

UNIVERSIDAD DON BOSCO
ESCUELA DE COMPUTACIÓN

DESAFIO PRACTICO

MATERIA: Datawarehouse y Minería de Datos

GRUPO LABORATORIO: G01L

NOMBRE DEL DOCENTE:

Ing. Alexander Sigüenza

Integrantes:

No.	Apellidos, nombres	Carné
1	Teos Arévalo, Romeo Alejandro	TA191376
2	Cornejo Hernández, Alexis Josué	CH190964

EJERCICIO 1

Paquete

Visual Studio - EJERCICIO1 - Microsoft Visual Studio

Archivo Editar Ver Proyecto Compilar Depurar Equipo Formato SSIS Herramientas Prueba Analizar Ventana Ayuda

Inicio rápido (Ctrl+Q)

Paquete.dtsx [Diseño]

Flujo de... Flujo de... Parámetros... Control... Explora...

Tarea Flujo de datos: Tarea Flujo de datos

SPA 1 SPA 2

VERIFICAR VERIFICAR 2

Masculino Femenino

M M2 F F2

Administradores de conexiones

Administrador de conexiones	Conexión
localhost\SQLEXPRESS.spaciente	localhost\SQLEXPRESS.spaciente 1
localhost\SQLEXPRESS.spaciente 2	localhost\SQLEXPRESS.spaciente 3
localhost\SQLEXPRESS.spaciente 4	localhost\SQLEXPRESS.spaciente 5

Salida

Mostrar salida de:

Explorador de soluciones

Solución "EJERCICIO1" (1 proyecto)

- EJERCICIO1
 - Project.params
 - Administradores de conexiones
 - Paquetes SSIS
 - Package.dtsx
 - Elementos del paquete
 - Flujo de control
 - Varios
 - Recursos de Azure vinculados
 - Azure-SSIS Integration Runtime
 - Azure Storage

Introducción (SSIS)

SQL Server Integration Services (SSIS).

Muestras

[My First SSIS Solution](#)
This sample serves as an introduction to the SQL Server Integration Services development environment.

[Control Flow Basics](#)
This sample introduces the fundamental concepts of the control flow.

[Data Flow Basics](#)
This sample introduces the fundamental concepts of the data flow.

