

Evidencia de aprendizaje 4.

**Proyecto integrador
Repositorio de todas las actividades**

Autores:

Jose Mauricio Camacho Bravo

PREICA2401B010093

Francisco Luis Cequeda Álvarez

PREICA2401B010094

Tutor:

Victor Hugo Mercado

Ingeniería De Software y Datos

IUDigital de Antioquia

Mayo de 2024

Medellín

Introducción

Durante el proceso de desarrollo de la asignatura de Base de Datos II, se desarrollaron cuatro actividades:

1. Análisis y diseño del modelo dimensional tipo estrella a partir de la base de datos

Jardinería

2. Extracción de datos desde la base de datos origen **Jardinería** y creación de una nueva base de datos **Staging** con las tablas y datos extraídos desde el origen.
3. Transformación y normalización de datos desde la base de datos **Staging** para posteriormente crear las dimensiones en la base de datos **Staging**.
4. Carga de datos en el **datamart** a partir de las **dimensiones** anteriormente creadas en la base de datos **Staging**.

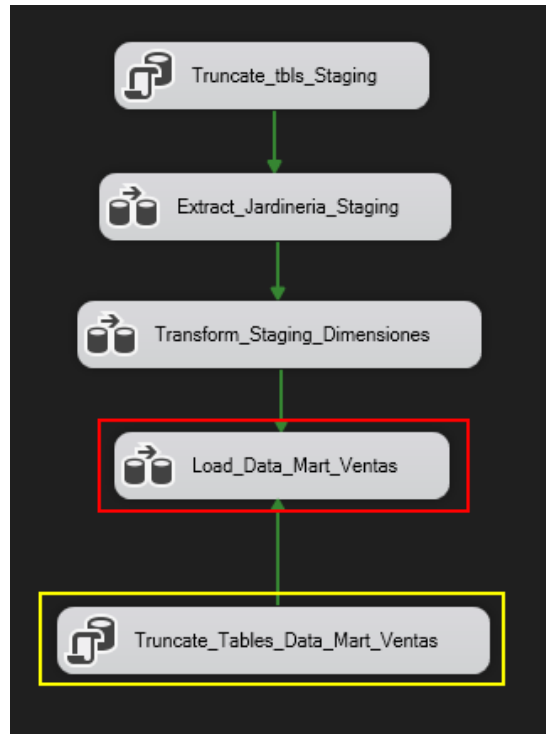
Siendo el foco de este trabajo la última actividad en la cual se cargarán las dimensiones a el datamart y a su vez se subirán a un repositorio para su posterior revisión

Objetivo

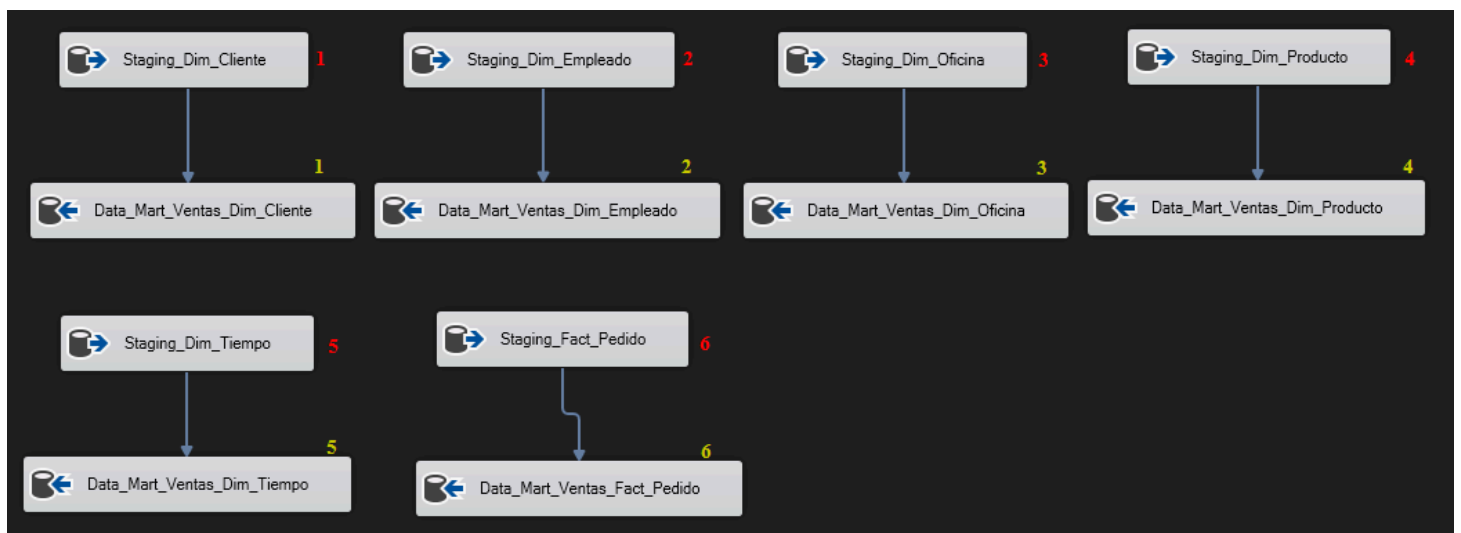
El objetivo de la actividad es realizar la carga de dimensiones en el datamart, para así lograr alcanzar el modelo dimensional tipo estrella propuesto en la actividad 1 y a su vez subir toda la información relacionada a este proyecto a un repositorio en línea.

