

Universidad Don Bosco.

Asignatura:

Datawarehouse y Minería de Datos DMD941 G01T

Docente:

Inga. Karens Lorena Medrano.

Alumnos:

- Luis Miguel Granados Artiga GA130557

Link git: <https://github.com/mike100-udb/dmd941-g01-130557.git>



**UNIVERSIDAD
DON BOSCO**

Conexion de DB.

ADO.NET Source Editor

Configure the properties used by a data flow to obtain data from any ADO.NET provider.

Connection Manager
Columns
Error Output

Specify an ADO.NET connection manager, a data source, or a data source view, and select the data access mode. After selecting the data access mode, select from among the additional data access options that appear.

ADO.NET connection manager:
LAPTOP-9FU076NJ.db_roaming_honduras New...

Data access mode:
Table or view

Name of the table or the view:
"dbo"."cliente"

Preview...

OK Cancel Help

ADO.NET Source Editor

Configure the properties used by a data flow to obtain data from any ADO.NET provider.

Connection Manager
Columns
Error Output

Specify an ADO.NET connection manager, a data source, or a data source view, and select the data access mode. After selecting the data access mode, select from among the additional data access options that appear.

ADO.NET connection manager:
LAPTOP-9FU076NJ.db_roaming_costarica New...

Data access mode:
SQL command

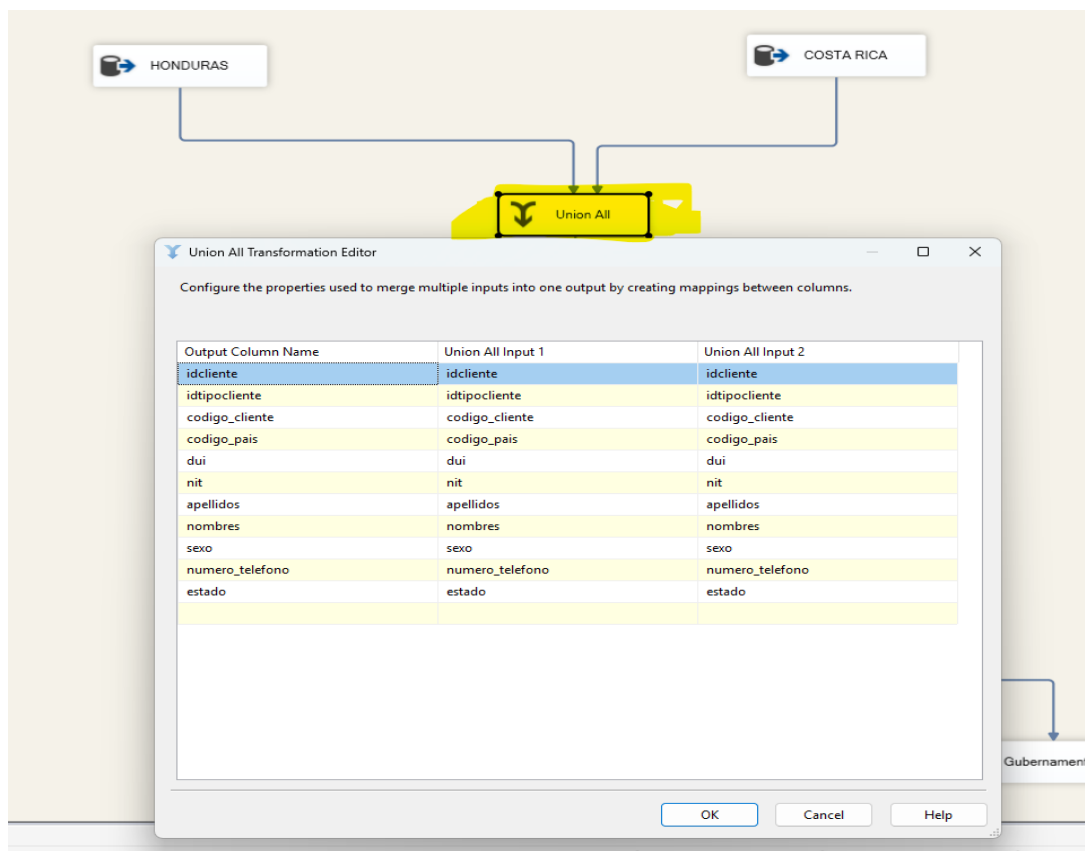
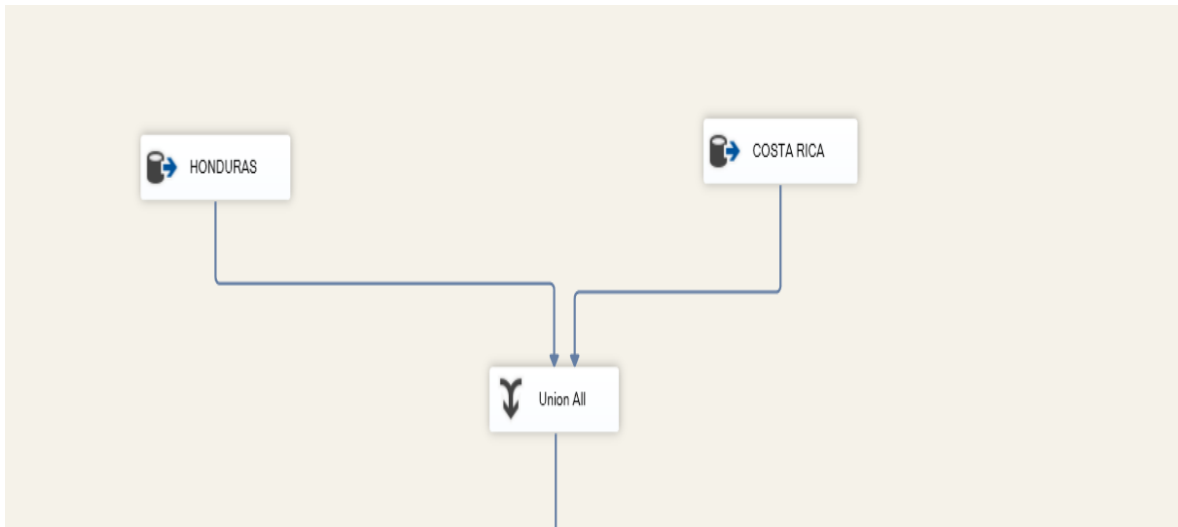
SQL command text:
SELECT idcliente, idtipocliente, codigo_cliente, LEFT
(codigo_cliente, 2) AS codigo_pais, dui, nit, apellidos, nombres, sexo,
numero_telefono, estado
FROM cliente AS c
WHERE (idtipocliente IN (3, 4))

