

Análisis y creación modelo estrella – Jardinería

Natalia Katherine Rojas Bello

Víctor Hugo Mercado

Bases de Datos II

PREICA2401B010093

Institución Universitaria Digital de Antioquia

18 de abr. de 24

Bogotá D.C

Introducción

En este trabajo, analizaremos la base de datos "Jardinería" con el objetivo de diseñar un modelo estrella para un Data Mart que nos permita analizar las siguientes categorías: Ventas, Categoría y Producto. A través de este análisis, buscaremos responder a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el producto más vendido?
- ¿Cuál es la categoría con más productos?
- ¿En qué año se registraron la mayor cantidad de ventas?

Objetivo

El objetivo es resolver estas preguntas las cuales nos ayudaran a tener mayor claridad en la comprensión de ventas en la Jardinería y se puedan obtener mejores resultados.

Planteamiento del problema

La empresa desea realizar un análisis detallado sobre su inventario y ventas de los productos con el fin de dar respuesta a sus preguntas.

Identificar el Producto más Vendido: Esta información es importante para la empresa debido a que identifica la popularidad entre los clientes y de esta manera pueden ajustar sus estrategias en marketing, inversiones y producción.

Determinar la Categoría con más Productos: El análisis de esta busca determinar la variedad de productos que se ofrecen y la forma en la que se categoriza para enfocarse en estrategias de marketing efectivas y dirigidas a clientes específicos.

Analizar el Año con más Ventas: Esta información es necesaria e importante para identificar las tendencias en ventas que ha tenido la empresa a lo largo del tiempo. Esta información permite identificar patrones, crecimiento del negocio y planificar estrategias futuras según sus datos históricos.

Propuesta

Se propone la implementación de un modelo de estrella para un Data Mart, este modelo tendrá tabla de hechos, medidas y dimensiones las cuales se identificarán sus relaciones para poder dar solución al problema.

Tablas Originales

- a) **Oficina**
- b) **Empleado ***
- c) **Categoría_producto ***
- d) **Cliente ***
- e) **Pedido***
- f) **Producto ***
- g) **Detalle_pedido**
- h) **Pago***

El siguiente modelo lo realice pensando exclusivamente en las siguientes preguntas ¿Cuál es el producto más vendido?, ¿Cuál es la categoría con más productos? Y ¿En qué año se registraron la mayor cantidad de ventas?

Tablas dimensiones

1. Cliente

- Id_Cliente (Pk)
- TipoDocumento
- NúmeroDocumento
- Nombres
- Apellidos
- Teléfono
- Dirección
- Ciudad
- LimiteCredito

2. Oficina

- Id_Oficina (Pk)
- Nombre
- Ciudad
- Dirección
- Teléfono

3. Producto

- Id_Producto (Pk)
- Nombre
- Id_Categoría (Fk)
- Precio
- CantidadStock

4. Empleado

- Id_Empleado (Pk)

- TipoDocumento
- NúmeroDocumento
- Nombres
- Apellidos
- Teléfono
- Dirección
- Ciudad
- Cargo

5. Tiempo

- Id_Tiempo(Pk)
- Año
- Mes

Tabla hechos

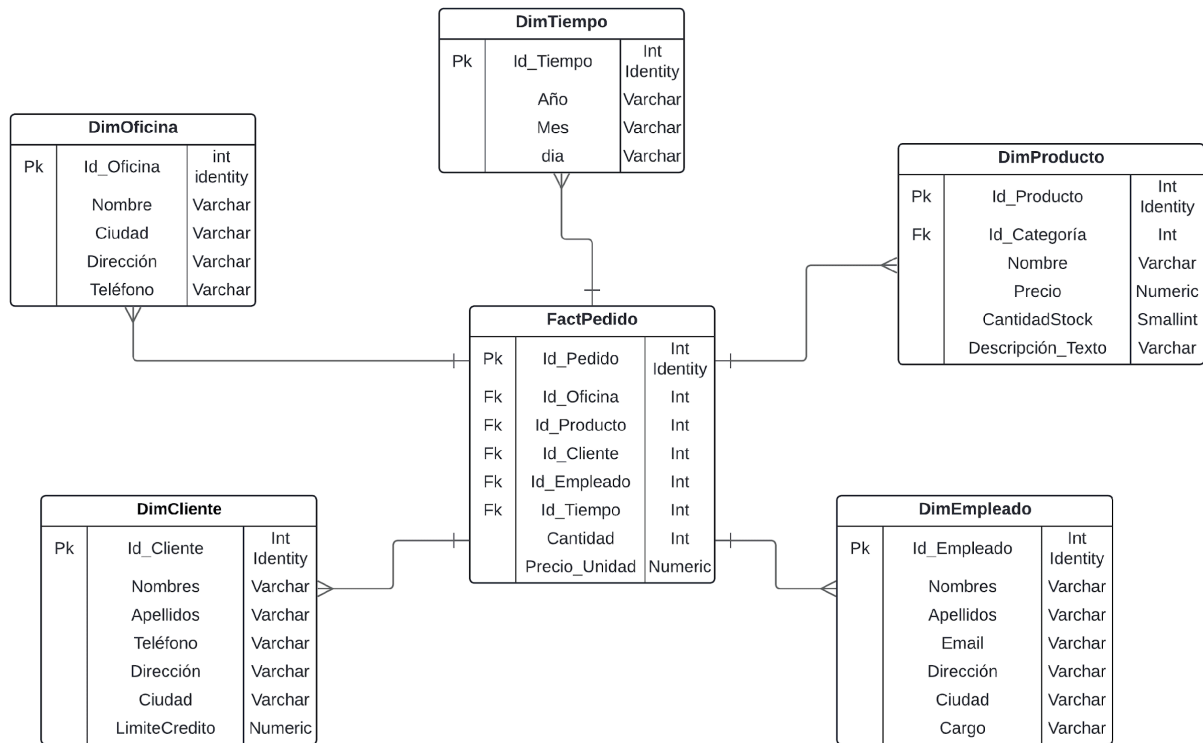
6. Pedido

- Id_Cliente (Fk)
- Id_Oficina (Fk)
- Id_Producto (Fk)
- Id_Empleado (Fk)
- Id_Pago (Fk)
- Id_Pedido (Pk)
- Id_Tiempo (Pk)

Medidas:

- Cantidad
- Precio_Unidad

Modelo Estrella



Anexo:

https://lucid.app/lucidchart/96b3e2d6-4dbf-4c20-aa7e-bf66e5861ff6/edit?viewport_loc=-1098%2C-891%2C3566%2C1638%2C0_0&invitationId=inv_a44e7ff3-5d0f-4dc2-9159-4d7df6e54f88

Descripción del análisis realizado a los datos Jardinería y cómo estos se trasladaron a la base de datos Staging

Se revisaron los datos que se encuentran almacenados en la base de datos de Jardinería para identificar la información más relevante que se debe trasladar a la base de datos Staging.

