipo_clientes ON cliente.idtipocliente = tipo_clientes.idtipocliente  
WHERE tipo_clientes.idtipocliente = (idtipocliente) OR tipo_clientes.idtipocliente =  
(idtipocliente);
```

(El RDBMS utilizado fue MySQL)