Build Query...
Browse...

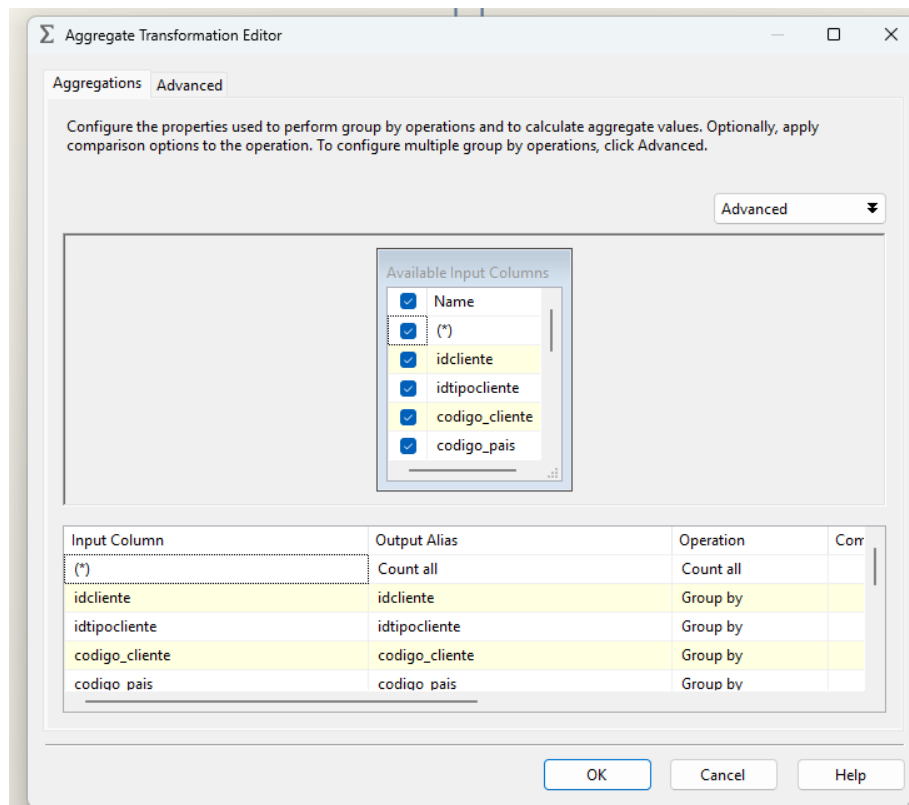
Preview...