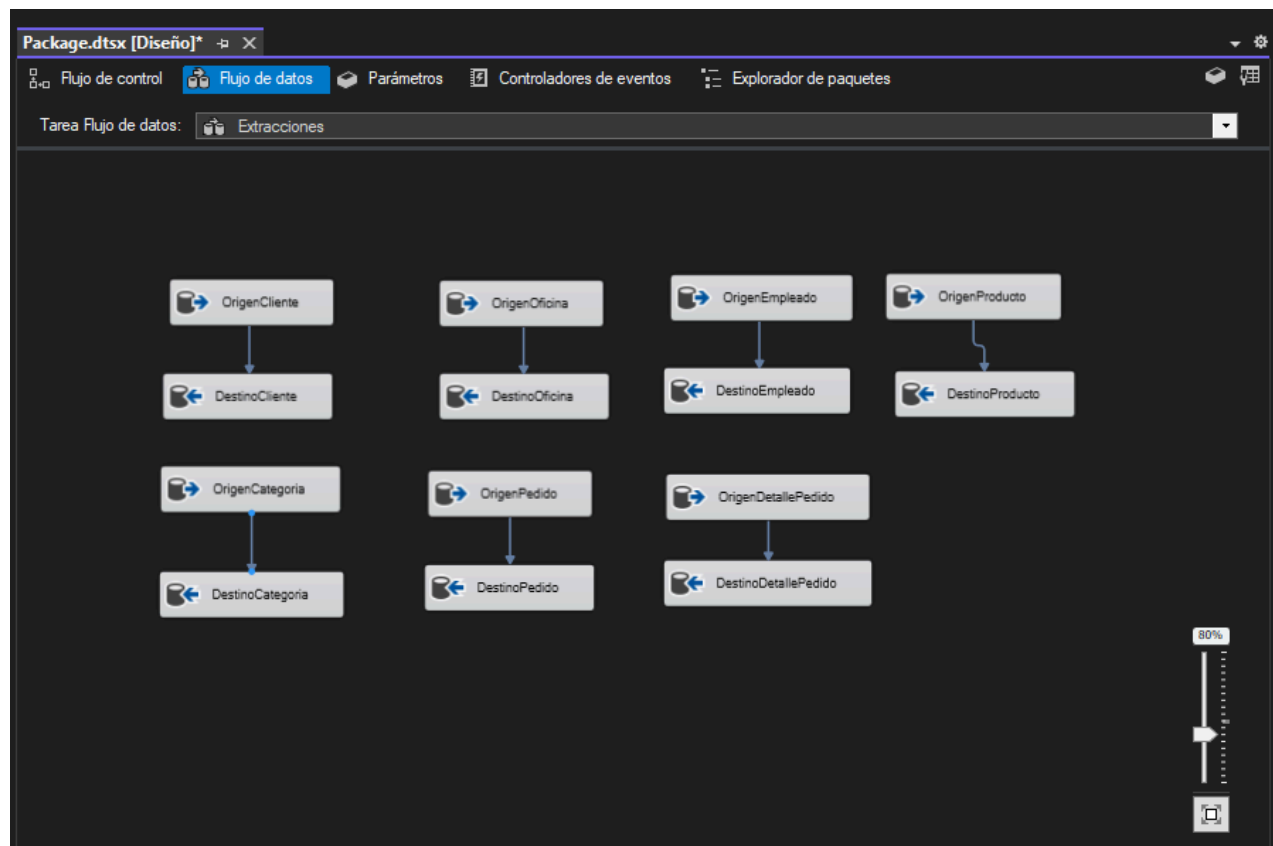
Teniendo en cuenta el modelo estrella realizado se identifican los campos más importantes que se trasladar a la base de datos.

Se crearon las respectivas consultas en SQL server y se creo la respectiva ETL mediante Visual Studio para realizar el traslado de los datos correctamente a la base de datos Staging.

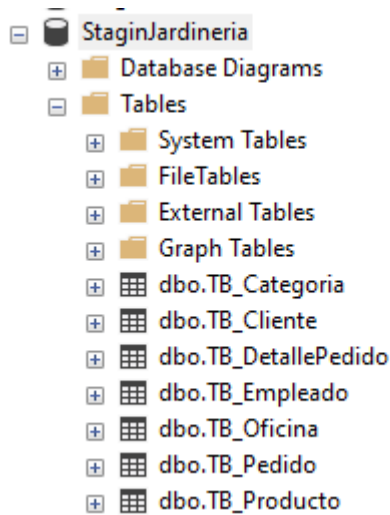
Consulta SQL

```
ConsultasStagin.sql_OFIEMATICA-22 (57)  NataliaR0\SQLXPR...ineria - Diagram_0*
SELECT ID_cliente,nombre_cliente,apellido_contacto,telefono,linea_direccion1,ciudad,limite_credito
From cliente
order by ID_cliente asc
SELECT ID_oficina,Descripcion,ciudad,linea_direccion1,telefono
From oficina
order by ID_oficina asc
SELECT ID_empleado,nombre,apellido1,puesto,email,ID_oficina
FROM empleado
order by ID_empleado asc
SELECT ID_producto,nombre,precio_venta,cantidad_en_stock,Id_Categoria
FROM producto,Categoria_producto
order by ID_producto asc
SELECT Id_Categoria, descripcion_texto
FROM Categoria_producto
order by Id_Categoria asc
SELECT ID_pedido,fecha_entrega, fecha_esperada,fecha_pedido,ID_cliente
FROM pedido
order by ID_pedido asc
SELECT ID_detalle_pedido, cantidad, precio_unidad
FROM detalle_pedido
order by ID_detalle_pedido asc
```

ETL Visual



StaginJardineria



SQLQuery6.sql - N...OFIMATICA-22 (55)) ✕ ConsultasStagin.sql...OFIMATICA-22 (67))*

```
SELECT TOP (1000) [ID_cliente]
, [ID_clienteO]
, [nombre]
, [apellido]
, [telefono]
, [direccion]
, [ciudad]
, [limite_credito]
FROM [StaginJardineria].[dbo].[TBCliente]
```

177 %

Results Messages

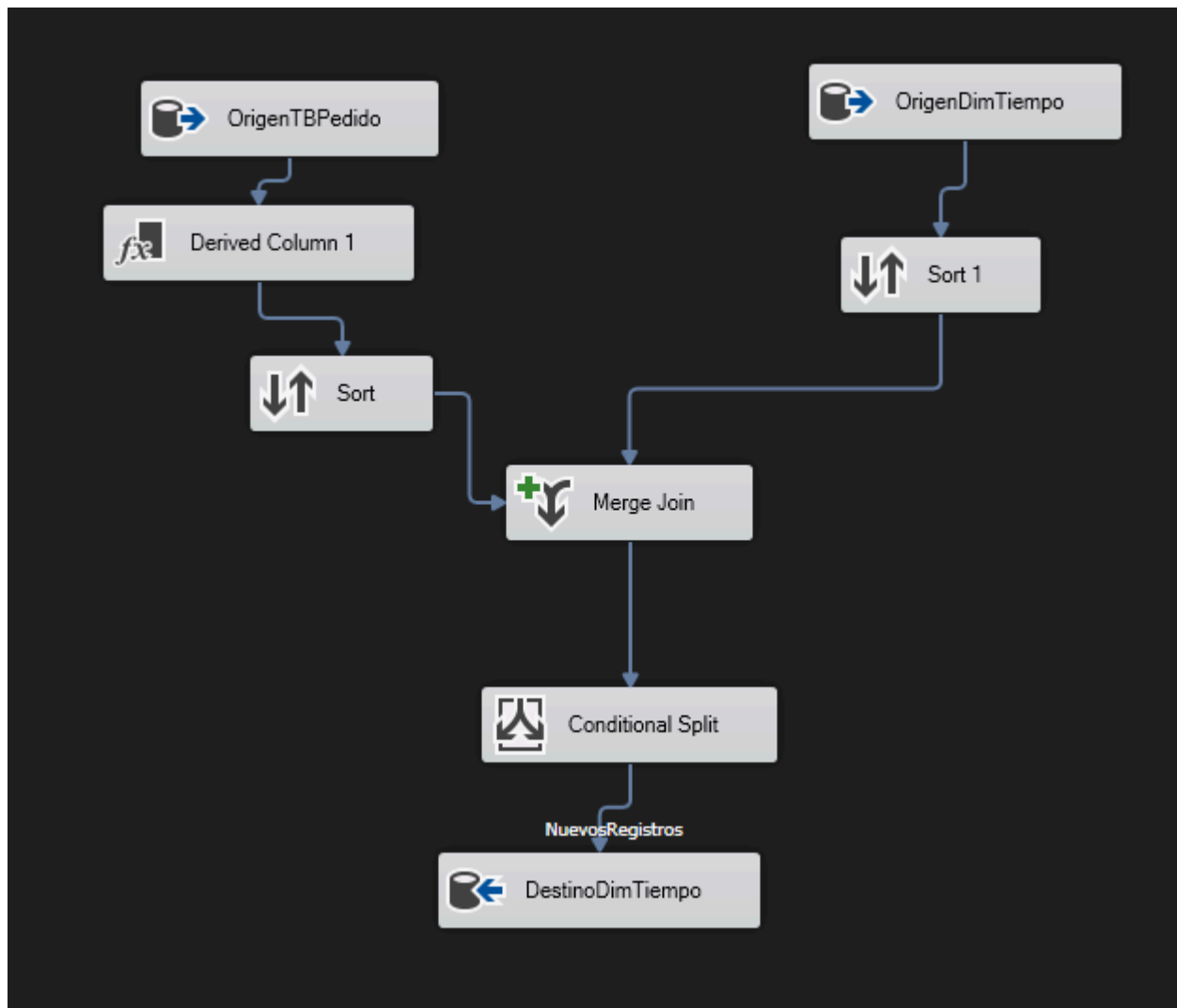
| | ID_cliente | ID_clienteO | nombre | apellido | telefono | direccion | ciudad | limite_credito |
|----|------------|-------------|----------------------------|------------|-------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| 1 | 1 | 1 | GoldFish Garden | GoldFish | 5556901745 | False Street 52 2 A | San Francisco | 3000.00 |
| 2 | 2 | 2 | Gardening Associates | Wright | 5557410345 | Wall-e Avenue | Miami | 6000.00 |
| 3 | 3 | 3 | Gerudo Valley | Flaute | 5552323129 | Oaks Avenue n°22 | New York | 12000.00 |
| 4 | 4 | 4 | Tendo Garden | Tendo | 55591233210 | Null Street n°69 | Miami | 600000.00 |
| 5 | 5 | 5 | Lasas S.A. | Lasas | 34916540145 | C/Leganes 15 | Fuenlabrada | 154310.00 |
| 6 | 6 | 6 | Beragua | Bermejo | 654987321 | C/pintor segundo | Madrid | 20000.00 |
| 7 | 7 | 7 | Club Golf Puerta del hieno | Lopez | 62456810 | C/sinesio delgado | Madrid | 40000.00 |
| 8 | 8 | 8 | Naturagua | Rengifo | 689234750 | C/majadahonda | Madrid | 32000.00 |
| 9 | 9 | 9 | DaraDistribuciones | Serrano | 675598001 | C/azores | Madrid | 50000.00 |
| 10 | 10 | 10 | Madriña de riegos | Tacaño | 655983045 | C/Lagañas | Madrid | 20000.00 |
| 11 | 11 | 11 | Lasas S.A. | Lasas | 34916540145 | C/Leganes 15 | Fuenlabrada | 154310.00 |
| 12 | 12 | 12 | Camunas Jardines S.L. | Camunas | 34914873241 | C/Virgenes 45 | San Lorenzo del Escorial | 16481.00 |
| 13 | 13 | 13 | Dardena S.A. | Rodriguez | 34912453217 | C/Nueva York 74 | Madrid | 321000.00 |
| 14 | 14 | 14 | Jardin de Flores | Villar | 654865643 | C/ Oña 34 | Madrid | 40000.00 |
| 15 | 15 | 15 | Flores Marivi | Rodriguez | 666555444 | C/Leganes24 | Fuenlabrada | 1500.00 |
| 16 | 16 | 16 | Flowers, S.A | Fernandez | 698754159 | C/Luis Salquillo4 | Montomes del valles | 3500.00 |
| 17 | 17 | 17 | Naturajardin | Cruz | 612343529 | Plaza Magallón 15 | Madrid | 5050.00 |
| 18 | 18 | 18 | Golf S.A. | Martinez | 916458762 | C/Estancado | Santa cruz de Tenerife | 30000.00 |
| 19 | 19 | 19 | Americh Golf Management SL | Suarez | 964493072 | C/Letardo | Barcelona | 20000.00 |
| 20 | 20 | 20 | Aloha | Rodriguez | 916485852 | C/Roman 3 | Canarias | 50000.00 |
| 21 | 21 | 21 | El Prat | Camacho | 916882323 | Avenida Tibidabo | Barcelona | 30000.00 |
| 22 | 22 | 22 | Sotogrande | Santillana | 915576622 | C/Paseo del Par... | Sotogrande | 60000.00 |
| 23 | 23 | 23 | Vivero Humanes | Gomez | 654987690 | C/Miguel Echeg... | Humanes | 7430.00 |

