Datawarehouse y Minería de Datos DMD 941
Ciclo 01-2024
GT 01

UDB VIRTUAL
Universidad Don Bosco, El Salvador

Guía de estudio 1

Docente: _Karens Medrano_____

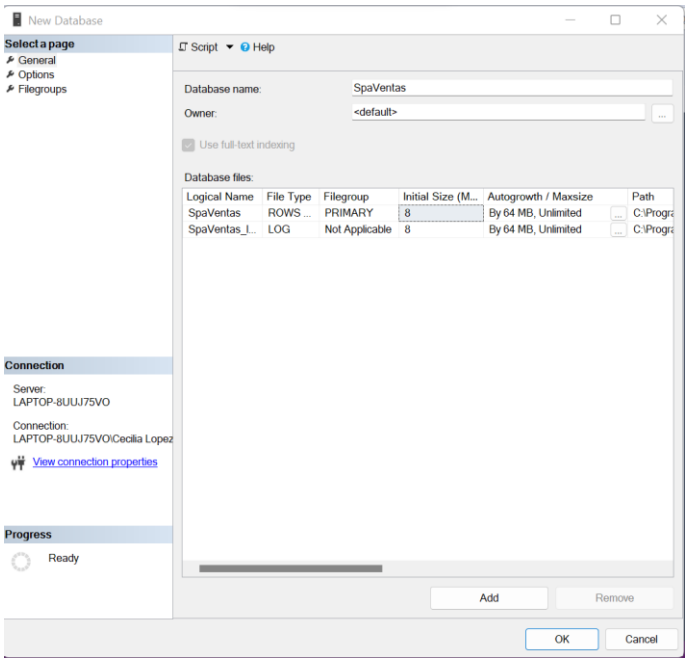
Integrantes del equipo:

Apellidos	Nombres	Carné
Jhony Arturo	García Galdámez	GG201349
Ayala González	Antonia Francisca	AG161316
De Paz Sosa	Deysi Guadalupe	DS150922
Leonor Trejo	Steffany Rocío	LT172547
López Ramírez	Cecilia Claribel	LR202910

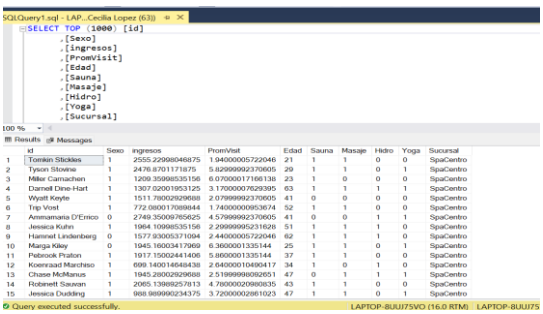
Fecha de entrega: sábado 16 de marzo de 2024 **(vía Aula Digital)**

Ejercicio 1

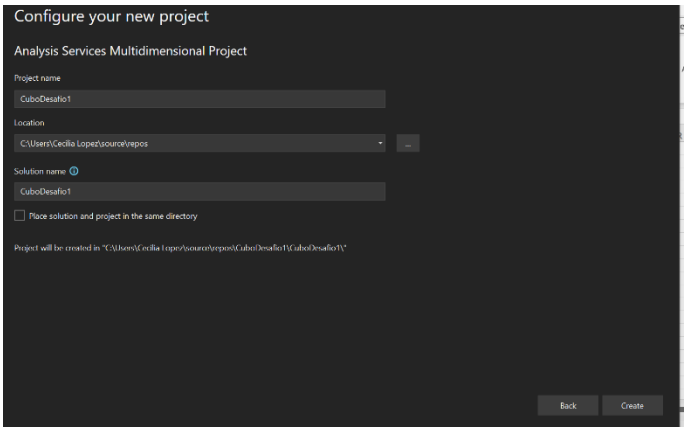
1. Creación de una base de datos para unificar la data de los tres documentos .csv



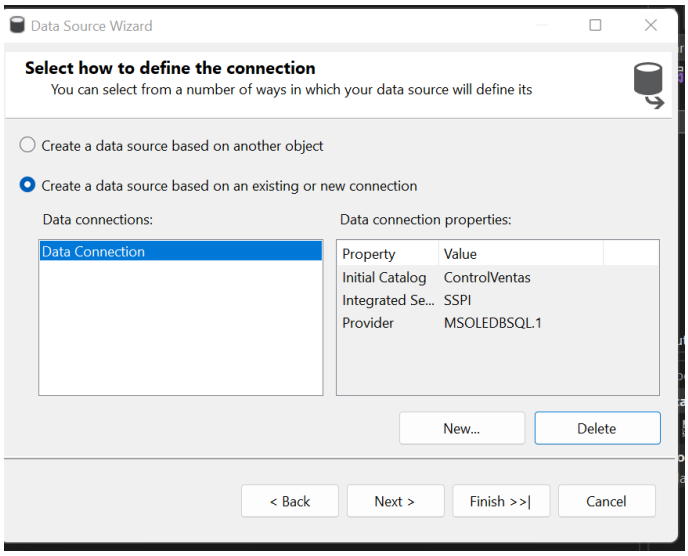
2. Importamos usando la herramienta de importación de archivos planos y creamos una nueva columna con el nombre de la sucursal a la cual pertenece cada cliente.



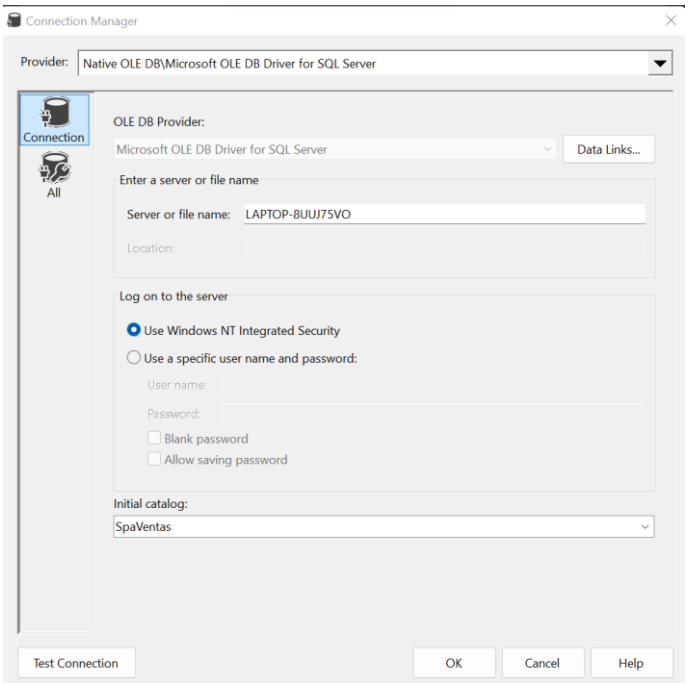
Una vez creada la información, creamos nuestra solución de tipo “Análisis de Servicios Multidimensionales”



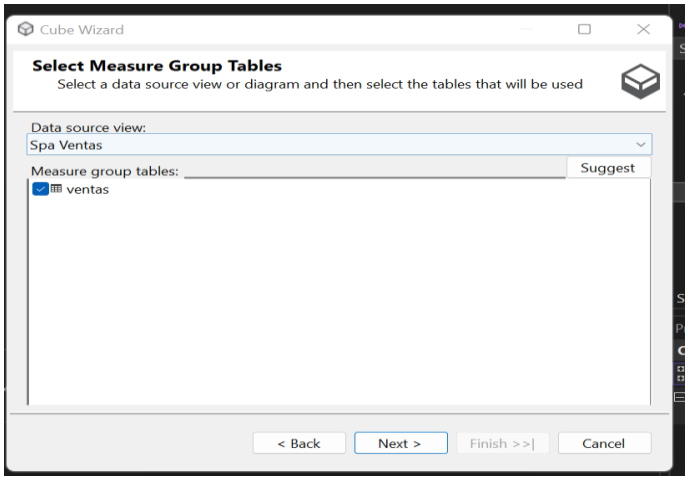
3. Colocamos la información de la base de datos que creamos en el paso 1 y creamos un origen de datos.

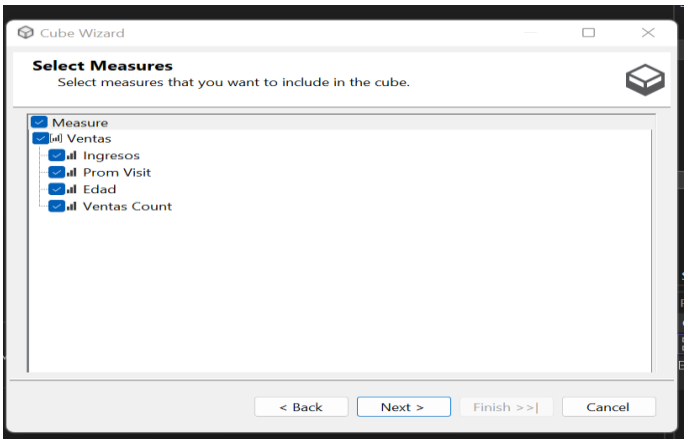


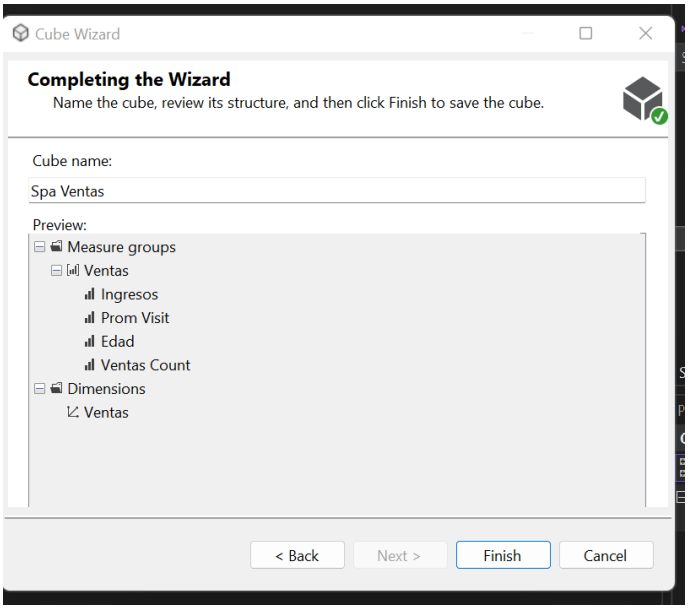
4. Validamos que la conexión a la base de datos.



5. Agregamos las tablas al cubo y revisamos la dimensión para saber las métricas que utilizaremos.



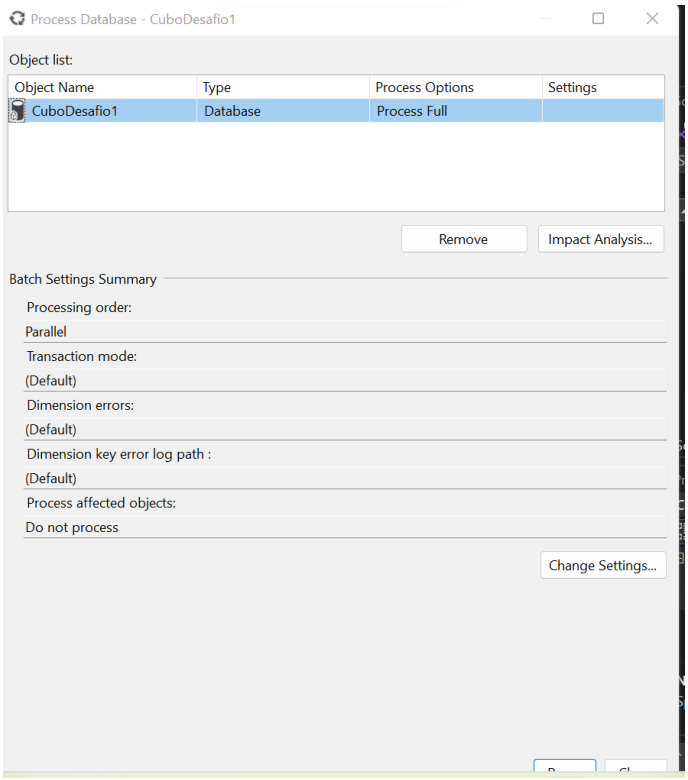


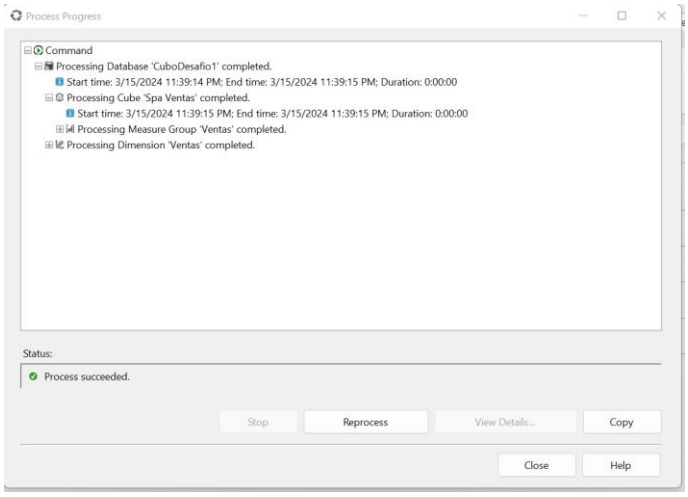


6. Una vez validamos la información realizamos las consultas. Utilizando las métricas que decidimos.

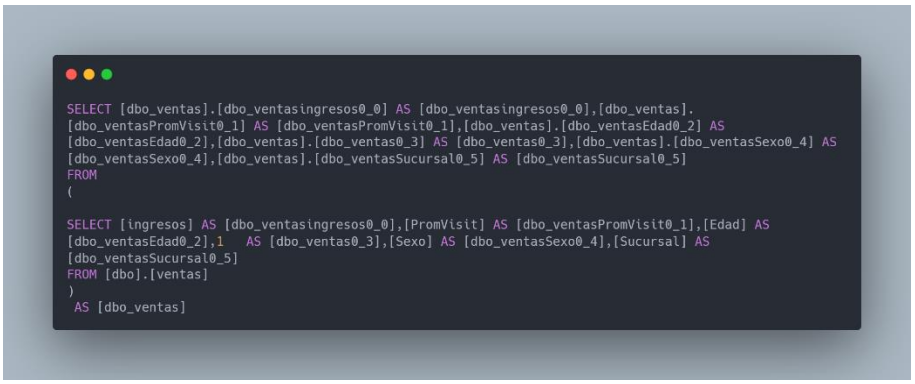
En este caso escogimos:

- Cantidad de clientes por sucursal
- Los ingresos
- La edad promedio de los clientes.


Process Database - CuboDesafio1
Object list:
Object Name
Type
Process Options
Settings
CuboDesafio1
Database
Process Full
Remove
Impact Analysis...
Batch Settings Summary
Processing order:
Parallel
Transaction mode:
(Default)
Dimension errors:
(Default)
Dimension key error log path :
(Default)
Process affected objects:
Do not process
Change Settings...


Process Progress
Command
Processing Database 'CuboDesafio1' completed.
Start time: 3/15/2024 11:39:14 PM; End time: 3/15/2024 11:39:15 PM; Duration: 0:00:00
Processing Cube 'Spa Ventas' completed.
Start time: 3/15/2024 11:39:15 PM; End time: 3/15/2024 11:39:15 PM; Duration: 0:00:00
Processing Measure Group 'Ventas' completed.
Processing Dimension 'Ventas' completed.
Status:
Process succeeded.
Stop
Reprocess
View Details...
Copy
Close
Help

8. Se generan las consultas basadas en las métricas previamente evaluadas.

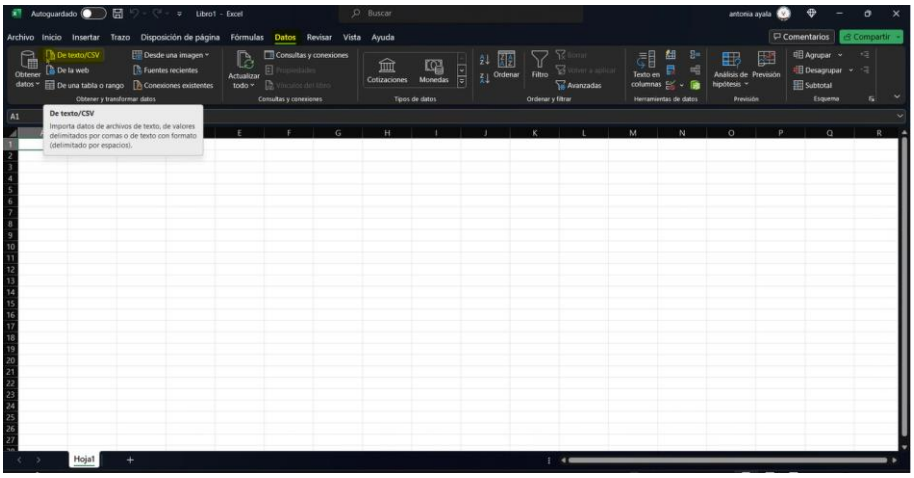


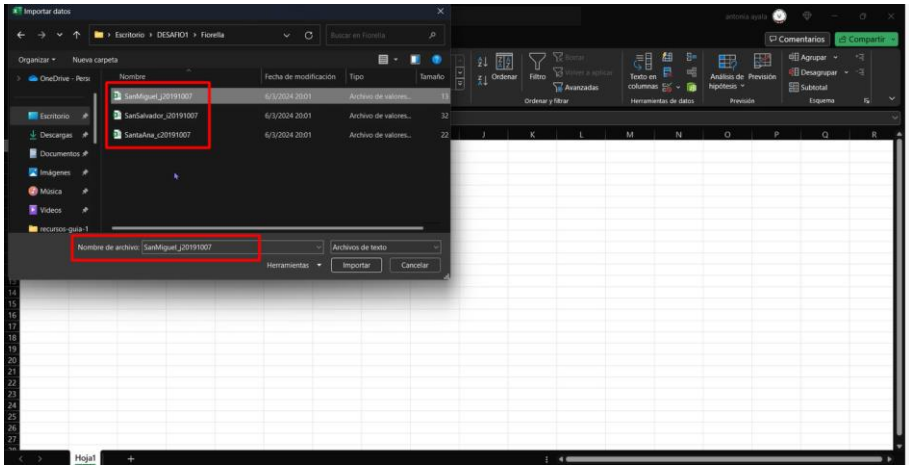
```
SELECT [dbo_ventas].[dbo_ventasingresos0_0] AS [dbo_ventasingresos0_0],[dbo_ventas].
[dbo_ventasPromVisit0_1] AS [dbo_ventasPromVisit0_1],[dbo_ventas].[dbo_ventasEdad0_2] AS
[dbo_ventasEdad0_2],[dbo_ventas].[dbo_ventas0_3] AS [dbo_ventas0_3],[dbo_ventas].[dbo_ventasSexo0_4] AS
[dbo_ventasSexo0_4],[dbo_ventas].[dbo_ventasSucursal0_5] AS [dbo_ventasSucursal0_5]
FROM
(

SELECT [ingresos] AS [dbo_ventasingresos0_0],[PromVisit] AS [dbo_ventasPromVisit0_1],[Edad] AS
[dbo_ventasEdad0_2],1   AS [dbo_ventas0_3],[Sexo] AS [dbo_ventasSexo0_4],[Sucursal] AS
[dbo_ventasSucursal0_5]
FROM [dbo].[ventas]
)
 AS [dbo_ventas]
```

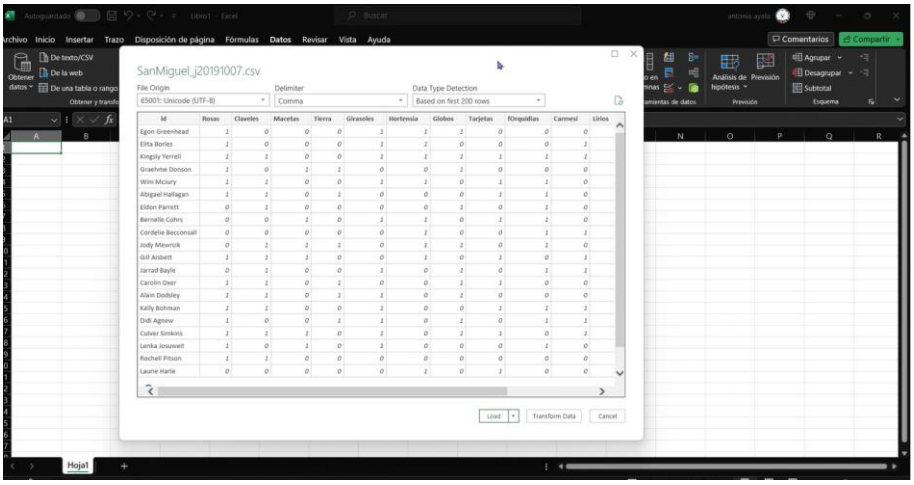
	Name	Measure Group	Data Type	Aggregation
	Clientes Sucursales Count	Clientes Sucursales	Integer	Count
	Prom Visit	Clientes	Double	Sum
	Edad	Clientes	SmallInt	Average...
	Ingresos	Clientes	Double	Sum
	Clientes Count	Clientes	Integer	Count
	Add new measure...			