OK Cancel Help

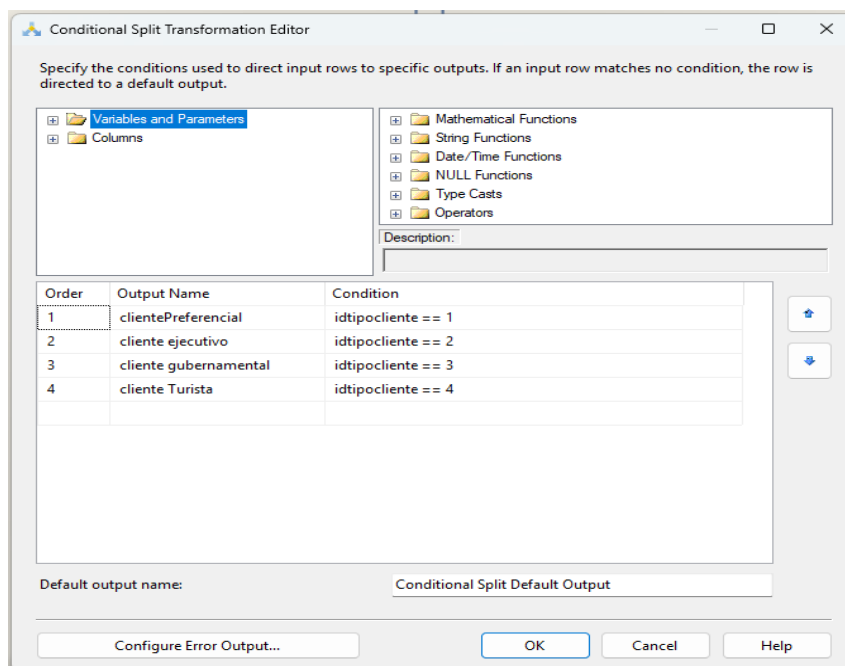
Data Flow Task de Desafio 1.



Aggregate.



Condicional Split



Ordenamiento sort de base Honduras

Clientes Preferenciales y Ejecutivos.

Sort Transformation Editor

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

Available Input Columns

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo_cliente	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo_pais	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	dui	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	nit	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	apellidos	<input type="button" value="-"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order
Count all	Count all	ascending	1
idcliente	idcliente	ascending	2
idtipocliente	idtipocliente	ascending	3
codigo_cliente	codigo_cliente	ascending	4
codigo_pais	codigo_pais	ascending	5
dui	dui	ascending	6
nit	nit	ascending	7
apellidos	apellidos	ascending	8

☐ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Help

Ordenamiento Base Costa Rica, Clientes Gubernamentales y turistas.