Transformación de datos

Para la transformación de datos se tomaron como origen las TB destinos realizadas en la extracción, a partir de esta se crearon las Dimensiones y la tabla hechos según el modelo realizado anteriormente.

Dim Tiempo

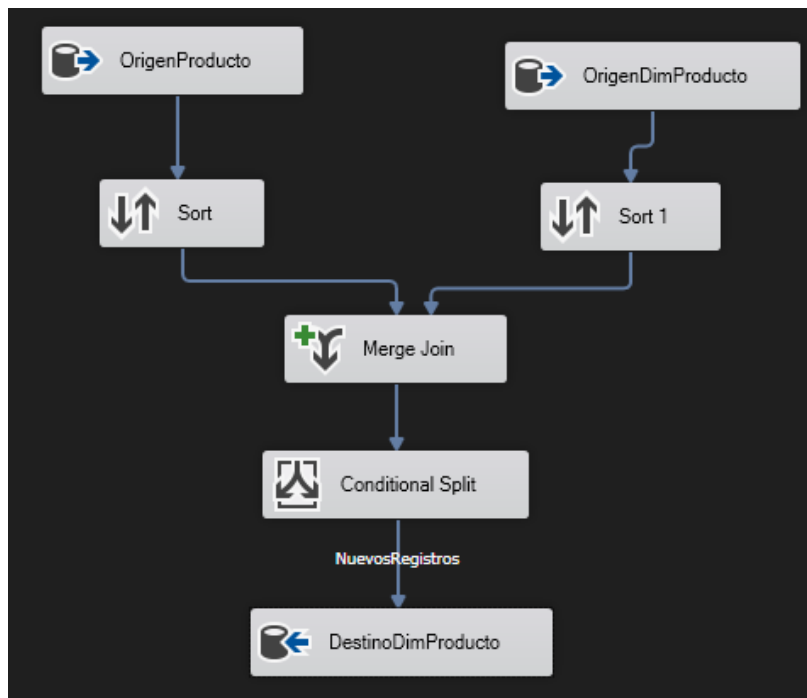
Para la dimensión tiempo solo se tomó la fecha y el ID, la fecha se transformó en año, mes y día para obtener los datos de una manera más eficiente.



Dimensión Producto

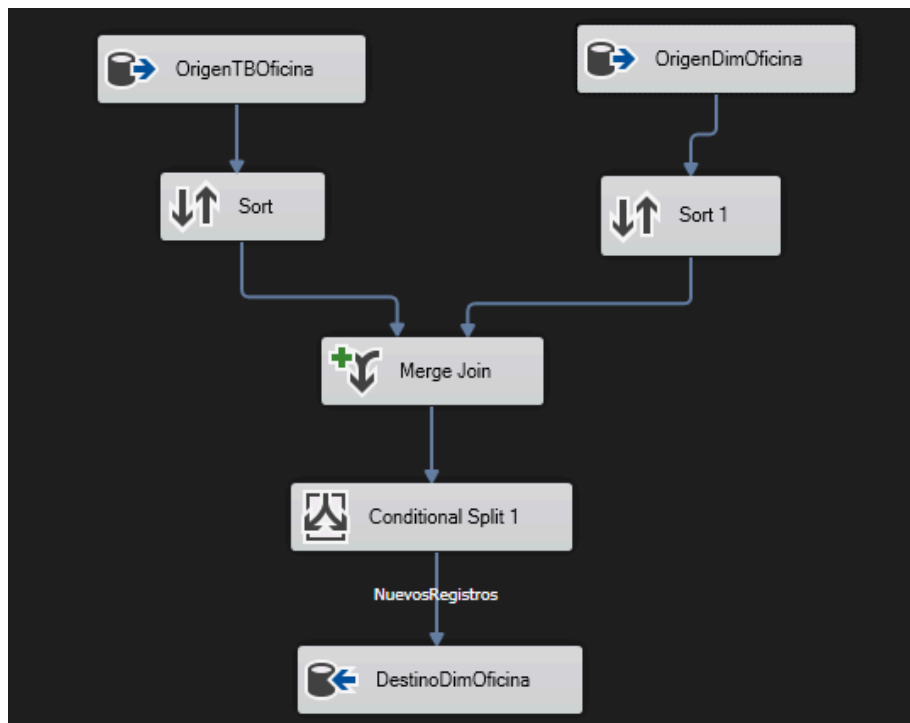
Para esta dimensión se vio la necesidad de crear el siguiente script, para que su transformación sea exitosa según el modelo.

```
/*Transformacion Dimension Producto*/  
SELECT  
    ID_producto,  
    ID_producto0,  
    nombre,  
    precio_venta,  
    cantidad_en_stock,  
    TbC.Id_Categoria0 AS ID_categoria,  
    TbC.descripcion_texto AS descripcion  
FROM  
    TB_Producto TbP  
INNER JOIN  
    TB_Categoria TbC  
ON  
    TbP.Id_Categoria = TbC.Id_Categoria0;
```