Solución

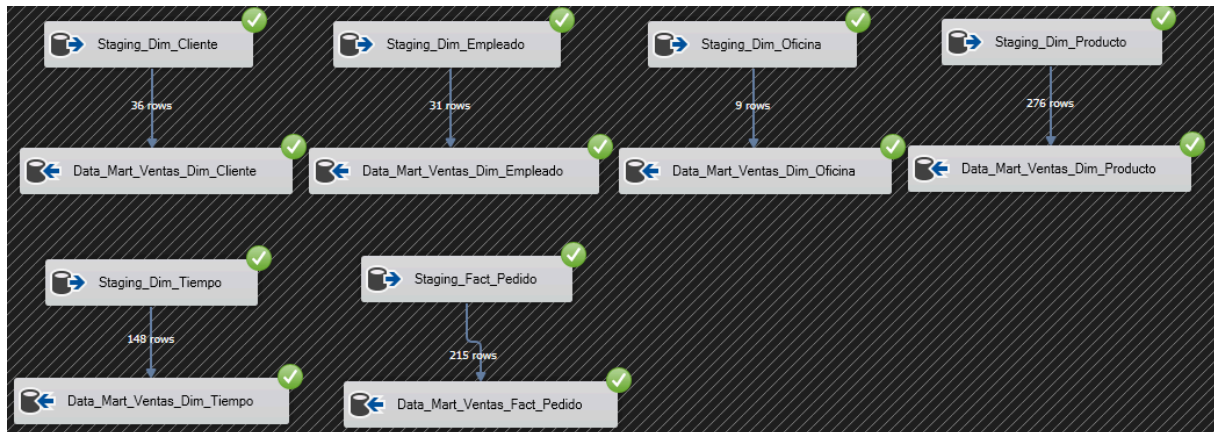
De acuerdo a lo dialogado y propuesto en las tutorías, a continuación se procede a realizar la carga de las dimensiones al datamart de ventas.



Para esto se crea un flujo de datos el cual realiza la lectura del origen de datos desde la base de datos staging (**rojo**) y se define como destino la base de datos del data mart ventas (**amarillo**)