Sort Transformation Editor

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

Available Input Columns

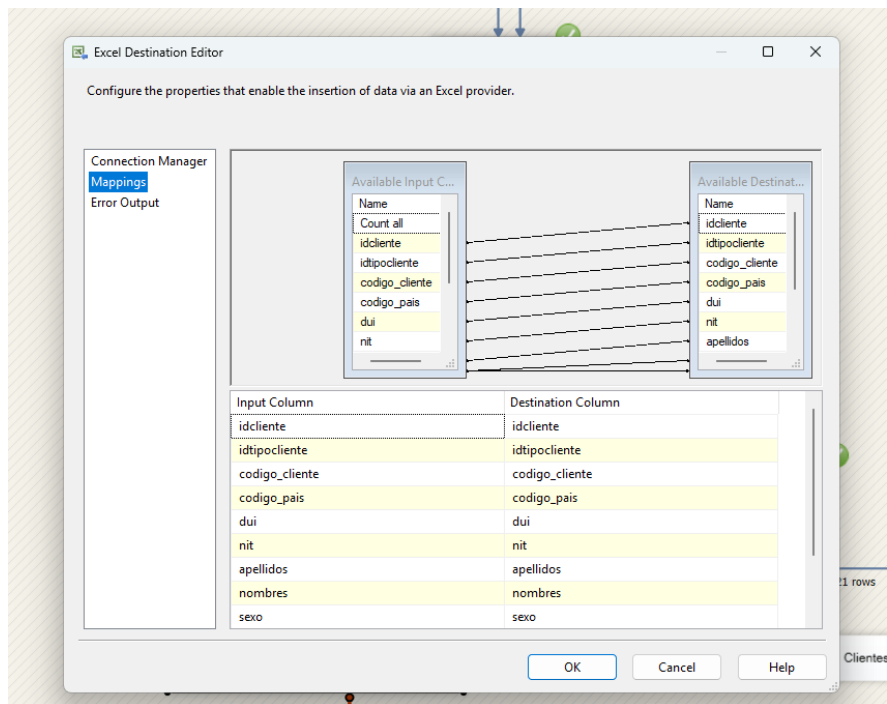
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Pass Throu...
<input checked="" type="checkbox"/>	Count all	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	idcliente	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	idtipocliente	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo_cliente	<input type="button" value="-"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo_pais	<input type="button" value="-"/>

Input Column	Output Alias	Sort Type	Sort Order
Count all	Count all	ascending	1
idcliente	idcliente	ascending	2
idtipocliente	idtipocliente	ascending	3
codigo_cliente	codigo_cliente	ascending	4
codigo_pais	codigo_pais	ascending	5
dui	dui	ascending	6
nit	nit	ascending	7
apellidos	apellidos	ascending	8

