

F20 - EVIDENCIA DE APRENDIZAJE 4. PROYECTO INTEGRADOR-REPOSITORIO DE TODAS LAS ACTIVIDADES

OSCAR DAVID MADRIGAL FONNEGRA
BASES DE DATOS II -IUD

INTRODUCCIÓN

En el marco del proceso de transformación de datos para Jardinería S.A., se ha llevado a cabo un proyecto integral de Extracción, Transformación y Carga (ETL). Este proceso es fundamental para convertir datos dispersos en fuentes diversas en información coherente y accesible, facilitando la toma de decisiones fundamentadas. En este documento, se detallarán las etapas del proceso de ETL, así como las correcciones y ajustes realizados para garantizar la calidad de los datos resultantes. Este trabajo destaca la importancia de la limpieza, la transformación y la integración de datos en el contexto empresarial actual, donde la información precisa y oportuna es clave para el éxito organizacional.

OBJETIVOS

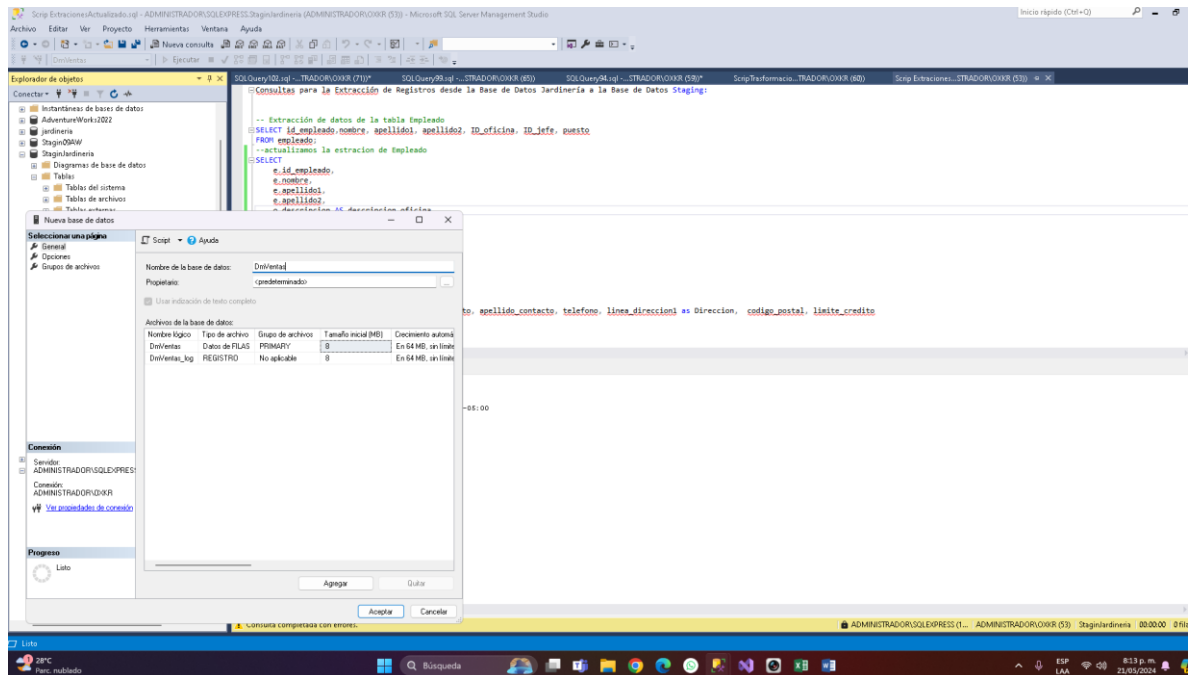
OBJETIVO GENERAL:

- Hacer los cargues necesarios para que los datos queden listos para su en el dataMart DmVentas

