Texto

Descripción generada automáticamente

**DMD941**

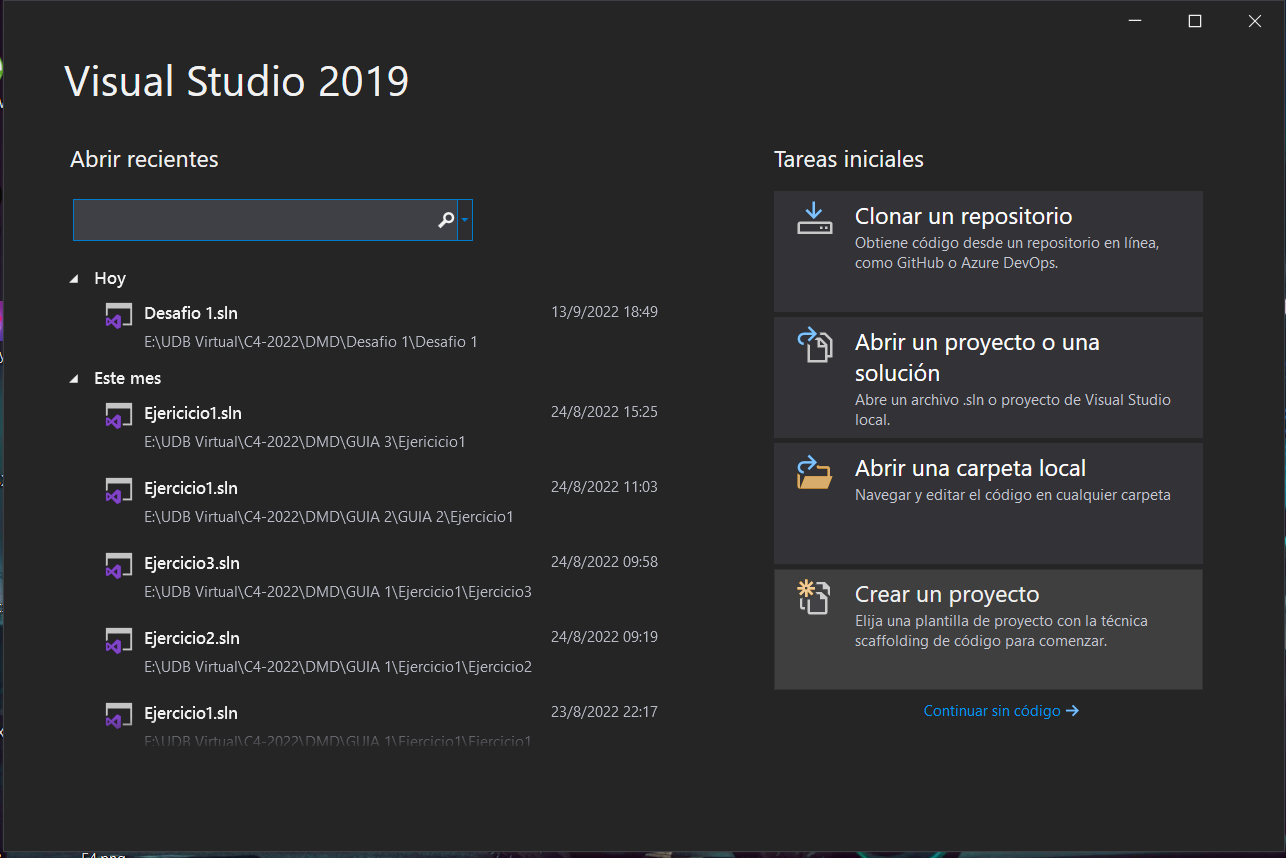
**Ciclo 02 -2022**

**Desafío #1**

Integrantes del equipo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellidos | Nombres | Carné |
| Flores Henríquez | John Michael | FH120965 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Ejercicio 1 (100%)