☐ Remove rows with duplicate sort values

OK Cancel Help

Excel Destination Preferenciales y Ejecutivos



Excel Destination Gubernamentales y turistas

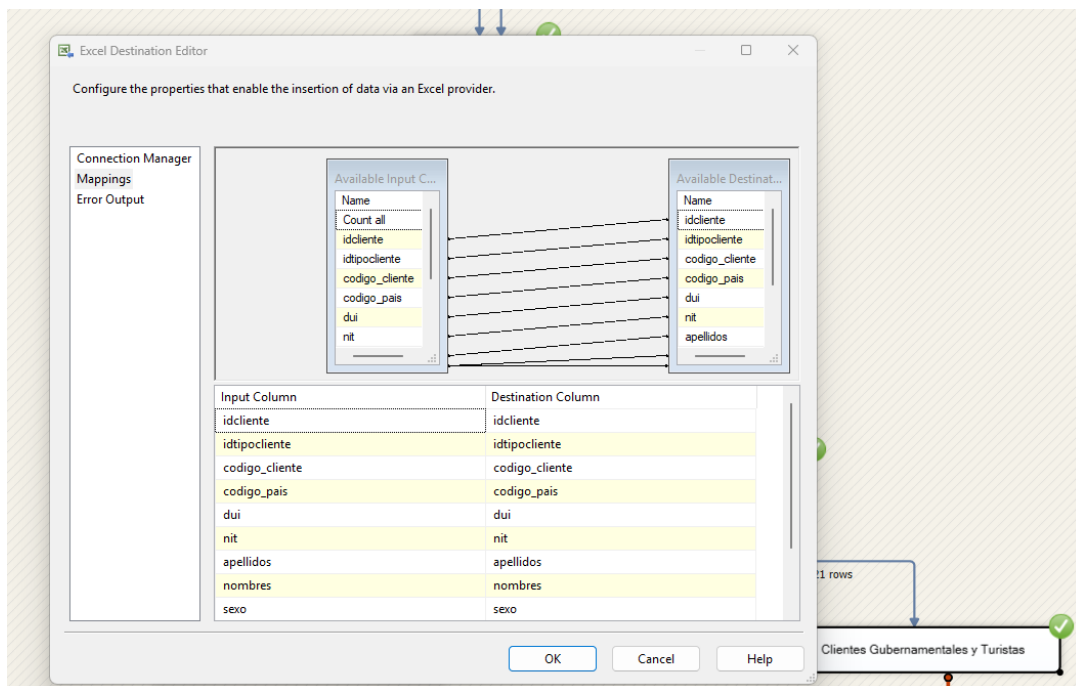
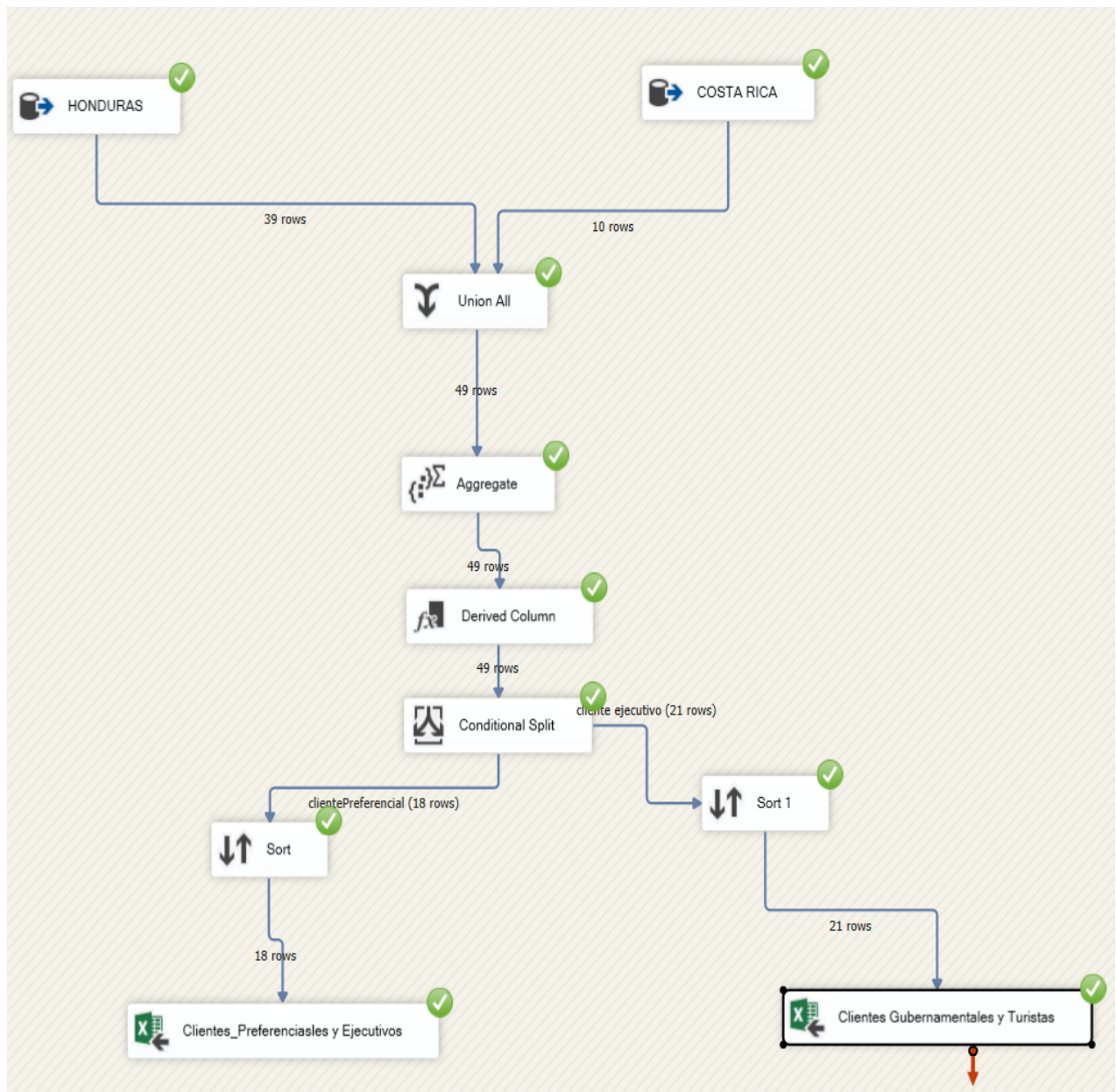