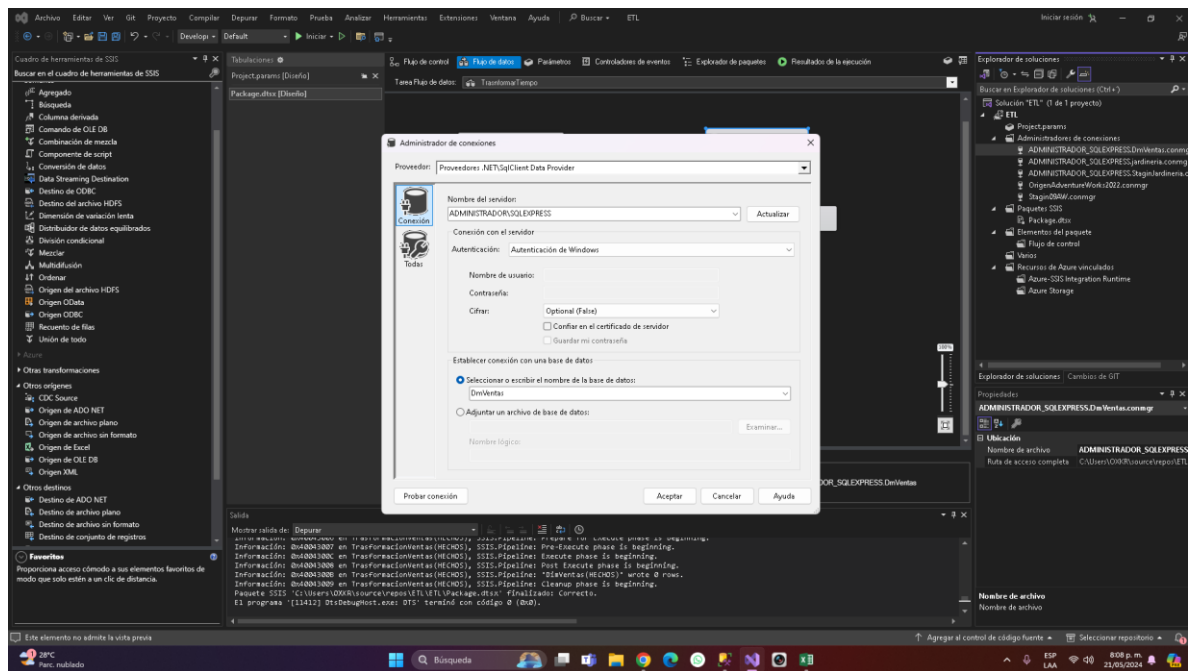
ANÁLISIS DEL PROBLEMA

El objetivo general de hacer los cargues necesarios para dejar los datos cargadores DataMark. Este proceso de cargue es crucial revisar la integridad, coherencia y calidad de los datos que se utilizarán en el DataMark, que a su vez servirá como base para la toma de decisiones empresariales fundamentadas.

1. Link de archivos cargados github
https://github.com/OXKR96/BASE_DATOSII_REP_FINAL.git
2. Vamos a Crear la Base de Datos del DataMarkt DmVentas