Dimensión Oficina

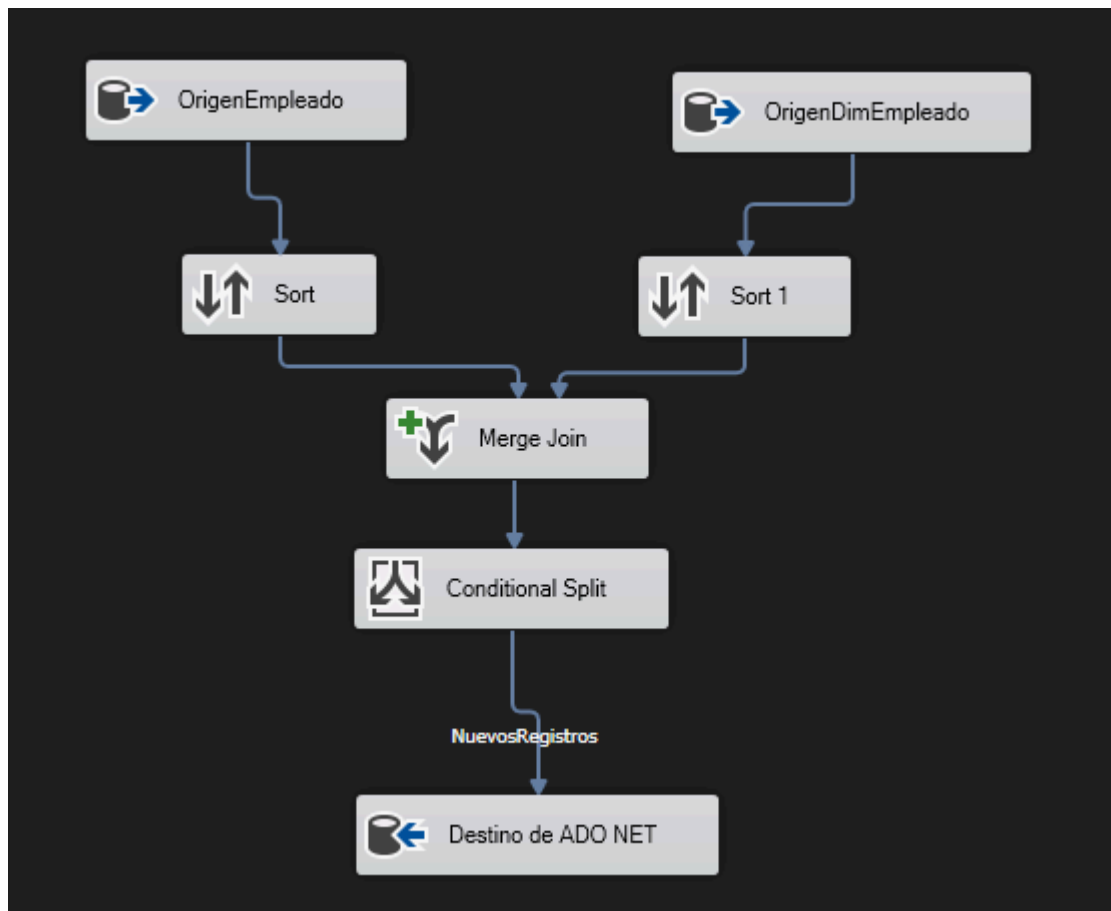
Para esta dimensión no fue necesario crear Scripts ya que su tabla origen estaba correcta.



Dimensión Empleado

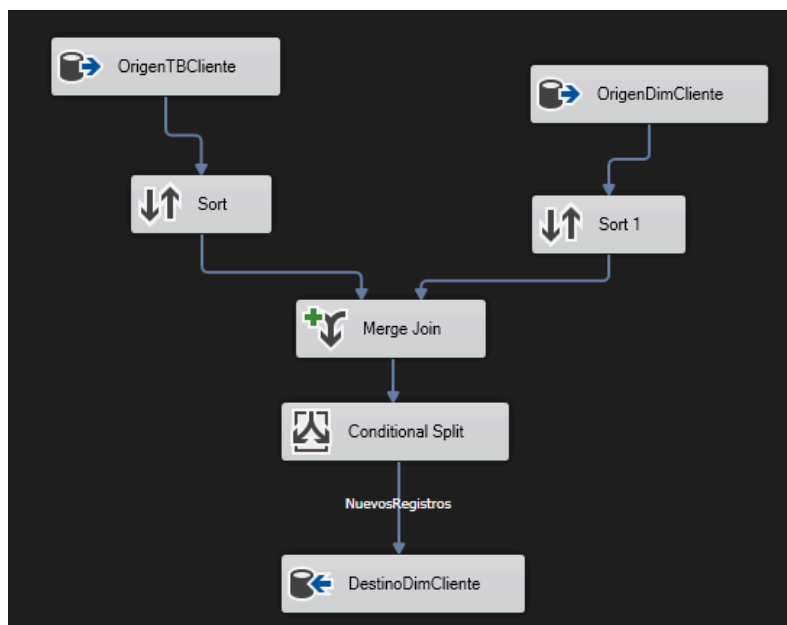
Para esta dimensión se vio la necesidad de crear el siguiente script, para que su transformación sea exitosa según el modelo.

```
/*Transformacion Dimension Empleado*/  
SELECT  
    ID_empleado,  
    ID_empleado0,  
    nombre,  
    apellido1,  
    puesto,  
    email,  
    Tb0.linea_direccion1 AS direccion,  
    Tb0.ciudad AS ciudad  
FROM  
    TB_Empleado TbE  
INNER JOIN  
    TB_Oficina TbO  
ON  
    TbE.ID oficina = TbO.ID oficina0;
```



Dimensión cliente

Para esta dimensión no fue necesario crear Scripts ya que su tabla origen estaba correcta.

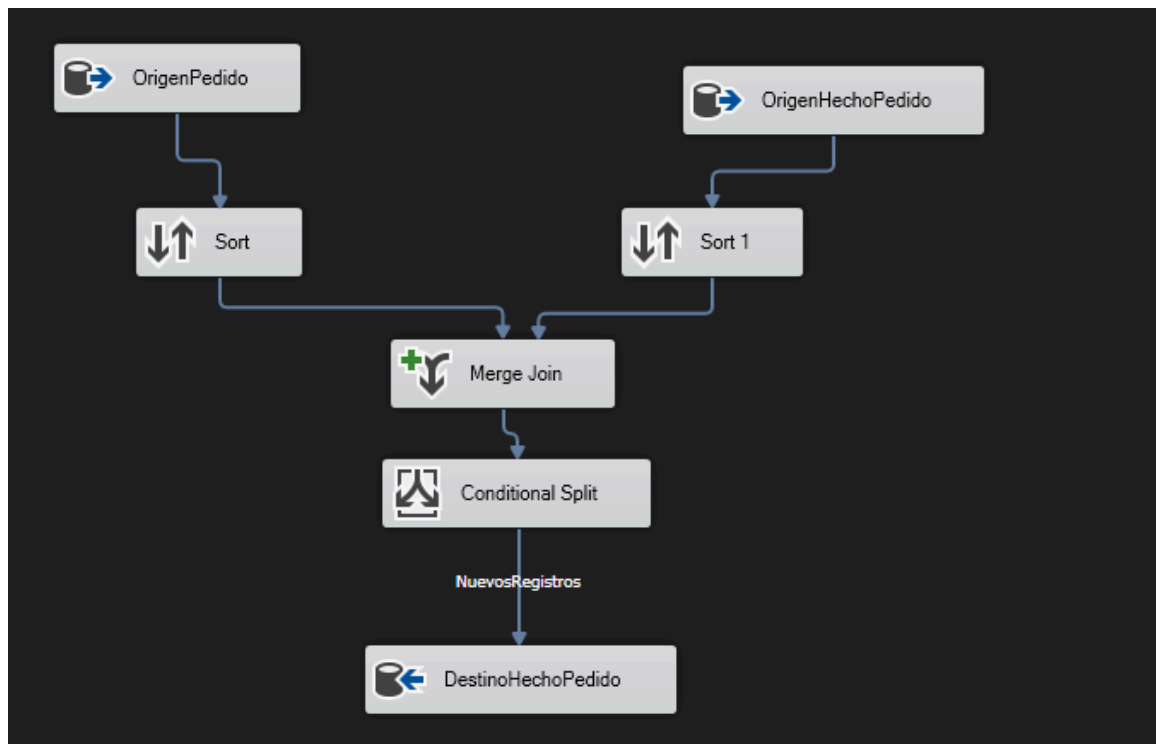


Hecho Tiempo

Para esta tabla y consulta tuve algunos problemas con el “INNER” y trate de revisar con varias soluciones así que la única que me funciono fue el prese Script:

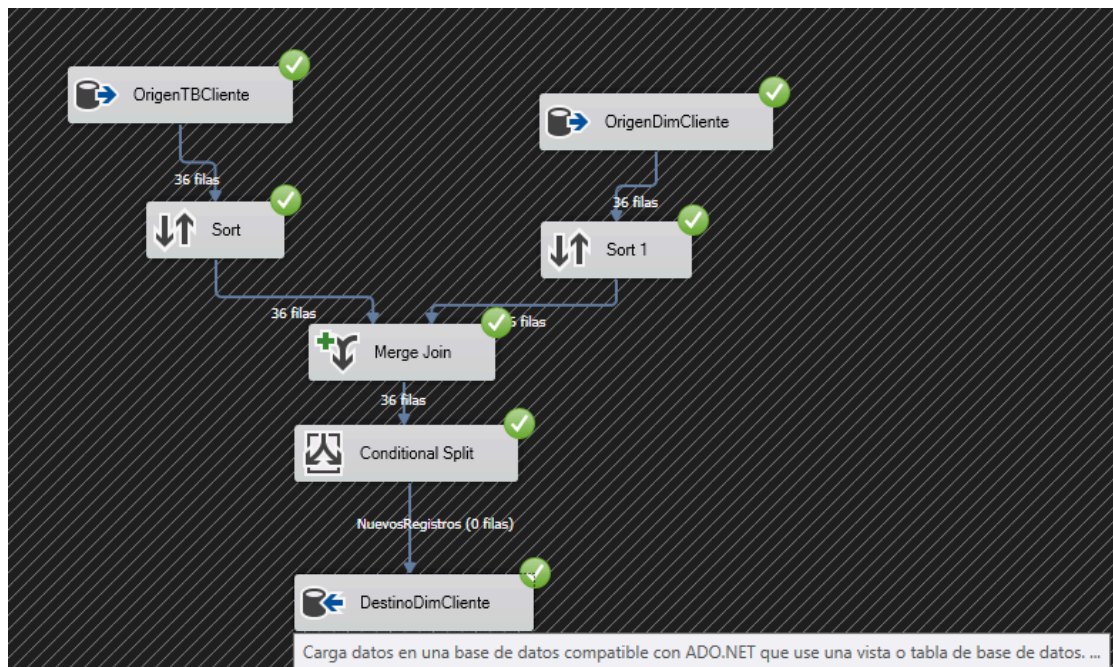
```
/* Transformacion Tabla hechos*/
```

```
SELECT
    P.ID_pedido,
    P.ID_pedidoO,
    DC.ID_cliente,
    DE.ID_empleado,
    DO.ID_oficina,
    DP.ID_producto,
    DT.ID_Tiempo,
    TP.cantidad,
    TP.precio_unidad
FROM
    TB_Pedido P
LEFT JOIN
    TB_DetallePedido TP ON P.ID_pedido = TP.ID_pedido
LEFT JOIN
    DimCliente DC ON DC.ID_cliente = P.ID_cliente
LEFT JOIN
    DimEmpleado DE ON DE.ID_empleado = P.ID_empleado
LEFT JOIN
    DimOficina DO ON DO.ID_oficina = P.ID_oficina
LEFT JOIN
    DimProducto DP ON DP.ID_producto = P.ID_producto
LEFT JOIN
    DimTiempo DT ON P.ID_Tiempo=DT.ID_Tiempo
```

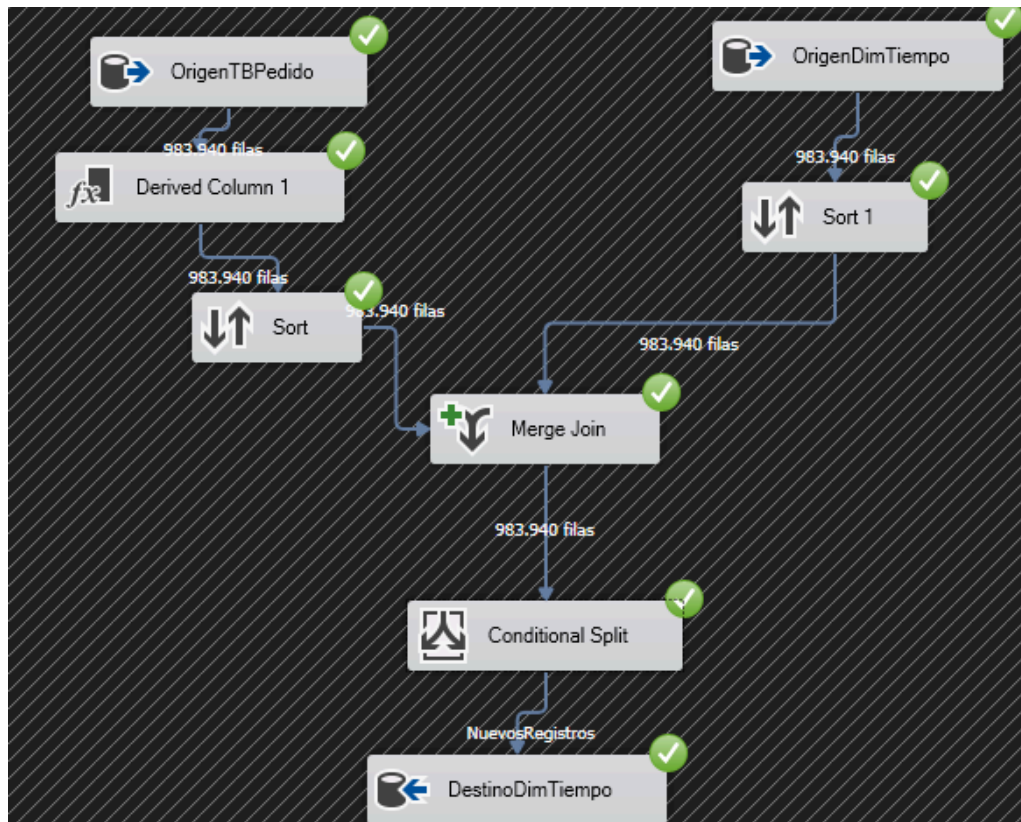


Inicio ETL

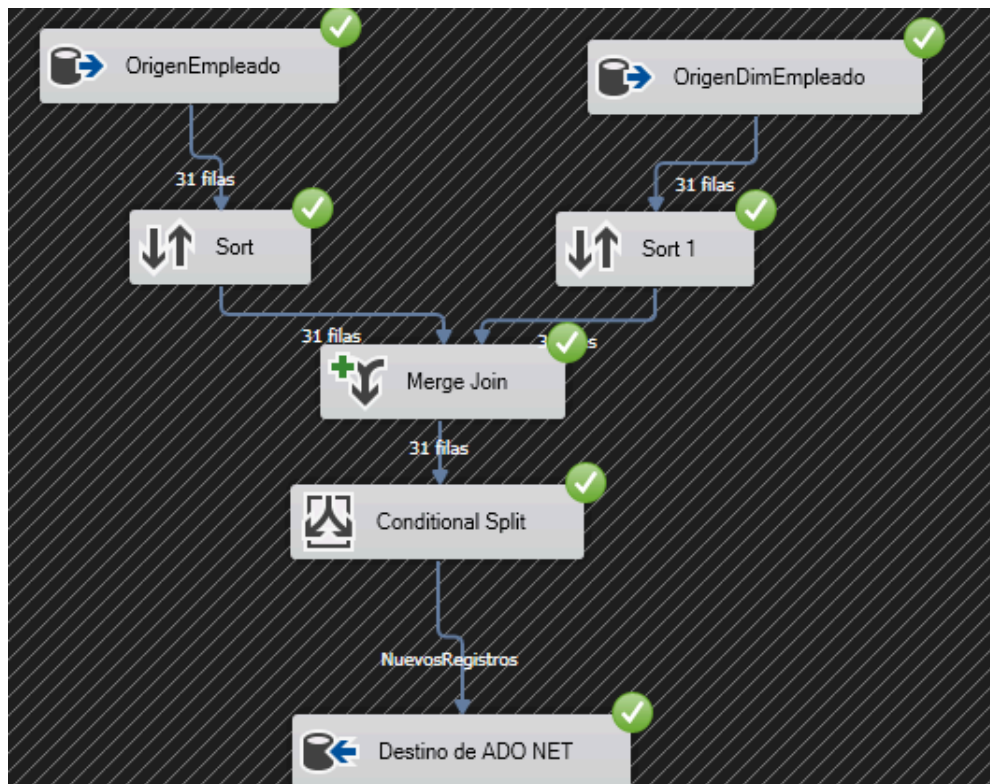
DimCliente



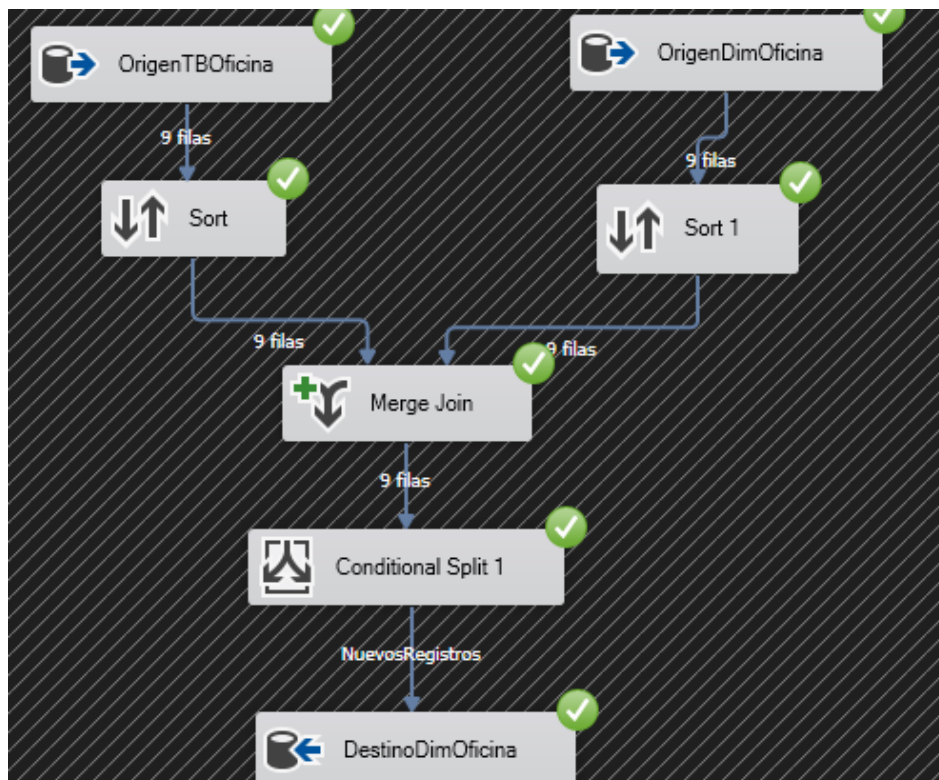
DimTiempo



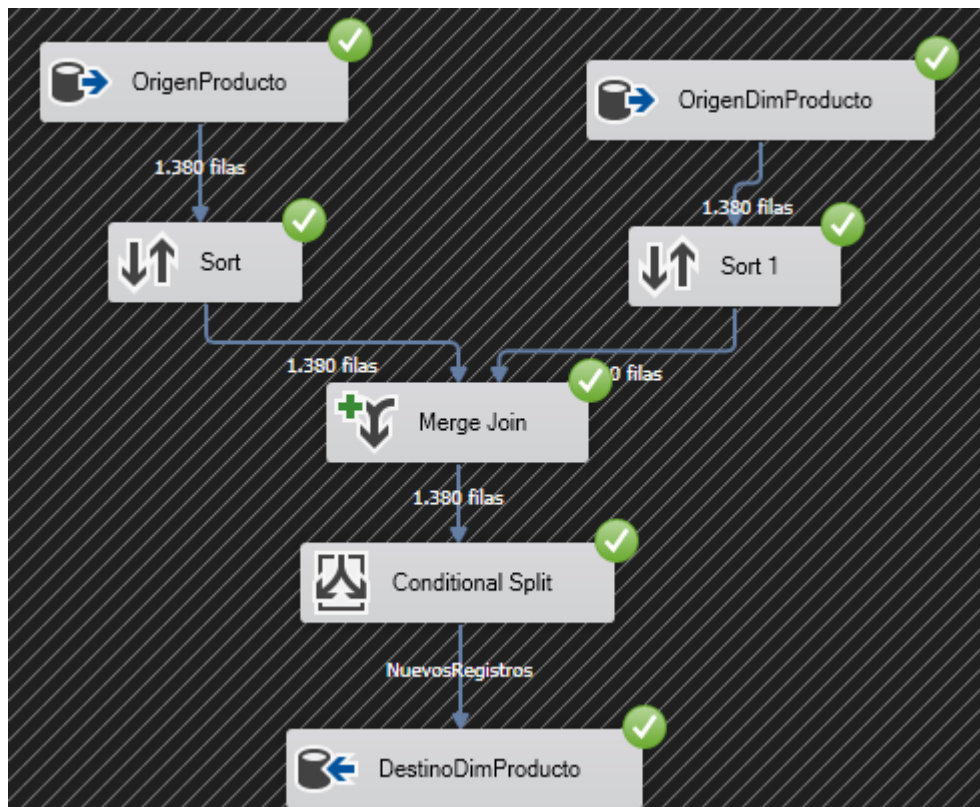
DimEmpleado



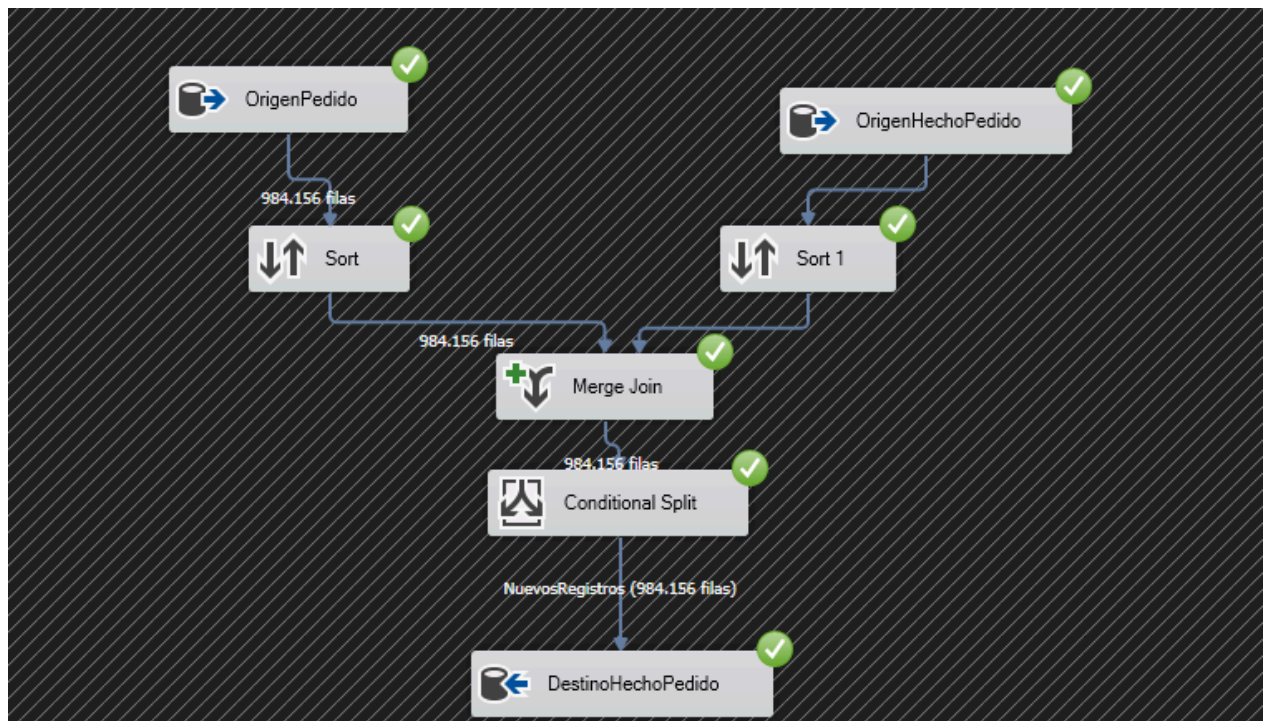
DimOficina



DimProducto



HechoPedido



```

SELECT TOP (1000) [ID_cliente]
, [ID_cliente0]
, [nombre]
, [apellido]
, [telefono]
, [direccion]
, [ciudad]
, [limite_credito]
FROM [StaginJardineria].[dbo].[DimCliente]

```

145 %

Results Messages

| | ID_cliente | ID_cliente0 | nombre | apellido | telefono | direccion | ciudad | limite_credito |
|----|------------|-------------|-------------------------------|------------|-------------|----------------------|--------------------------|----------------|
| 1 | 1 | 1 | GoldFish Garden | GoldFish | 5556901745 | False Street 52 2 A | San Francisco | 3000.00 |
| 2 | 2 | 2 | Gardening Associates | Wright | 5557410345 | Wall-e Avenue | Miami | 6000.00 |
| 3 | 3 | 3 | Gerudo Valley | Flaute | 5552323129 | Oaks Avenue n°22 | New York | 12000.00 |
| 4 | 4 | 4 | Tendo Garden | Tendo | 55591233210 | Null Street n°69 | Miami | 600000.00 |
| 5 | 5 | 5 | Lasas S.A. | Lasas | 34916540145 | C/Leganes 15 | Fuenlabrada | 154310.00 |
| 6 | 6 | 6 | Beragua | Bermejo | 654987321 | C/pintor segundo | Madrid | 20000.00 |
| 7 | 7 | 7 | Club Golf Puerta del hierro | Lopez | 62456810 | C/sinesio delgado | Madrid | 40000.00 |
| 8 | 8 | 8 | Naturagua | Rengifo | 689234750 | C/majadahonda | Madrid | 32000.00 |
| 9 | 9 | 9 | DaraDistribuciones | Serrano | 675598001 | C/azores | Madrid | 50000.00 |
| 10 | 10 | 10 | Madriña de riegos | Tacaño | 655983045 | C/Lagañas | Madrid | 20000.00 |
| 11 | 11 | 11 | Lasas S.A. | Lasas | 34916540145 | C/Leganes 15 | Fuenlabrada | 154310.00 |
| 12 | 12 | 12 | Camunas Jardines S.L. | Camunas | 34914873241 | C/Virgenes 45 | San Lorenzo del Escorial | 16481.00 |
| 13 | 13 | 13 | Dardena S.A. | Rodríguez | 34912453217 | C/Nueva York 74 | Madrid | 321000.00 |
| 14 | 14 | 14 | Jardin de Flores | Villar | 654865643 | C/ Oña 34 | Madrid | 40000.00 |
| 15 | 15 | 15 | Flores Marivi | Rodríguez | 666555444 | C/Leganes24 | Fuenlabrada | 1500.00 |
| 16 | 16 | 16 | Flowers, S.A | Fernandez | 698754159 | C/Luis Salquillo4 | Montomes del valles | 3500.00 |
| 17 | 17 | 17 | Naturajardin | Cruz | 612343529 | Plaza Magallón 15 | Madrid | 5050.00 |
| 18 | 18 | 18 | Golf S.A. | Martinez | 916458762 | C/Estancado | Santa cruz de Tenerife | 30000.00 |
| 19 | 19 | 19 | Americh Golf Management SL | Suarez | 964493072 | C/Letardo | Barcelona | 20000.00 |
| 20 | 20 | 20 | Aloha | Rodríguez | 916485852 | C/Roman 3 | Canarias | 50000.00 |
| 21 | 21 | 21 | El Prat | Camacho | 916882323 | Avenida Tibidabo | Barcelona | 30000.00 |
| 22 | 22 | 22 | Sotogrande | Santillana | 915576622 | C/Paseo del Par... | Sotogrande | 60000.00 |
| 23 | 23 | 23 | Vivero Humanes | Gomez | 654987690 | C/Miguel Echeg... | Humanes | 7430.00 |
| 24 | 24 | 24 | Fuenla City | Muñoz ... | 675842139 | C/Callo 52 | Fuenlabrada | 4500.00 |
| 25 | 25 | 25 | Jardines y Mansiones Cactu... | Sánchez | 916877445 | Poligono Industri... | Madrid | 76000.00 |
| 26 | 26 | 26 | Jardinerías Matías SL | San Mar... | 916544147 | C/Francisco Arc... | Madrid | 100500.00 |
| 27 | 27 | 27 | Agrojardin | Lopez | 675432926 | C/Mar Caspio 43 | Getafe | 8040.00 |
| 28 | 28 | 28 | Top Campo | Sanchez | 685746512 | C/Ibiza 32 | Humanes | 5500.00 |
| 29 | 29 | 29 | Jardineria Sara | Marquez | 675124537 | C/Lima 1 | Fuenlabrada | 7500.00 |

```

SELECT TOP (1000) [ID_empleado]
, [ID_empleadoO]
, [nombre]
, [apellido]
, [cargo]
, [email]
, [direccion]
, [ciudad]
FROM [StaginJardineria].[dbo].[DimEmpleado]

```

145 %

Results Messages

| | ID_empleado | ID_empleadoO | nombre | apellido | cargo | email | direccion | ciudad |
|----|-------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | 1 | 1 | Marcos | Magaña | Director General | marcos@jardineria.es | Francisco Aguirre, 32 | Talavera de la Reina |
| 2 | 2 | 2 | Ruben | López | Subdirector Marketing | rlopez@jardineria.es | Francisco Aguirre, 32 | Talavera de la Reina |
| 3 | 3 | 3 | Alberto | Soria | Subdirector Ventas | asoria@jardineria.es | Francisco Aguirre, 32 | Talavera de la Reina |
| 4 | 4 | 4 | Maria | Solís | Secretaria | msolis@jardineria.es | Francisco Aguirre, 32 | Talavera de la Reina |
| 5 | 5 | 5 | Felipe | Rosas | Representante Ventas | frosas@jardineria.es | Francisco Aguirre, 32 | Talavera de la Reina |
| 6 | 6 | 6 | Juan Carlos | Ortiz | Representante Ventas | cortiz@jardineria.es | Francisco Aguirre, 32 | Talavera de la Reina |
| 7 | 7 | 7 | Carlos | Soria | Director Oficina | csoria@jardineria.es | Bulevar Indalecio Prieto, 32 | Madrid |
| 8 | 8 | 8 | Mariano | López | Representante Ventas | mlopez@jardineria.es | Bulevar Indalecio Prieto, 32 | Madrid |
| 9 | 9 | 9 | Lucio | Campoamor | Representante Ventas | lcampoamor@jardineria.es | Bulevar Indalecio Prieto, 32 | Madrid |
| 10 | 10 | 10 | Hilario | Rodriguez | Representante Ventas | hrodriguez@jardineria.es | Bulevar Indalecio Prieto, 32 | Madrid |
| 11 | 11 | 11 | Emmanuel | Magaña | Director Oficina | manu@jardineria.es | Avenida Diagonal, 38 | Barcelona |
| 12 | 12 | 12 | José Manuel | Martinez | Representante Ventas | jmmart@hotmail.es | Avenida Diagonal, 38 | Barcelona |
| 13 | 13 | 13 | David | Palma | Representante Ventas | dpalma@jardineria.es | Avenida Diagonal, 38 | Barcelona |
| 14 | 14 | 14 | Oscar | Palma | Representante Ventas | opalma@jardineria.es | Avenida Diagonal, 38 | Barcelona |
| 15 | 15 | 15 | Francois | Fignon | Director Oficina | ffignon@gardening.com | 29 Rue Jouffroy d'abbans | Paris |
| 16 | 16 | 16 | Lionel | Narvaez | Representante Ventas | lnarvaez@gardening.com | 29 Rue Jouffroy d'abbans | Paris |
| 17 | 17 | 17 | Laurent | Serra | Representante Ventas | lserra@gardening.com | 29 Rue Jouffroy d'abbans | Paris |
| 18 | 18 | 18 | Michael | Bolton | Director Oficina | mbolton@gardening.com | 100 Market Street | San Francisco |
| 19 | 19 | 19 | Walter Santiago | Sanchez | Representante Ventas | wssanchez@gardening.com | 100 Market Street | San Francisco |
| 20 | 20 | 20 | Hilary | Washington | Director Oficina | hWASHINGTON@gardening.com | 1550 Court Place | Boston |
| 21 | 21 | 21 | Marcus | Paxton | Representante Ventas | mpaxton@gardening.com | 1550 Court Place | Boston |
| 22 | 22 | 22 | Lorena | Paxton | Representante Ventas | lpaxton@gardening.com | 1550 Court Place | Boston |
| 23 | 23 | 23 | Nei | Nishikori | Director Oficina | nnishikori@gardening.com | 4-1 Koicho | Tokyo |
| 24 | 24 | 24 | Narumi | Riko | Representante Ventas | nriko@gardening.com | 4-1 Koicho | Tokyo |
| 25 | 25 | 25 | Takuma | Nomura | Representante Ventas | tnomura@gardening.com | 4-1 Koicho | Tokyo |
| 26 | 26 | 26 | Amy | Johnson | Director Oficina | ajohnson@gardening.com | 52 Old Broad Street | Londres |
| 27 | 27 | 27 | Larry | Westfalls | Representante Ventas | lwestfalls@gardening.com | 52 Old Broad Street | Londres |
| 28 | 28 | 28 | John | Walton | Representante Ventas | jwalton@gardening.com | 52 Old Broad Street | Londres |
| 29 | 29 | 29 | Karin | Fullmer | Director Oficina | kfullmer@gardening.com | 5-11 Westmuth Avenue | Sidney |

```

SELECT TOP (1000) [ID_oficina]
, [ID_oficinaO]
, [nombre]
, [ciudad]
, [direccion]
, [telefono]
FROM [StaginJardineria].[dbo].[DimOficina]