Diagrama final



Archivos de Excel.

	Cientes_Gubernamentales_turistas Autores: Luis Miguel Granados Artiga	Fecha de modificación: 12/3/2025 13:36 Tamaño: 20.9 KB
	Cientes_Preferenciales_Ejecutivos Autores: Luis Miguel Granados Artiga	Fecha de modificación: 12/3/2025 13:49 Tamaño: 12.8 KB
	db honduras	Fecha de modificación: 11/2/2025 10:10

Verificación de Datos de Clientes

Gubernamentales_Turistas se verifica que se agrega la columna código_pais

Clientes_Gubernamentales_turistas • Se guardó en Esta PC										
Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda										
Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condicional										
O15										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	codigo_pais	dui	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_telefono
2	6418	2	sv-lc6418	sv	014216956	06140310620031	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	m	63055568
3	9278	2	sv-nm9278	sv	000900886	06142712600140	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	m	61317133
4	15868	2	sv-bj15868	sv	011671929	12172106580043	BENITEZ PARADA	JOSE ATILIO	m	62074477
5	19455	2	sv-ol19455	sv	029212250	01032409661010	ORTIZ MEDINA	LUIS WALTER	m	62947980
6	19861	2	sv-pj19861	sv	027267568	02101709640072	PINEDA MULATO	JOSE MAURICIO	m	62321846
7	20278	2	sv-pr20278	sv	003748004	08212202520012	PINEDA DIAZ	RAUL ALBERTO	m	62787729
8	20831	2	sv-rm20831	sv	001962687	03151801650015	RAMIREZ MARTINE	MAURICIO ERNESTO	m	62610010
9	22100	2	sv-df22100	sv	023777456	06141806480052	DIAZ RODRIGUEZ	FRANCISCO ENRIQUE	m	65236600
10	25233	2	sv-mj25233	sv	024353378	06141612640130	MIRANDA QUINTANA	JORGE ALBERTO	m	62729067
11	25309	2	sv-ge25309	sv	025756545	14072012811016	GONZALEZ	EDWIN JOVANY	m	74100034
12	47519	2	sv-gs47519	sv	008298762	10100303620011	GUZMAN SAMAYO	SARA LORENA	f	62846340
13	47595	2	sv-gm47595	sv	018904967	05022502510015	GUARDADO	MARIO	m	79289424
14	47598	2	sv-cr47598	sv	025933113	06142008540032	CRUZ GUZMAN	ROSA MARGARITA	f	62437362
15	47627	2	sv-me47627	sv	024544296	06072702650017	MARROQUIN AMAYA	EVELYN DE LOS ANGELES	f	70704632
16	47676	2	sv-rj47676	sv	008816594	05120304701017	RAMOS PEREZ	JACOBO	m	71651054
17	47677	2	sv-pg47677	sv	009276454	05222004721013	POCASANGRE HUEZ	GUILLERMO	m	77894991
18	47679	2	sv-rj47679	sv	000883872	14162712781010	REYES SALAZAR	JUAN DAVID	m	70710453
19	47683	2	sv-cb47683	sv	010622294	11092505831024	CRUZ AMAYA	BLANCA MARIBEL	f	78866026
20	47710	2	sv-ch47710	sv	016954788	13242208681012	CHACON ARGUETA	HECTOR MANUEL	m	77781096
21	47711	2	sv-ms47711	sv	043265819	11230112901016	MEDRANO RODRIG	SAMUEL GERARDO	m	78692068
22	47712	2	sv-he47712	sv	017719377	06140209801181	HERNANDEZ DURAN	ERICK STEFFAN	m	76955228
23	6418	2	sv-lc6418	sv	014216956	06140310620031	LOPEZ GUZMAN	CESAR MAURICIO	m	63055568
24	9278	2	sv-nm9278	sv	000900886	06142712600140	NUÑEZ GRANADOS	MANUEL VICENTE	m	61317133
25	15868	2	sv-bj15868	sv	011671929	12172106580043	BENITEZ PARADA	JOSE ATILIO	m	62074477
26	19455	2	sv-ol19455	sv	029212250	01032409661010	ORTIZ MEDINA	LUIS WALTER	m	62947980
27	19861	2	sv-pj19861	sv	027267568	02101709640072	PINEDA MULATO	JOSE MAURICIO	m	62321846
28	20278	2	sv-pr20278	sv	003748004	08212202520012	PINEDA DIAZ	RAUL ALBERTO	m	62787729
29	20831	2	sv-rm20831	sv	001962687	03151801650015	RAMIREZ MARTINE	MAURICIO ERNESTO	m	62610010
30	22100	2	sv-df22100	sv	023777456	06141806480052	DIAZ RODRIGUEZ	FRANCISCO ENRIQUE	m	65236600
31	25233	2	sv-mj25233	sv	024353378	06141612640130	MIRANDA QUINTANA	JORGE ALBERTO	m	62729067
32	25309	2	sv-ge25309	sv	025756545	14072012811016	GONZALEZ	EDWIN JOVANY	m	74100034