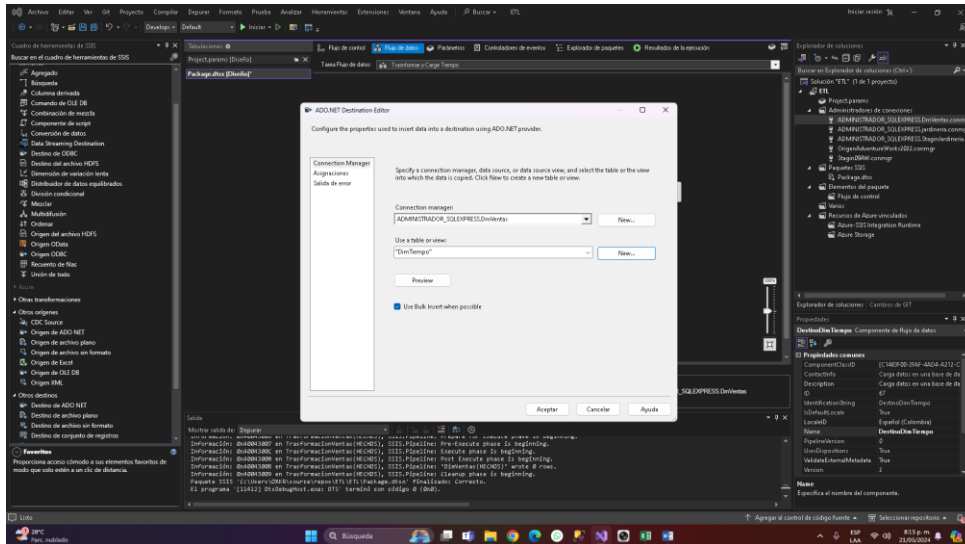


3. Vamos a crear la conexión en el visual Studio

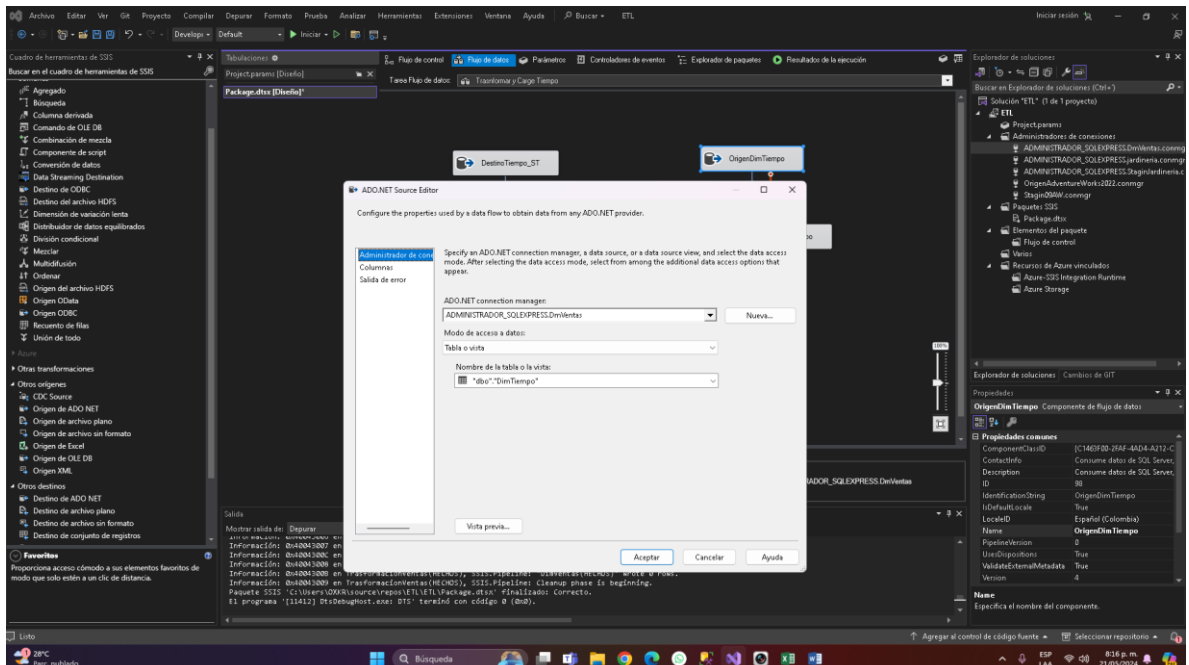


4. Vamos a reutilizar todas las transformaciones y vamos a realizar una transformación y cargue por cada dimensión todas se realizarán con el mismo procedimiento que vamos a presentar a continuación