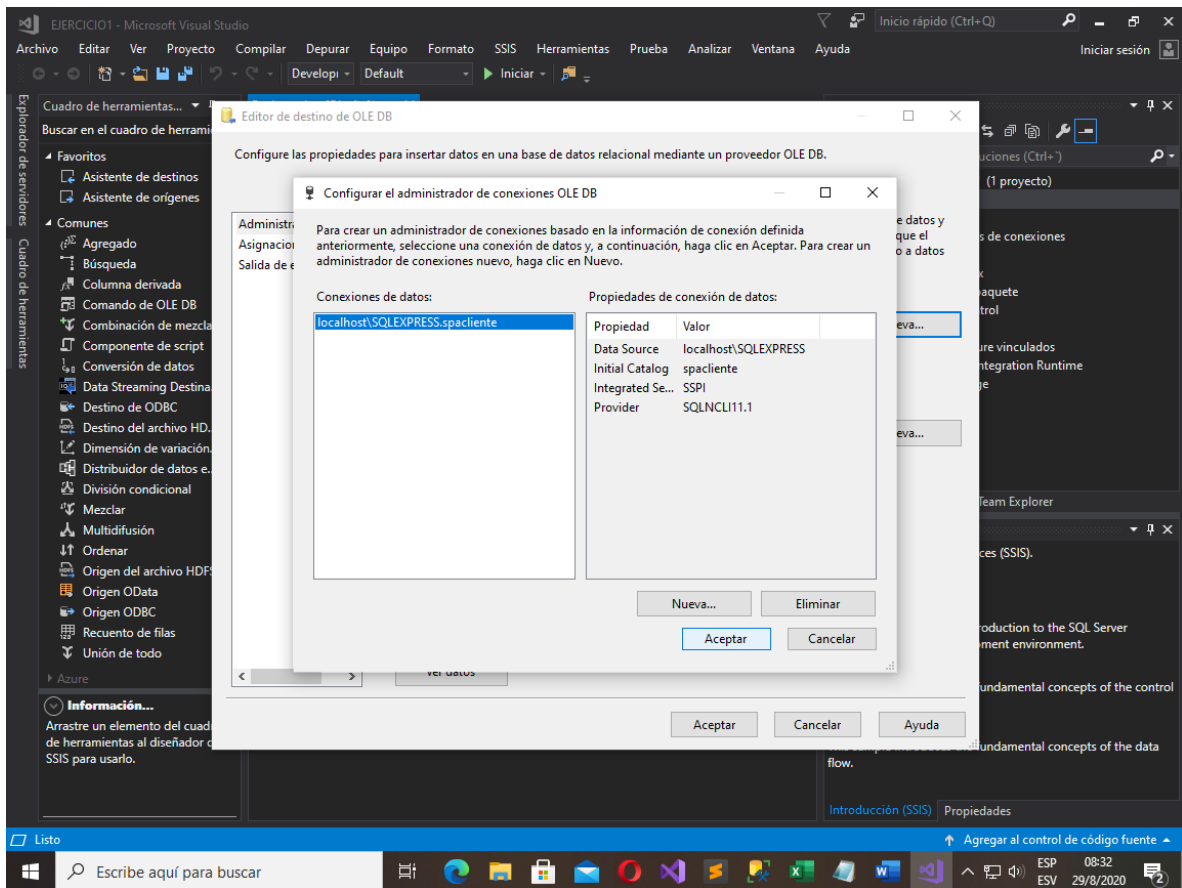
Introducción (SSIS) Propiedades

Agregar al control de código fuente

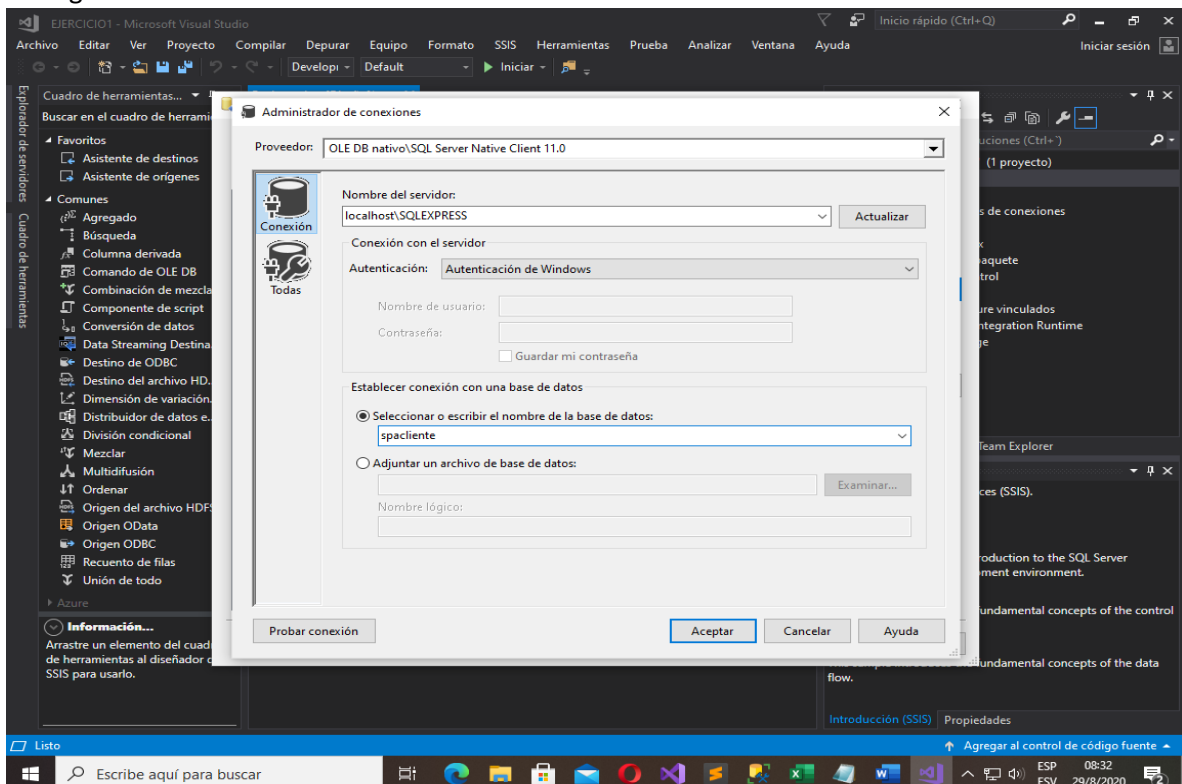
Listo

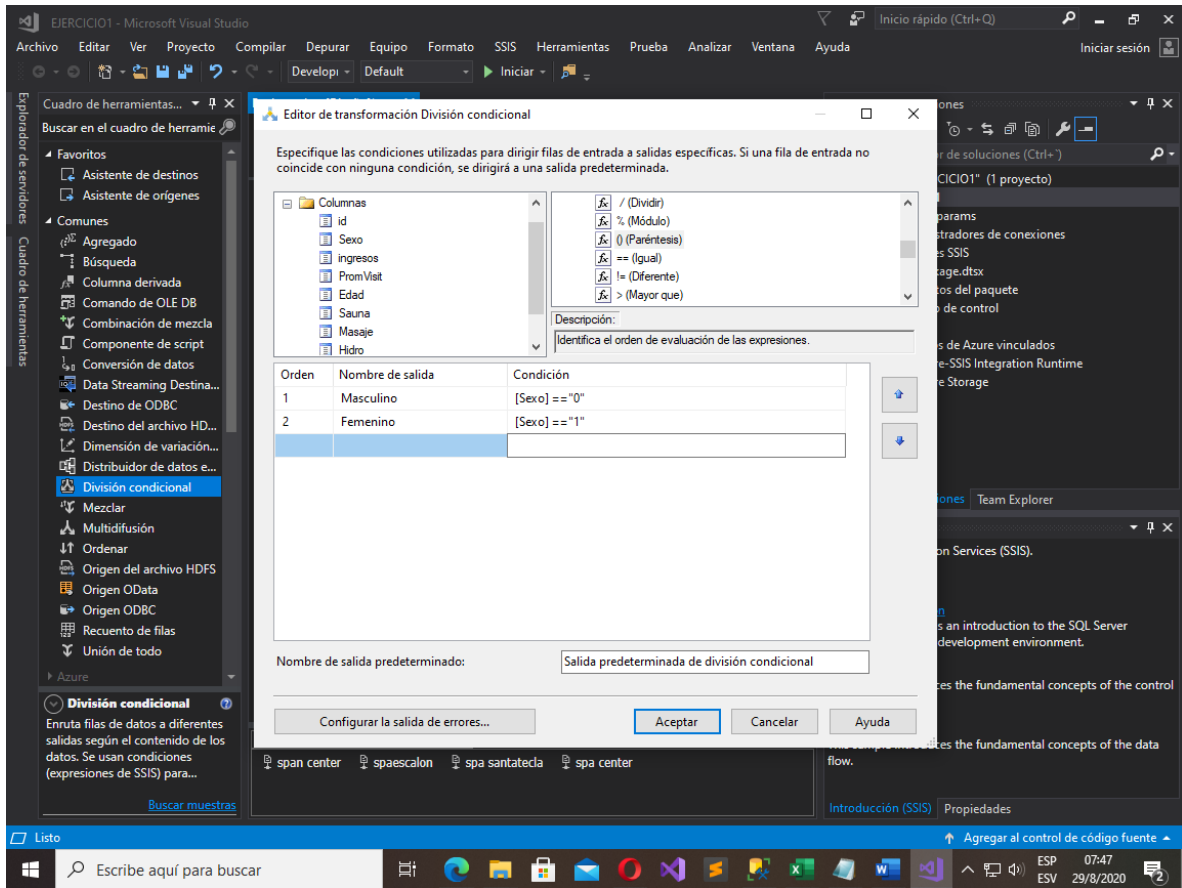
Escribe aquí para buscar

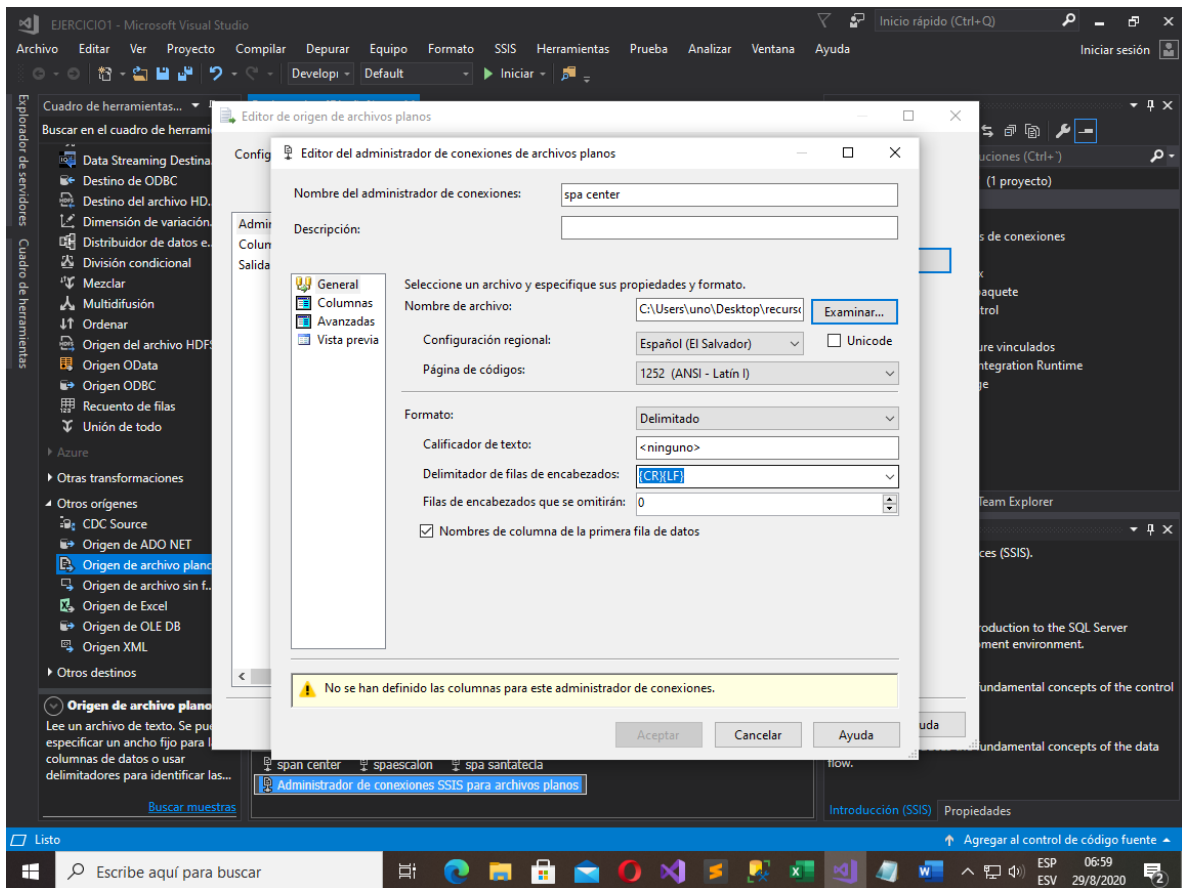
08:37 29/8/2020

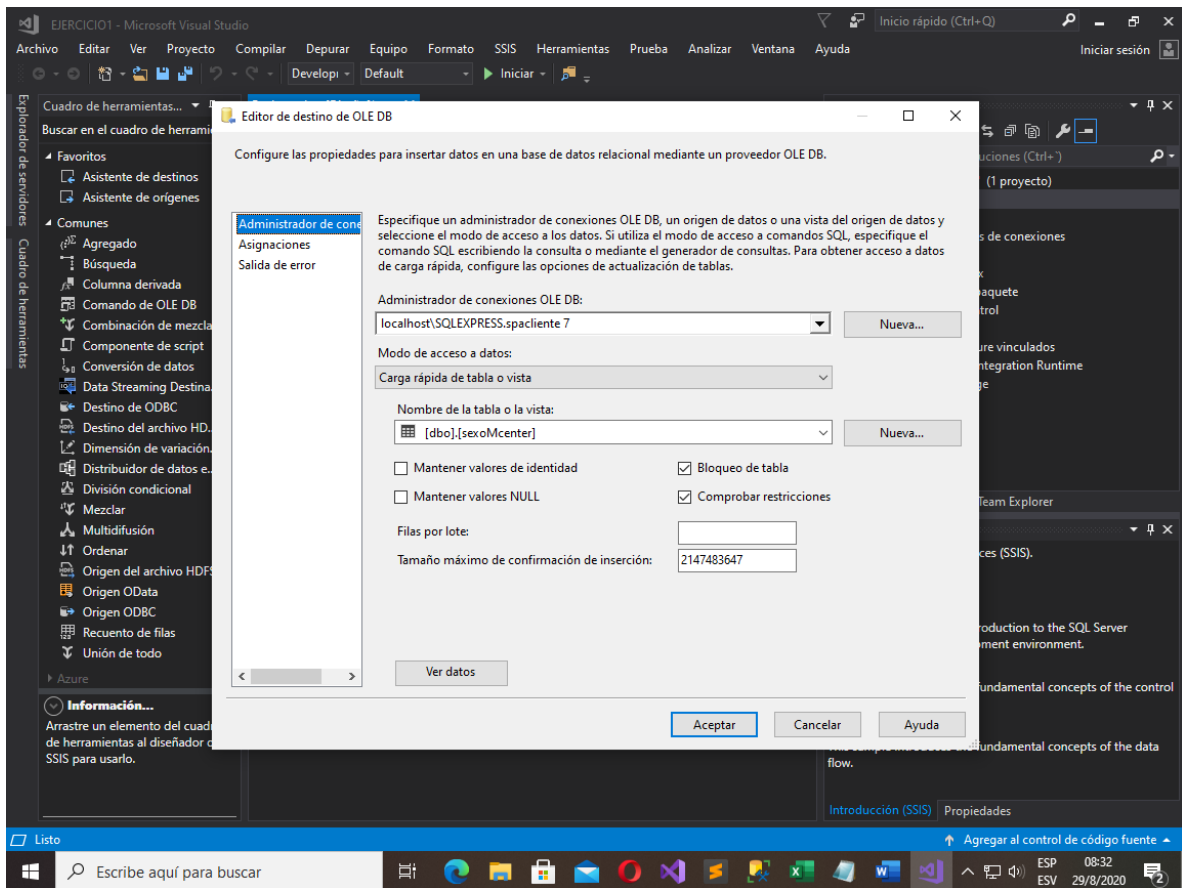


Configuraciones









Paquete Ejecutado

Visual Studio - EJERCICIO1 (Ejecución) - Microsoft Visual Studio

Proceso: [5768] DtsDebugHost.exe

Package.dtsx [Diseño]

Flujo de datos

Tarea Flujo de datos:

Administradores de conexiones

- localhost\SQLEXPRESS.spaciente
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 1
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 2
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 3
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 4
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 5
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 6
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente.sa
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente.sa 1
- spa center
- spa santateca
- spaescalon
- span center
- localhost\SQLEXPRESS.spaciente 7

La ejecución del paquete se completó correctamente. Haga clic aquí para pasar al modo de diseño o seleccione Detener depuración en el menú Depuración.