Creamos un proyecto de Integration Services y colocamos el nombre deseado

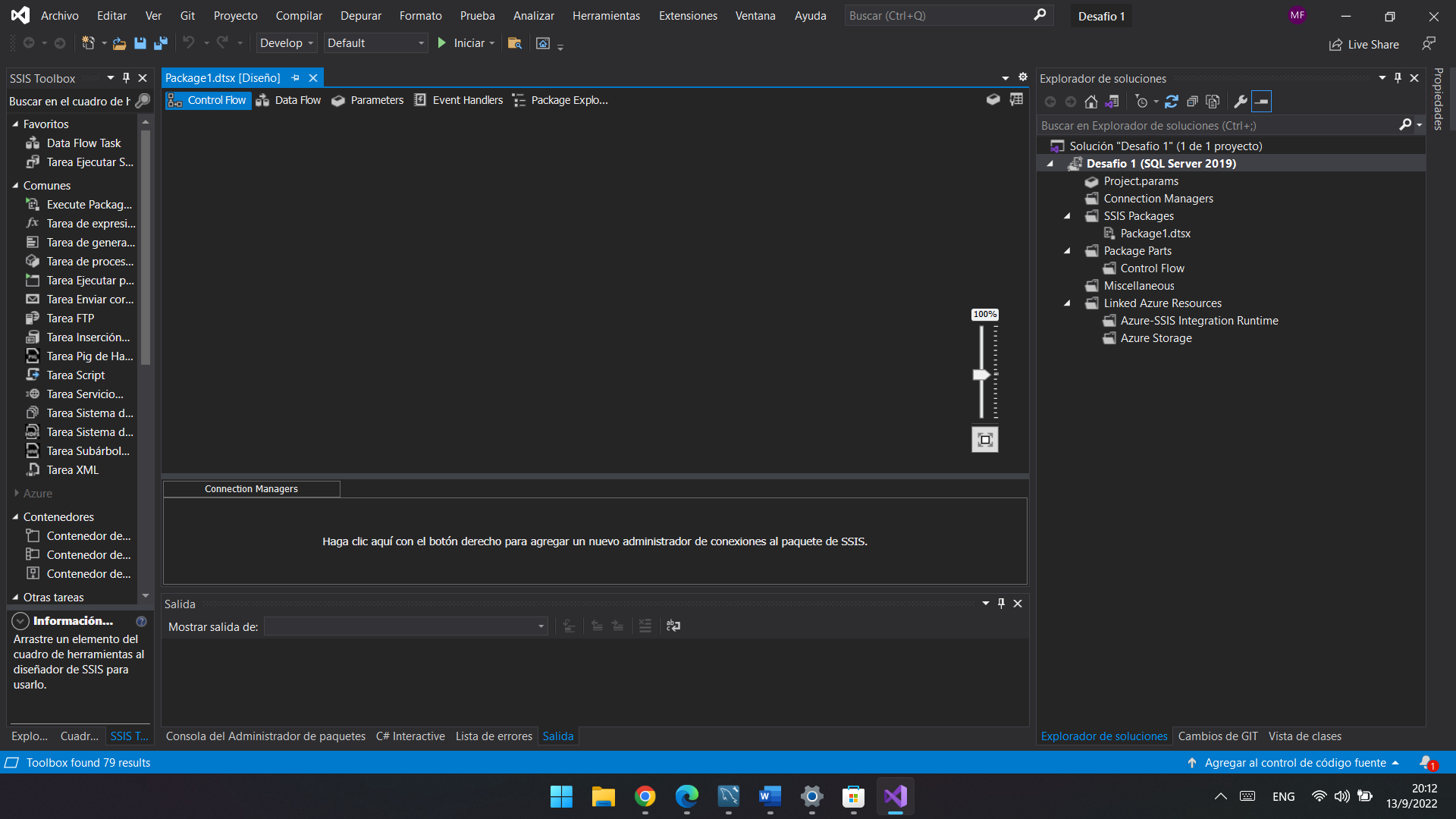
Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al ingresar eliminaremos el package1 por defecto y creamos uno nuevo



Agregamos una tare SQL desde el panel de herramientas y configuraremos nuestro script para la creación automática de la base de datos si no existe

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Configuramos la conexión y crearemos una nueva a nuestro servidor de base datos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Seleccionamos “Nueva"