Verificación de Datos de Clientes Preferenciales_Ejecutivos se verifica que se agrega la columna código_pais

Clientes_Preferenciales_Ejecutivos • Se guardó en Esta PC											
Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda											
<div> <div> Pegar Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles </div> <div> Calibri 11 B I U Fuente </div> <div> Ajustar texto Combinar y centrar Alineación </div> <div> General Formato condicional Dar com </div> </div>											
L35											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	idcliente	idtipocliente	codigo_cliente	codigo_pais	dui	nit	apellidos	nombres	sexo	numero_telefono	es
2	1054	1	sv-sm1054	sv	024082919	02030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t
3	1421	1	sv-mn1421	sv	014482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f
4	2164	1	sv-mg2164	sv	018045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t
5	5909	1	sv-rr5909	sv	033652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t
6	8266	1	sv-ma8266	sv	005598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t
7	13188	1	sv-pa13188	sv	004669026	10112802731010	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	m	79232040	t
8	23670	1	sv-mh23670	sv	023137509	11142601701015	MARTINEZ ORTIZ	HECTOR ANTONIO	m	66311175	t
9	30105	1	sv-mj30105	sv	006305814	06142202811036	MARROQUIN MARROQUIN	JAIME RAUL	m	79767136	t
10	42266	1	sv-gc42266	sv	015646170	05111211811026	GHIRINGHELLO ROSALES	CARLOS RICARDO	f	72471706	f
11	47630	1	sv-sr47630	sv	004240783	10080502561016	SANCHEZ MARTINEZ	RAUL	m	74398467	t
12	47663	1	sv-fr47663	sv	010757691	06142405600136	FONG HERNANDEZ	ROBERTO ENRIQUE	m	62823380	f
13	47665	1	sv-cj47665	sv	003719006	05150802480019	CASTILLO MEZQUITA	JUAN JUVENCIO	m	78514479	t
14	47673	1	sv-lr47673	sv	020540517	06141909811370	LARA CACERES	RICARDO ERNESTO	m	79857656	f
15	47682	1	sv-om47682	sv	003565392	12172412781040	OLIVARES RUIZ	MARGARITA DE LA PAZ	f	66606154	t
16	47691	1	sv-ud47691	sv	008095449	14030711551011	UMANZOR DE RIVERA	DOLORES SUYAPA	f	62257198	t
17	47693	1	sv-mm47693	sv	003104594	07022402530010	MEJIA	MANUEL ANTONIO	m	62357596	f
18	47695	1	sv-qa47695	sv	006196100	06142903580100	QUINTANILLA DE ZULETA	ANA DORA ALICIA	f	62716439	t
19	1054	1	sv-sm1054	sv	024082919	02030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t
20	1421	1	sv-mn1421	sv	014482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f
21	2164	1	sv-mg2164	sv	018045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t
22	5909	1	sv-rr5909	sv	033652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t
23	8266	1	sv-ma8266	sv	005598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t
24	13188	1	sv-pa13188	sv	004669026	10112802731010	PINO MERINO	ANGEL VICTOR	m	79232040	t
25	23670	1	sv-mh23670	sv	023137509	11142601701015	MARTINEZ ORTIZ	HECTOR ANTONIO	m	66311175	t
26	30105	1	sv-mj30105	sv	006305814	06142202811036	MARROQUIN MARROQUIN	JAIME RAUL	m	79767136	t
27	42266	1	sv-gc42266	sv	015646170	05111211811026	GHIRINGHELLO ROSALES	CARLOS RICARDO	f	72471706	f
28	47630	1	sv-sr47630	sv	004240783	10080502561016	SANCHEZ MARTINEZ	RAUL	m	74398467	t
29	47663	1	sv-fr47663	sv	010757691	06142405600136	FONG HERNANDEZ	ROBERTO ENRIQUE	m	62823380	f
30	47665	1	sv-cj47665	sv	003719006	05150802480019	CASTILLO MEZQUITA	JUAN JUVENCIO	m	78514479	t
31	47673	1	sv-lr47673	sv	020540517	06141909811370	LARA CACERES	RICARDO ERNESTO	m	79857656	f
32	47682	1	sv-om47682	sv	003565392	12172412781040	OLIVARES RUIZ	MARGARITA DE LA PAZ	f	66606154	t
33	47691	1	sv-ud47691	sv	008095449	14030711551011	UMANZOR DE RIVERA	DOLORES SUYAPA	f	62257198	t
34	47693	1	sv-mm47693	sv	003104594	07022402530010	MEJIA	MANUEL ANTONIO	m	62357596	f
35	47695	1	sv-qa47695	sv	006196100	06142903580100	QUINTANILLA DE ZULETA	ANA DORA ALICIA	f	62716439	t
36	1054	1	sv-sm1054	sv	024082919	02030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t

Agregamos un nuevo registro, en este caso mi persona-

```
USE db_roaming_honduras
insert into cliente values (1111,1,'sv-GA130557','77777777','12345678912345','GRANADOS ','LUIS MIGUEL','m','76291208','M');
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47693,144.9);
GO
```

Verificamos si se ingreso cargando ejecutando

32	47682	1	sv-om47682	sv	003565392	12172412781040	OLIVARES RUIZ	MARGARITA DE LA PAZ	f	66606154	t
33	47691	1	sv-ud47691	sv	008095449	14030711551011	UMANZOR DE RIVERA	DOLORES SUYAPA	f	62257198	t
34	47693	1	sv-mm47693	sv	003104594	07022402530010	MEJIA	MANUEL ANTONIO	m	62357596	f
35	47695	1	sv-qa47695	sv	006196100	06142903580100	QUINTANILLA DE ZULETA	ANA DORA ALICIA	f	62716439	t
36	1054	1	sv-sm1054	sv	024082919	02030510681014	SALAZAR DE SERMEÑO	MARITZA CAROLINA	f	64478435	t
37	1111	1	sv-GA130557	sv	777777777	12345678912345	GRANADOS	LUIS MIGUEL	m	76291208	M
38	1421	1	sv-mn1421	sv	014482905	02100107651014	MARROQUIN AREVALO	NESTOR MARIO	m	77407501	f
39	2164	1	sv-mg2164	sv	018045721	02102502640021	MAYORGA RAMIREZ	GABRIEL ANTONIO	m	70705723	t
40	5909	1	sv-rr5909	sv	033652129	06101509821073	RAMIREZ DEODANES	ROBERTO	m	75369733	t
41	8266	1	sv-ma8266	sv	005598692	06141903671011	MENDEZ BENITEZ	ALICIA ORBELINA	m	70705856	t