Automático

Nombre	Valor	Tipo
--------	-------	------

Pila de llamadas

Nombre	Longitud
--------	----------

Automático Variables locales Inspección 1

Pila de llamadas Puntos de inter... Configuración... Ventana Coma... Ventana Inmedi... Salida

Lista Lin 1 Col 1 Car 1 INS Agregar al control de código fuente

Escriba aquí para buscar

ESP 08:33
ESV 29/8/2020

Archivos en SQL

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The title bar indicates the connection to 'localhost\SQLEXPRESS:spaciente (sa (53))'. The 'Object Explorer' on the left shows the database structure, including 'Databases', 'System Databases', 'Database Snapshots', 'AdventureWorks2012', 'Hotel_FH190646', and the 'spaciente' database. The 'spaciente' database is expanded, showing 'Database Diagrams', 'Tables', 'System Tables', 'FileTables', 'External Tables', 'Graph Tables', 'dbo.sexofCenter', 'dbo.sexofEscalon', 'dbo.sexofTecla', 'dbo.sexofMcenter', 'dbo.sexofMescalon', 'dbo.sexofMtecla', 'Views', 'External Resources', 'Synonyms', 'Programmability', 'Service Broker', 'Storage', 'Security', 'sv_school_products', 'Security', 'Server Objects', 'Replication', 'PolyBase', 'Management', and 'XEvent Profiler'.

The main query window shows the following SQL script:

```
create database spacliente
go
use spacliente
go

create table sexoMcenter
(
    id varchar(8) not null,
    Sexo varchar(9) not null,
    ingresos varchar(9) not null,
    PromVisit varchar(8) not null,
    Edad varchar(3) not null,
    Sauna varchar(8) not null,
    Masaje varchar(7) not null,
    Hidro varchar(6) not null,
    Yoga varchar(5) not null,
)

create table sexoFcenter
(
    id varchar(8) not null,
    Sexo varchar(9) not null,
    ingresos varchar(9) not null,
    PromVisit varchar(8) not null,
    Edad varchar(3) not null,
    Sauna varchar(8) not null,
    Masaje varchar(7) not null,
    Hidro varchar(6) not null,
    Yoga varchar(5) not null,
)

create table sexoMescalon
(
    id varchar(8) not null,
```

The 'Results' pane at the bottom shows the execution of the query, displaying the following table structure:

id	Sexo	ingresos	PromVisit	Edad	Sauna	Masaje	Hidro	Yoga
1	M	1533.00	3.44	60	1	1	1	1

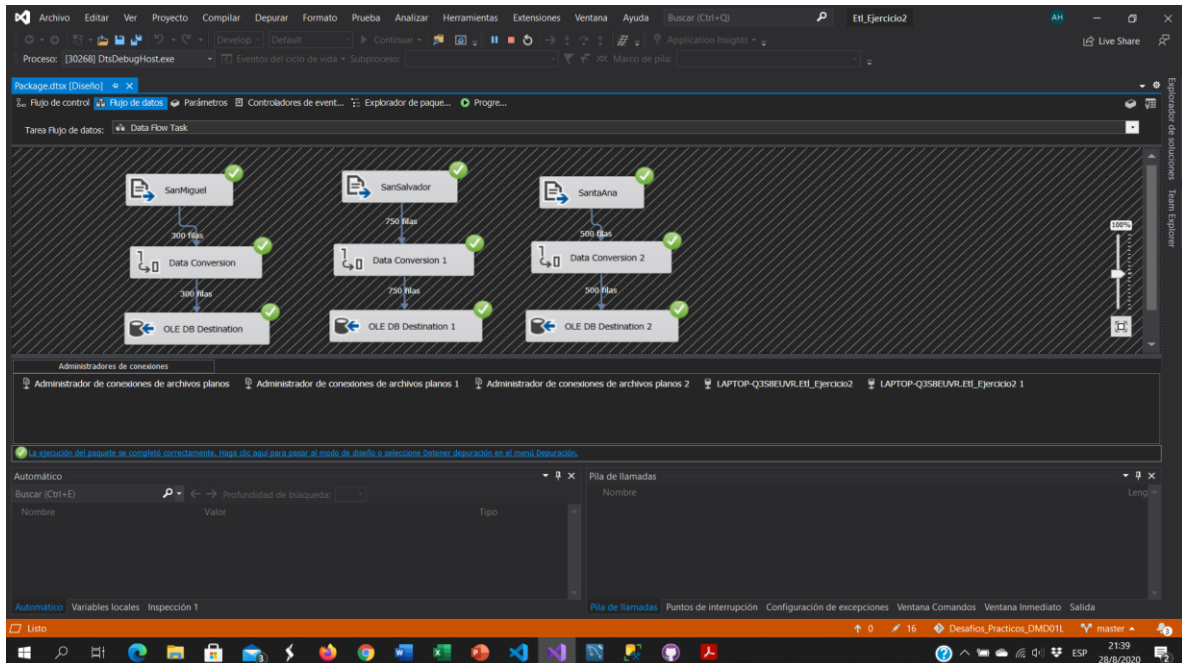
The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and 'localhost\SQLEXPRESS (15.0 ... | sa (53) | spacliente | 00:00:00 | 14 rows'.

