



SQL Server IV – Inteligencia de Negocios

INFORME N°2 CARGA DE DATOS

Alumno: Guzmán Quispe, Jhonatan Ricardo

Profesor: Coronel Castillo, Eric Gustavo

Código del curso: 55118

2020

INDICE

Descripción	3
Cargar Datos.....	4
Ejecutando Flujo de control	14
Verificación de la carga de datos	15
Enlace del video	16

HOTEL

Mediante este informe conoceremos los procedimientos previos para cargar los datos en nuestro Modelo Dimensional de la base de datos Hotel, el cual ya fue realizado en el informe 01, desde el programa Visual Studio.

RECORDANDO EL MODELO DIMENSIONAL

- Analizaremos a los clientes – TABLA DE HECHOS “CLIENTES”.
- Clientes por zona en la que viven – DIMENSION “LUGAR”.
- Clientes atendidos por los empleados según su turno – DIMENSION “EMPLEADOS”.
- Fecha de entrada de los clientes – DIMENSION “TIEMPO”.
- Método de pago más usado por los clientes – DIMENSION “METODO_PAGO”
- Tipo de habitación mas solicitado por los clientes – DIMENSION “TIPO_HAB”

En conclusión, tenemos una tabla de hechos y 5 dimensiones las cuales las cargaremos de datos

CARGAR DATOS

En primer lugar, crear la conexión hacia la base de datos HOTEL.

Dimensión LUGAR:

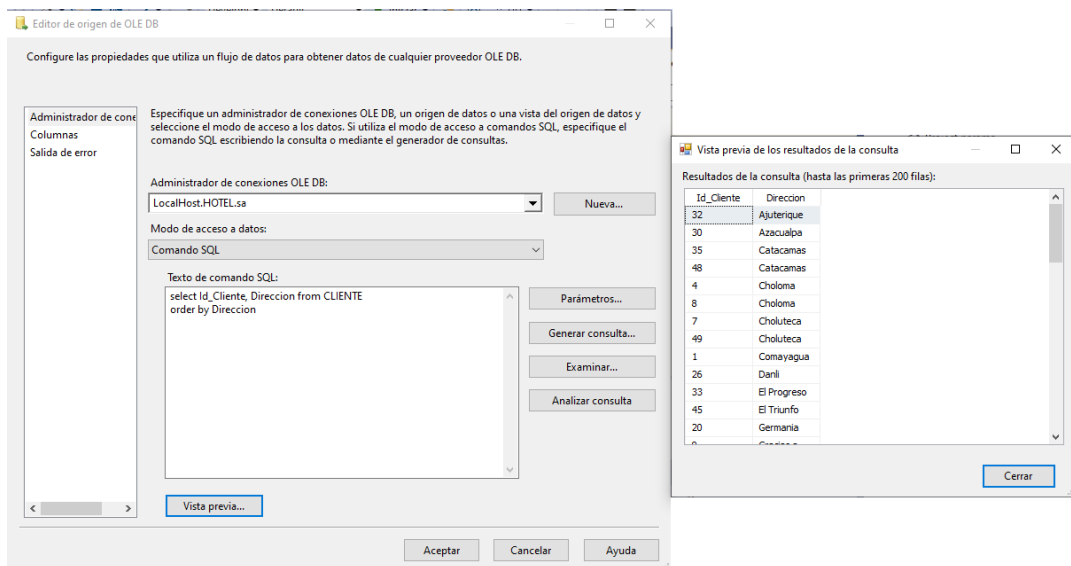
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL, para limpiar la tabla y que no se repitan los datos, y una Tarea flujo de datos (Datos lugar) donde podremos cargar los datos.



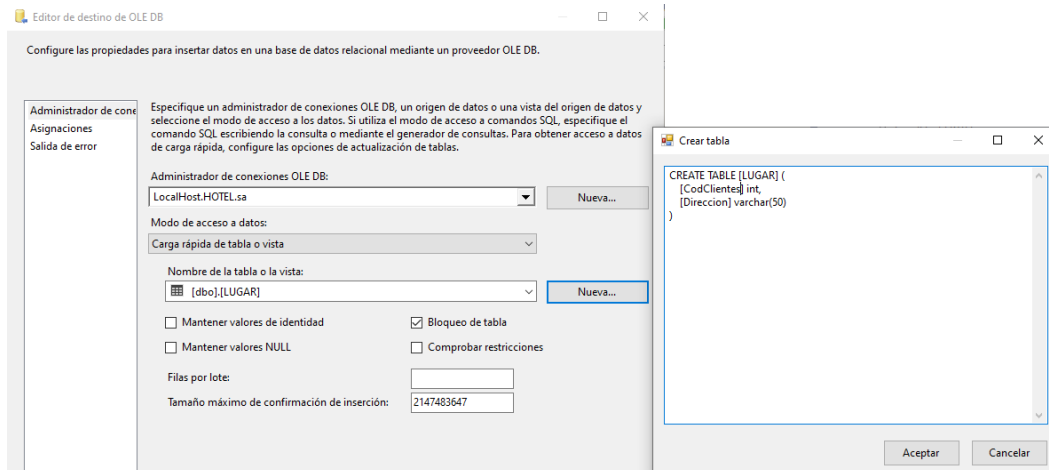
2. En el flujo de datos de Datos Lugar agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos un comando SQL como origen.

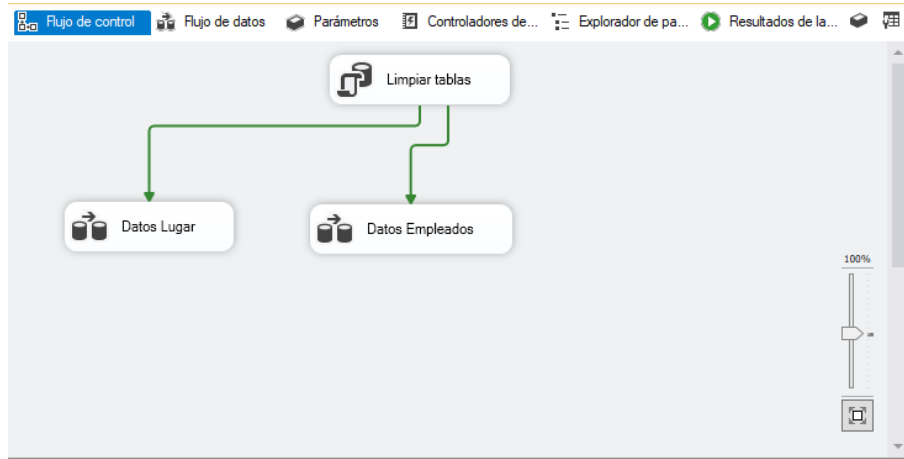


4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada y creamos nuestra tabla dimensión LUGAR.

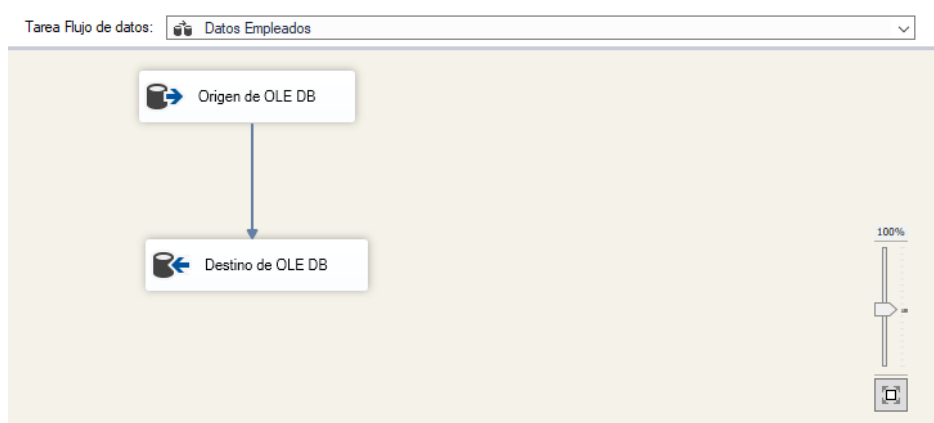


Dimensión EMPLEADOS:

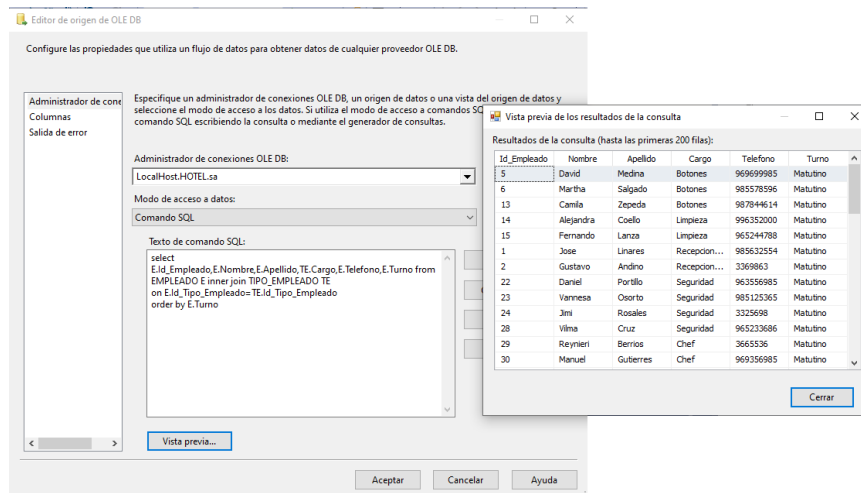
1. En el flujo de control agregamos Tarea flujo de datos (Datos empleados) donde podremos cargar los datos.



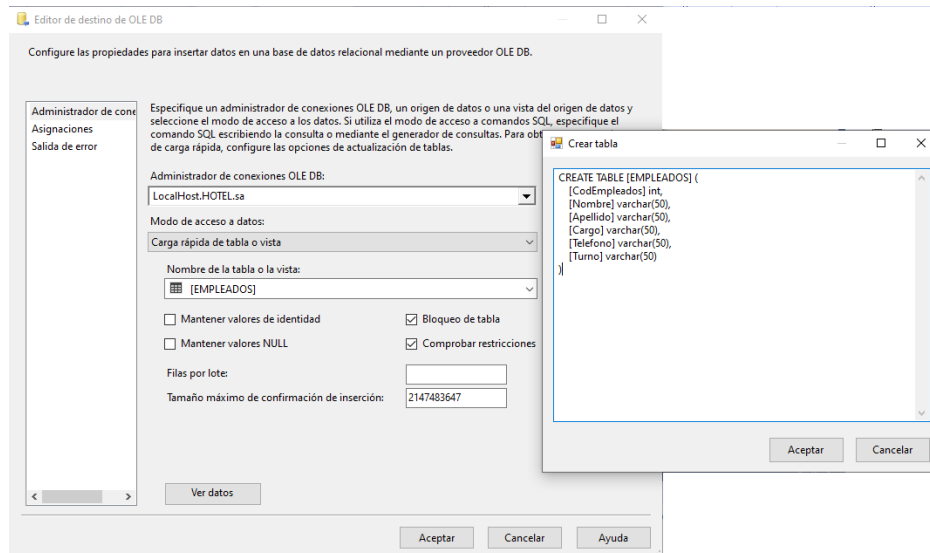
2. En el flujo de datos de Datos Empleados agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos un comando SQL como origen.

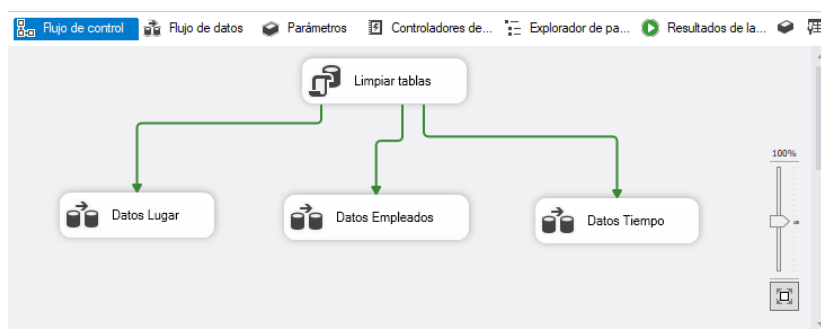


- En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada y creamos nuestra tabla dimensión EMPLEADOS.

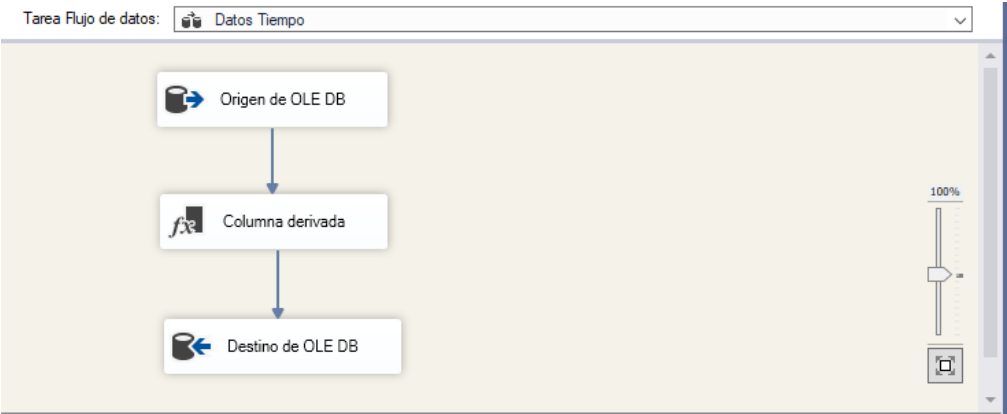


Dimensión TIEMPO:

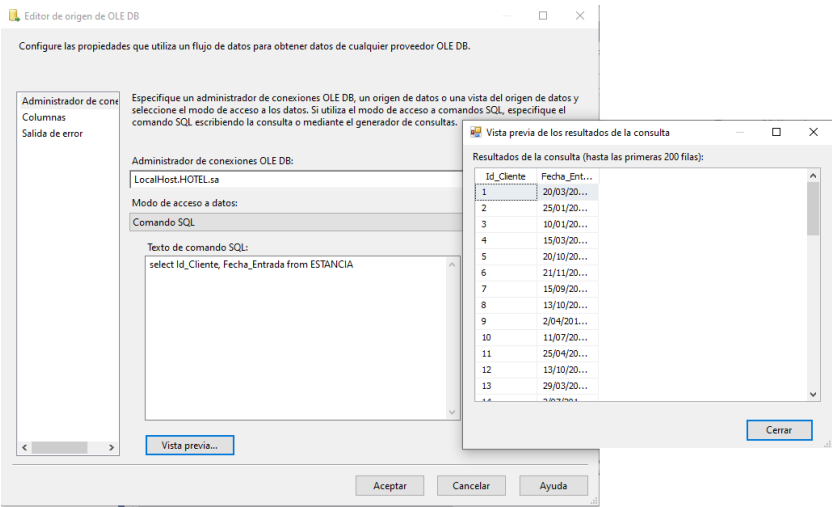
- En el flujo de control agregamos Tarea flujo de datos (Datos Tiempo) donde podremos cargar los datos.



2. En el flujo de datos de Datos Tiempo agregaremos un origen OLE DB, un destino OLE DB y una columna derivada para poder dividir la fecha en día, mes y año.



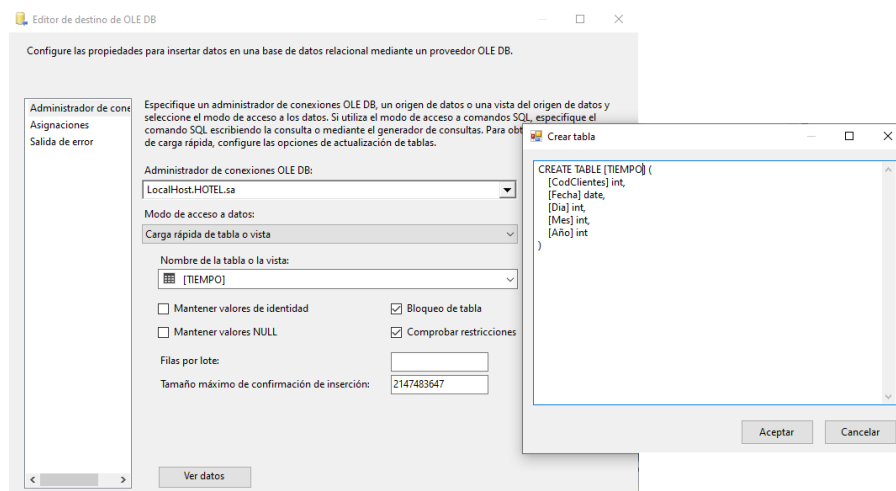
3. En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos un comando SQL como origen



4. En la columna derivada separamos la fecha en día, mes y año.

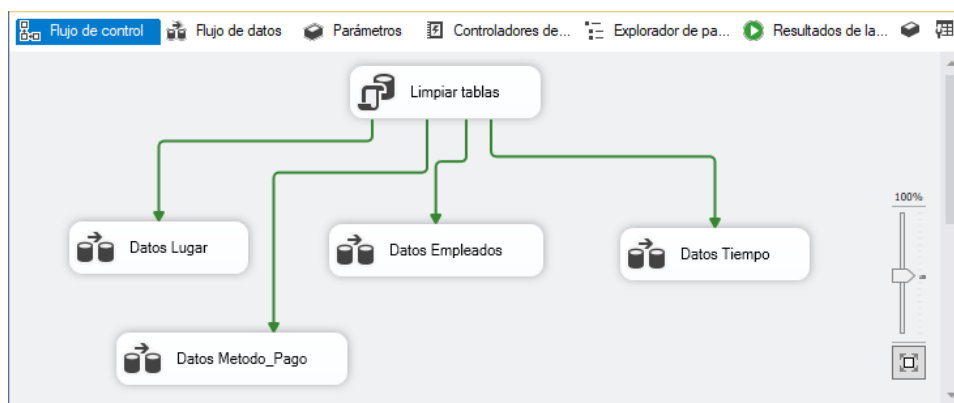
Nombre de columna d...	Columna derivada	Expresión	Tipo de datos	Lc
Día	<agregar como colum...	DAY(Fecha)	entero de cuatro bytes ...	
Mes	<agregar como colum...	MONTH(Fecha)	entero de cuatro bytes ...	
Año	<agregar como colum...	YEAR(Fecha)	entero de cuatro bytes ...	
CodClientes	Reemplazar 'CodClient...	CodClientes	entero de cuatro bytes ...	
Fecha	Reemplazar 'Fecha'	Fecha	fecha de base de datos...	

5. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada y creamos nuestra tabla dimensión TIEMPO.



Dimensión METODO PAGO:

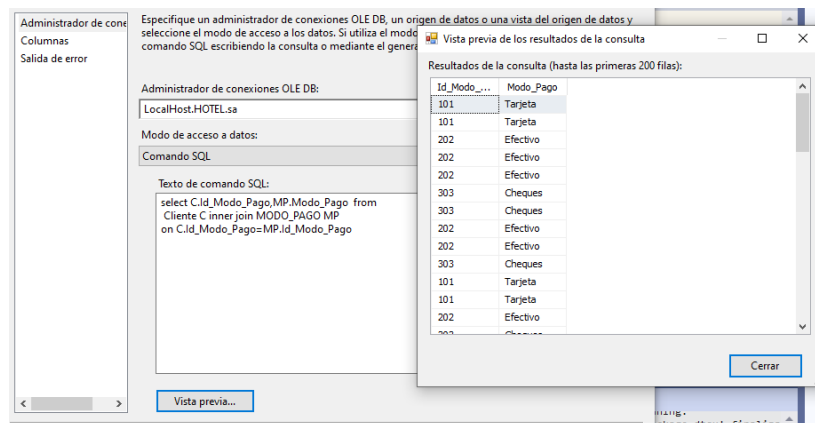
1. En el flujo de control agregamos Tarea flujo de datos (Datos Método_Pago) donde podremos cargar los datos.



2. En el flujo de datos de Datos Metodo_Pago agregaremos un origen OLE DB, un destino OLE DB y un agregate.



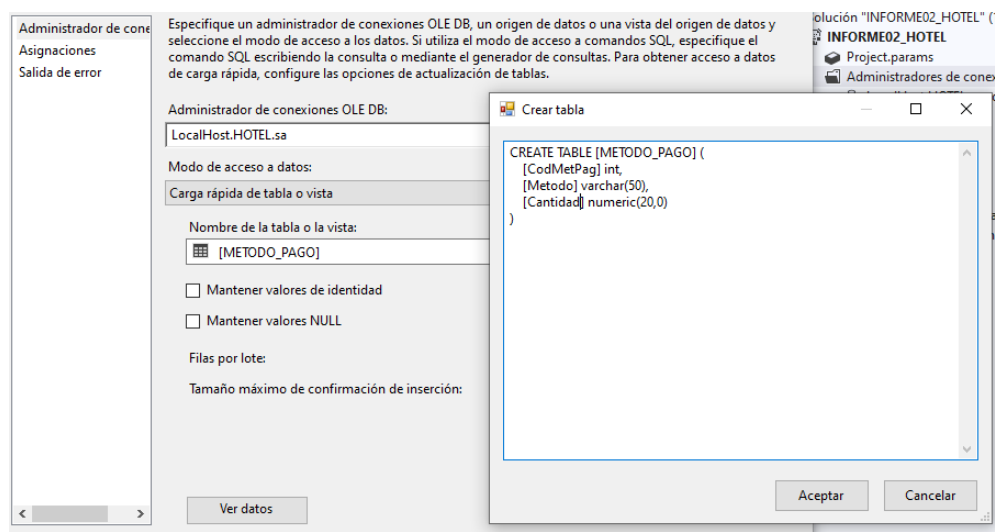
- En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos un comando SQL como origen.



- El aggregate lo usaremos para agrupar el método de pago y ver cuál es el más usado.

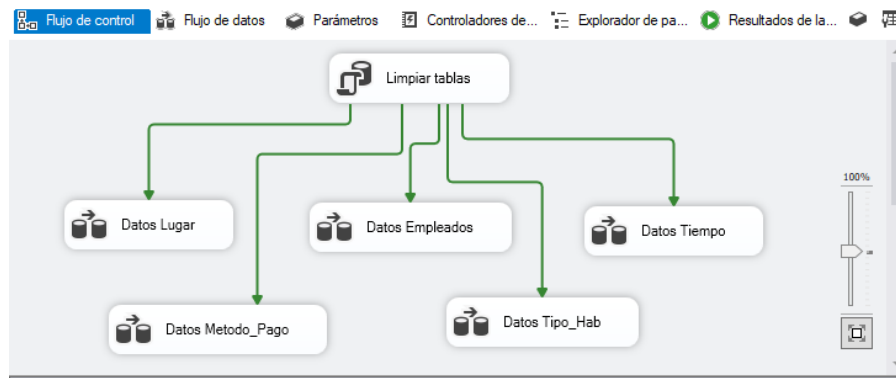
Columna de entrada	Alias de salida	Operación	Marcar
Id_Modo_Pago	Id_Modo_Pago	GROUP BY	
Modo_Pago	Modo_Pago	GROUP BY	
(*)	COUNT ALL	COUNT ALL	

- En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada y creamos nuestra tabla dimensión **METODO_PAGO**.

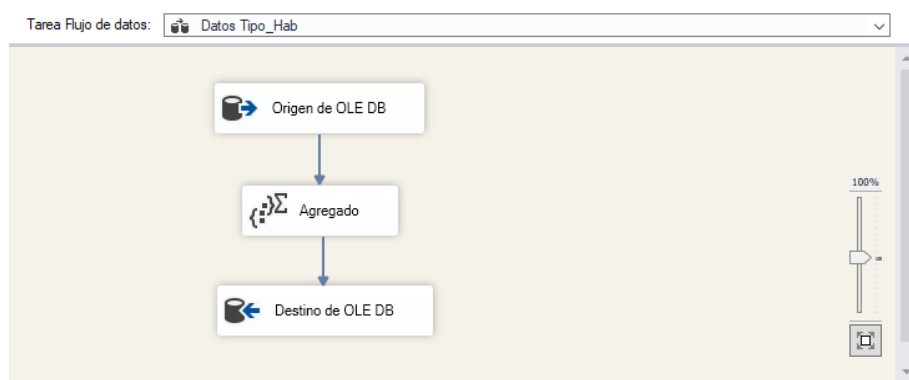


Dimensión TIPO HAB:

1. En el flujo de control agregamos Tarea flujo de datos (Datos Tipo_Hab) donde podremos cargar los datos.



2. En el flujo de datos de Datos Tipo_Hab agregaremos un origen OLE DB, un destino OLE DB y un agregate.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos un comando SQL como origen.

Administrador de conexiones OLE DB: LocalHost.HOTEL.sa

Modo de acceso a datos: Comando SQL

Texto de comando SQL:

```
Select
CLIENTE_HABITACION.Id_Cliente, TIPO_HABITACION.Id_Tipo_Habitacion,
TIPO_HABITACION.Tipo from
CLIENTE_HABITACION inner join HABITACION
on
CLIENTE_HABITACION.Id_Cliente_Habitacion=HABITACION.Id_Habitacion
inner join TIPO_HABITACION
on
CLIENTE_HABITACION.Id_Cliente_Habitacion=HABITACION.Id_Habitacion
order by CLIENTE_HABITACION.Id_Cliente
```

Vista previa de los resultados de la consulta

Id_Cliente	Id_Tipo_H...	Tipo
1	1	Habitado...
1	2	Habitado...
1	3	Habitado...
1	4	Junior Suites
1	5	Suites Pre...
2	1	Habitado...
2	2	Habitado...
2	3	Habitado...
2	4	Junior Suites
2	5	Suites Pre...
3	1	Habitado...
3	2	Habitado...
3	3	Habitado...

- El agregate lo usaremos para agrupar los tipos de habitaciones y ver cuál es el más usado.

Columna de entrada	Alias de salida	Operación	Marcad
Id_Tipo_Habitacion	CodTH	GROUP BY	
Tipo	Tipo	GROUP BY	
(*)	Contador	COUNT ALL	

- En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada y creamos nuestra tabla dimensión TIPO_HAB.

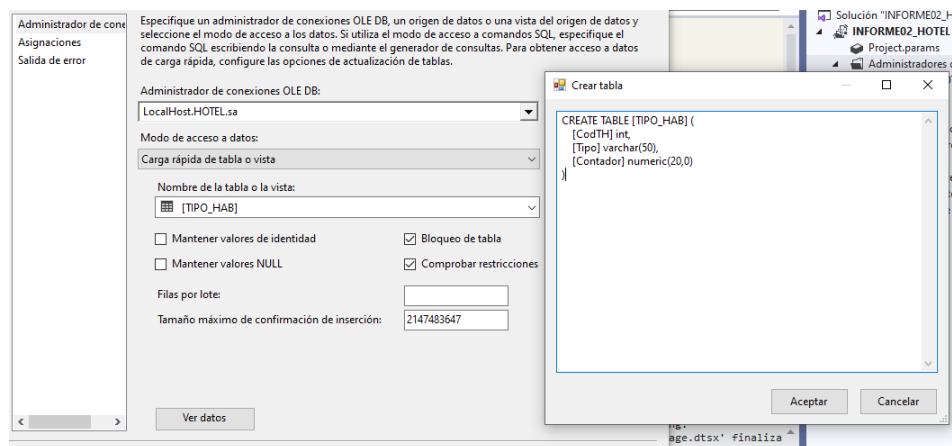
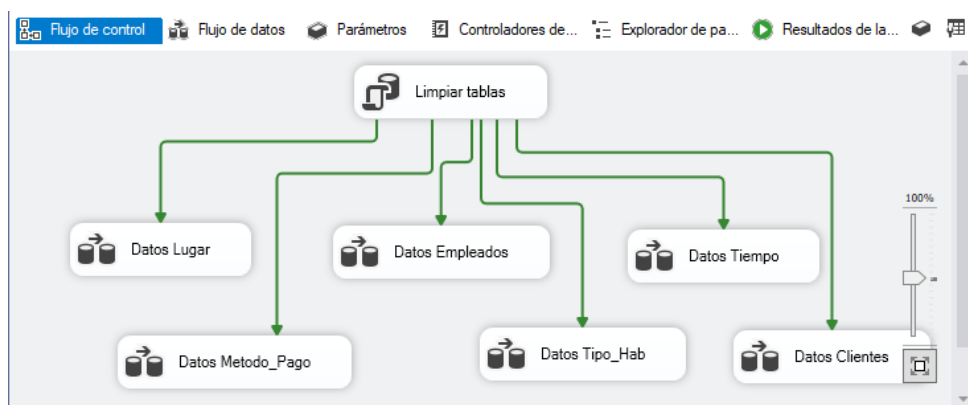
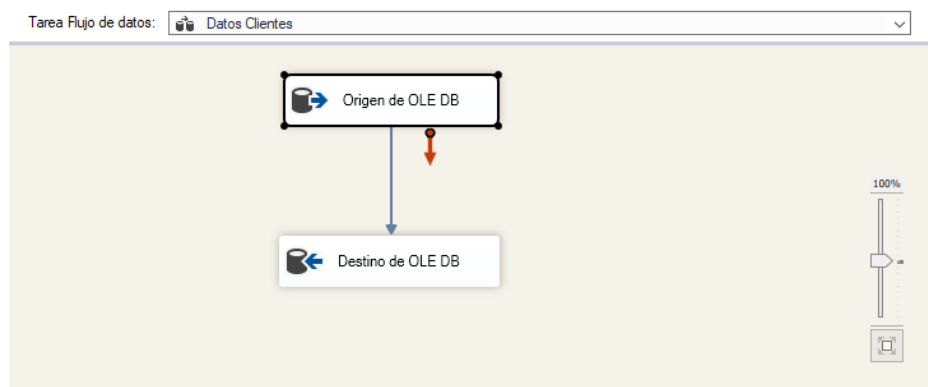


Tabla de hechos CLIENTES:

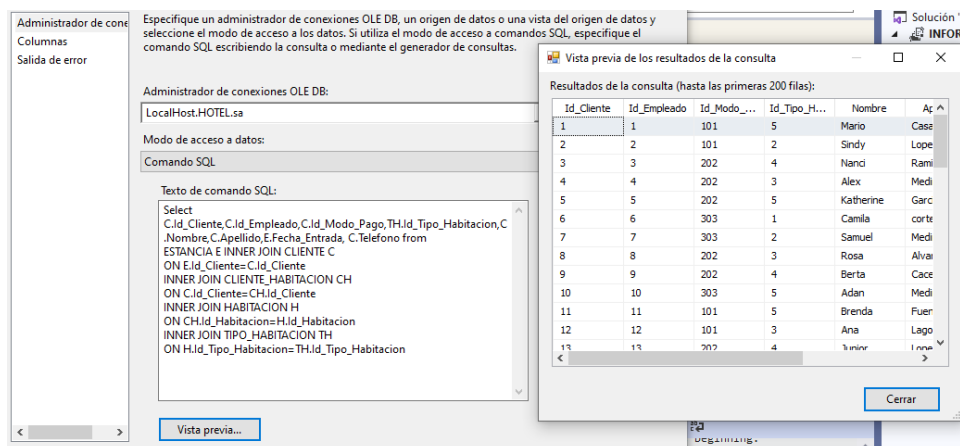
- En el flujo de control agregamos Tarea flujo de datos (Datos Clientes) donde podremos cargar los datos.



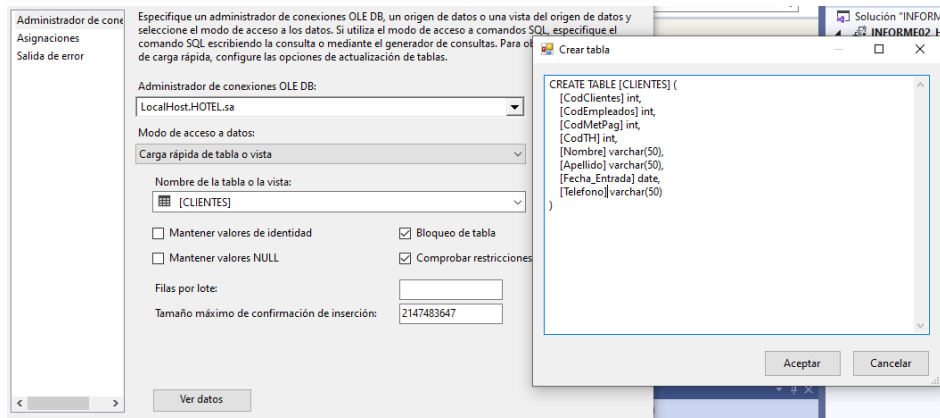
2. En el flujo de datos de Datos Empleados agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



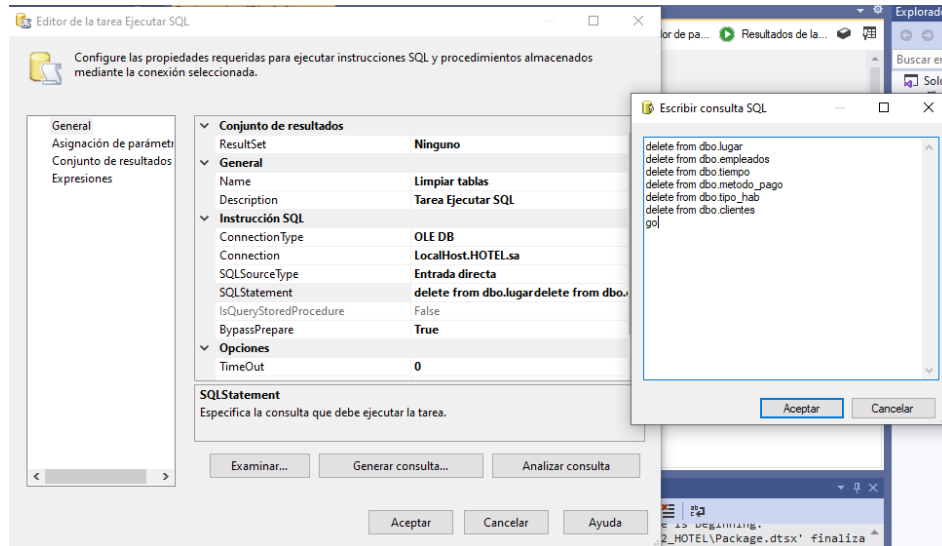
3. En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos un comando SQL como origen.



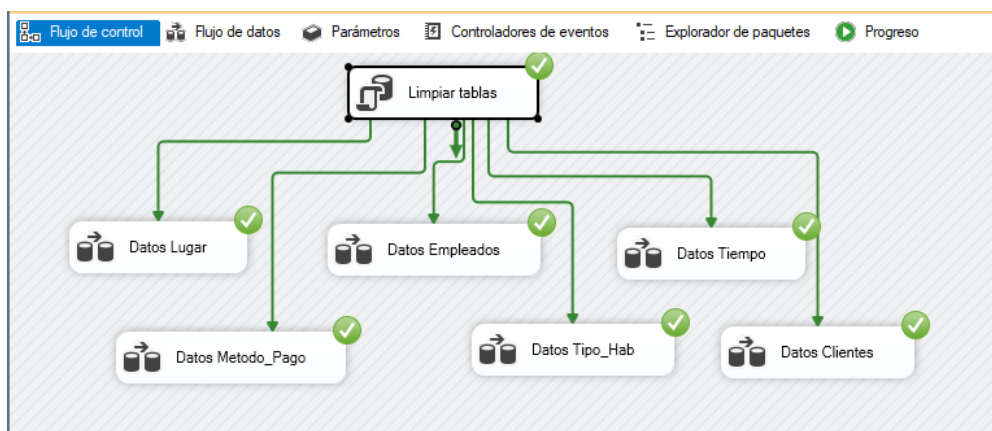
4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada y creamos nuestra tabla dimensión CLIENTES.



- En la tarea SQL Limpiar tablas agregaremos un comando para que a la hora de ejecutar el flujo de control varias veces no los mismos datos en la misma tabla.



- Ejecutamos nuestro flujo de control



No muestra ningún error por lo que nuestras tablas deberían estar con datos.

VERIFICACION DE LA CARGA DE DATOS EN SQL SERVER MANAGEMENT:

SQLQuery4.sql - (local).HOTEL (sa (55))*

```

SELECT * FROM CLIENTES
SELECT * FROM EMPLEADOS
SELECT * FROM LUGAR
SELECT * FROM TIEMPO
SELECT * FROM METODO_PAGO
SELECT * FROM TIPO_HAB

```

100 %

Results Messages

	CodClientes	CodEmpleados	CodMetPag	CodTH	Nombre	Apellido	Fecha_Entrada	Telefono
1	1	1	101	5	Mario	Casas	2016-03-20	96356985
2	2	2	101	2	Sindy	Lopez	2016-01-25	33658962
3	3	3	202	4	Nanci	Ramirez	2016-01-10	33269865
4	4	4	202	3	Alex	Medina	2016-03-15	96528697
5	5	5	202	5	Katherine	Garcia	2016-10-20	33201546

	CodEmpleados	Nombre	Apellido	Cargo	Telefono	Turno
1	5	David	Medina	Botones	969699985	Matutino
2	6	Martha	Salgado	Botones	985578596	Matutino
3	13	Camila	Zepeda	Botones	987844614	Matutino
4	14	Alejan...	Coello	Limpie...	996352000	Matutino
5	15	Ferna	Lanza	Limpie	965244788	Matutino

	CodClientes	Direccion
1	32	Ajuterique
2	30	Azacualpa
3	35	Catacam...
4	48	Catacam...
5	4	Choloma
6	8	Choloma

	CodClientes	Fecha	Dia	Mes	Año
1	1	2016-03-20	20	3	2016
2	2	2016-01-25	25	1	2016
3	3	2016-01-10	10	1	2016
4	4	2016-03-15	15	3	2016
5	5	2016-10-20	20	10	2016
6	6	2016-11-21	21	11	2016

	CodMetPag	Metodo	Cantidad
1	101	Tarjeta	16
2	202	Efectivo	19
3	303	Chequ...	15

	CodTH	Tipo	Contador
1	1	Habitacion Individual	50
2	4	Junior Suites	50
3	5	Suites Presidencial	50
4	3	Habitacion Triple	50
5	2	Habitacion Doble	50

Query executed successfully. (local) (15.0 RTM) sa (55) HOTEL 00:00:00 50 rows

CARGAMOS LOS DATOS A NUESTRO MODELO
DIMENSIONAL

ENLACE DEL VIDEO

<https://youtu.be/GsFL16C3gRU>