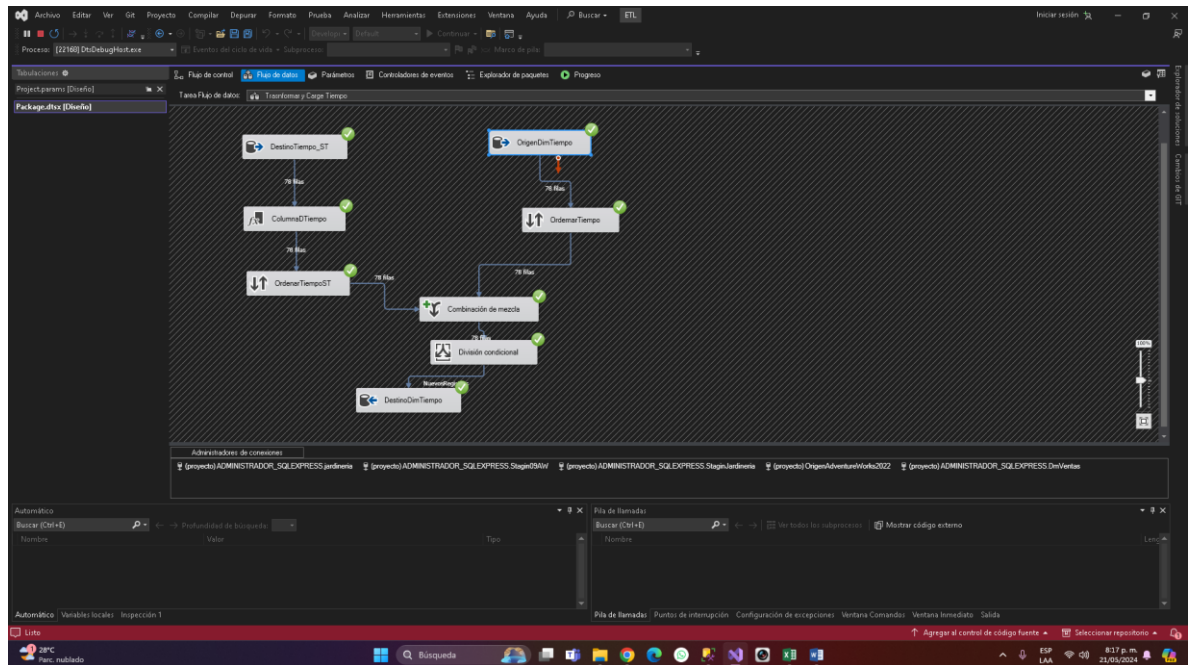
El DestinoDimTiempo Vamos a modificarlo y el el destino va ser el DmVentas