EJERCICIO 2

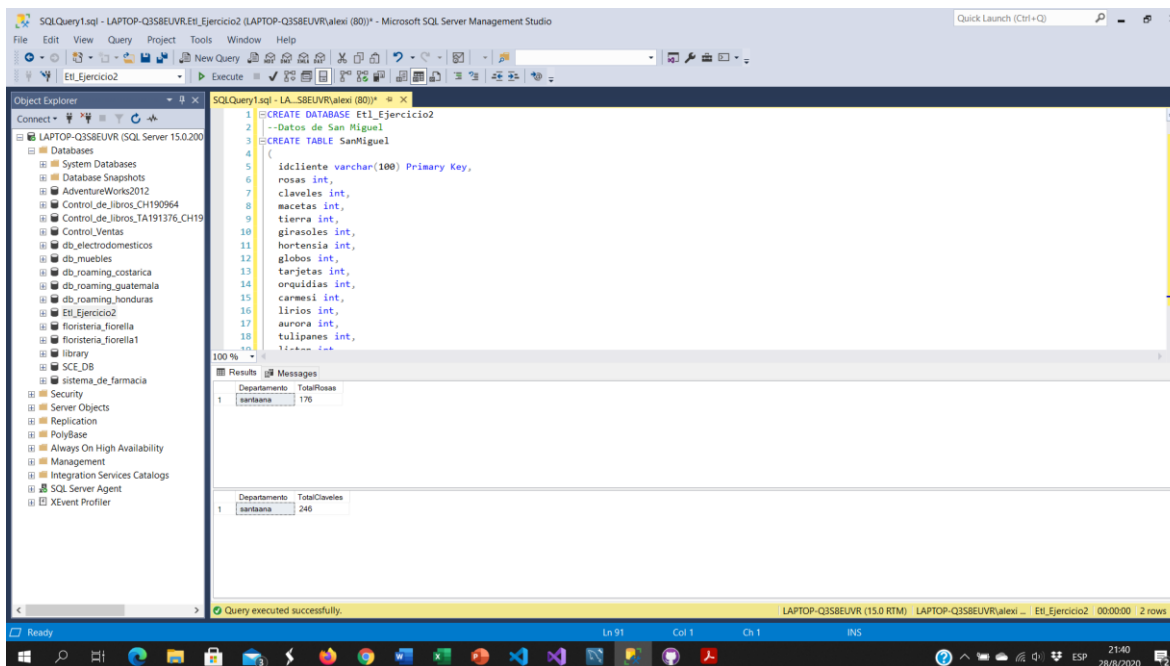
Datos en archivo csv

The image is a screenshot of a Microsoft Excel spreadsheet. The title bar at the top indicates the file is named 'SanSalvador_I20191007'. The ribbon at the top shows the 'Inicio' (Home) tab, with various options for font, alignment, and styles. The spreadsheet itself has a grid with columns labeled A through R and rows numbered 1 through 29. The data in the spreadsheet is a CSV file, with the first row containing a header: 'id,Rosas,Claveles,Macetas,Tierra,Girasoles,Hortensia,Globos,Tarjetas,Orquí-deas,CarnesA-,Lirios,Aurora,Tulipanes,ListA^n'. The subsequent rows contain data for 28 individuals, each with a name followed by a comma and a binary string of 0s and 1s. For example, row 2 is 'Loren Pritty,1,0,1,1,0,0,1,1,1,1,1,1,1,0'. The status bar at the bottom shows the file name 'SanSalvador_I20191007' and the zoom level '100%'.

Paquete ETL ejecutado



Verificación de cantidad de datos de cada flor



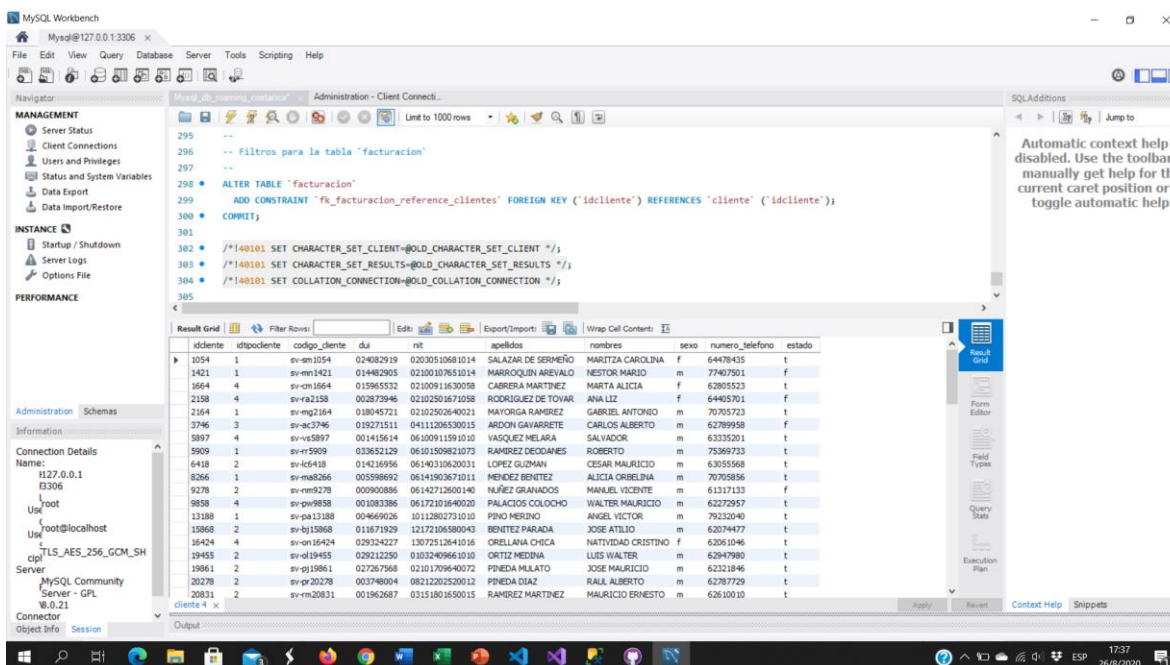
The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'LAPTOP-Q3S8EUVR' server selected. The right pane shows the 'SQLQuery1.sql' file with the following SQL code:

```
1 CREATE DATABASE Etl_Ejercicio2
2 -- Datos de San Miguel
3 CREATE TABLE SanMiguel
4 (
5     idcliente varchar(100) Primary Key,
6     rosas int,
7     claveles int,
8     macetas int,
9     tierra int,
10    girasoles int,
11    hortensia int,
12    globos int,
13    tarjetas int,
14    orquidias int,
15    carmesí int,
16    lirios int,
17    aurora int,
18    tulipanes int,
19    ...
20 )
```

The 'Results' pane shows the execution results of the query. The first result set, 'Departamento TotalRosas', has 1 row with the value 176. The second result set, 'Departamento TotalClaveles', has 1 row with the value 246. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully'.

EJERCICIO 3

Base de datos creada en MySQL



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left pane displays the 'Navigator' with the 'Server Status' tab selected. The right pane shows the 'SQLQuery1.sql' file with the following SQL code:

```
1 CREATE DATABASE Etl_Ejercicio2
2 -- Datos de San Miguel
3 CREATE TABLE SanMiguel
4 (
5     idcliente varchar(100) Primary Key,
6     rosas int,
7     claveles int,
8     macetas int,
9     tierra int,
10    girasoles int,
11    hortensia int,
12    globos int,
13    tarjetas int,
14    orquidias int,
15    carmesí int,
16    lirios int,
17    aurora int,
18    tulipanes int,
19    ...
20 )
```

The 'Results' pane shows the execution results of the query. The first result set, 'Departamento TotalRosas', has 1 row with the value 176. The second result set, 'Departamento TotalClaveles', has 1 row with the value 246. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully'.

[illegible]

Datos transferidos a Excel

Preferencial, Y. Ejecutivo - Excel

Alexis Josu Cornejo Hernández

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición Confidencialidad

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	CODIGO CLIENTE	DUI	NIT	NOMBRE COMPLETO	SEXO	TELEFONO	ESTADO	MONTO FACTURACION	TIPO CLIENTE	CODIGO PAIS					
1															
2	SV-MN1421	01448290-5	0210-010765	NESTOR MARIO, MARRI	MASCULINO	7740-7501	INACTIVO	56.00	CLIENTE PREFERE	sv					
3	SV-OL19455	02921225-0	0103-240966	LUIS WALTER, ORTIZ MI	MASCULINO	6294-7980	ACTIVO	125.90	CLIENTE EJECUTIV	sv					
4	SV-SR47630	00424078-3	1008-050256	RAUL, SANCHEZ MARTI	MASCULINO	7439-8467	ACTIVO	42.60	CLIENTE PREFERE	sv					
5	SV-MA8266	00559869-2	0614-190367	ALICIA ORBELINA, MEN	MASCULINO	7070-5856	ACTIVO	148.90	CLIENTE PREFERE	sv					
6	SV-ME47627	02454429-6	0607-270265	EVELYN DE LOS ANGELI	FEMENINO	7070-4632	ACTIVO	197.90	CLIENTE EJECUTIV	sv					
7	SV-MA47693	00310459-4	0702-240253	MANUEL ANTONIO, ME	MASCULINO	6235-7596	INACTIVO	144.90	CLIENTE PREFERE	sv					
8	SV-PR20278	00374800-4	0821-220252	RAUL ALBERTO, PINED	MASCULINO	6278-7729	ACTIVO	151.40	CLIENTE EJECUTIV	sv					
9	SV-RJ47676	00881659-4	0514-030470	JACOBDO RAMOS PEREZ	MASCULINO	7165-1054	INACTIVO	92.20	CLIENTE EJECUTIV	sv					
10	SV-FR47663	01075769-1	0614-240560	ROBERTO ENRIQUE, FO	MASCULINO	6282-3380	INACTIVO	90.90	CLIENTE PREFERE	sv					
11	SV-LR47673	02054051-7	0614-190981	RICARDO ERNESTO, LA	FEMENINO	7985-7656	INACTIVO	161.70	CLIENTE PREFERE	sv					
12	SV-SM1054	02408291-9	0203-051068	MARITZA CAROLINA, SA	FEMENINO	6447-8435	ACTIVO	166.80	CLIENTE PREFERE	sv					
13	SV-MG2164	01804572-1	0210-250264	GABRIEL ANTONIO, MA	MASCULINO	7070-5723	ACTIVO	90.60	CLIENTE PREFERE	sv					
14	SV-PG47677	00927645-4	0522-200472	GUILLERMO, POCASANI	MASCULINO	7789-4991	ACTIVO	136.40	CLIENTE EJECUTIV	sv					
15	SV-BJ15868	01167192-9	1217-210658	JOSE ATILIO, BENITEZ P	MASCULINO	6207-4477	ACTIVO	154.30	CLIENTE EJECUTIV	sv					
16	SV-HE47712	01771937-7	0614-020980	ERICK STEFFAN, HERN	MASCULINO	7695-5228	ACTIVO	182.30	CLIENTE EJECUTIV	sv					
17	SV-GC42266	01564617-0	0511-121181	CARLOS RICARDO, GHIR	FEMENINO	7247-1706	INACTIVO	57.10	CLIENTE PREFERE	sv					
18	SV-LC4618	01421695-6	0614-031062	CESAR MAURICIO, LOPE	MASCULINO	6305-5568	ACTIVO	43.30	CLIENTE EJECUTIV	sv					
19	SV-DK22100	02377745-6	0614-180648	FRANCISCO ENRIQUE, L	MASCULINO	6523-4600	ACTIVO	155.20	CLIENTE EJECUTIV	sv					
20	SV-PI19861	02726756-8	0210-170964	JOSE MAURICIO, PINED	MASCULINO	6232-1846	ACTIVO	184.90	CLIENTE EJECUTIV	sv					
21	SV-CI47665	00371900-6	0515-080248	JUAN JUVENCIO, CASTI	MASCULINO	7851-4479	ACTIVO	135.80	CLIENTE PREFERE	sv					
22	SV-LR47673	02054051-7	0614-190981	RICARDO ERNESTO, LA	FEMENINO	7985-7656	INACTIVO	161.70	CLIENTE PREFERE	sv					
23	SV-OM47682	00356539-2	1217-241278	MARGARITA DE LA PAZ,	FEMENINO	6660-6154	ACTIVO	130.00	CLIENTE PREFERE	sv					
24	SV-GS47519	00829876-2	1010-030362	SARA LORENA, GUZMAN	FEMENINO	6284-6340	ACTIVO	192.10	CLIENTE EJECUTIV	sv					
25	SV-CB47683	01062229-4	1109-250583	BLANCA MARIBEL, CRU	FEMENINO	7886-6026	ACTIVO	167.70	CLIENTE EJECUTIV	sv					
26	SV-MS47711	04326581-9	1123-011290	SAMUEL GERARDO, MEI	MASCULINO	7869-2068	ACTIVO	109.70	CLIENTE EJECUTIV	sv					
27	SV-UD47691	00809544-9	1403-071155	DOLORES SUYAPA, UMF	FEMENINO	6225-7198	ACTIVO	184.40	CLIENTE PREFERE	sv					
28	SV-PA13188	00466902-6	1011-280273	ANGEL VICTOR, PINO M	MASCULINO	7923-2040	ACTIVO	178.40	CLIENTE PREFERE	sv					
29	SV-SM1054	02408291-9	0203-051068	MARITZA CAROLINA, SA	FEMENINO	6447-8435	ACTIVO	166.80	CLIENTE PREFERE	sv					

Hoja1

Introducir

21:55 28/8/2020