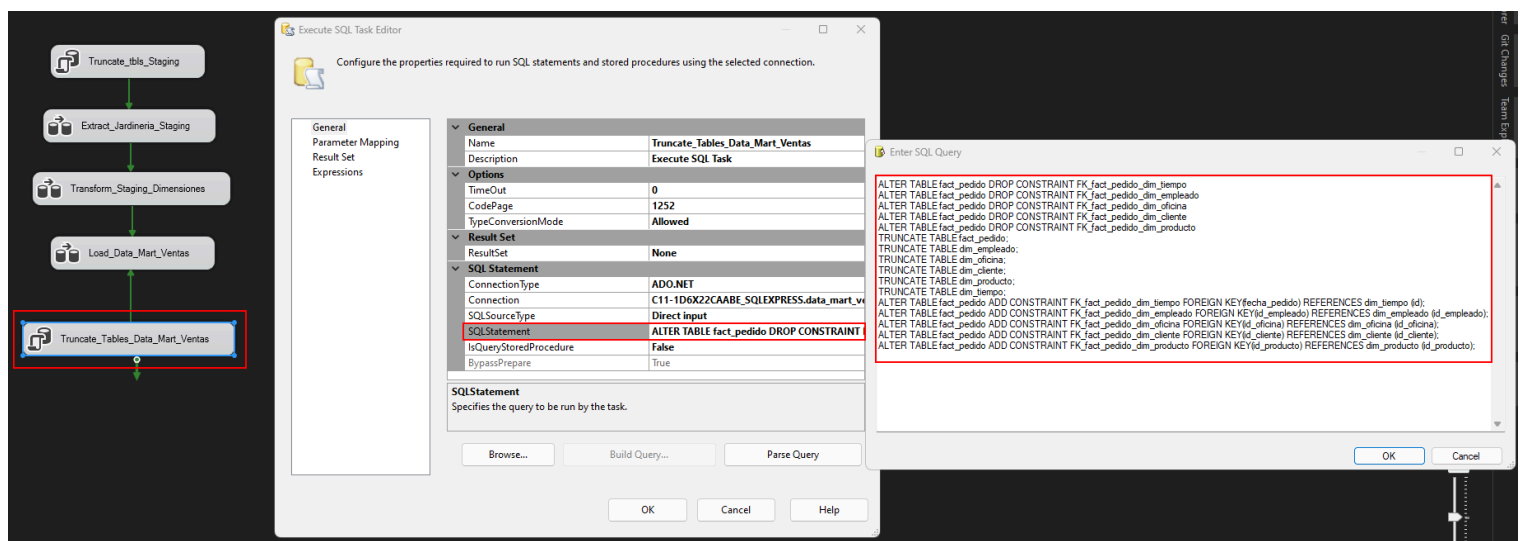


Se realiza la ejecución del flujo para comprobar el correcto funcionamiento y carga de las dimensiones en la base de datos

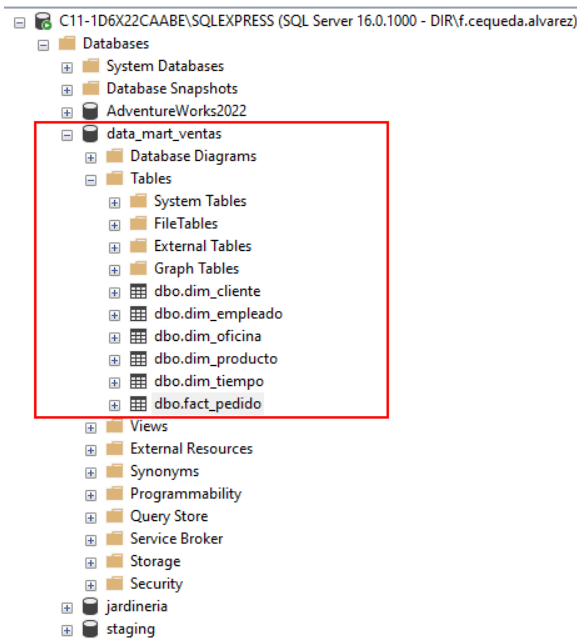


Para evitar la redundancia de datos en cada ejecución se agregó una tarea antes de la carga al data mart (**ver imagen 1**), la cual hace lo siguiente:

1. Elimina las claves foráneas de las tablas para poder realizar el TRUNCATE.
2. Borra (Truncate) de las tablas en el data mart.
3. Crea las llaves foráneas de las tablas para poder asegurar la integridad de los datos.



Y por último se realiza revisión de las tablas y datos que fueron creados e insertados satisfactoriamente en el data mart:



SQLQuery11.sql - C:\...queda.alvarez (62)

```

SELECT TOP (1000) [id_pedido]
, [id_producto]
, [id_cliente]
, [id_empleado]
, [id_oficina]
, [estado]
, [comentarios]
, [numero_linea]
, [cantidad]
, [precio_unidad]
, [total]
, [fecha_pedido]
, [fecha_esperada]
, [fecha_entrega]
FROM [data_mart_ventas].[dbo].[fact_pedido]

```

100 %

	id_pedido	id_producto	id_cliente	id_empleado	id_oficina	estado	comentarios	numero_linea	cantidad	precio_unidad	total	fecha_pedido	fecha_esperada	fecha_entrega
1	1	87	5	8	4	ENTREGADO	PAGADO A PLAZOS	3	10	70.00	700.00	1	2	2
2	2	151	5	8	4	ENTREGADO	PAGADO A PLAZOS	1	40	4.00	160.00	1	2	2
3	3	165	5	8	4	ENTREGADO	PAGADO A PLAZOS	2	25	4.00	100.00	1	2	2
4	4	265	5	8	4	ENTREGADO	PAGADO A PLAZOS	4	15	19.00	285.00	1	2	2
5	5	276	5	8	4	ENTREGADO	PAGADO A PLAZOS	5	23	14.00	322.00	1	2	2
6	6	57	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	6	3	29.00	87.00	14	16	15
7	7	58	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	7	7	8.00	56.00	14	16	15
8	8	164	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	3	50	4.00	200.00	14	16	15
9	9	165	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	2	20	5.00	100.00	14	16	15
10	10	183	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	5	12	6.00	72.00	14	16	15
11	11	251	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	1	67	64.00	4288.00	14	16	15
12	12	271	5	8	4	ENTREGADO	LA ENTREGA LLEGO ANTES DE LO ESPERADO	4	5	462.00	2310.00	14	16	15

Dando como resultado el siguiente modelo estrella:



Anexos:

https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1lU10c43m5jOrjXd_SDCHs7IARygPdSh