5. Lo mismo hacemos con el OrigenDimTiempo



6. Lo corremos y efectivamente queda funcionando correctamente



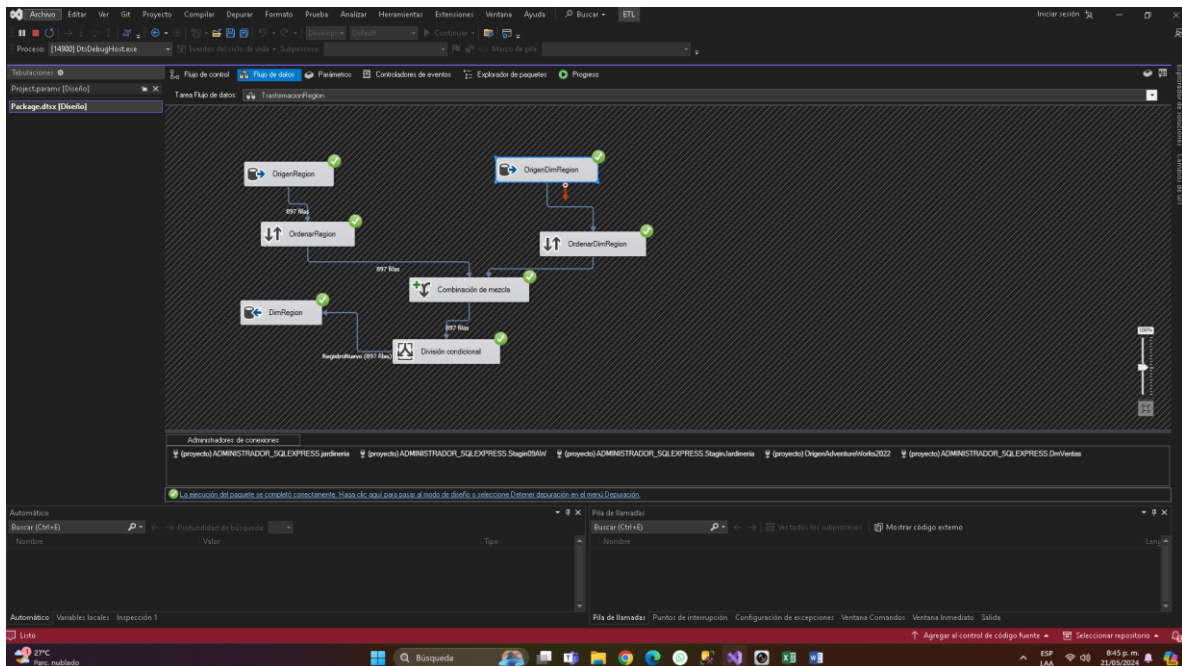
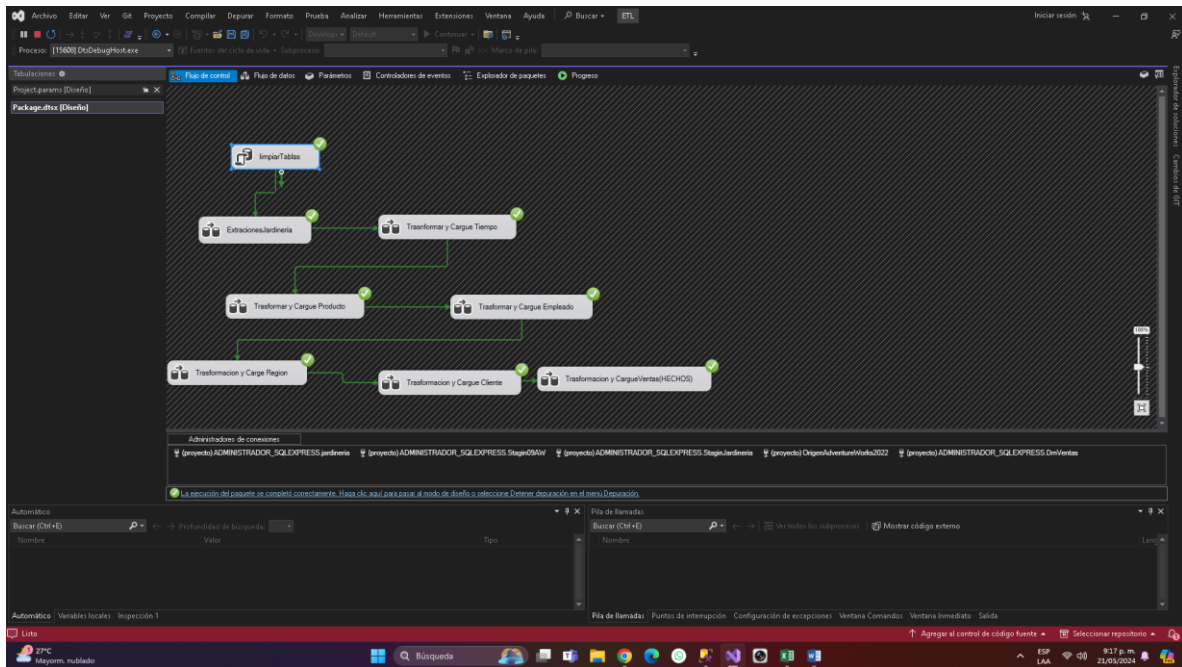
7. Hacemos la consulta en la base de datos y revisamos si queda cargaron los datos