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Luego indicamos nuestro servidor y el nombre de la base de datos que lo dejamos sin seleccionar.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

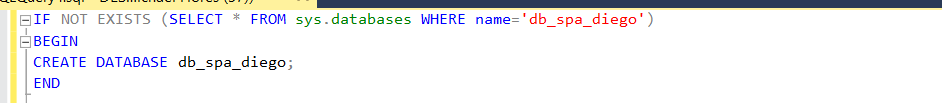
Descripción generada automáticamente

Probamos la conexión y damos click en “OK”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Luego copiamos el siguiente script en el SQL Statement de la configuración de la Tarea SQL a ejecutar y damos OK a ambas ventanas siguientes



Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Agregamos un Data Flow Task y unimos ambos componentes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Damos dobles click para entrar a la configuración de nuestro ultimo componente. Para configurar la obtención de datos de los archivos CSV. Agregamos un Flat File Source.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Procedemos a configurar cada archivo con un nombre, seleccionamos “Examinar” y elegimos el archivo deseado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Verificamos las columnas y damos “OK”

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

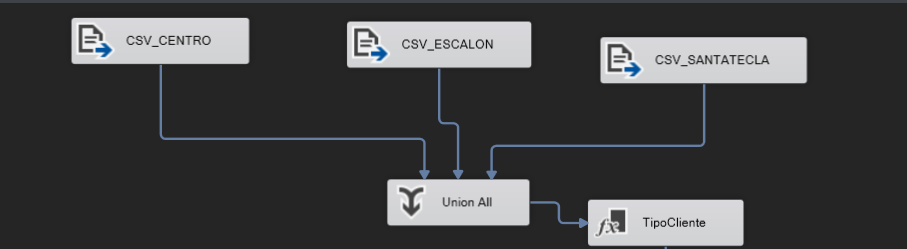
Descripción generada automáticamente

Hacemos lo mismo para los demás archivos CSV del ejercicio y agregamos un componente “Union All” para unir la información de los 3 archivos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Utilizamos un componente “Derived Column”



Vamos a agregar una columna llamada TipoCliente para segmentar a nuestros clientes por el promedio de visitas que ya tenemos. Vamos a colocar el nombre deseado e indicaremos que es una columna nueva y en la expresión se va colocar la condicional, si el promedio de visitas es mayor a 3 es un cliente recurrente y si no, el cliente será calificado como regular:

***(DT\_STR,50,1252)(PromVisit > 3 ? "Recurrente" : "Regular")***

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Luego agregamos un componente de “OLED DB Destination” para ingresar todos los registros a nuestra base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ejecutamos el Package1 que creamos y vemos que todo esté en orden

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Si todo está bien, deberíamos tener en base de datos los siguientes registros

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

## Consultas

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

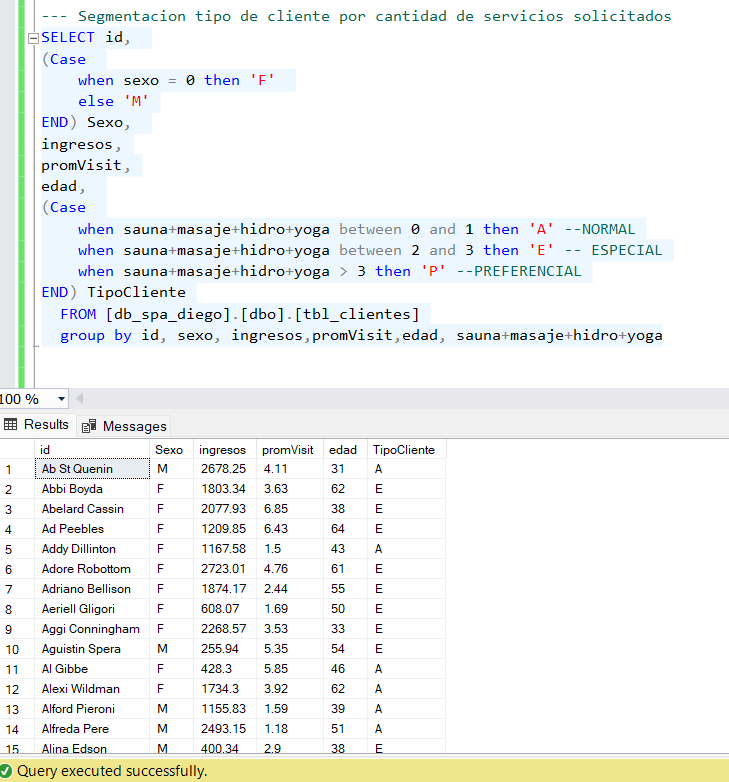
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente



Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

## Ejercicio 2 (100%)

Vamos a crear un nuevo Package2 y utilizamos los mismos tipos de componentes que utilizamos en el ejercicio 1, solo que para está ocasión en la configuración de la tarea sql el query será para la creación de nuestra otra base de datos.

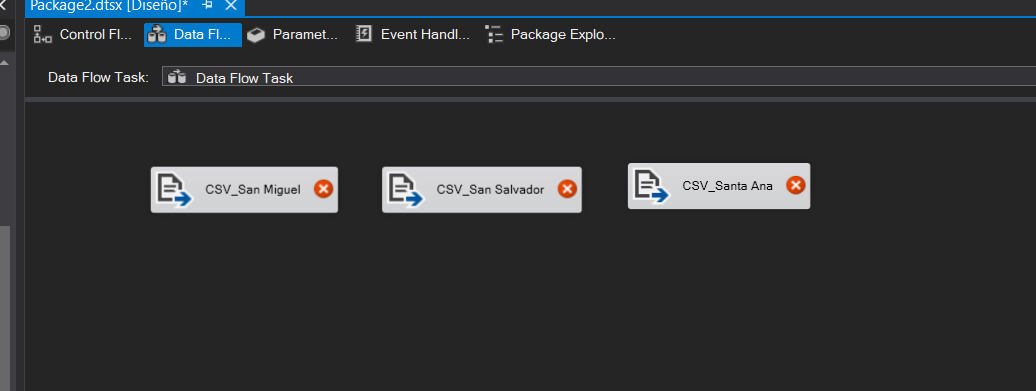
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Vamos a agregar un elemento “Flat File Source” para cada CSV de nuestro ejercicio dentro de nuestro Data Flow Task



Configuramos cada archivo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En el apartado de columnas le damos formato en el DataType de la configuración para no tener inconvenientes para insertar a la base de datos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Agregamos componentes Delivered Column

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Ingresamos una nueva columna País y Departamento

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Agregamos un Union All y conectamos los 3 CSV