Ejercicio 2

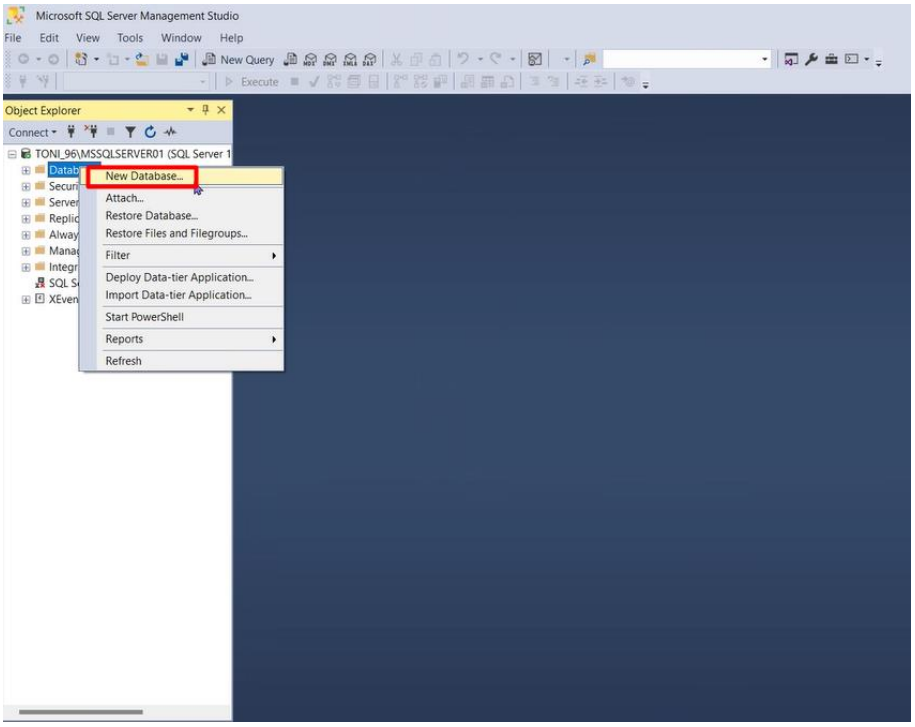


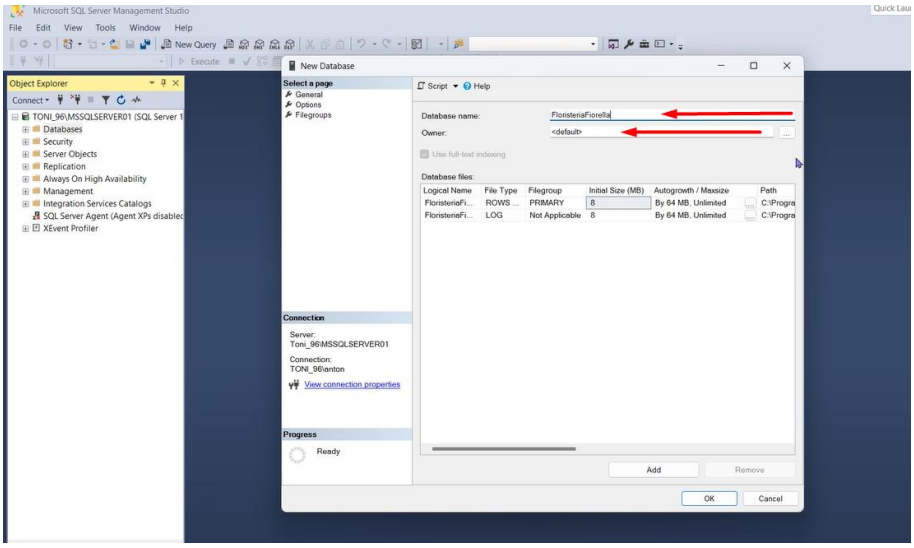


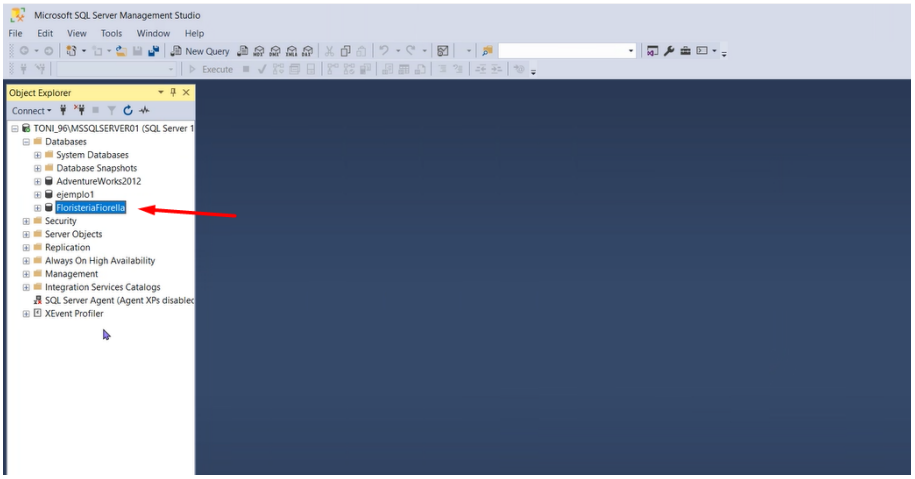
Se observa que los 3 archivos están ene l mismo formato para los registros de los archivos ccv



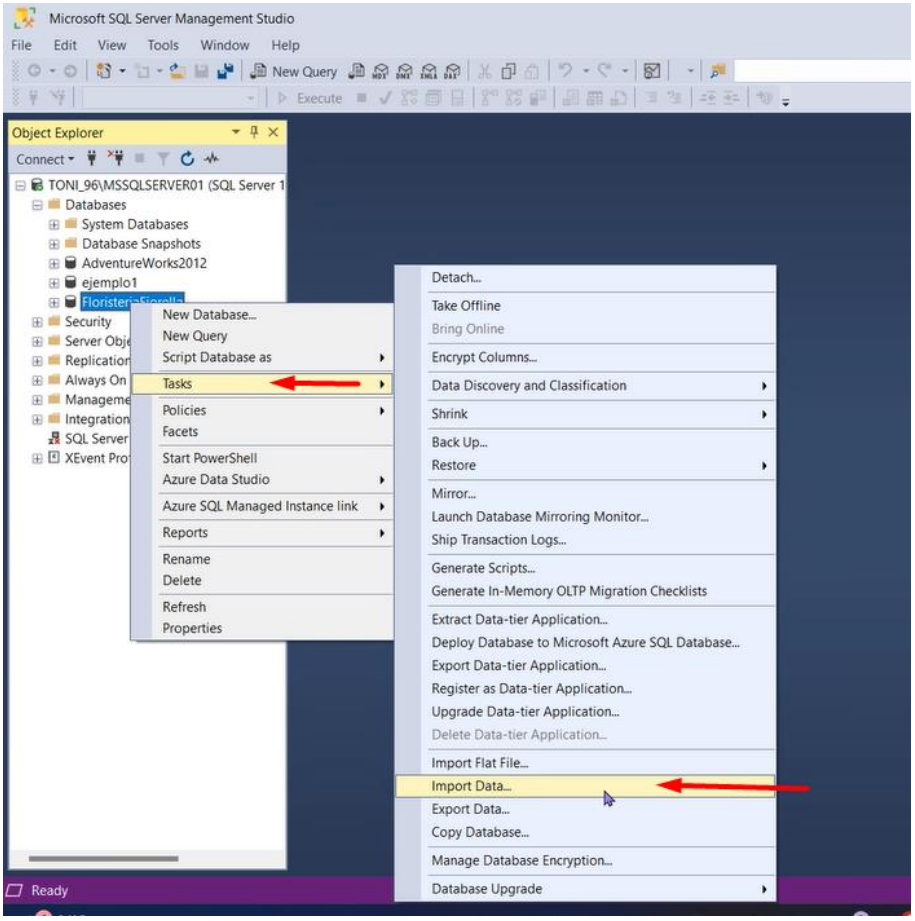
Creación de la base de datos

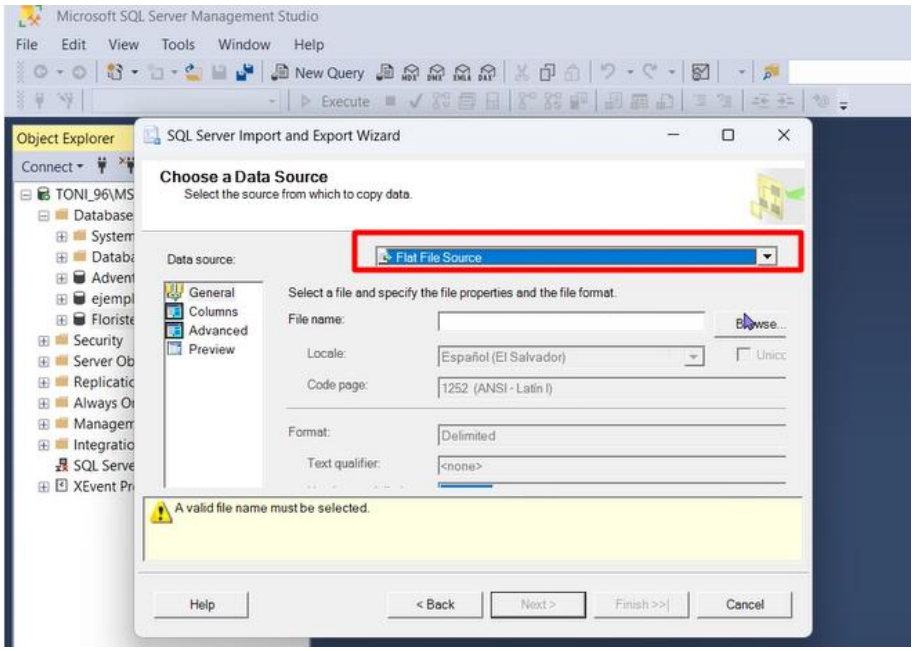


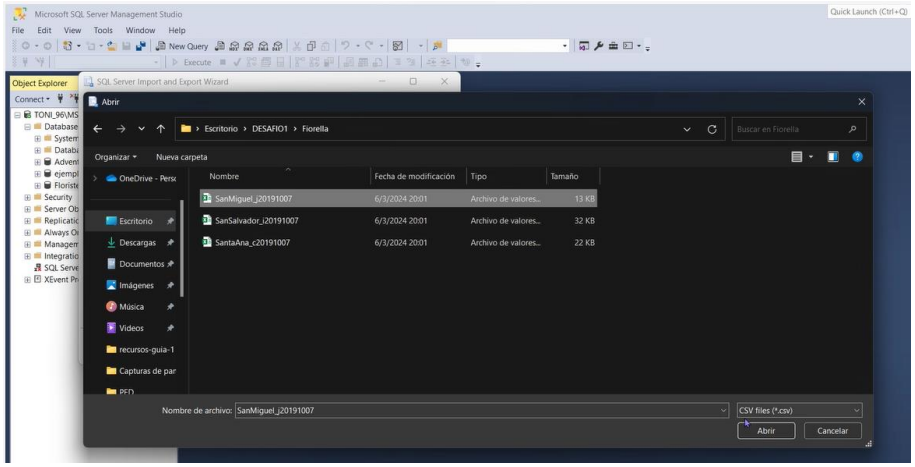


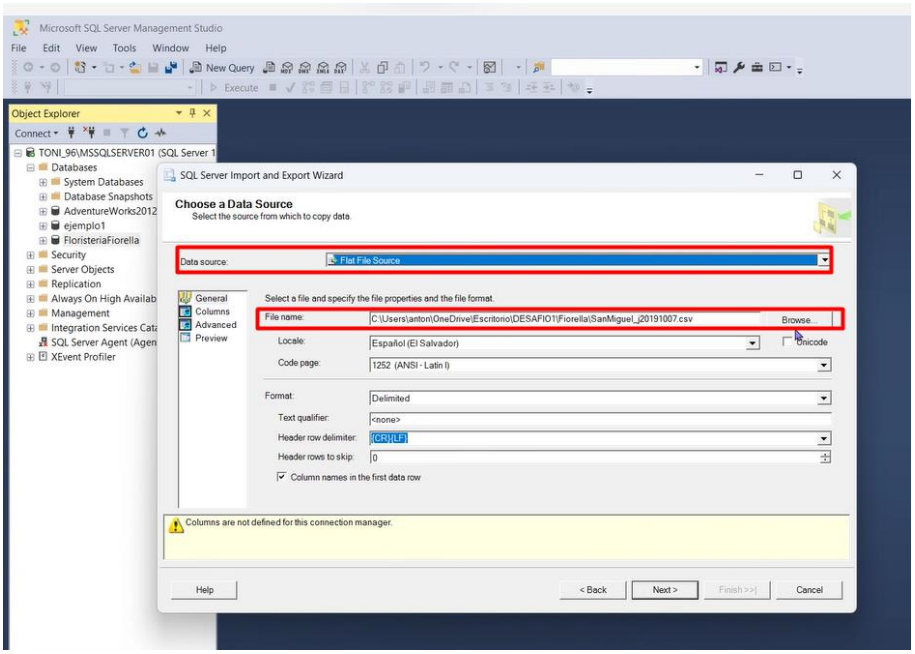


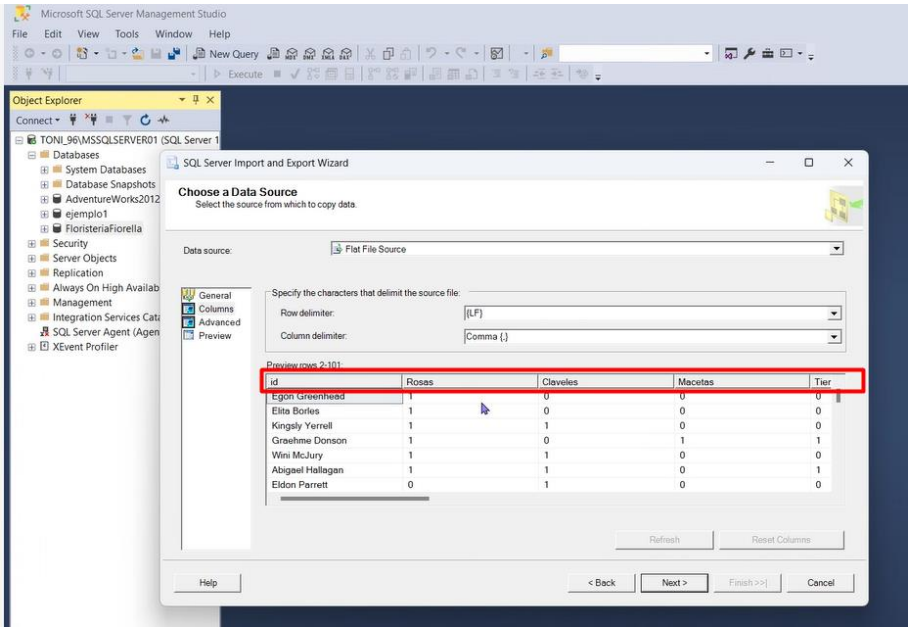
Se importarán las 3 tablas

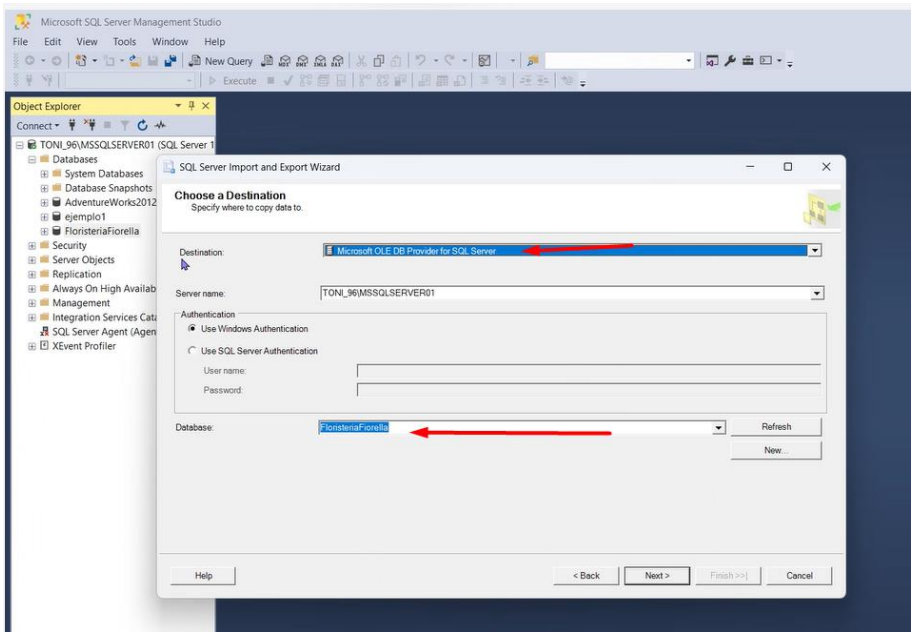



Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Help
New Query
Execute
Object Explorer
Connect
SQL Server Import and Export Wizard
Choose a Data Source
Select the source from which to copy data.
Data source:
Flat File Source
General
Columns
Advanced
Preview
Select a file and specify the file properties and the file format.
File name:
Browse...
Locale:
Español (El Salvador)
Code page:
1252 (ANSI - Latín I)
Format:
Delimited
Text qualifier:
<none>
A valid file name must be selected.
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel

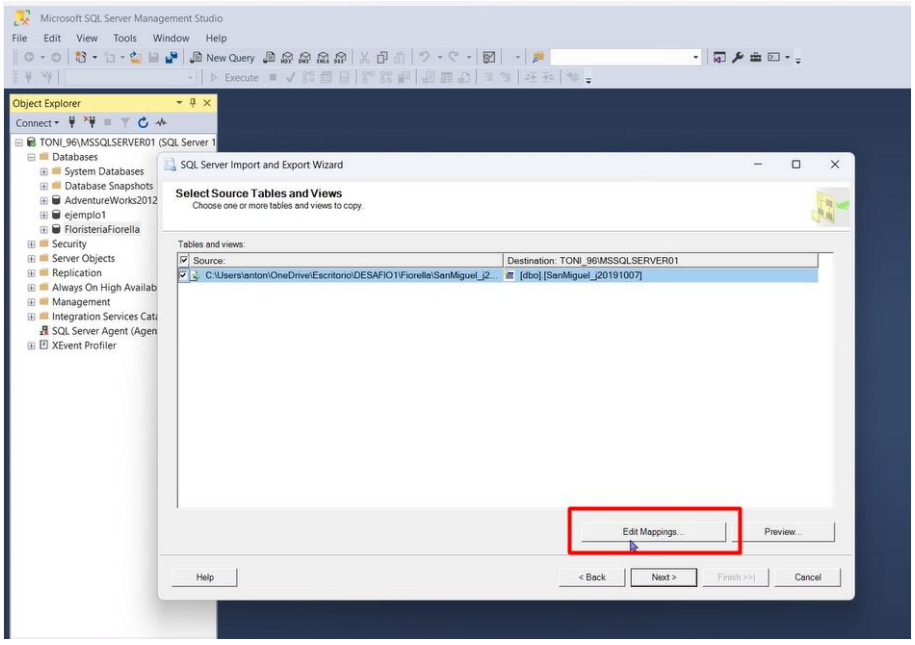

Abrir
Escritorio › DESAFIO1 › Fiorella
Organizar
Nueva carpeta
Nombre
Fecha de modificación
Tipo
Tamaño
SanMiguel_i20191007
SanSalvador_i20191007
SantaAna_c20191007
Nombre de archivo:
CSV files (*.csv)
Abrir
Cancelar