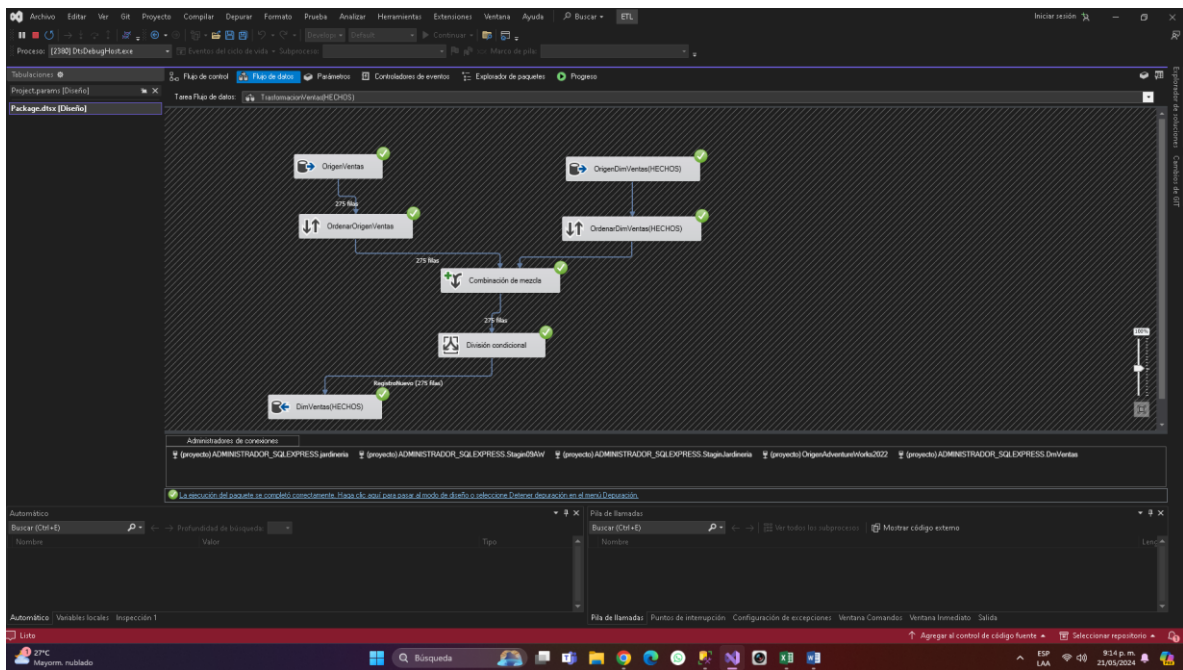
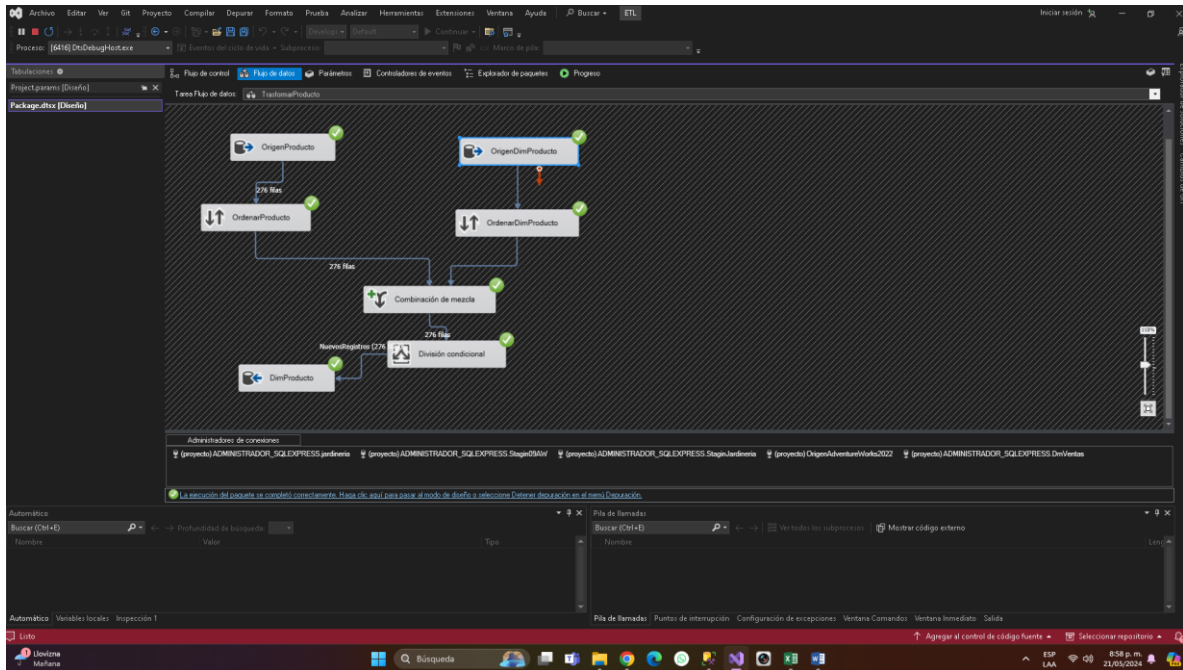
The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Query Results' pane displays the results of a query executed in the 'AdventureWorks2012' database. The query is a SELECT statement with columns: Id_Tiempo, Date, Año, Mes, Día, DiaSemanaNum, NumeroSemanaContable, Tiemestre, and DiaDelAño. The results are displayed in a table with 19 rows.