```

145 %



Results



Messages

| | ID_oficina | ID_oficinaO | nombre | ciudad | direccion | telefono |
|---|------------|-------------|---------|----------------------|------------------------------|-----------------|
| 1 | 1 | 1 | BCN-ES | Barcelona | Avenida Diagonal, 38 | +34 93 3561182 |
| 2 | 2 | 2 | BOS-USA | Boston | 1550 Court Place | +1 215 837 0825 |
| 3 | 3 | 3 | LON-UK | Londres | 52 Old Broad Street | +44 20 78772041 |
| 4 | 4 | 4 | MAD-ES | Madrid | Bulevar Indalecio Prieto, 32 | +34 91 7514487 |
| 5 | 5 | 5 | PAR-FR | Paris | 29 Rue Jouffroy d'abbans | +33 14 723 4404 |
| 6 | 6 | 6 | SFC-USA | San Francisco | 100 Market Street | +1 650 219 4782 |
| 7 | 7 | 7 | SYD-AU | Sydney | 5-11 Wentworth Avenue | +61 2 9264 2451 |
| 8 | 8 | 8 | TAL-ES | Talavera de la Reina | Francisco Aguirre, 32 | +34 925 867231 |
| 9 | 9 | 9 | TOK-JP | Tokyo | 4-1 Kioicho | +81 33 224 5000 |

```

SELECT TOP (1000) [ID_producto]
, [ID_productoO]
, [nombre]
, [precio]
, [cantidad_stock]
, [ID_categoria]
, [descripcion]
FROM [StaginJardineria].[dbo].[DimProducto]

```

145 %

Results Messages

| | ID_producto | ID_productoO | nombre | precio | cantidad_stock | ID_categoria | descripcion |
|----|-------------|--------------|----------------------|--------|----------------|--------------|--|
| 1 | 1 | 1 | Sierra de Poda 400MM | 14.00 | 15 | 1 | Plantas para jardin decorativas |
| 2 | 2 | 1 | Sierra de Poda 400MM | 14.00 | 15 | 2 | 2 para todo tipo de acción |
| 3 | 3 | 1 | Sierra de Poda 400MM | 14.00 | 15 | 3 | Plantas aromáticas |
| 4 | 4 | 1 | Sierra de Poda 400MM | 14.00 | 15 | 4 | Árboles pequeños de producción frutal |
| 5 | 5 | 1 | Sierra de Poda 400MM | 14.00 | 15 | 5 | Plantas vistosas para la decoración del jardín |
| 6 | 6 | 2 | Pala | 14.00 | 15 | 1 | Plantas para jardin decorativas |
| 7 | 7 | 2 | Pala | 14.00 | 15 | 2 | 2 para todo tipo de acción |
| 8 | 8 | 2 | Pala | 14.00 | 15 | 3 | Plantas aromáticas |
| 9 | 9 | 2 | Pala | 14.00 | 15 | 4 | Árboles pequeños de producción frutal |
| 10 | 10 | 2 | Pala | 14.00 | 15 | 5 | Plantas vistosas para la decoración del jardín |
| 11 | 11 | 3 | Rastrillo de Jardín | 12.00 | 15 | 1 | Plantas para jardin decorativas |
| 12 | 12 | 3 | Rastrillo de Jardín | 12.00 | 15 | 2 | 2 para todo tipo de acción |
| 13 | 13 | 3 | Rastrillo de Jardín | 12.00 | 15 | 3 | Plantas aromáticas |
| 14 | 14 | 3 | Rastrillo de Jardín | 12.00 | 15 | 4 | Árboles pequeños de producción frutal |
| 15 | 15 | 3 | Rastrillo de Jardín | 12.00 | 15 | 5 | Plantas vistosas para la decoración del jardín |
| 16 | 16 | 4 | Azadón | 12.00 | 15 | 1 | Plantas para jardin decorativas |
| 17 | 17 | 4 | Azadón | 12.00 | 15 | 2 | 2 para todo tipo de acción |
| 18 | 18 | 4 | Azadón | 12.00 | 15 | 3 | Plantas aromáticas |
| 19 | 19 | 4 | Azadón | 12.00 | 15 | 4 | Árboles pequeños de producción frutal |
| 20 | 20 | 4 | Azadón | 12.00 | 15 | 5 | Plantas vistosas para la decoración del jardín |
| 21 | 21 | 5 | Ajedrea | 1.00 | 140 | 1 | Plantas para jardin decorativas |
| 22 | 22 | 5 | Ajedrea | 1.00 | 140 | 2 | 2 para todo tipo de acción |
| 23 | 23 | 5 | Ajedrea | 1.00 | 140 | 3 | Plantas aromáticas |
| 24 | 24 | 5 | Ajedrea | 1.00 | 140 | 4 | Árboles pequeños de producción frutal |
| 25 | 25 | 5 | Ajedrea | 1.00 | 140 | 5 | Plantas vistosas para la decoración del jardín |
| 26 | 26 | 6 | Lavándula Dentata | 1.00 | 140 | 1 | Plantas para jardin decorativas |
| 27 | 27 | 6 | Lavándula Dentata | 1.00 | 140 | 2 | 2 para todo tipo de acción |
| 28 | 28 | 6 | Lavándula Dentata | 1.00 | 140 | 3 | Plantas aromáticas |
| 29 | 29 | 6 | Lavándula Dentata | 1.00 | 140 | 4 | Árboles pequeños de producción frutal |
| 30 | 30 | 6 | Lavándula Dentata | 1.00 | 140 | 5 | Plantas vistosas para la decoración del jardín |

SQLQuery20.sql -...OFIMATICA-22 (63))

SQLQuery19.sql -...OFIMATICA-22 (55))

```
SELECT TOP (1000) [ID_Tiempo]
    , [Dia]
    , [Mes]
    , [Año]
FROM [StaginJardineria].[dbo].[DimTiempo]
```

145 %

Results

Messages

| | ID_Tiempo | Dia | Mes | Año |
|----|-----------|-----|-----|------|
| 1 | 1 | 17 | 1 | 2006 |
| 2 | 2 | 17 | 1 | 2006 |
| 3 | 3 | 17 | 1 | 2006 |
| 4 | 4 | 17 | 1 | 2006 |
| 5 | 5 | 17 | 1 | 2006 |
| 6 | 6 | 17 | 1 | 2006 |
| 7 | 7 | 17 | 1 | 2006 |
| 8 | 8 | 17 | 1 | 2006 |
| 9 | 9 | 17 | 1 | 2006 |
| 10 | 10 | 17 | 1 | 2006 |
| 11 | 11 | 17 | 1 | 2006 |
| 12 | 12 | 17 | 1 | 2006 |
| 13 | 13 | 17 | 1 | 2006 |
| 14 | 14 | 17 | 1 | 2006 |
| 15 | 15 | 17 | 1 | 2006 |
| 16 | 16 | 17 | 1 | 2006 |
| 17 | 17 | 17 | 1 | 2006 |
| 18 | 18 | 17 | 1 | 2006 |
| 19 | 19 | 17 | 1 | 2006 |
| 20 | 20 | 17 | 1 | 2006 |
| 21 | 21 | 17 | 1 | 2006 |
| 22 | 22 | 17 | 1 | 2006 |
| 23 | 23 | 17 | 1 | 2006 |
| 24 | 24 | 17 | 1 | 2006 |
| 25 | 25 | 17 | 1 | 2006 |
| 26 | 26 | 17 | 1 | 2006 |
| 27 | 27 | 17 | 1 | 2006 |
| 28 | 28 | 17 | 1 | 2006 |
| 29 | 29 | 17 | 1 | 2006 |
| 30 | 30 | 17 | 1 | 2006 |
| 31 | 31 | 17 | 1 | 2006 |
| 32 | 32 | 17 | 1 | 2006 |
| 33 | 33 | 17 | 1 | 2006 |
| 34 | 34 | 17 | 1 | 2006 |