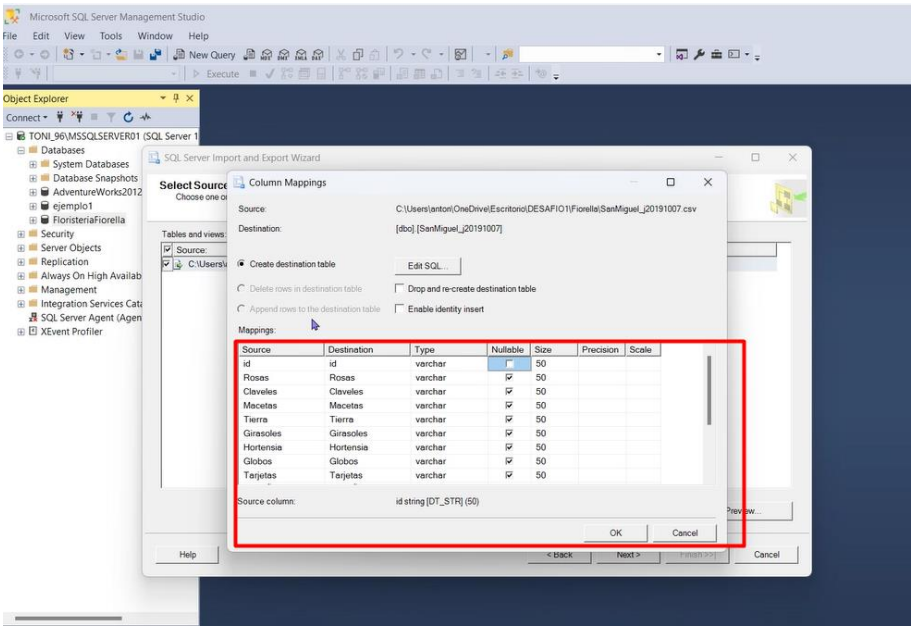

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Help
New Query
Execute
Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
ejemplo1
FloristeriaFiorella
Security
Server Objects
Replication
Always On High Availab
Management
Integration Services Cata
SQL Server Agent (Agen
XEvent Profiler
SQL Server Import and Export Wizard
Choose a Data Source
Select the source from which to copy data.
Data source:
Flat File Source
General
Columns
Advanced
Preview
Select a file and specify the file properties and the file format.
File name:
C:\Users\anton\OneDrive\Escritorio\DESAFIO1\Fiorella\SanMiguel_20191007.csv
Browse...
Locale:
Español (El Salvador)
Unicode
Code page:
1252 (ANSI - Latin I)
Format:
Delimited
Text qualifier:
<none>
Header row delimiter:
{CR}{LF}
Header rows to skip:
0
Column names in the first data row
Columns are not defined for this connection manager.
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel

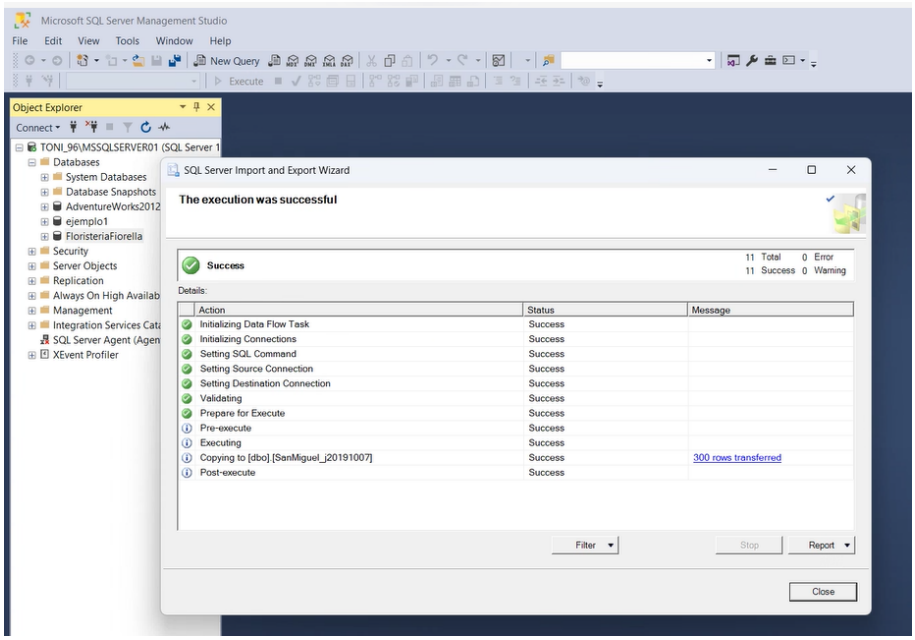

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Help
New Query
Execute
Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
ejemplo1
FloristeriaFiorella
Security
Server Objects
Replication
Always On High Availab
Management
Integration Services Cata
SQL Server Agent (Agen
XEvent Profiler
SQL Server Import and Export Wizard
Choose a Data Source
Select the source from which to copy data.
Data source:
Flat File Source
General
Columns
Advanced
Preview
Specify the characters that delimit the source file:
Row delimiter:
{LF}
Column delimiter:
Comma {,}
Preview rows 2-101
id
Rosas
Claveles
Macetas
Tier
Egon Greenhead 1 0 0 0
Elita Borles 1 0 0 0
Kingsly Yerrell 1 1 0 0
Graehme Donson 1 0 1 1
Wini McJury 1 1 0 0
Abigael Hallagan 1 1 0 1
Eldon Parrett 0 1 0 0
Refresh
Reset Columns
Help
< Back
Next >
Finish >>|
Cancel

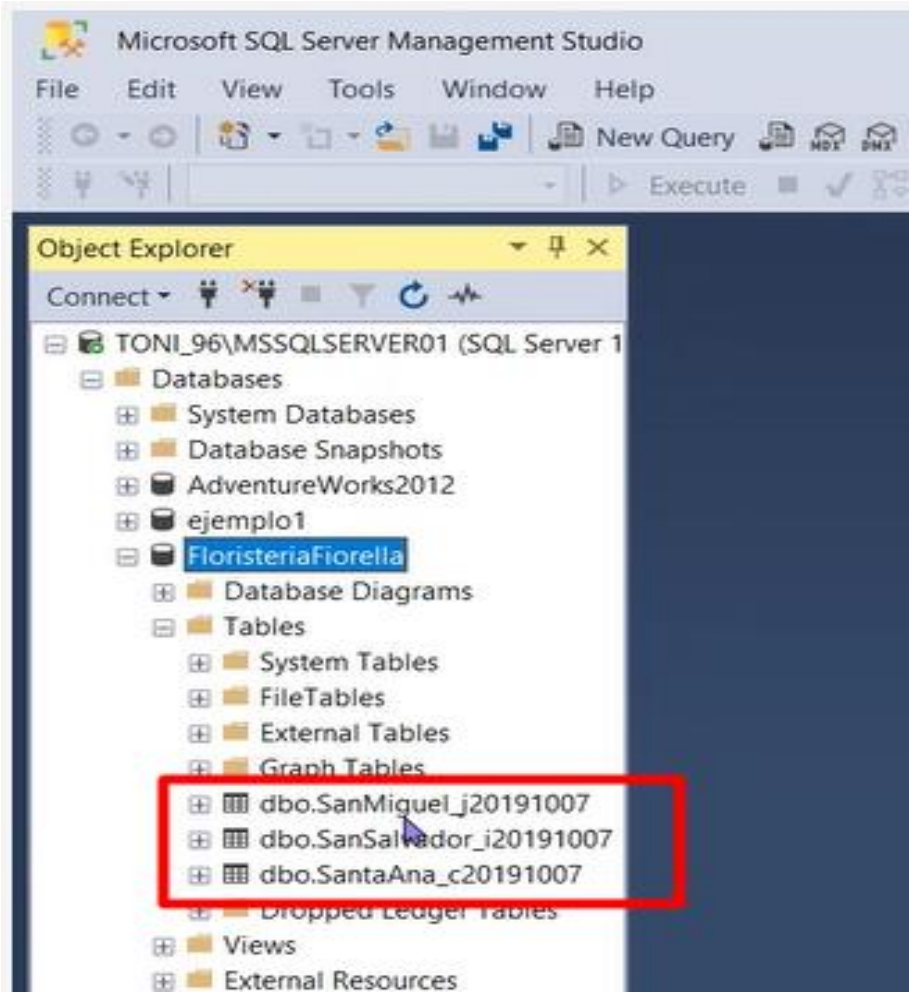


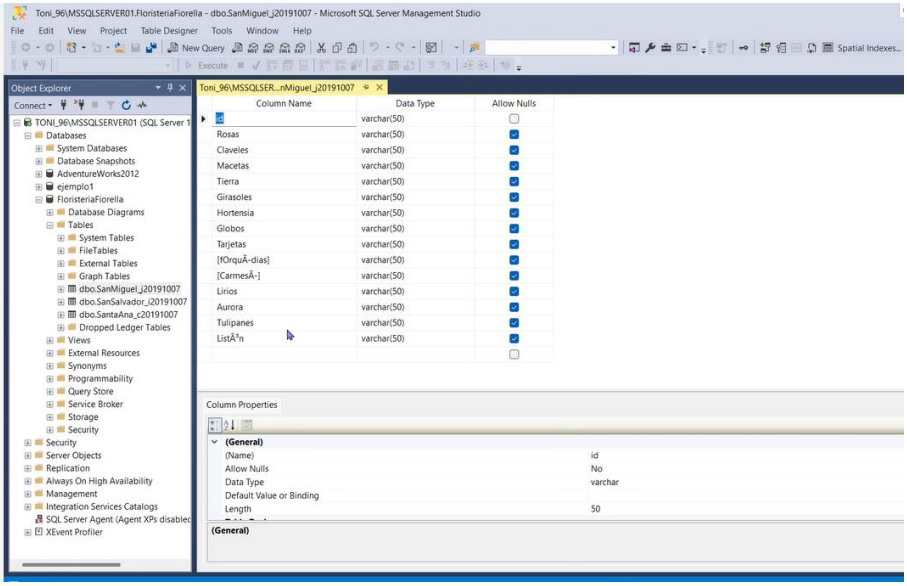
Se crea el mapping de los campos de las tablas para asignarles los tipos de datos que correspondan según la información de cada columna; Se realizara el mismo procedimiento para los 3 archivos.



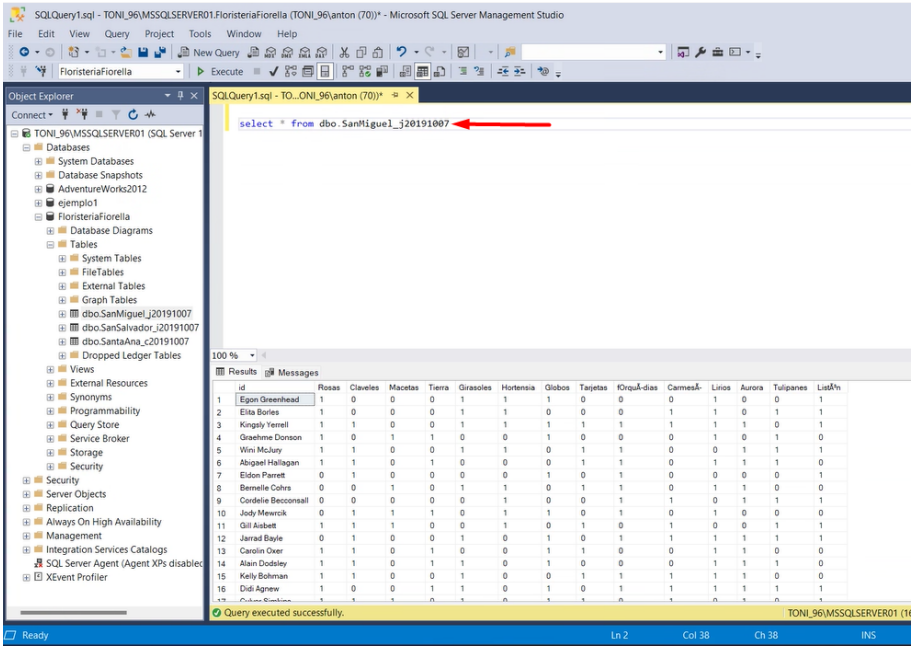

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Help
New Query
Execute
Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
ejemplo1
FloristeriaFiorella
Security
Server Objects
Replication
Always On High Availab
Management
Integration Services Cata
SQL Server Agent (Agen
XEvent Profiler
SQL Server Import and Export Wizard
Select Sourc
Choose one o
Tables and views:
Source:
C:\Users\
Column Mappings
Source:
C:\Users\anton\OneDrive\Escritorio\DESAFIO1\Fiorella\SanMiguel_j20191007.csv
Destination:
[dbo].[SanMiguel_j20191007]
Create destination table
Edit SQL...
Delete rows in destination table
Drop and re-create destination table
Append rows to the destination table
Enable identity insert
Mappings:
Source
Destination
Type
Nullable
Size
Precision
Scale
id
id
varchar
50
Rosas
Rosas
varchar
50
Claveles
Claveles
varchar
50
Macetas
Macetas
varchar
50
Tierra
Tierra
varchar
50
Girasoles
Girasoles
varchar
50
Hortensia
Hortensia
varchar
50
Globos
Globos
varchar
50
Tarjetas
Tarjetas
varchar
50
Source column:
id string [DT_STR] (50)
OK
Cancel
Help
< Back
Next >
Cancel

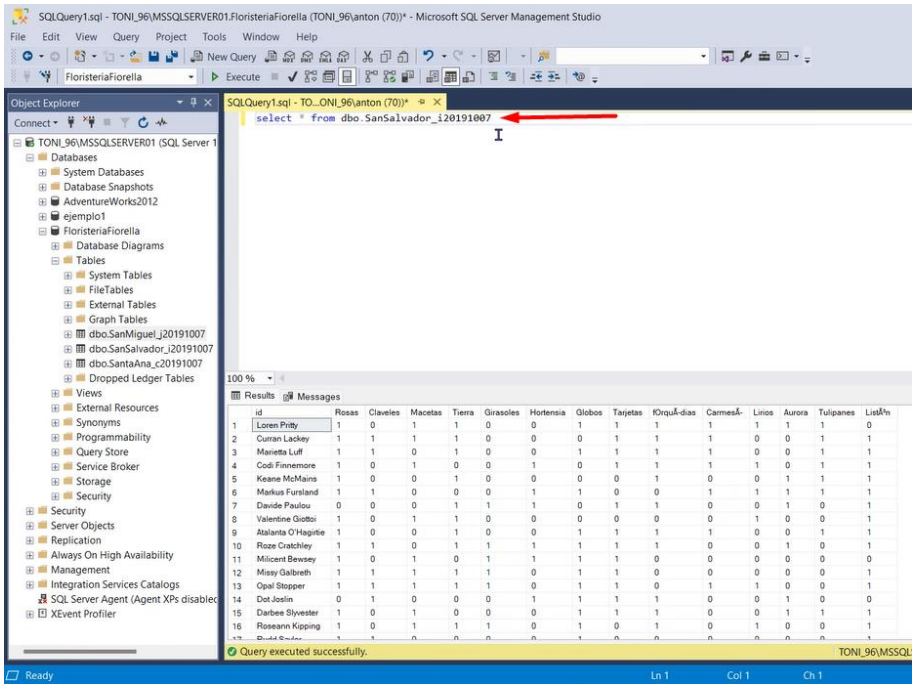

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Help
New Query
Execute
Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
ejemplo1
FloristeriaFiorella
Security
Server Objects
Replication
Always On High Availab
Management
Integration Services Cata
SQL Server Agent (Agen
XEvent Profiler
SQL Server Import and Export Wizard
The execution was successful
Success
11 Total 0 Error
11 Success 0 Warning
Details:
Action
Status
Message
Initializing Data Flow Task
Success
Initializing Connections
Success
Setting SQL Command
Success
Setting Source Connection
Success
Setting Destination Connection
Success
Validating
Success
Prepare for Execute
Success
Pre-execute
Success
Executing
Success
Copying to [dbo].[SanMiguel_j20191007]
Success
300 rows transferred
Post-execute
Success
Filter
Stop
Report
Close

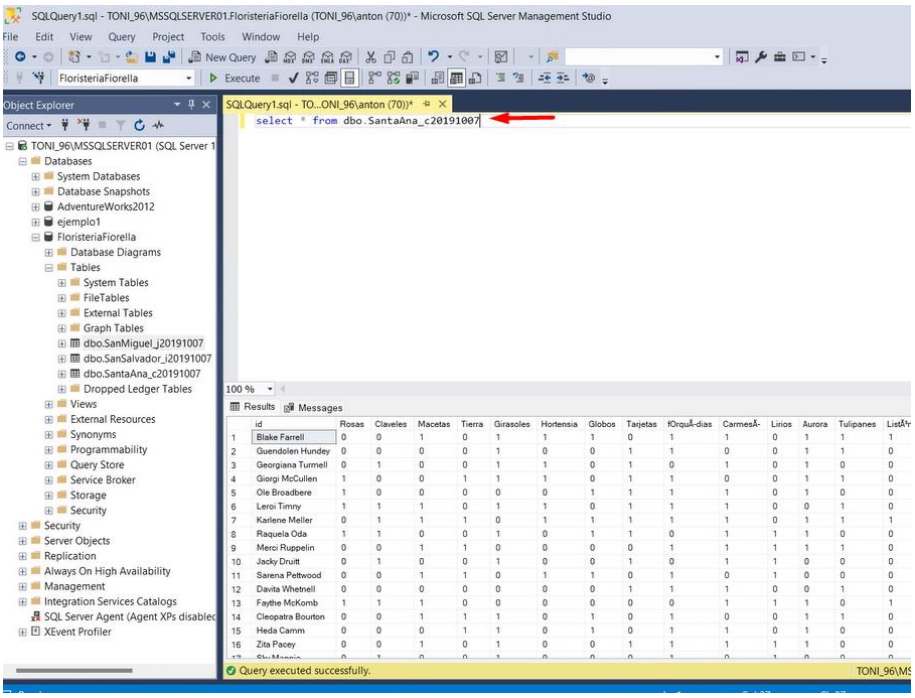

Microsoft SQL Server Management Studio
File Edit View Tools Window Help
New Query
Execute
Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
ejemplo1
FloristeriaFiorella
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.SanMiguel_j20191007
dbo.SanSalvador_i20191007
dbo.SantaAna_c20191007
Views
External Resources


Toni_96\MSSQLSERVER01.FloristeriaFiorella - dbo.SanMiguel_j20191007 - Microsoft SQL Server Management Studio
Object Explorer
Toni_96\MSSQLSER...nMiguel_j20191007
Column Name
Data Type
Allow Nulls
Rosas
Claveles
Macetas
Tierra
Girasoles
Hortensia
Globos
Tarjetas
Lirios
Aurora
Tulipanes
Column Properties
(General)
(Name)
Allow Nulls
Data Type
Default Value or Binding
Length

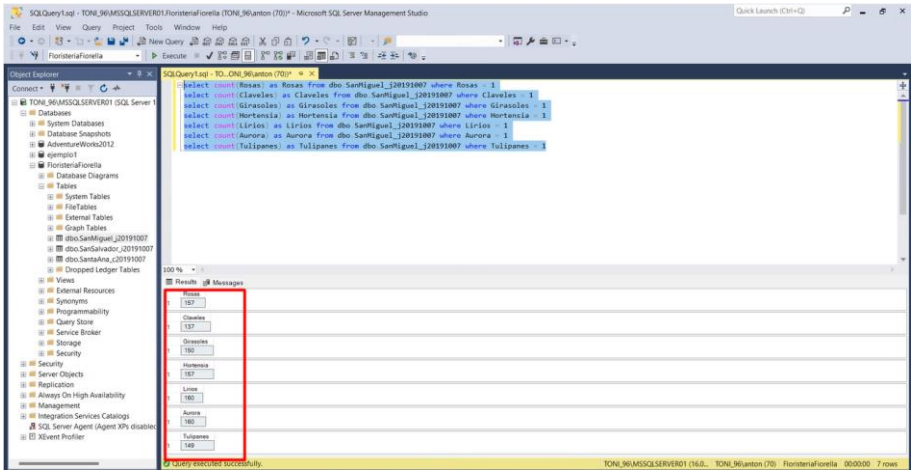
Se realizará una consulta por cada tabla