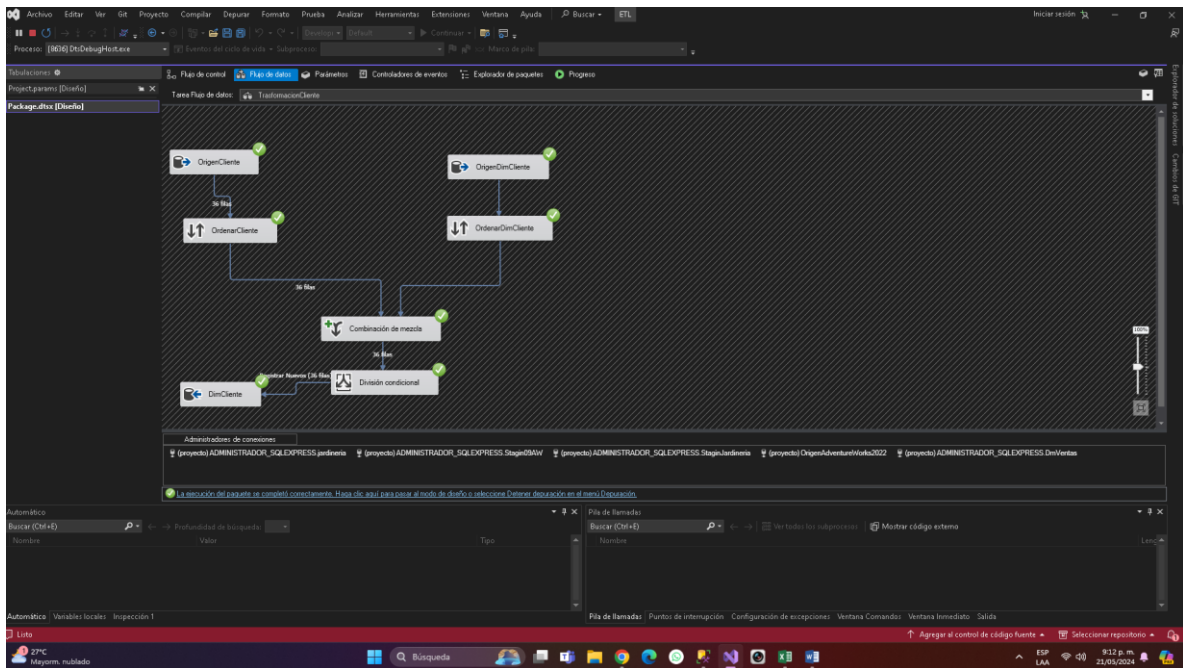
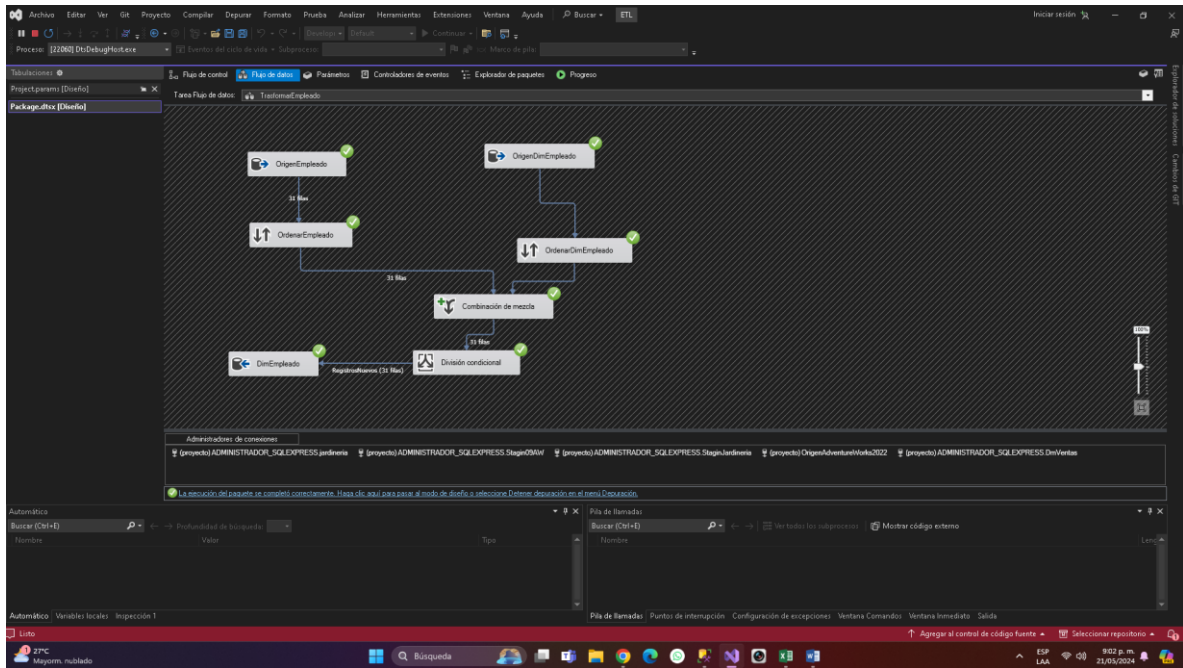
Id_Tiempo	Date	Año	Mes	Día	DiaSemanaNum	NumeroSemanaContable	Tiemestre	DiaDelAño
1	2006-01-17	2006	1	17	3	2	1	17
2	2006-05-25	2006	5	25	5	21	2	145
3	2007-01-07	2007	1	7	1	2	1	7
4	2007-03-19	2007	3	19	2	12	1	78
5	2007-05-20	2007	5	20	1	21	2	146
6	2007-06-20	2007	6	20	4	25	2	171
7	2007-10-05	2007	10	5	6	40	4	278
8	2007-10-23	2007	10	23	3	43	4	286
9	2008-01-04	2008	1	4	6	1	1	4
10	2008-03-05	2008	3	5	4	10	1	65
11	2008-03-10	2008	3	10	2	11	1	70
12	2008-03-17	2008	3	17	2	12	1	77
13	2008-03-30	2008	3	30	5	12	1	80
14	2008-06-20	2008	6	20	6	25	2	172
15	2008-06-28	2008	6	28	7	26	2	180
16	2008-07-12	2008	7	12	7	28	3	194
17	2008-07-14	2008	7	14	2	29	3	196
18	2008-08-01	2008	8	1	6	31	3	214
19	2008-08-03	2008	8	3	1	32	3	216

Y efectivamente quedaron los datos correctamente, como el proceso es muy repetitivo en los demás es el mismo proceso, mas adelante encontraras el link de descarga donde se encuentran todos el enlace donde se evidencia todo el proceso con los demás. Pero no antes veras la

evidencia corriendo de todos los procesos ya modificados y después los demás uno por uno







BIBLIOGRAFÍA

- Kimball, R., & Ross, M. (2013). The Data Warehouse Toolkit: The Definitive Guide to Dimensional Modeling. John Wiley & Sons.
- Inmon, W. H., & Hackathorn, R. D. (1994). Using the Data Warehouse. John Wiley & Sons.
- Ralph Kimball et al., (2008). The Data Warehouse ETL Toolkit: Practical Techniques for Extracting, Cleaning, Conforming, and Delivering Data. John Wiley & Sons.
- García-Molina, H., Ullman, J. D., & Widom, J. (2008). Database Systems: The Complete Book. Pearson Education.