Tabla

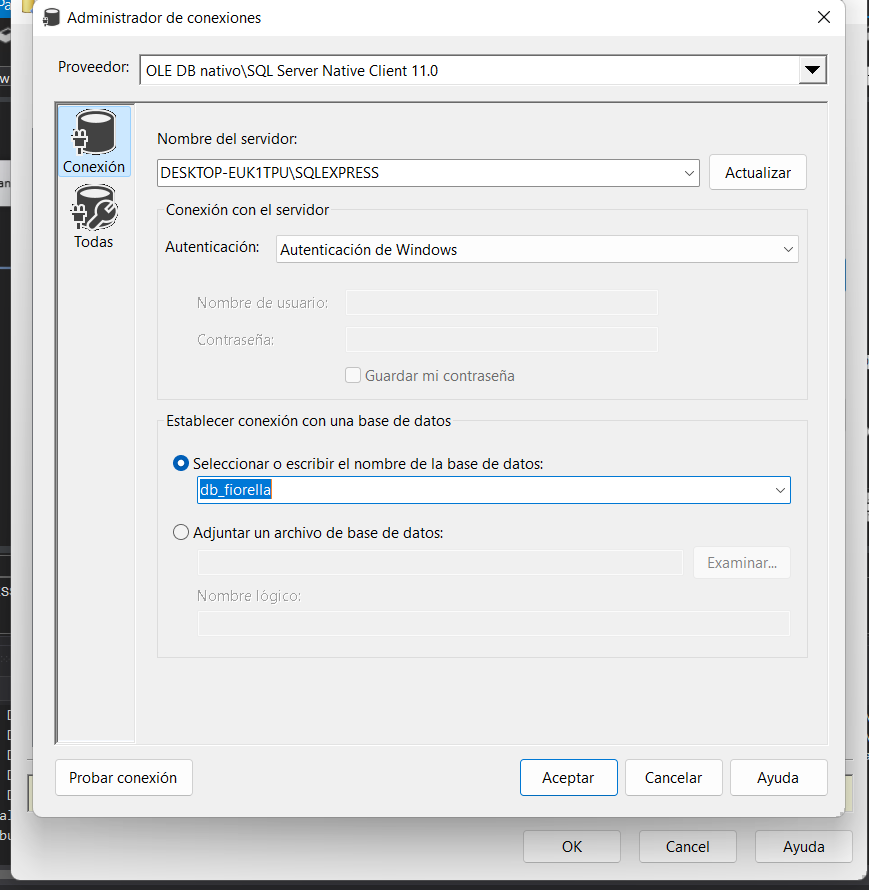
Descripción generada automáticamente

Por ultimo agregamos un OLED DB Destination

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Vamos a configurar una nueva conexión a la base de datos en la que vamos a guardar los registros