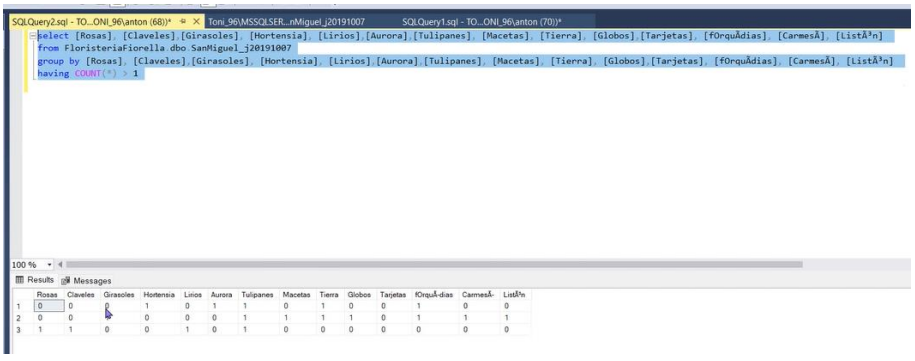


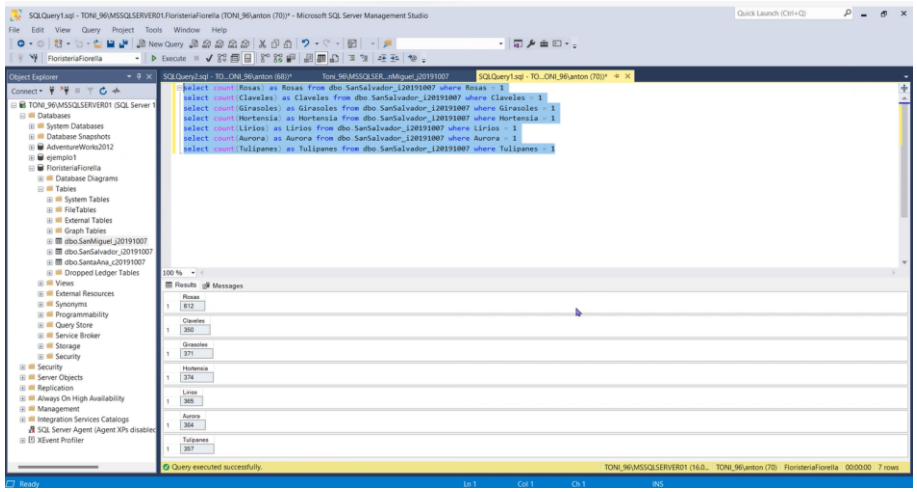




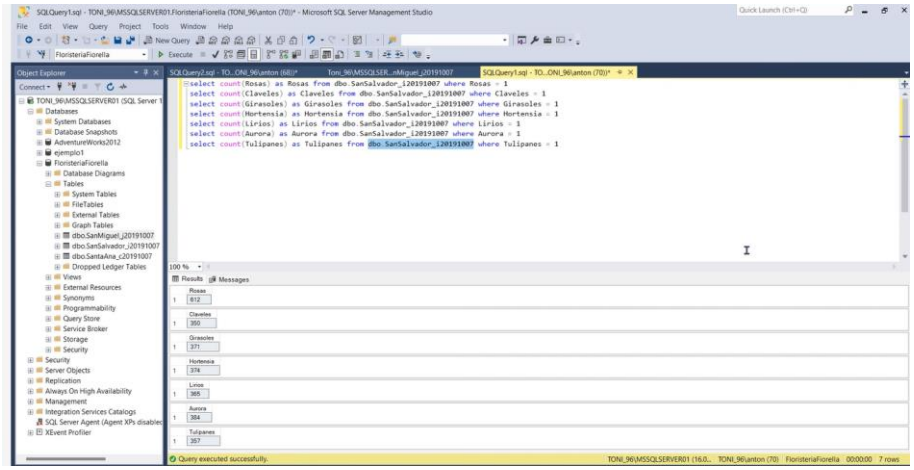
Se realizarán consultas para para poder segmentar la información de los clientes por cada departamento

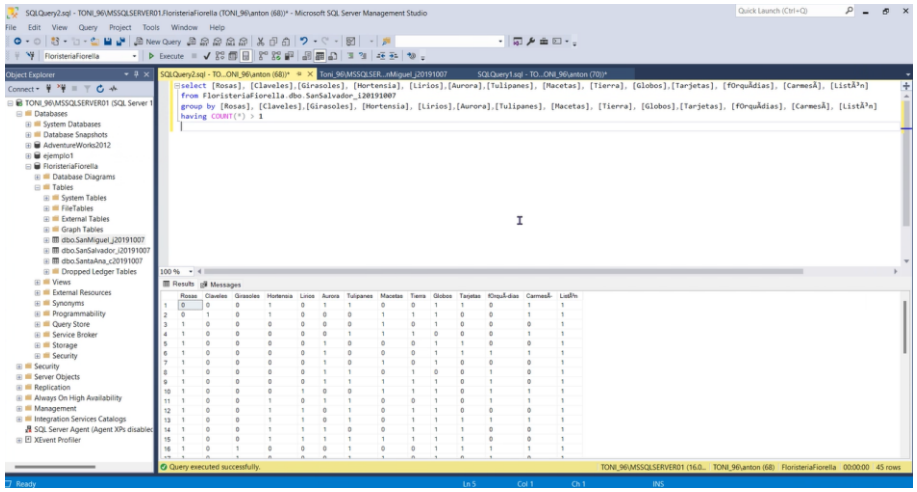




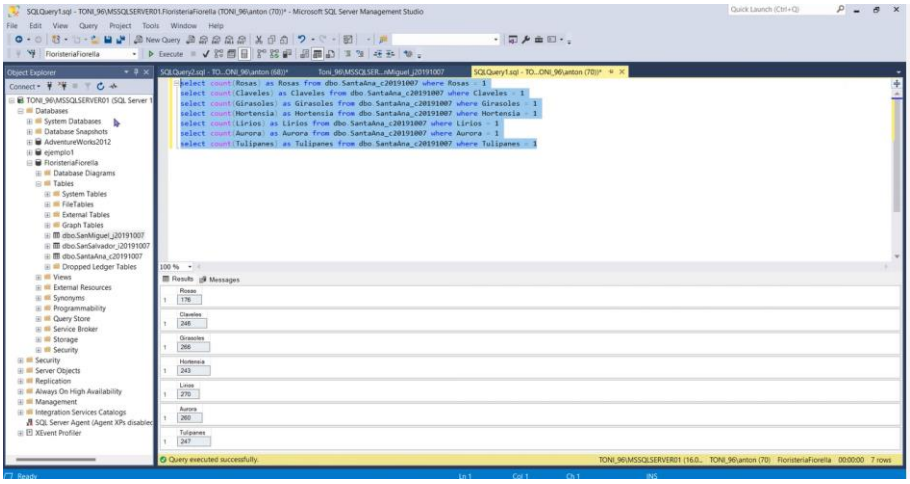


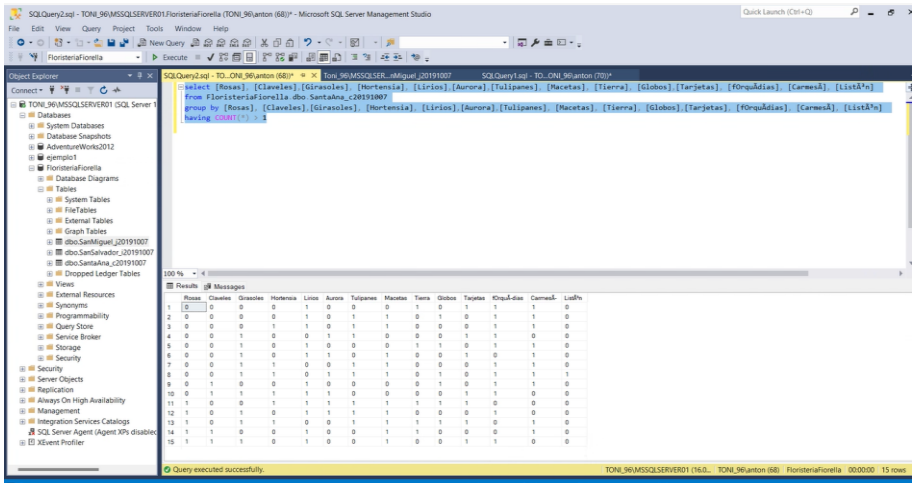
San Salvador



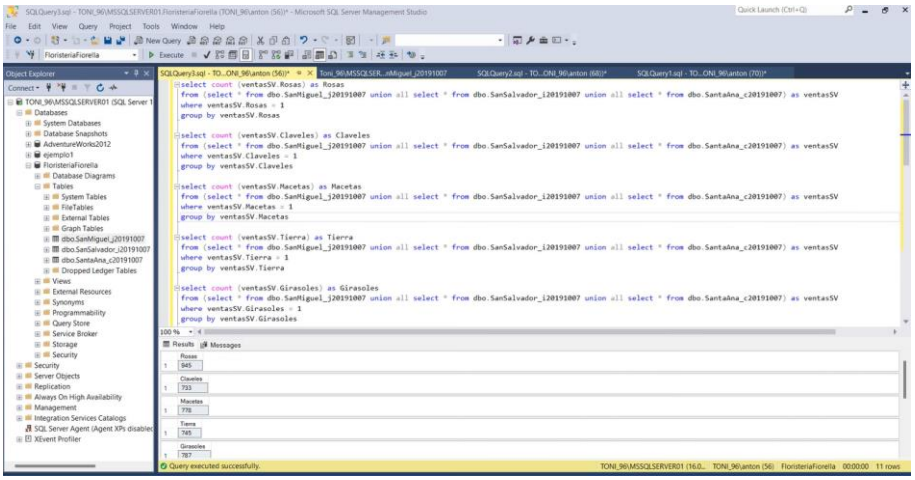


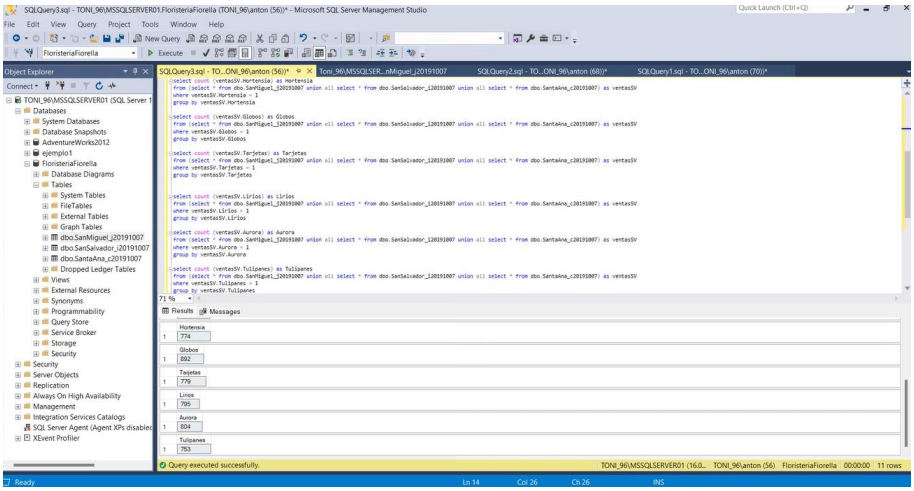
Santa Ana

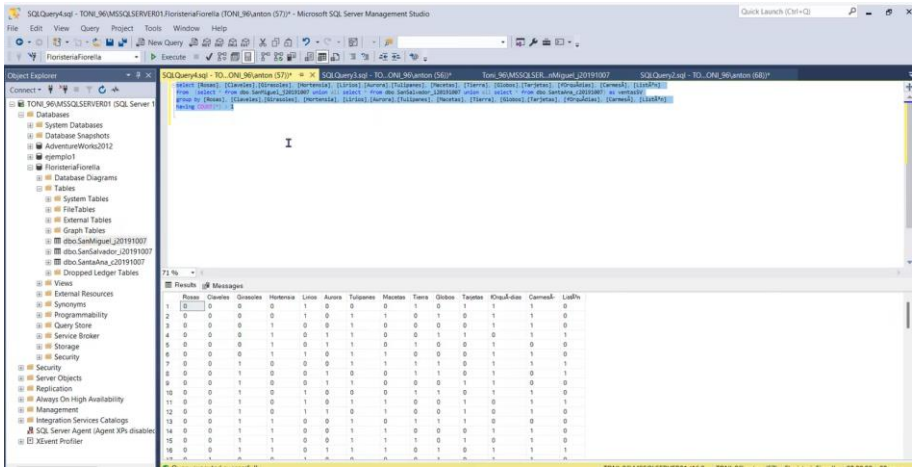


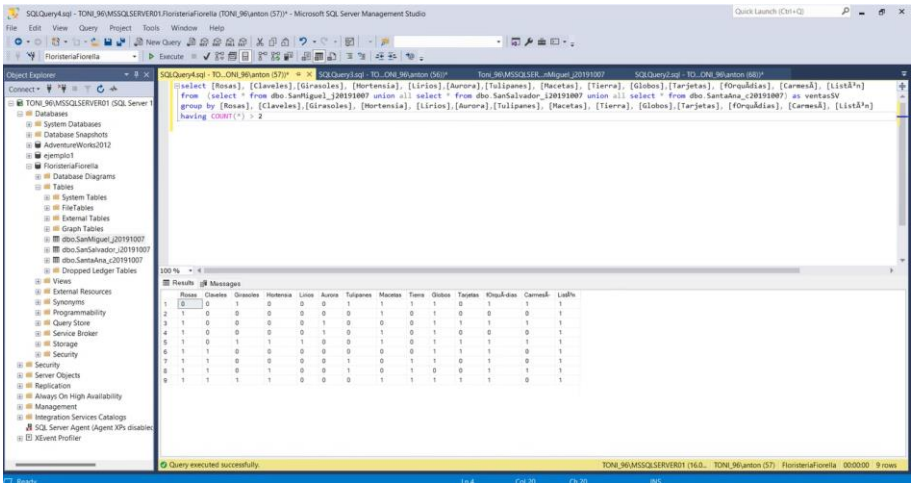


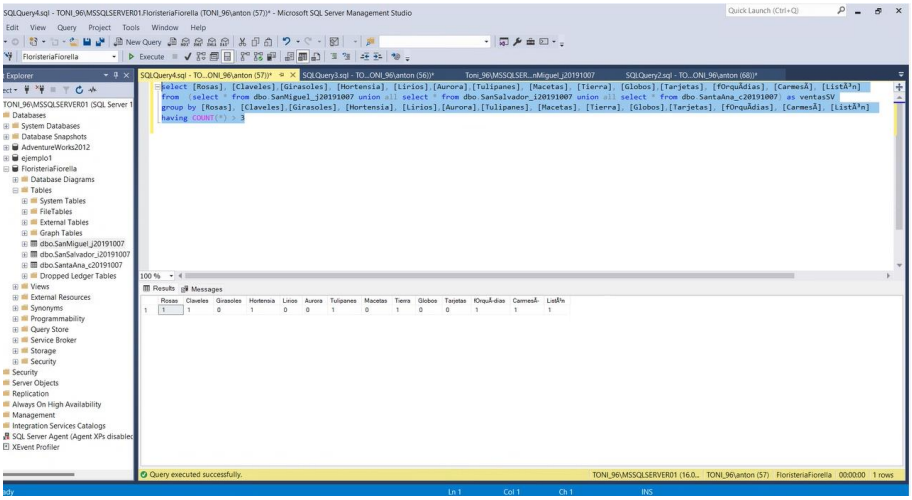
Se realizarán consultas para poder segmentar la información de los clientes por departamento





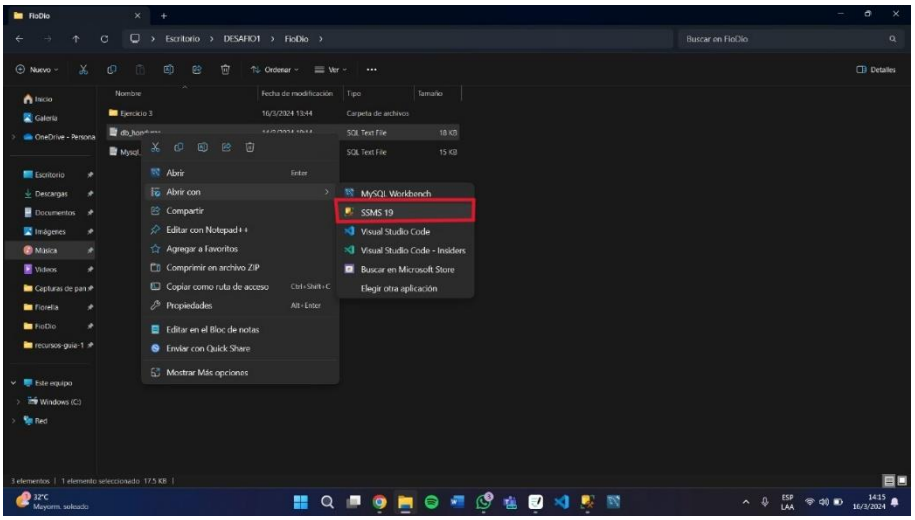


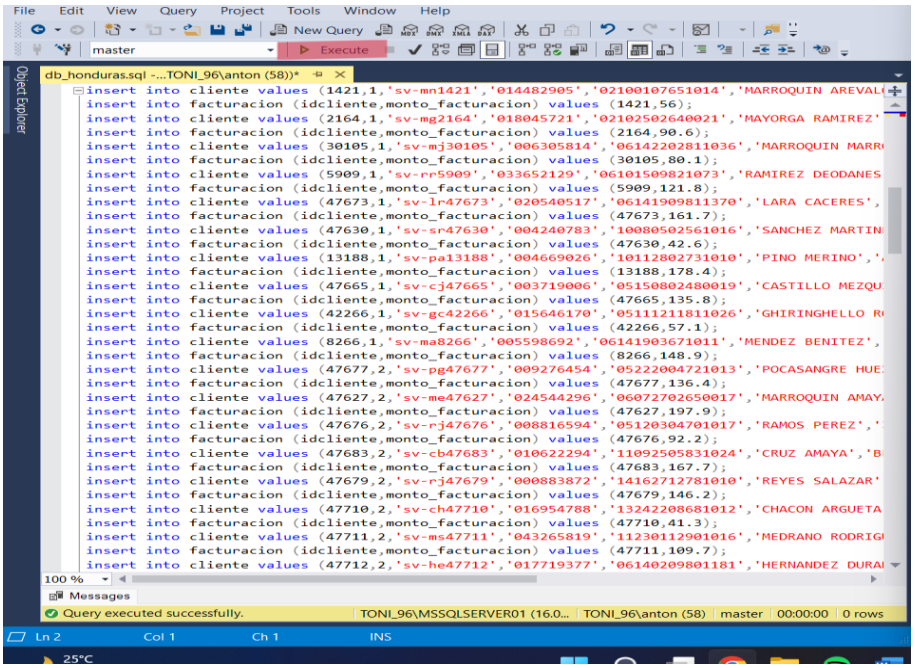


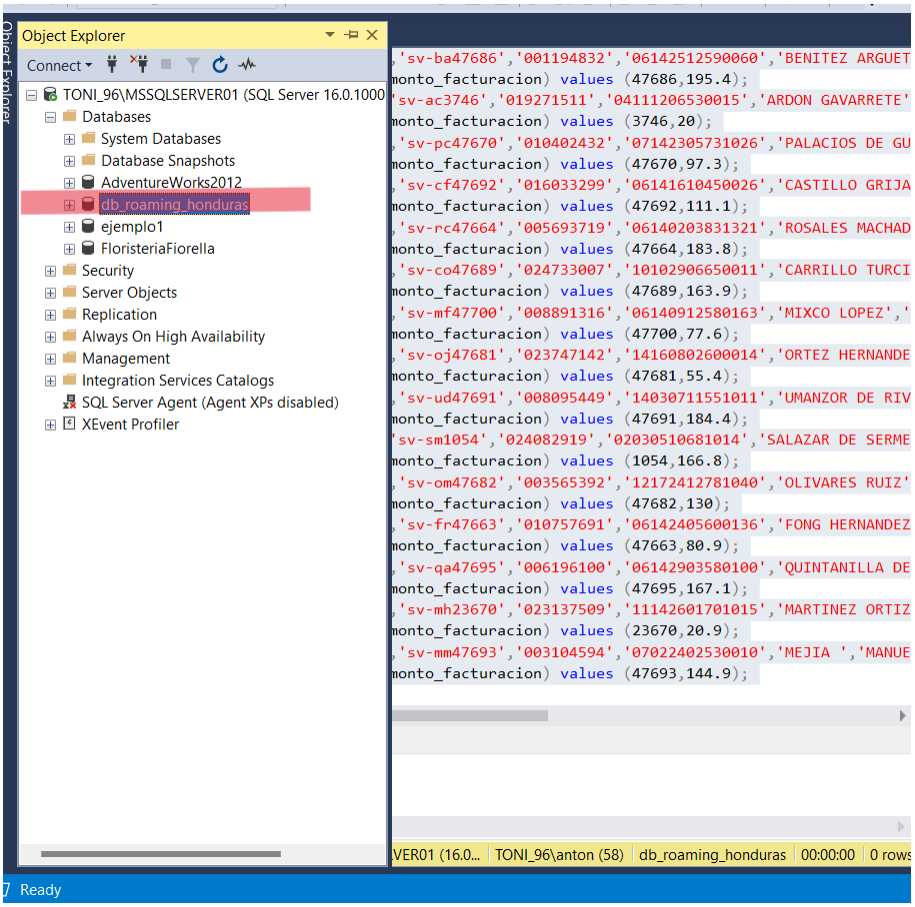


Ejercicio 3

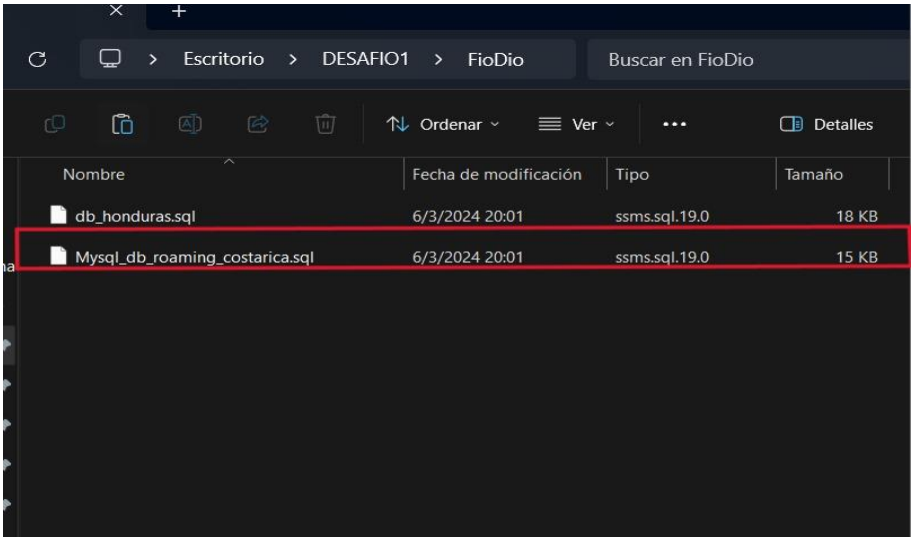
1.Se va a realizar la importación de la base de datos SQL.

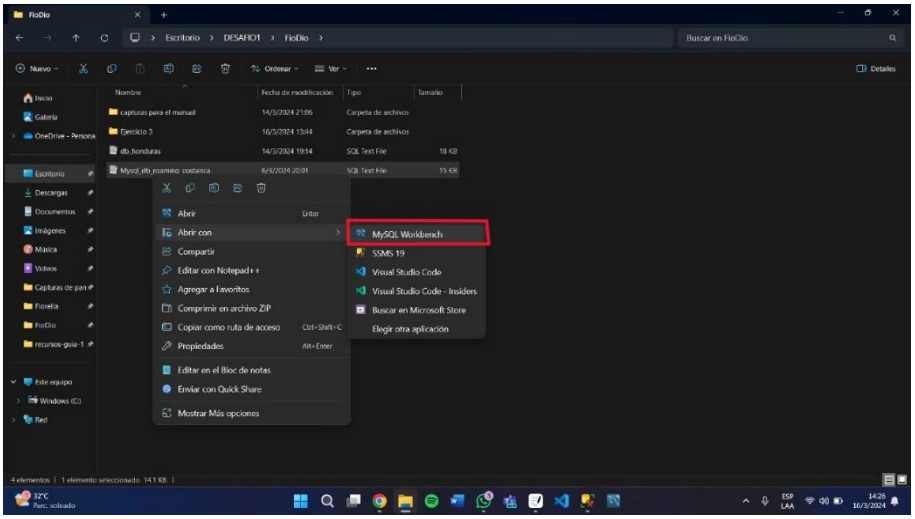


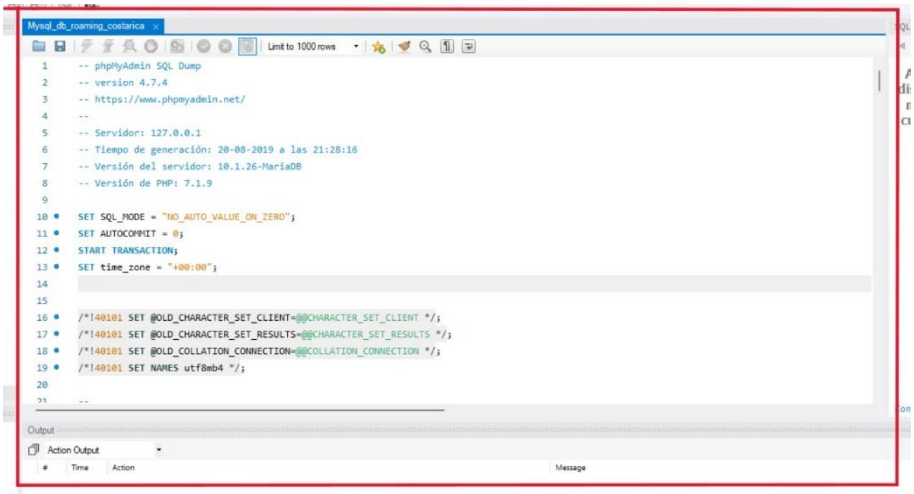

File Edit View Query Project Tools Window Help
New Query
master
Execute
db_honduras.sql -...TONI_96\anton (58))*
insert into cliente values (1421,1,'sv-mn1421','014482905','02100107651014','MARROQUIN AREVAL
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (1421,56);
insert into cliente values (2164,1,'sv-mg2164','018045721','02102502640021','MAYORGA RAMIREZ'
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (2164,90.6);
insert into cliente values (30105,1,'sv-mj30105','006305814','06142202811036','MARROQUIN MARR
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (30105,80.1);
insert into cliente values (5909,1,'sv-rr5909','033652129','06101509821073','RAMIREZ DEODANES
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (5909,121.8);
insert into cliente values (47673,1,'sv-lr47673','020540517','06141909811370','LARA CACERES',
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47673,161.7);
insert into cliente values (47630,1,'sv-sr47630','004240783','10080502561016','SANCHEZ MARTIN
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47630,42.6);
insert into cliente values (13188,1,'sv-pa13188','004669026','10112802731010','PINO MERINO','
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (13188,178.4);
insert into cliente values (47665,1,'sv-cj47665','003719006','05150802480019','CASTILLO MEZQU
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47665,135.8);
insert into cliente values (42266,1,'sv-gc42266','015646170','05111211811026','GHIRINGHELLO R
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (42266,57.1);
insert into cliente values (8266,1,'sv-ma8266','005598692','06141903671011','MENDEZ BENITEZ',
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (8266,148.9);
insert into cliente values (47677,2,'sv-pg47677','009276454','05222004721013','POCASANGRE HUE
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47677,136.4);
insert into cliente values (47627,2,'sv-me47627','024544296','06072702650017','MARROQUIN AMAY
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47627,197.9);
insert into cliente values (47676,2,'sv-rj47676','008816594','05120304701017','RAMOS PEREZ','
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47676,92.2);
insert into cliente values (47683,2,'sv-cb47683','010622294','11092505831024','CRUZ AMAYA','B
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47683,167.7);
insert into cliente values (47679,2,'sv-rj47679','000883872','14162712781010','REYES SALAZAR'
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47679,146.2);
insert into cliente values (47710,2,'sv-ch47710','016954788','13242208681012','CHACON ARGUETA
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47710,41.3);
insert into cliente values (47711,2,'sv-ms47711','043265819','11230112901016','MEDRANO RODRIGU
insert into facturacion (idcliente,monto_facturacion) values (47711,109.7);
insert into cliente values (47712,2,'sv-he47712','017719377','06140209801181','HERNANDEZ DURA
100 %
Messages
Query executed successfully.
TONI_96\MSSQLSERVER01 (16.0...
TONI_96\anton (58)
master
00:00:00
0 rows
Ln 2
Col 1
Ch 1
INS
25°C

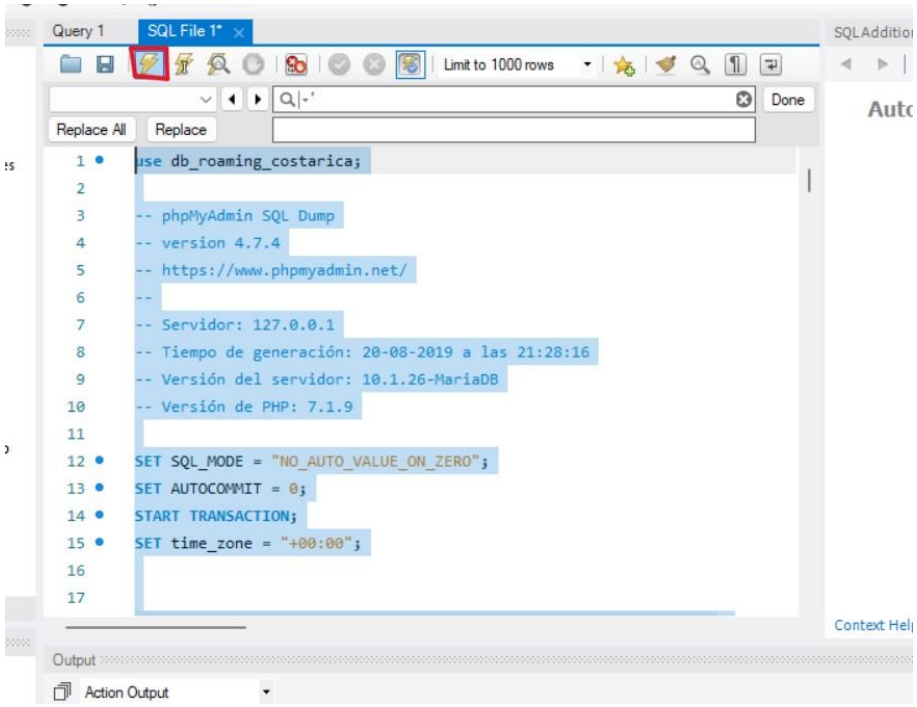

Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 16.0.1000
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
db_roaming_honduras
ejemplo1
FloristeriaFiorella
Security
Server Objects
Replication
Always On High Availability
Management
Integration Services Catalogs
SQL Server Agent (Agent XPs disabled)
XEvent Profiler
'sv-ba47686','001194832','06142512590060','BENITEZ ARGUET
monto_facturacion) values (47686,195.4);
'sv-ac3746','019271511','04111206530015','ARDON GAVARRETE'
monto_facturacion) values (3746,20);
'sv-pc47670','010402432','07142305731026','PALACIOS DE GU
monto_facturacion) values (47670,97.3);
'sv-cf47692','016033299','06141610450026','CASTILLO GRIJA
monto_facturacion) values (47692,111.1);
'sv-rc47664','005693719','06140203831321','ROSALES MACHAD
monto_facturacion) values (47664,183.8);
'sv-co47689','024733007','10102906650011','CARRILLO TURCI
monto_facturacion) values (47689,163.9);
'sv-mf47700','008891316','06140912580163','MIXCO LOPEZ','
monto_facturacion) values (47700,77.6);
'sv-oj47681','023747142','14160802600014','ORTEZ HERNANDE
monto_facturacion) values (47681,55.4);
'sv-ud47691','008095449','14030711551011','UMANZOR DE RIV
monto_facturacion) values (47691,184.4);
'sv-sm1054','024082919','02030510681014','SALAZAR DE SERME
monto_facturacion) values (1054,166.8);
'sv-om47682','003565392','12172412781040','OLIVARES RUIZ'
monto_facturacion) values (47682,130);
'sv-fr47663','010757691','06142405600136','FONG HERNANDEZ
monto_facturacion) values (47663,80.9);
'sv-qa47695','006196100','06142903580100','QUINTANILLA DE
monto_facturacion) values (47695,167.1);
'sv-mh23670','023137509','11142601701015','MARTINEZ ORTIZ
monto_facturacion) values (23670,20.9);
'sv-mm47693','003104594','07022402530010','MEJIA ','MANUE
monto_facturacion) values (47693,144.9);
VER01 (16.0...
TONI_96\anton (58)
db_roaming_honduras
00:00:00
0 rows
Ready

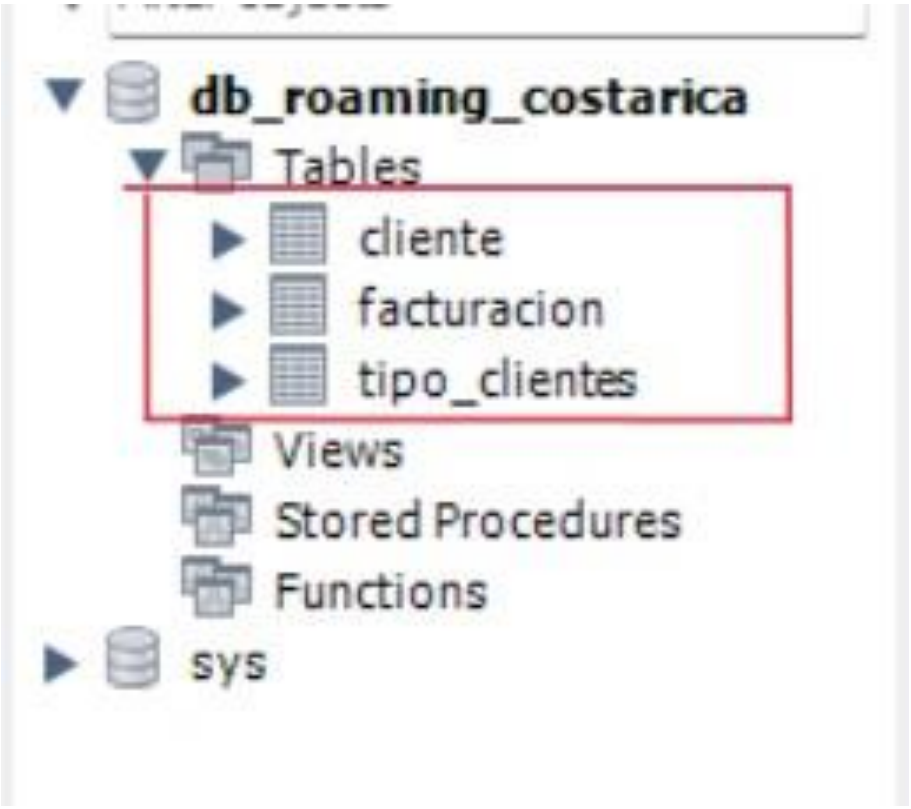
2.Se va a realizar la importación de la base de datos MYSQL.



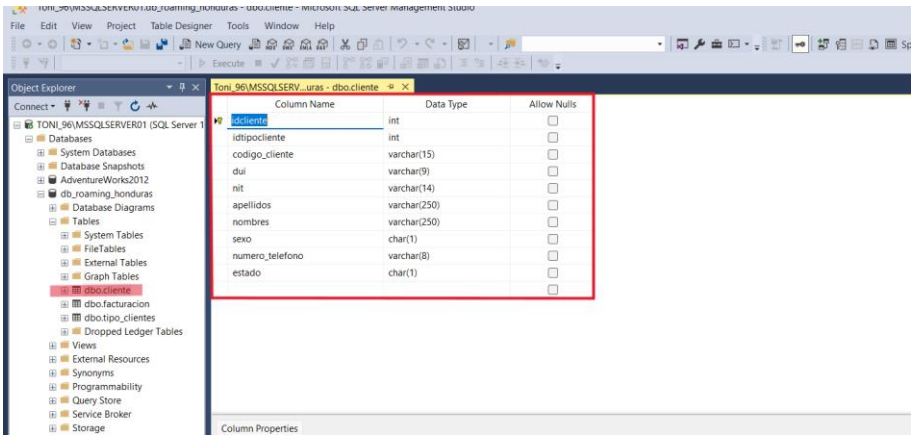


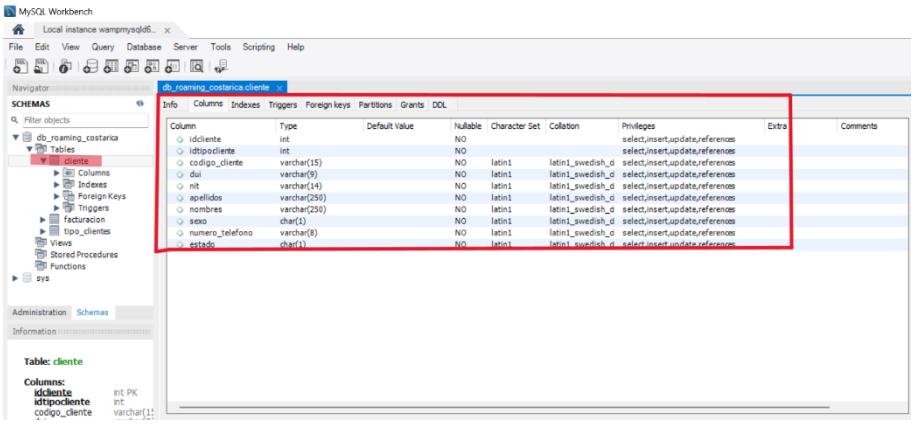

Mysql_db_roaming_costarica
Limit to 1000 rows
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.7.4
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 20-08-2019 a las 21:28:16
-- Versión del servidor: 10.1.26-MariaDB
-- Versión de PHP: 7.1.9
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
Output
Action Output
Time Action Message

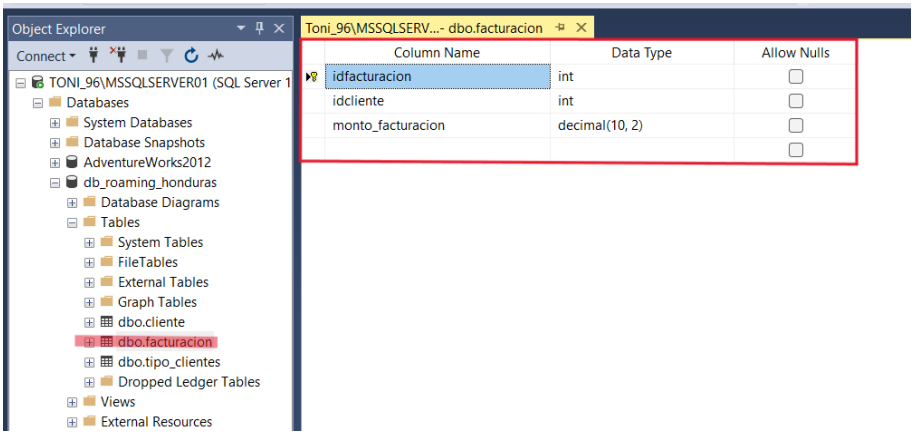

Query 1
SQL File 1*
Limit to 1000 rows
Done
Replace All
Replace
use db_roaming_costarica;
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.7.4
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 20-08-2019 a las 21:28:16
-- Versión del servidor: 10.1.26-MariaDB
-- Versión de PHP: 7.1.9
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";
Output
Action Output

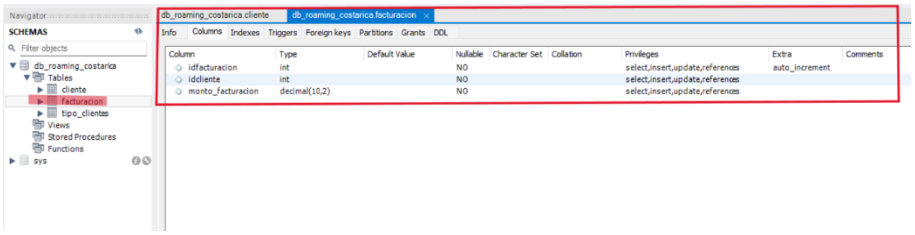


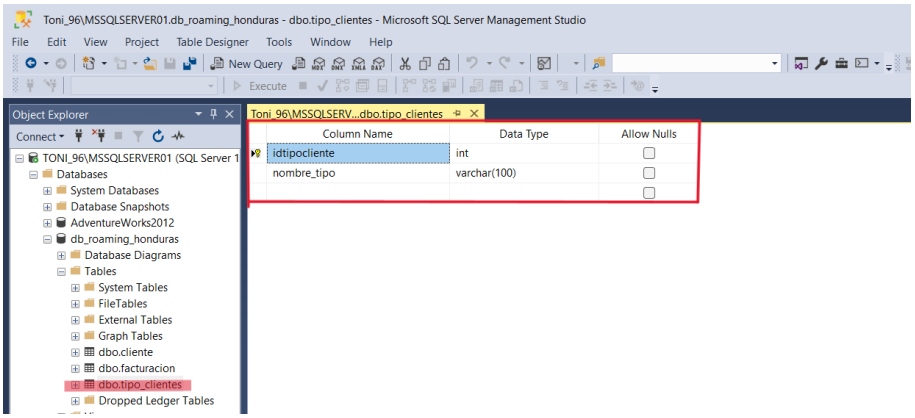
3.Se examinan las estructuras y los datos de las tablas SQL y MYSQL.

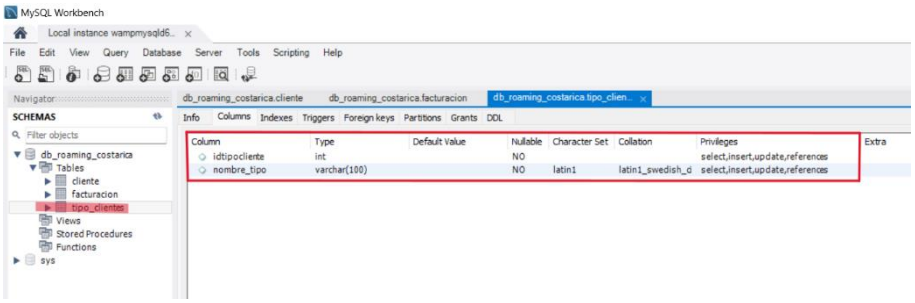



MySQL Workbench
db_roaming_costarica.cliente
Table: cliente
Columns:
idcliente
idtipocliente
codigo_cliente

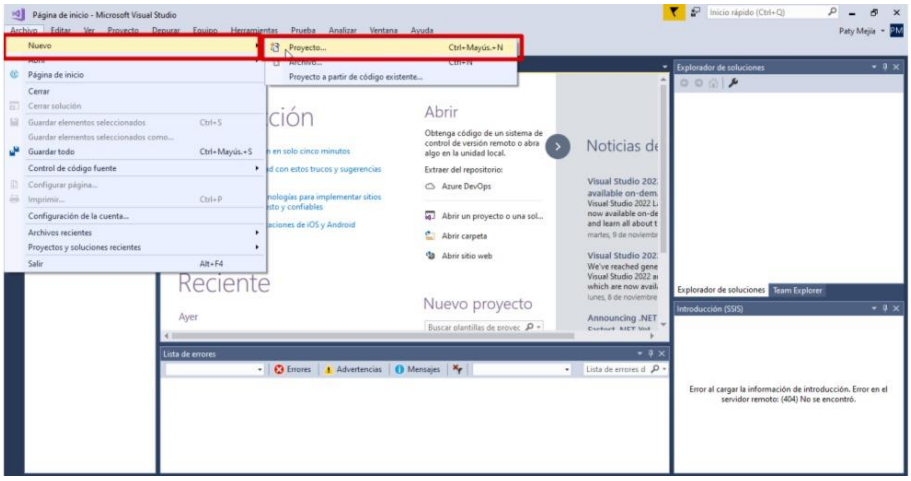

Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
db_roaming_honduras
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.cliente
dbo.facturacion
dbo.tipo_clientes
Dropped Ledger Tables
Views
External Resources
Toni_96\MSSQLSERV...- dbo.facturacion
Column Name
Data Type
Allow Nulls
idfacturacion
int
idcliente
int
monto_facturacion
decimal(10, 2)

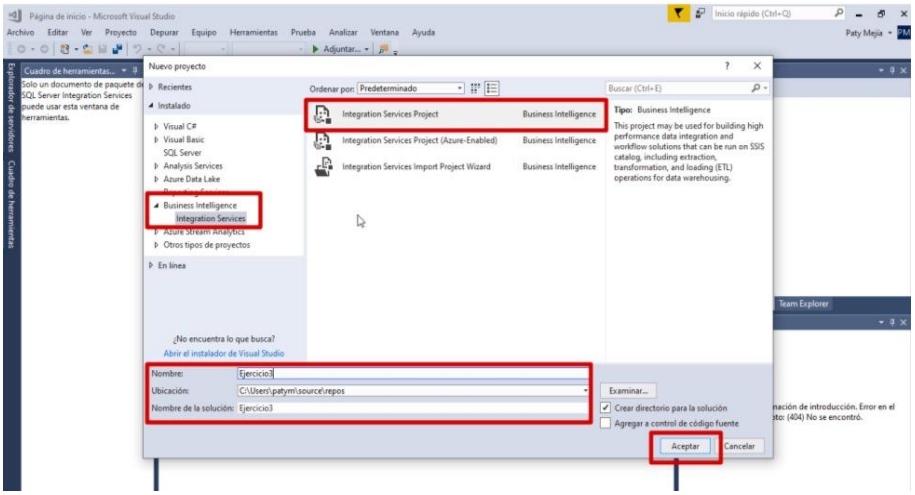

db_roaming_costarica.cliente
db_roaming_costarica.facturacion
idfacturacion
idcliente
monto_facturacion
decimal(10,2)


Toni_96\MSSQLSERVER01.db_roaming_honduras - dbo.tipo_clientes - Microsoft SQL Server Management Studio
Object Explorer
Connect
TONI_96\MSSQLSERVER01 (SQL Server 1
Databases
System Databases
Database Snapshots
AdventureWorks2012
db_roaming_honduras
Database Diagrams
Tables
System Tables
FileTables
External Tables
Graph Tables
dbo.cliente
dbo.facturacion
dbo.tipo_clientes
Dropped Ledger Tables
Toni_96\MSSQLSERV...dbo.tipo_clientes
Column Name
Data Type
Allow Nulls
idtipocliente
int
nombre_tipo
varchar(100)

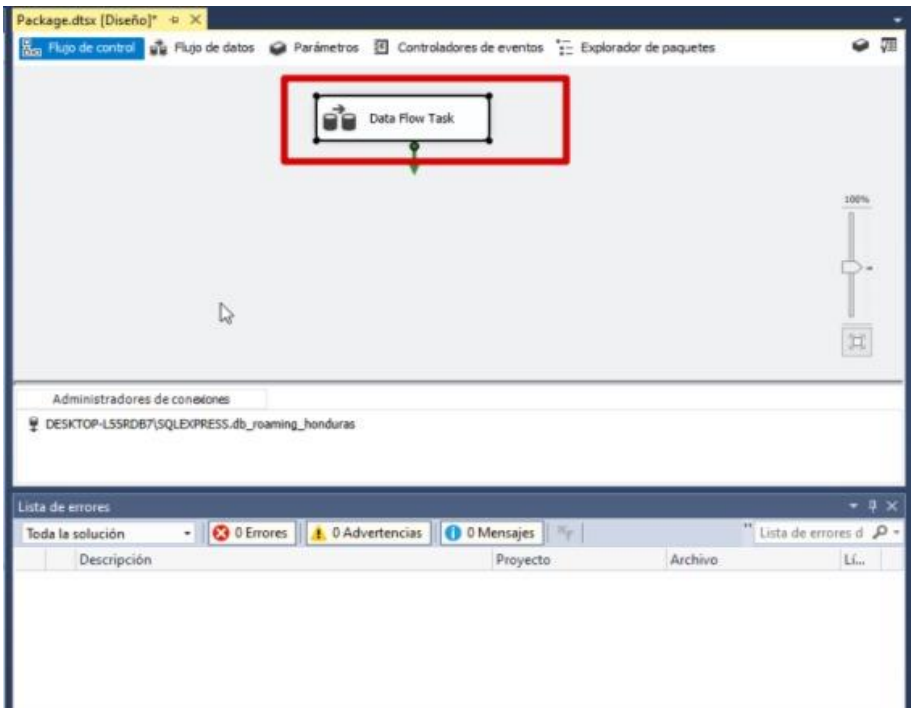


4.Se crea la solución Bussines inteligence en Visual studio.

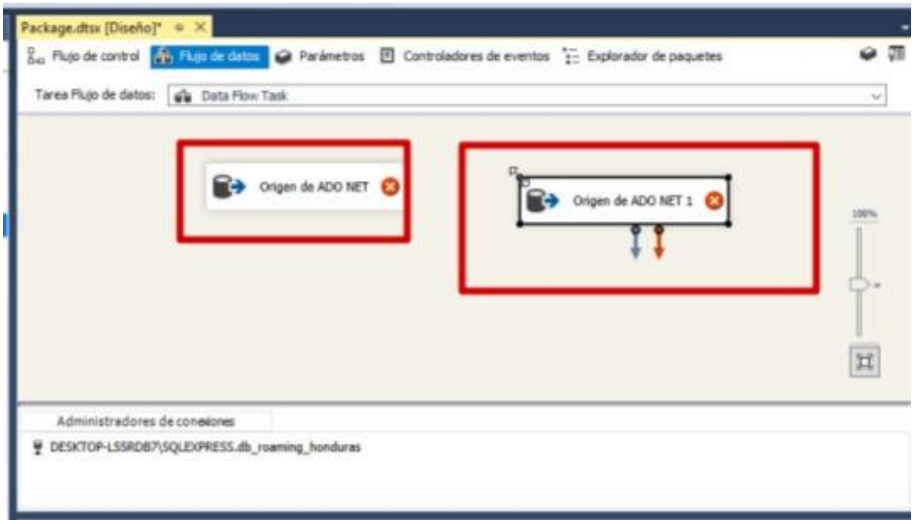


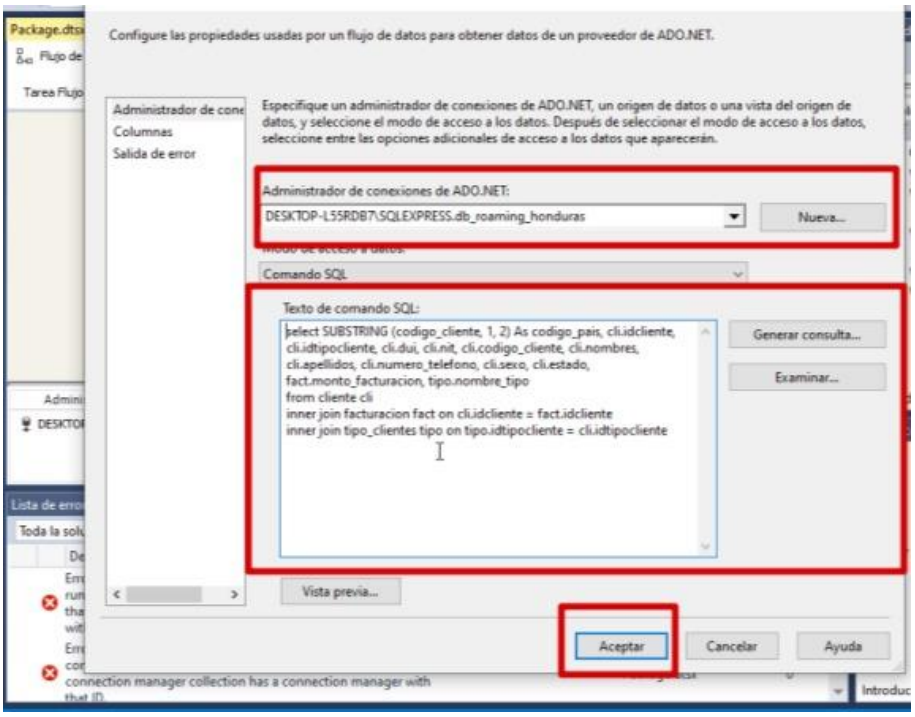


5.Se realiza la selección de elementos para el flujo del proceso



6.Se mandará a extraer los orígenes de SQL y MYSQL. Para el origen de datos

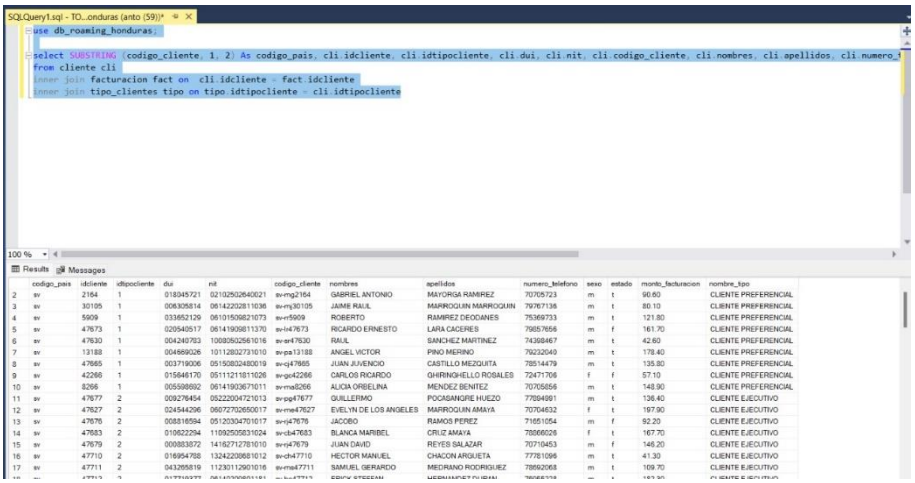


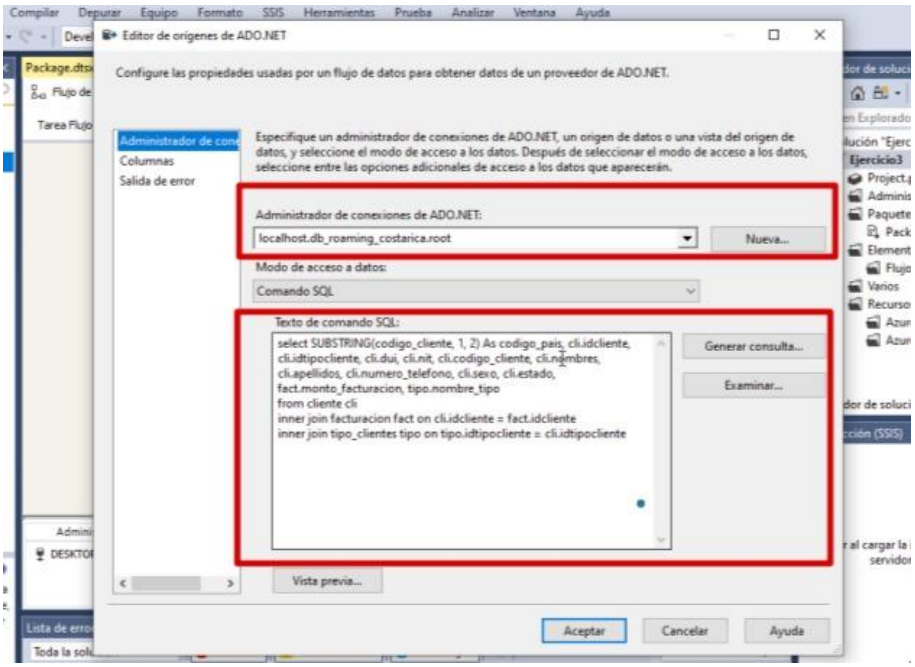


-SQL SERVER

```
select SUBSTRING (codigo_cliente, 1, 2) As codigo_pais, cli.idcliente, cli.idtipocliente. cli.dui,
cli.nit, cli.codigo_cliente, cli.nombres, cli.apellidos, cli.numero_telefono, cli.sexo, cli.estado,
fact.monto_facturacion, tipo.nombre_tipo
from cliente cli
inner join facturacion fact on  cli.idcliente = fact.idcliente
inner join tipo_clientes tipo on tipo.idtipocliente = cli.idtipocliente
```

-Texto de comando SQL.


SQLQuery1.sql - TO...onduras (anto (59))*
use db_roaming_honduras;
select SUBSTRING (codigo_cliente, 1, 2) As codigo_pais, cli.idcliente, cli.idtipocliente, cli.dui, cli.nit, cli.codigo_cliente, cli.nombres, cli.apellidos, cli.numero_t
from cliente cli
inner join facturacion fact on cli.idcliente = fact.idcliente
inner join tipo_clientes tipo on tipo.idtipocliente = cli.idtipocliente
Results
Messages

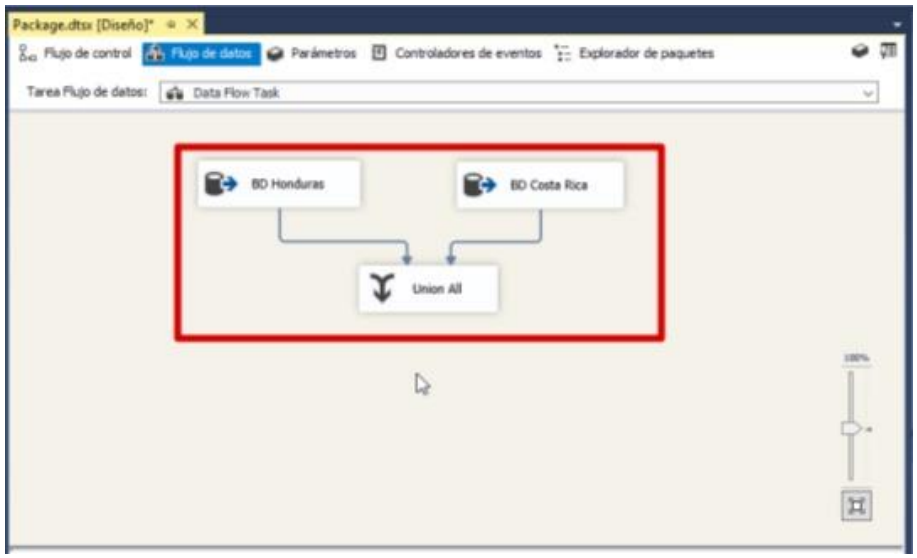

Editor de orígenes de ADO.NET
Configure las propiedades usadas por un flujo de datos para obtener datos de un proveedor de ADO.NET.
Administrador de conexiones
Columnas
Salida de error
Especifique un administrador de conexiones de ADO.NET, un origen de datos o una vista del origen de datos, y seleccione el modo de acceso a los datos. Después de seleccionar el modo de acceso a los datos, seleccione entre las opciones adicionales de acceso a los datos que aparecerán.
Administrador de conexiones de ADO.NET:
localhost.db_roaming_costarica.root
Nueva...
Modo de acceso a datos:
Comando SQL
Texto de comando SQL:
select SUBSTRING(codigo_cliente, 1, 2) As codigo_pais, cli.idcliente,
cli.idtipocliente, cli.dui, cli.nit, cli.codigo_cliente, cli.nombres,
cli.apellidos, cli.numero_telefono, cli.sexo, cli.estado,
fact.monto_facturacion, tipo.nombre_tipo
from cliente cli
inner join facturacion fact on cli.idcliente = fact.idcliente
inner join tipo_clientes tipo on tipo.idtipocliente = cli.idtipocliente
Generar consulta...
Examinar...
Vista previa...
Aceptar
Cancelar
Ayuda

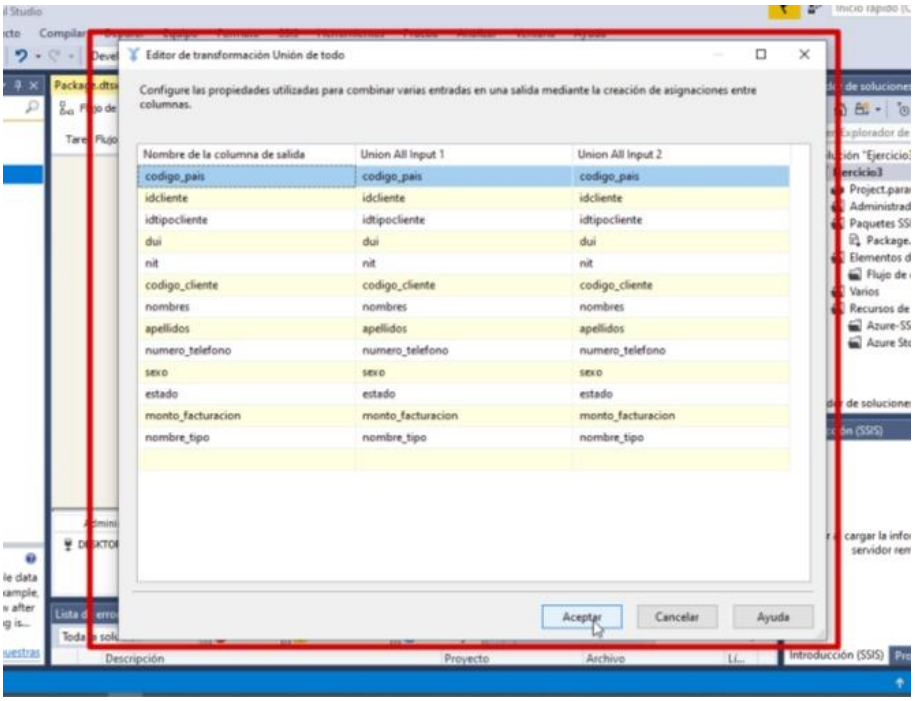
-MYSQL

```
select SUBSTRING (codigo_cliente, 1, 2) As codigo_pais, cli.idcliente, cli.idtipocliente. cli.dui,
cli.nit, cli.codigo_cliente, cli.nombres, cli.apellidos, cli.numero_telefono, cli.sexo, cli.estado,
fact.monto_facturacion, tipo.nombre_tipo
from cliente cli
inner join facturacion fact on  cli.idcliente = fact.idcliente
inner join tipo_clientes tipo on tipo.idtipocliente = cli.idtipocliente
```

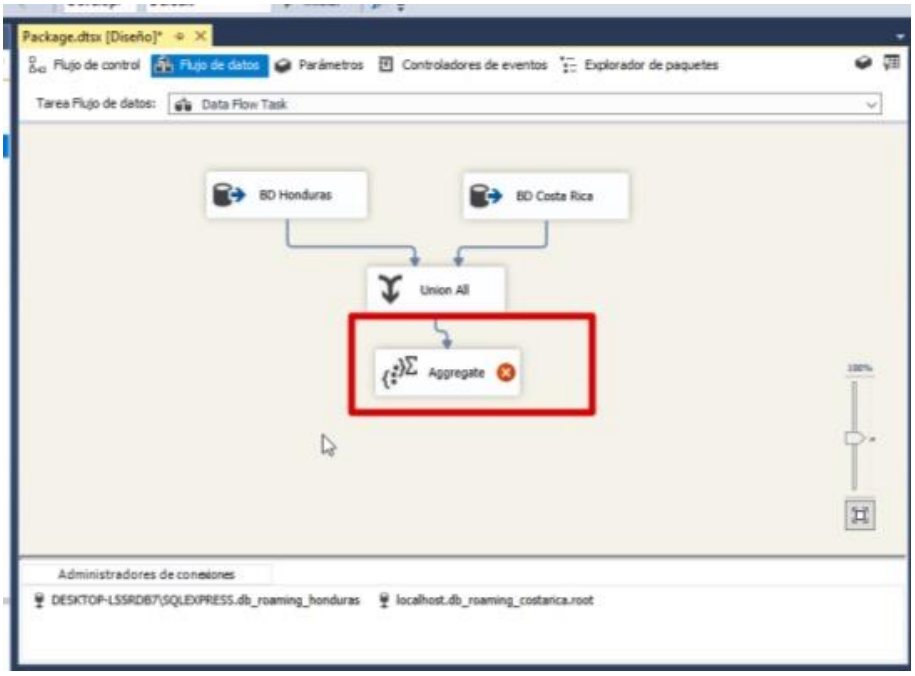
-Texto de comando MYSQL.

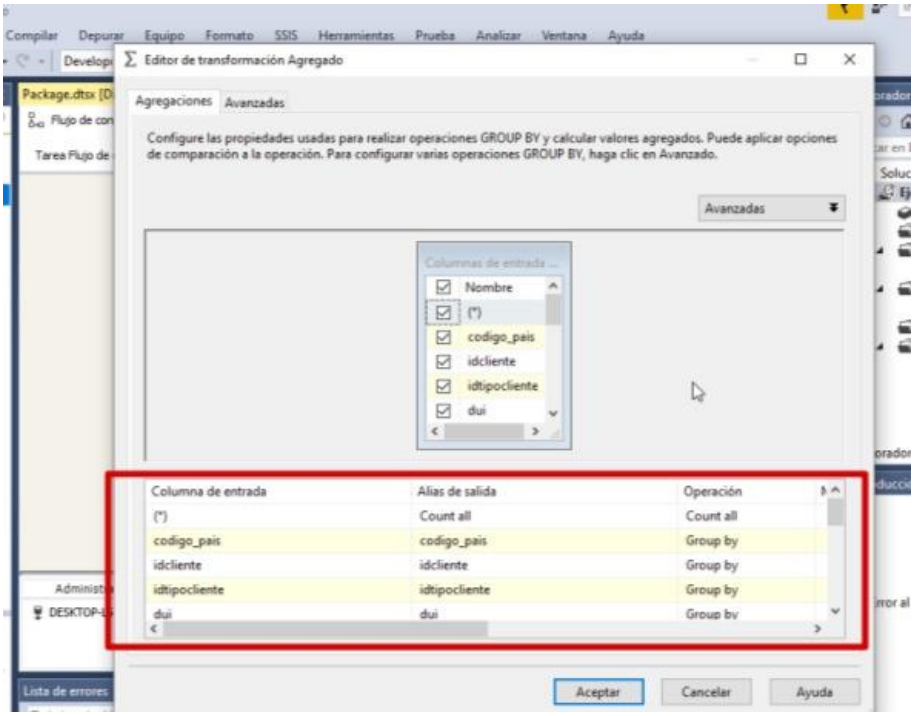
7.Se crea una UNION ALL. Para realizar una combinación de ambas bases de datos.



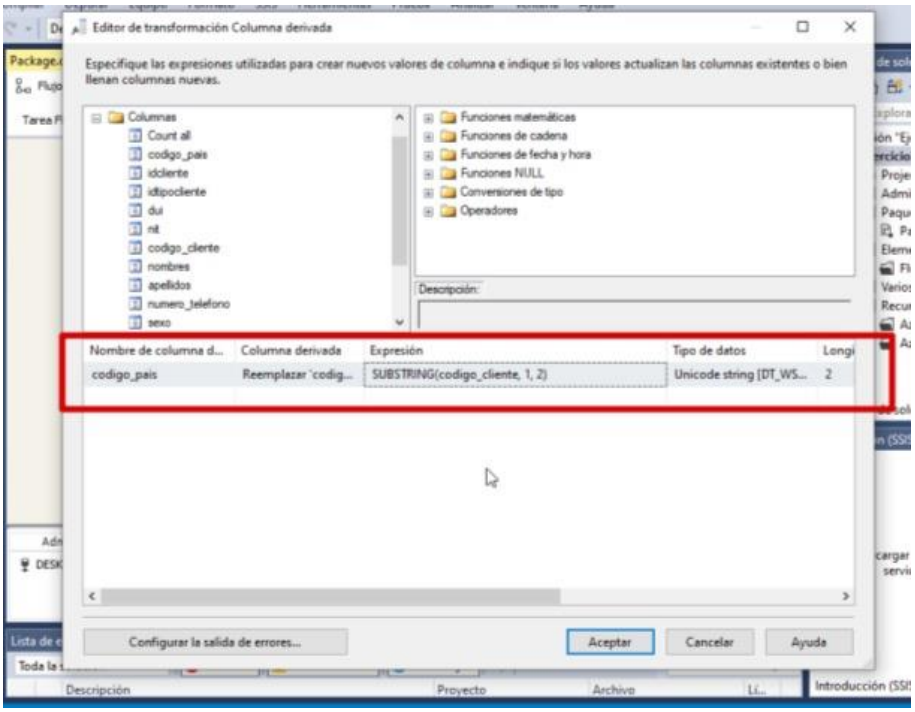


8.Se agrega un control para asociar los datos de ambos orígenes.

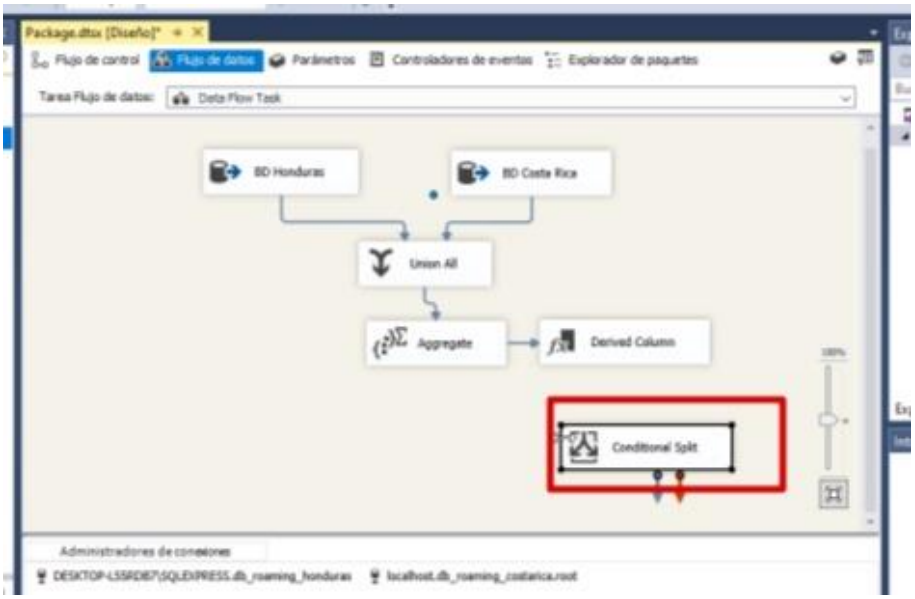


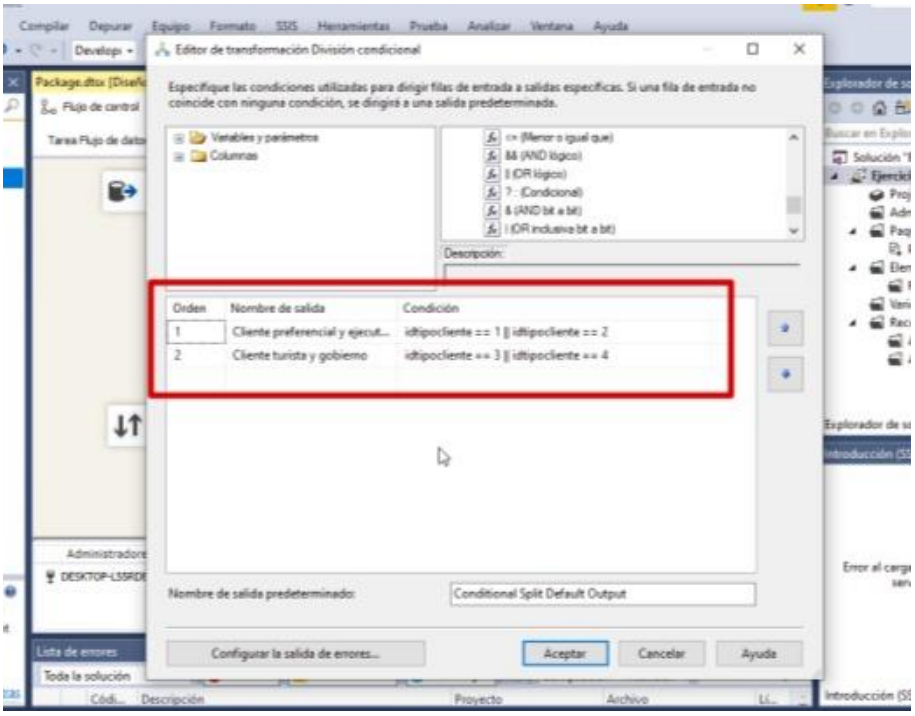


9.Se extrae un elemento para apartar el código de país.

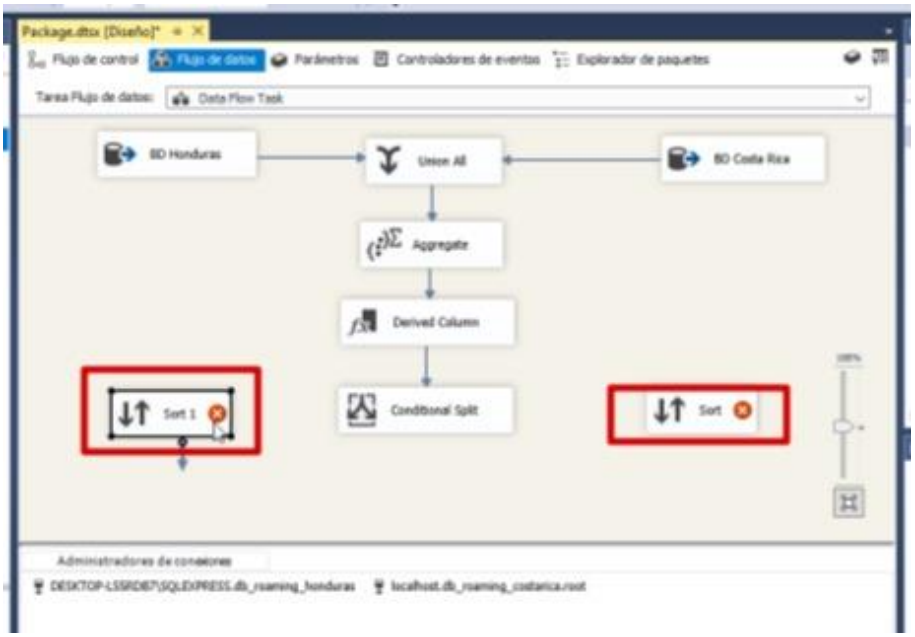


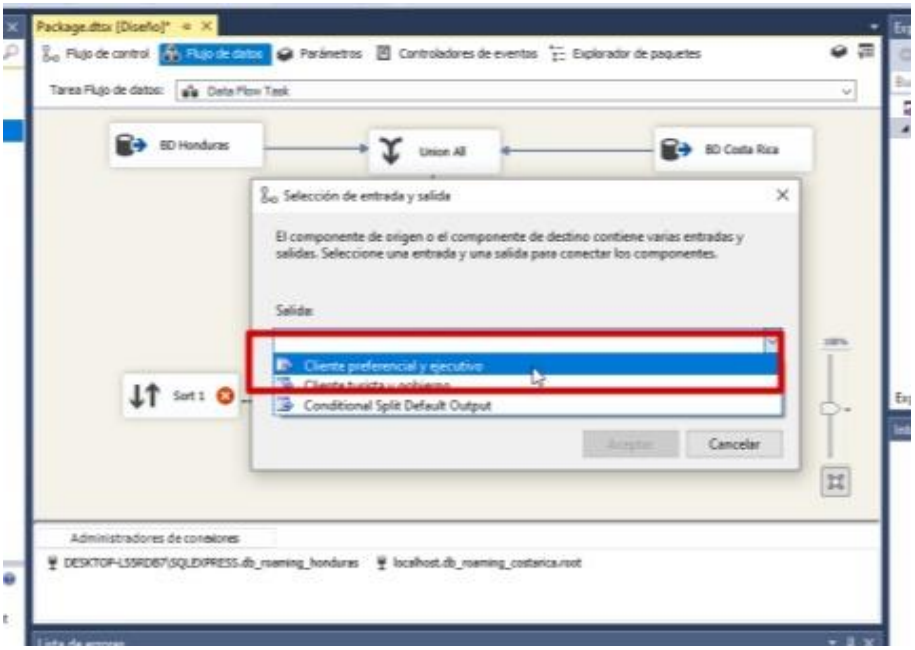
10.Se realizará una separación de clientes ejecutivos, preferenciales, de los turistas y Gubernamentales.

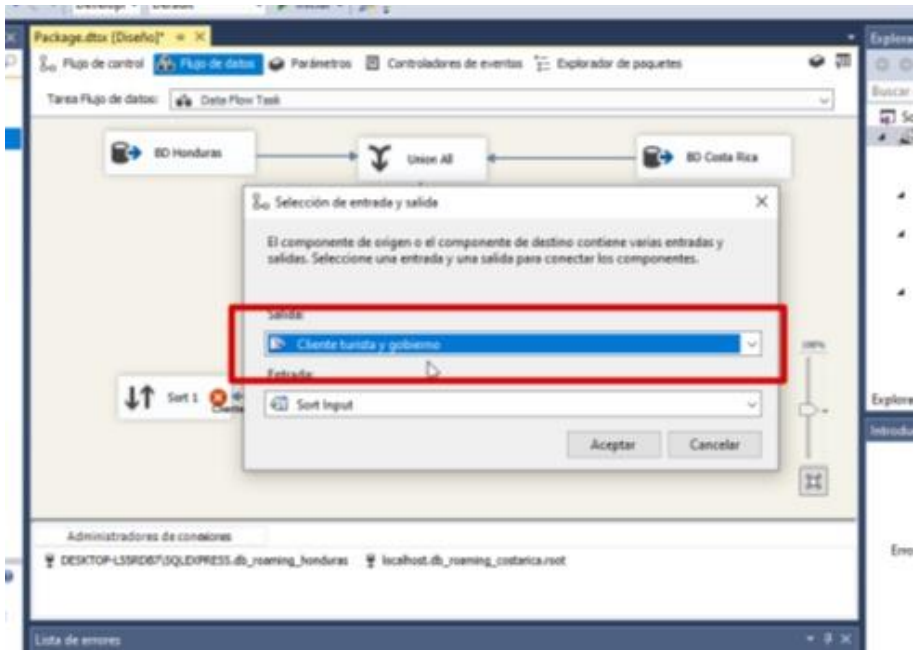


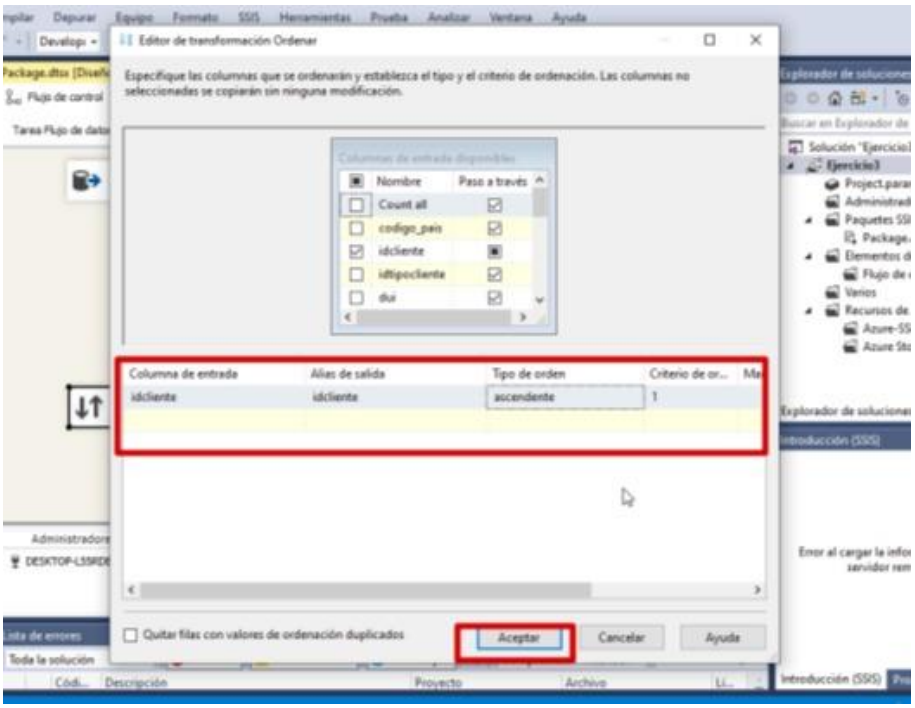


11.Se definirá el orden con el que generara los nuevos archivos filtrados

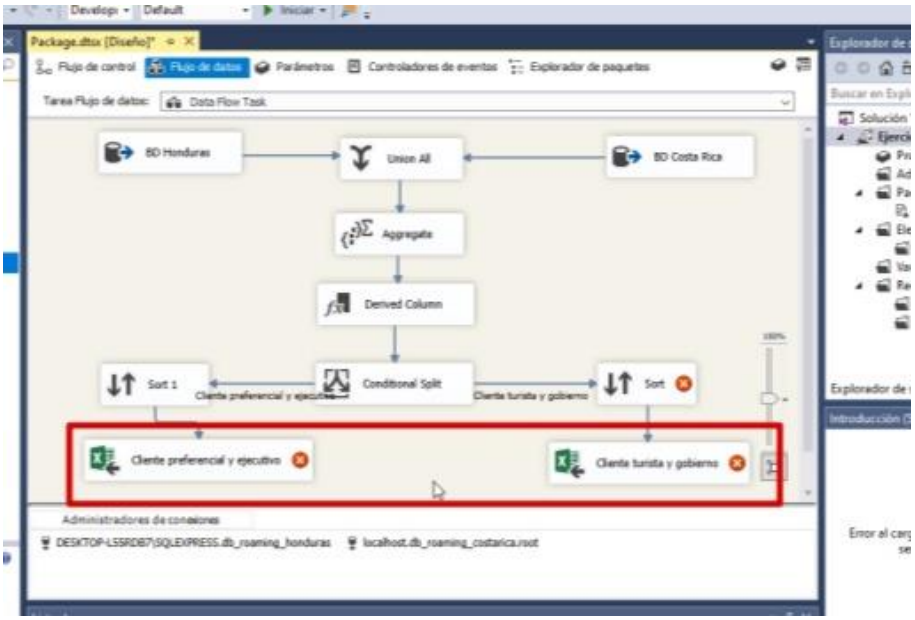



Package.dtsx [Diseño]*
Flujo de control
Flujo de datos
Parámetros
Controladores de eventos
Explorador de paquetes
Tarea Flujo de datos:
Data Flow Task
BD Honduras
Union All
BD Costa Rica
Selección de entrada y salida
El componente de origen o el componente de destino contiene varias entradas y salidas. Seleccione una entrada y una salida para conectar los componentes.
Salida:
Cliente preferencial y ejecutivo
Conditional Split Default Output
Sort 1
Cancelar
Administradores de conexiones
DESKTOP-L5SRD87\SQLEXPRESS.db_roaming_honduras
localhost.db_roaming_costarica.root

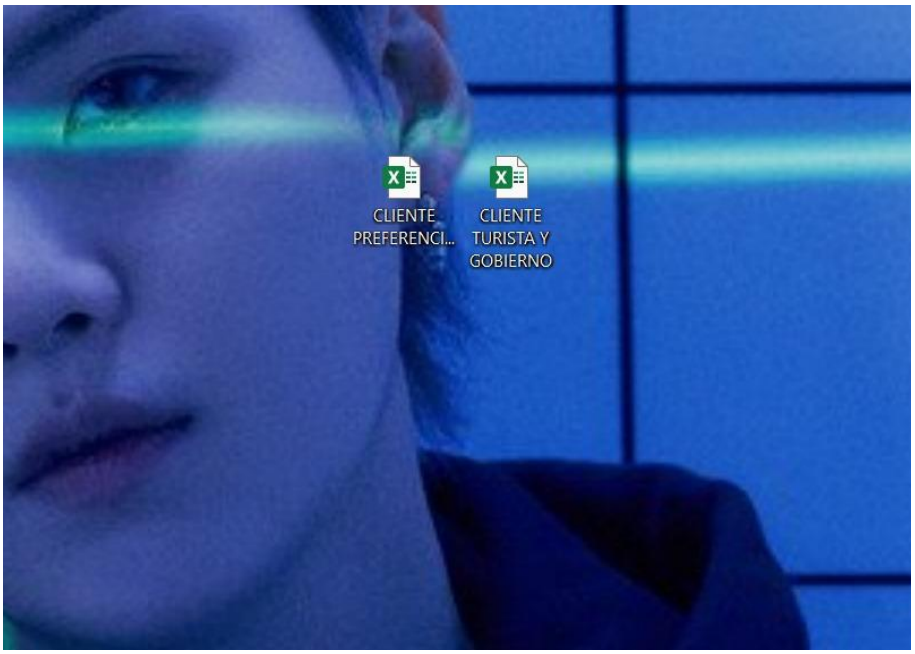

Package.dtsx [Diseño]*
Flujo de control
Flujo de datos
Parámetros
Controladores de eventos
Explorador de paquetes
Tarea Flujo de datos:
Data Flow Task
BD Honduras
Union All
BD Costa Rica
Selección de entrada y salida
El componente de origen o el componente de destino contiene varias entradas y salidas. Seleccione una entrada y una salida para conectar los componentes.
Salida:
Cliente turista y gobierno
Entrada:
Sort Input
Sort 1
Aceptar
Cancelar
Administradores de conexiones
DESKTOP-L5SRD87\SQLEXPRESS.db_roaming_honduras
localhost.db_roaming_costarica.root

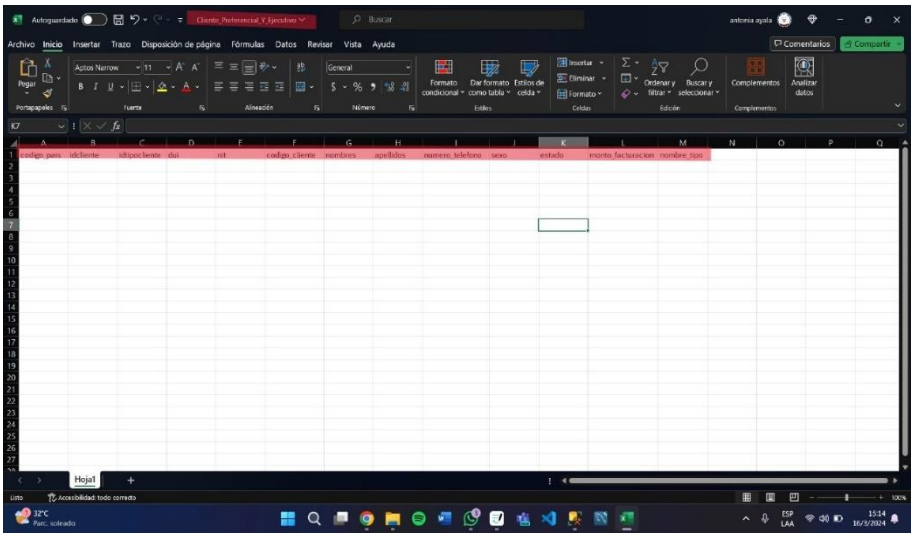


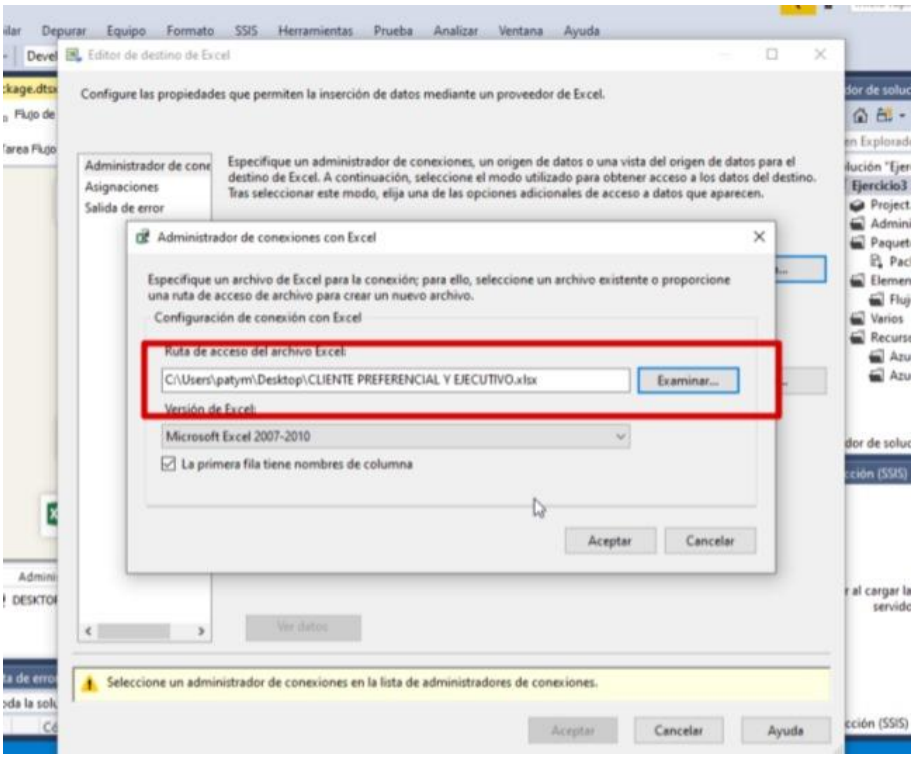
12.Se agregará archivos Excel en los que se vaciara la información filtrada.

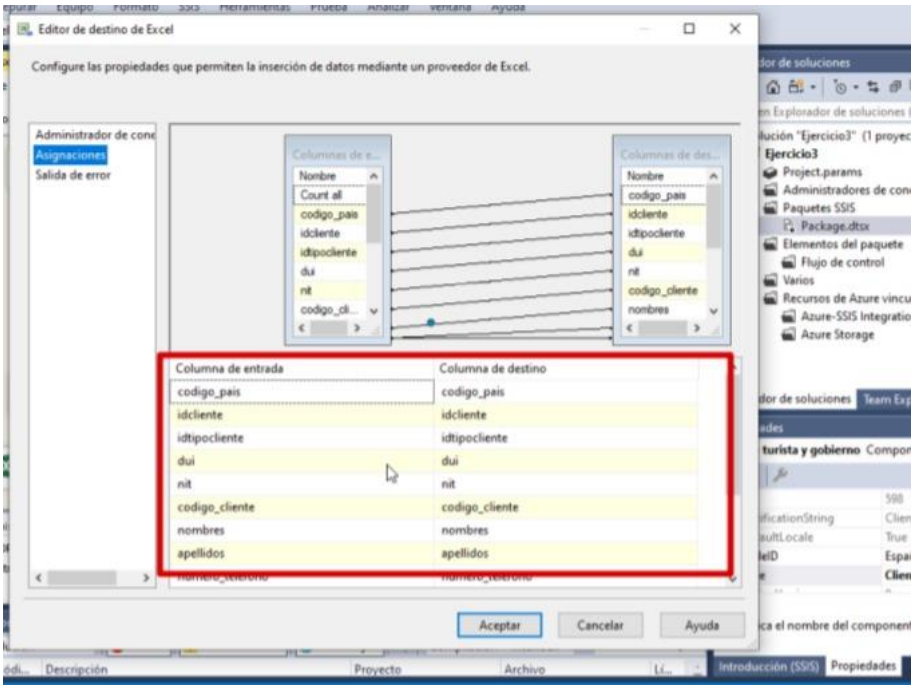


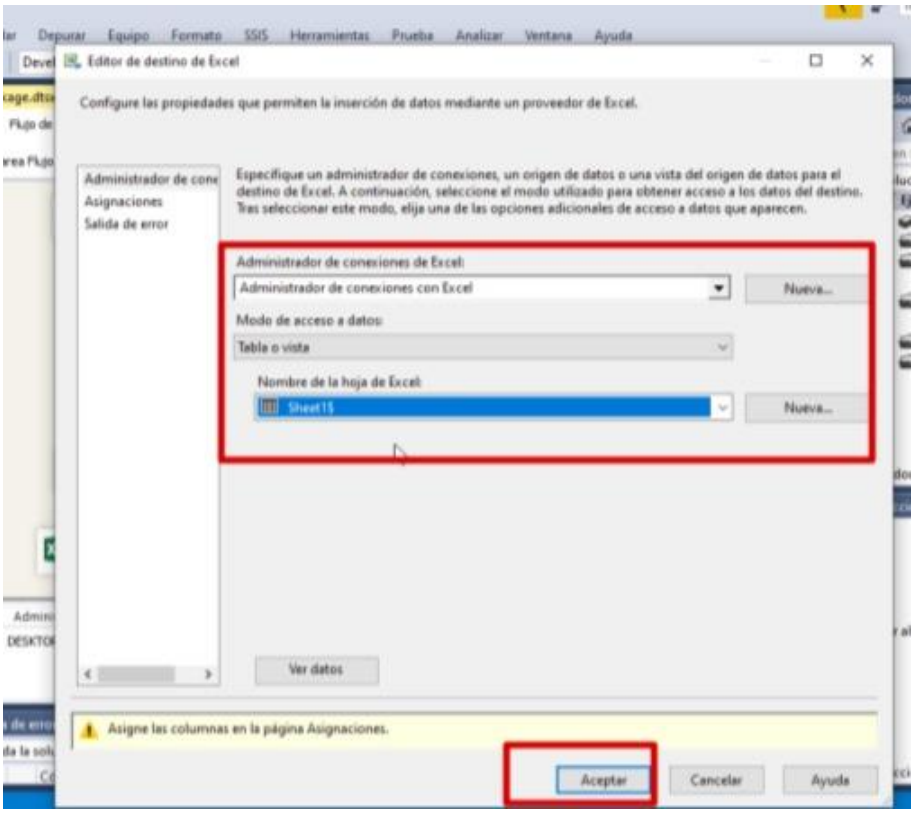
13.Se examinará que los archivos tengan las columnas de información que serán cargadas.



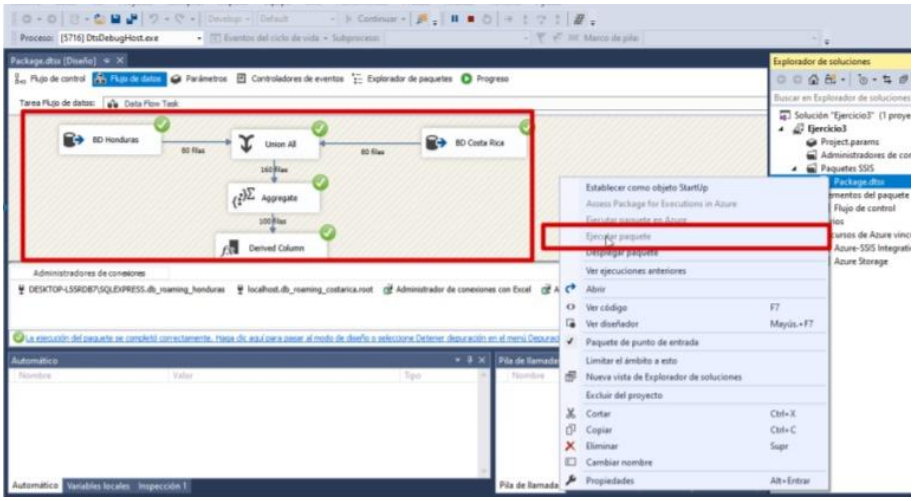

Archivo Inicio Insertar Trazo Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda
codigo_pais idcliente idtipocliente dui nit codigo_cliente nombres apellidos numero_telefono sexo estado monto_facturacion nombre_tipo
Hoja1

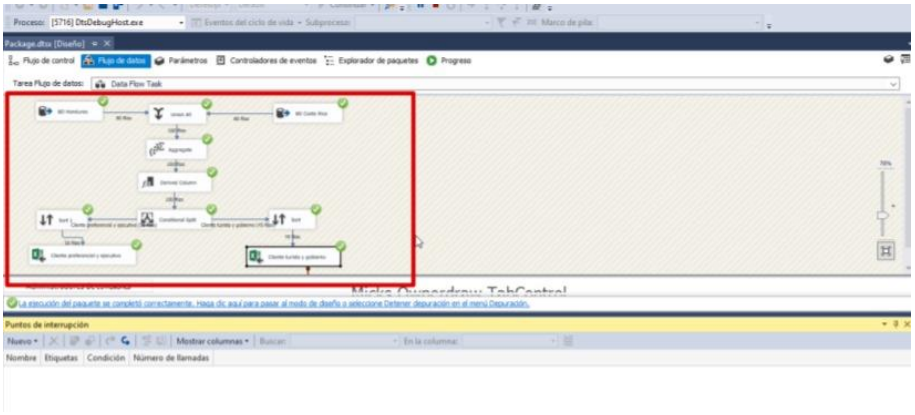

Depurar Equipo Formato SSIS Herramientas Prueba Analizar Ventana Ayuda
Editor de destino de Excel
Configure las propiedades que permiten la inserción de datos mediante un proveedor de Excel.
Administrador de cone
Asignaciones
Salida de error
Especifique un administrador de conexiones, un origen de datos o una vista del origen de datos para el destino de Excel. A continuación, seleccione el modo utilizado para obtener acceso a los datos del destino. Tras seleccionar este modo, elija una de las opciones adicionales de acceso a datos que aparecen.
Administrador de conexiones con Excel
Especifique un archivo de Excel para la conexión; para ello, seleccione un archivo existente o proporcione una ruta de acceso de archivo para crear un nuevo archivo.
Configuración de conexión con Excel
Ruta de acceso del archivo Excel:
C:\Users\patym\Desktop\CLIENTE PREFERENCIAL Y EJECUTIVO.xlsx
Examinar...
Versión de Excel:
Microsoft Excel 2007-2010
La primera fila tiene nombres de columna
Aceptar
Cancelar
Ver datos
Seleccione un administrador de conexiones en la lista de administradores de conexiones.
Aceptar
Cancelar
Ayuda


Editor de destino de Excel
Configure las propiedades que permiten la inserción de datos mediante un proveedor de Excel.
Administrador de cone
Asignaciones
Salida de error
Columna de entrada
Columna de destino
codigo_pais
idcliente
idtipocliente
dui
nit
codigo_cliente
nombres
apellidos
Aceptar
Cancelar
Ayuda

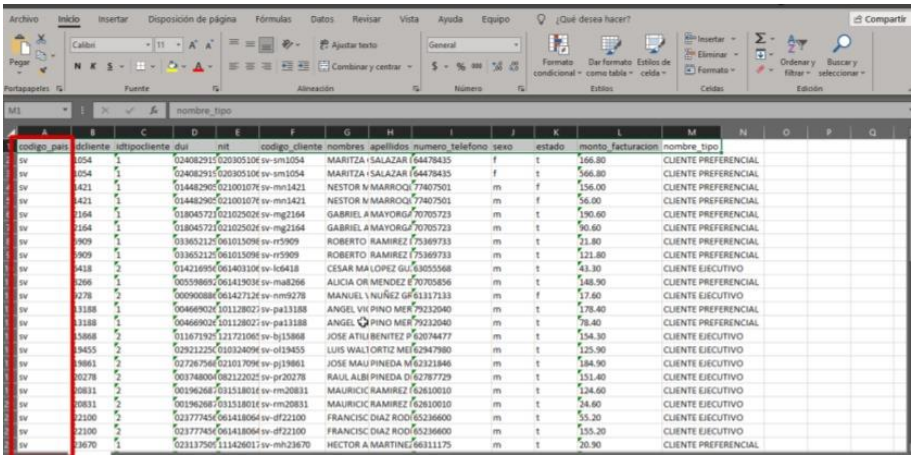

Depurar
Equipo
Formato
SSIS
Herramientas
Prueba
Analizar
Ventana
Ayuda
Editor de destino de Excel
Configure las propiedades que permiten la inserción de datos mediante un proveedor de Excel.
Administrador de cone
Asignaciones
Salida de error
Especifique un administrador de conexiones, un origen de datos o una vista del origen de datos para el destino de Excel. A continuación, seleccione el modo utilizado para obtener acceso a los datos del destino. Tras seleccionar este modo, elija una de las opciones adicionales de acceso a datos que aparecen.
Administrador de conexiones de Excel:
Administrador de conexiones con Excel
Nueva...
Modo de acceso a datos:
Tabla o vista
Nombre de la hoja de Excel:
Sheet1$
Nueva...
Ver datos
Asigne las columnas en la página Asignaciones.
Aceptar
Cancelar
Ayuda

14.Se ejecuta el proceso





15.Se validan los resultados obtenidos en los archivos Excel.



codigo_pais	idcliente	idtipocliente	dui	nit	codigo_cliente	nombres	apellidos	numero_telefono	sexo	estado	monto_facturacion	nombre_tipo
sv	1054	1	02408291	02030510	sv-sm1054	MARITZA	SALAZAR	64478435	f	t	166.80	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	1054	1	02408291	02030510	sv-sm1054	MARITZA	SALAZAR	64478435	f	t	566.80	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	1421	1	01448290	02100107	sv-mn1421	NESTOR M	MARROQ	77407501	m	f	156.00	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	1421	1	01448290	02100107	sv-mn1421	NESTOR M	MARROQ	77407501	m	f	56.00	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	2164	1	01804572	02102502	sv-mg2164	GABRIEL A	MAYORG	70705723	m	t	190.60	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	2164	1	01804572	02102502	sv-mg2164	GABRIEL A	MAYORG	70705723	m	t	90.60	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	5909	1	03652125	06101509	sv-rr5909	ROBERTO	RAMIREZ	75369733	m	t	21.80	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	5909	1	03652125	06101509	sv-rr5909	ROBERTO	RAMIREZ	75369733	m	t	121.80	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	6418	2	01421695	06140310	sv-lc6418	CESAR MA	LOPEZ GU	63055568	m	t	43.30	CLIENTE EJECUTIVO
sv	8266	1	00559869	06141903	sv-ma8266	ALICIA OR	MENDEZ E	70705856	m	t	148.90	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	9278	2	00090088	06142712	sv-nm9278	MANUEL \	NUÑEZ GA	61317133	m	f	17.60	CLIENTE EJECUTIVO
sv	13188	1	00466902	10112802	sv-pa13188	ANGEL VK	PINO MER	79232040	m	t	178.40	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	13188	1	00466902	10112802	sv-pa13188	ANGEL ✪	PINO MER	79232040	m	t	78.40	CLIENTE PREFERENCIAL
sv	15868	2	01167192	12172106	sv-bj15868	JOSE ATILI	BENITEZ P	62074477	m	t	154.30	CLIENTE EJECUTIVO
sv	19455	2	02921225	01032409	sv-ol19455	LUIS WALT	ORTIZ MEI	62947980	m	t	125.90	CLIENTE EJECUTIVO
sv	19861	2	02726756	02101709	sv-pj19861	JOSE MAU	PINEDA M	62321846	m	t	184.90	CLIENTE EJECUTIVO
sv	20278	2	00374800	08212202	sv-pr20278	RAUL ALBI	PINEDA D	62787729	m	t	151.40	CLIENTE EJECUTIVO
sv	20831	2	00196268	03151801	sv-rm20831	MAURICIC	RAMIREZ	62610010	m	t	124.60	CLIENTE EJECUTIVO
sv	20831	2	00196268	03151801	sv-rm20831	MAURICIC	RAMIREZ	62610010	m	t	24.60	CLIENTE EJECUTIVO
sv	22100	2	02377745	06141806	sv-df22100	FRANCISC	DIAZ ROD	65236600	m	t	55.20	CLIENTE EJECUTIVO
sv	22100	2	02377745	06141806	sv-df22100	FRANCISC	DIAZ ROD	65236600	m	t	155.20	CLIENTE EJECUTIVO
sv	23670	1	02313750	11142601	sv-mh23670	HECTOR A	MARTINEZ	66311175	m	t	20.90	CLIENTE PREFERENCIAL