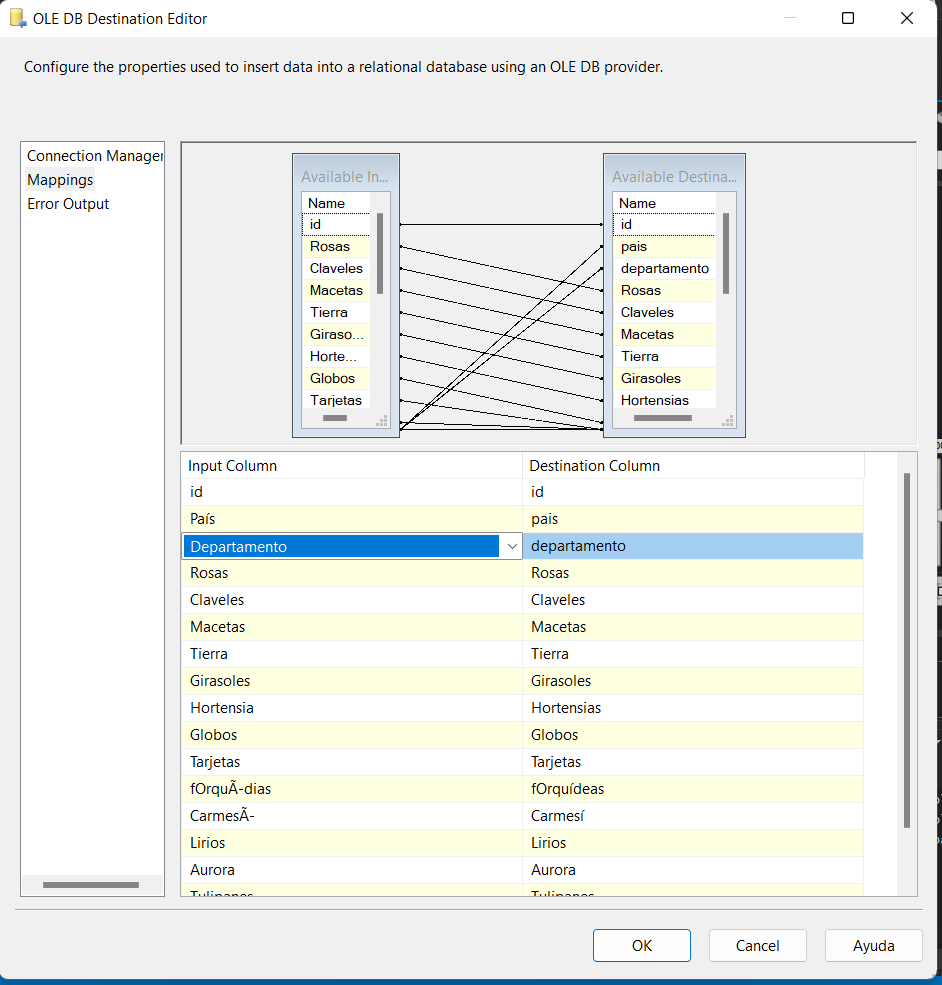


Seleccionamos la tabla que vamos a utilizar

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Vinculamos las columnas



Ejecutamos el Package2

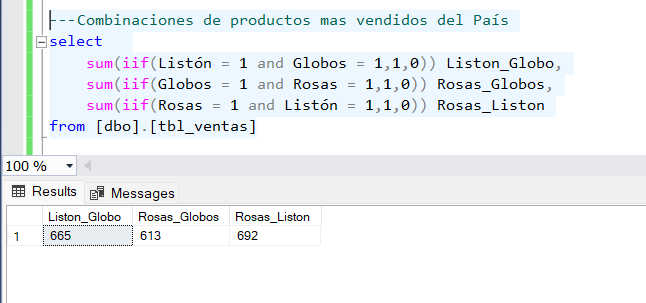
Captura de pantalla de computadora

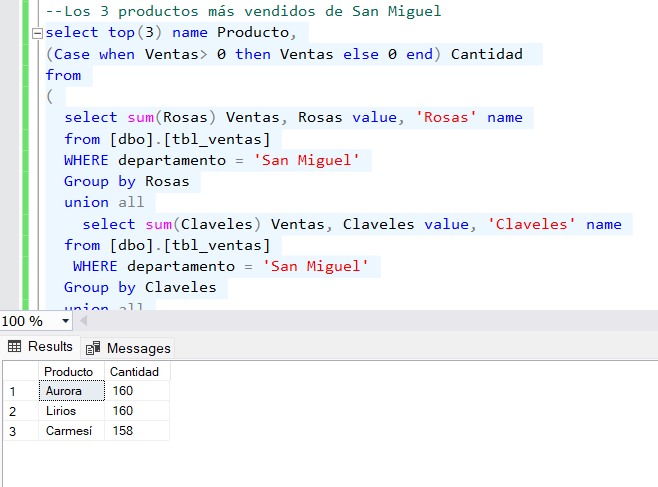
Descripción generada automáticamente

## Consultas

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media





Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## EJERCICIO 3 (100%)

Agregamos un componente Data Flow Task

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Para configurar el ODBC si no lo tenemos, ingresar al URL y vamos a descargar la versión de 32bit. <https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/>

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Al intentar instalarla nos dará un error de compatibilidad por lo que descargaremos el archivo faltante vc\_redistx86 en la siguiente dirección <https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe>

Dentro del Data Flow Task usamos un ODBC Source para configurar nuestra conexión a MySQL

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Utilizamos la siguiente cadena de conexión según la versión de ODBC instalado previamente, según usuario y si se quiere agregar una contraseña del usuario agregar al final PWD=Contraseña

Driver={MySQL ODBC 8.0 Unicode Driver};server=127.0.0.1;uid=root;database=db\_roaming\_costarica

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al dar click en “Generar” nos debería mostrar la siguiente imagen:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Probamos nuestra conexión y damos OK

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Configuramos la consulta o “SQL Comand” de los datos y columnas que vamos a obtener

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Agregamos otro componente, en este caso OLED DB Source y configuramos como en ejercicios previos, pero ahora con SQL Comand en lugar de una Tabla o Vista.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Agregamos componente Union All para unir los datos

Tabla

Descripción generada automáticamente

Luego un Derived Column para dar formato a nuestras columnas

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Agregamos las columnas siguientes, con las expresiones tal como se muestra en la imagen.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Luego agregamos al flujo un Conditional Split que nos hará el trabajo de identificar a nuestros tipos de clientes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Agregamos dos Excel Source y los conectamos de la siguiente manera y creamos nuevas conexiones a nuestros archivos, luego mapeamos en cada uno las columnas que acabamos de crear en el Delivered Column

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Finalmente ejecutamos el Package3 el cual es el de nuestro ultimo ejercicio.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Verificamos la información en los Excel que previamente configuramos.

## Consultas

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente