



INFORME Nº2
CARGA DE DATOS

SQL SERVER – NIVEL IV
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

INTEGRANTES:

Cortez Ampuero, Lizbeth Velásquez Jesusi, Rossmerie

PROFESOR:

Eric Gustavo Coronel Castillo

2020

PASAPORTE

En el informe nº2 vamos a realizar los procedimientos desde el programa Visual Studio 2019 para cargar nuestros datos al Modelo Dimensional (Ventas):

DIMCLIENTES	Clientes a los que se les brinda el servicio	
DIMSERVICIO	Los servicios que se brindan en la empresa	
DIMEMPLEADO	Los empleados que atienden estos servicios	
DIMTIEMPO	Fecha de inicio de los servicios	
VENTA	Analizaremos el proceso cuando brindamos el servicio	

CREAR NUESTRA TABLA DIMENSIONAL (DM_PSP)

Vamos a crear nuestra tabla dimensional en SQL Server con los datos que hemos indicado en nuestro recuadro anterior:

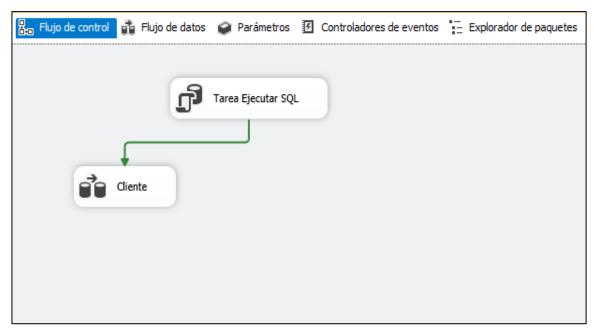
```
CREATE TABLE [dbo].[dimcliente](
    [cod_cliente] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [RUC] [float] NULL,
    [Nombre_cliente] [nvarchar](255) NOT NULL,
    [Direccion] [nvarchar](255) NULL,
    [Distrito] [nvarchar](255) NULL,
    [Pais] [nvarchar](255) NULL,
|CREATE TABLE [dbo].[dimempleado](
    [cod_empleado] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [Nombre empleado] [nvarchar](255) NULL,
    [nombre_area] [nvarchar](255) NULL,
     [direccion] [nvarchar](255) NULL,
    [estado] [nvarchar](255) NULL,
|CREATE TABLE [dbo].[dimServicio](
    [cod_serv] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [cod_contrato] [nvarchar](255) NOT NULL,
    [nombre cliente] [nvarchar](255) NULL,
    [cod_tiposervicio] [nvarchar](255) NULL,
CREATE TABLE [dbo].[dimtiempo](
    [cod_tiempo] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [fecha] [datetime] NOT NULL,
    [ndia] [tinyint] NOT NULL,
    [nmes] [varchar](10) NOT NULL,
    [año] [smallint] NOT NULL,
|CREATE TABLE [dbo].[venta](
    [cod_cliente] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [cod_serv] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [cod empleado] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [cod_tiempo] [nvarchar](25) NOT NULL,
    [concepto] [nvarchar](255) NULL,
    [moneda] [nvarchar](255) NULL,
    [total] [float] NULL,
```

CARGA DE DATOS

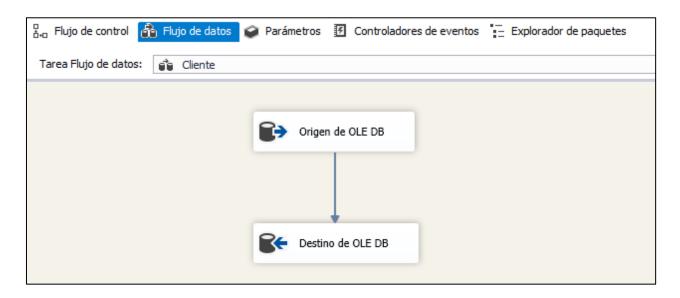
El primer paso a realizar, vamos a crear la conexión hacia la base de datos **PSP3** y nuestra base de datos **MD_PSP** (Modelo Dimensional).

<u>Dimensión CLIENTE:</u>

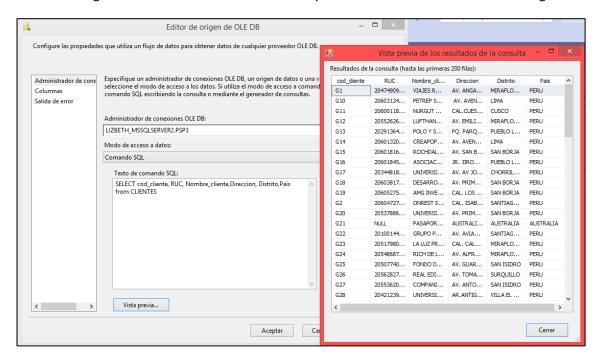
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (CLIENTES) donde se iniciará la carga de dato.



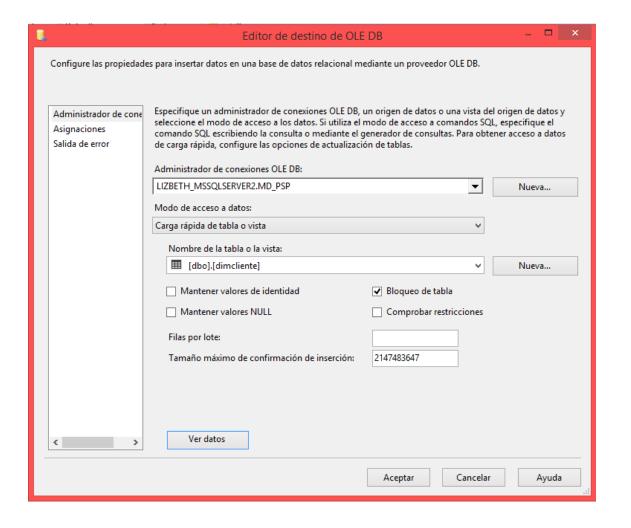
2. En el flujo de datos de Cliente agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión PSP3 y usaremos un comando SQL como origen.

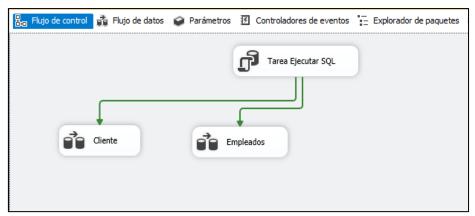


4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – Dimcliente y la vamos a generar la relación directa.

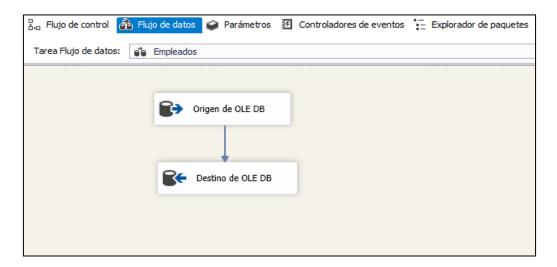


<u>Dimensión Empleados:</u>

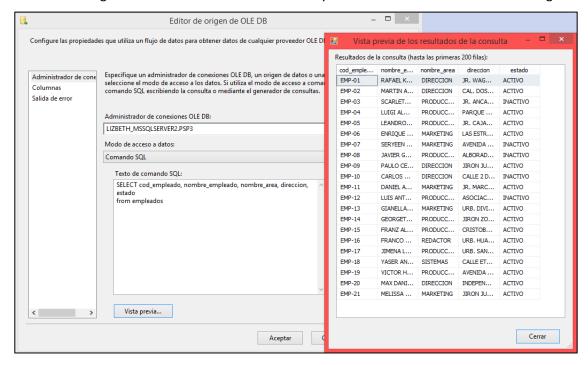
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (EMPLEADOS) donde se iniciará la carga de dato.



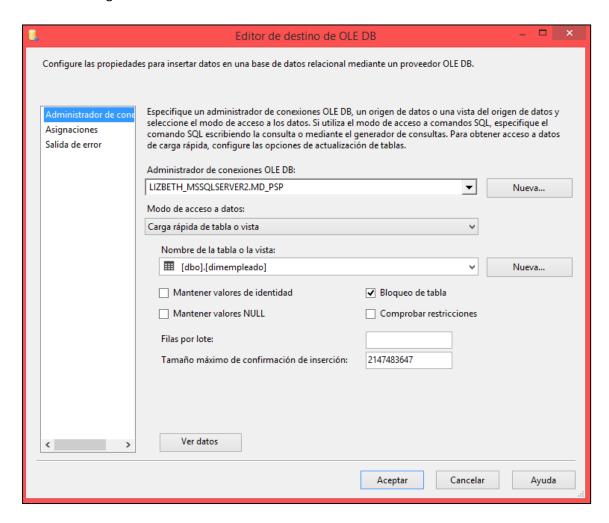
2. En el flujo de datos de Empleados agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión PSP3 y usaremos un comando SQL como origen.

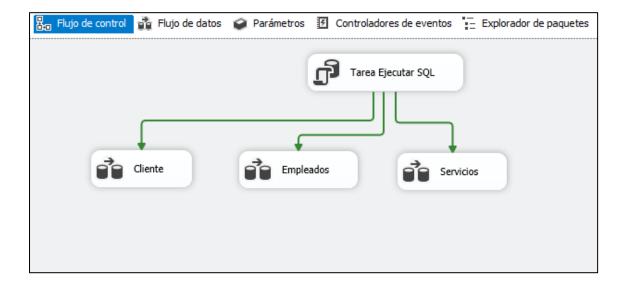


4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – Dimempleado y la vamos a generar la relación directa.



Dimensión Servicio:

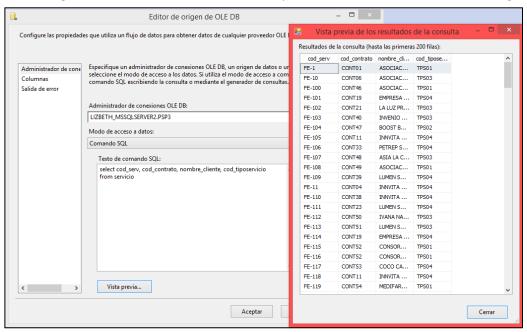
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (SERVICIO) donde se iniciará la carga de dato.



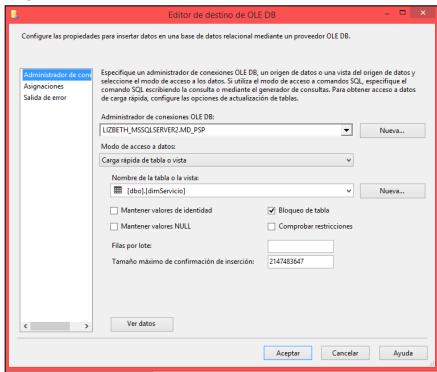
2. En el flujo de datos de Servicio agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.



3. En el origen OLE DB usamos la conexión PSP3 y usaremos un comando SQL como origen.

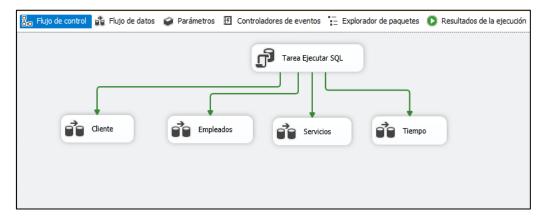


4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – Dimservicio y la vamos a generar la relación directa.



Dimensión Tiempo:

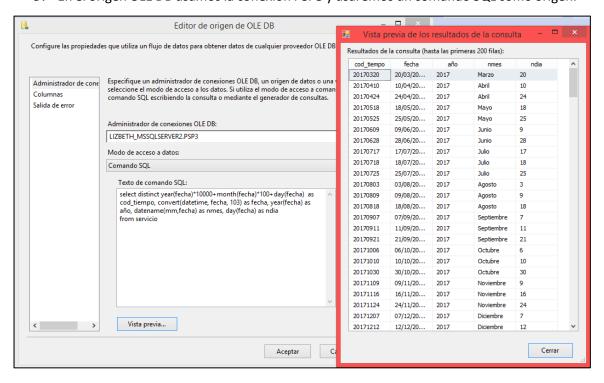
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (TIEMPO) donde se iniciará la carga de dato.



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.



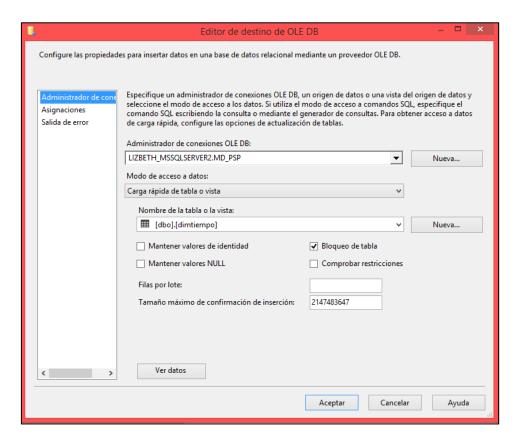
3. En el origen OLE DB usamos la conexión PSP3 y usaremos un comando SQL como origen.



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

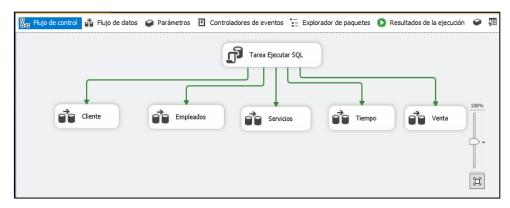
Nombre de columna d	Columna derivada	Expresión
año	<agregar colum<="" como="" td=""><td>YEAR(fecha)</td></agregar>	YEAR(fecha)
nmes	<agregar colum<="" como="" td=""><td>MONTH(fecha)</td></agregar>	MONTH(fecha)
ndia	<agregar colum<="" como="" td=""><td>DAY(fecha)</td></agregar>	DAY(fecha)
fecha	Reemplazar 'fecha'	fecha
cod_tiempo	Reemplazar 'cod_tiem	cod_tiempo

5. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – Dimtiempo y la vamos a generar la relación directa.

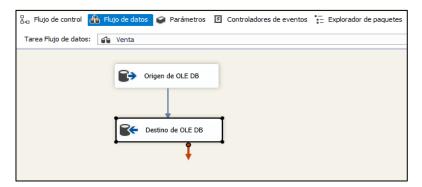


Dimensión Venta:

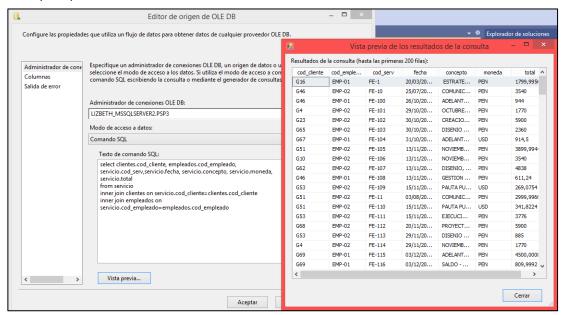
1. En el flujo de control agregamos una Tarea Ejecutar SQL para limpiar la tabla y una Tarea flujo de datos (VENTA) donde se iniciará la carga de dato.



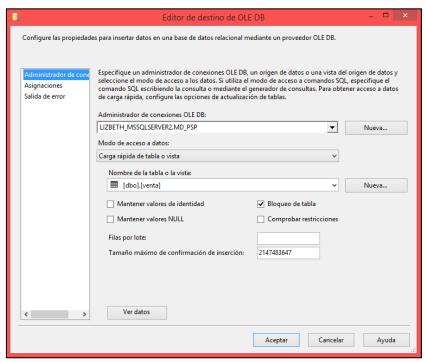
2. En el flujo de datos de Datos Venta agregaremos un origen OLE DB, un destino OLE DB.



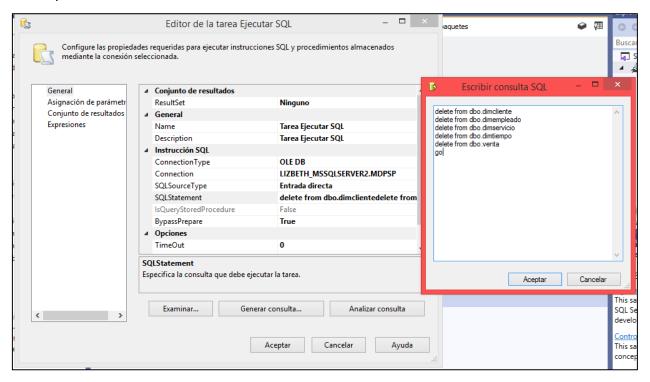
3. En el origen OLE DB usamos la conexión PSP3 y usaremos un comando SQL como origen para poder traer los datos del modelo transaccional.



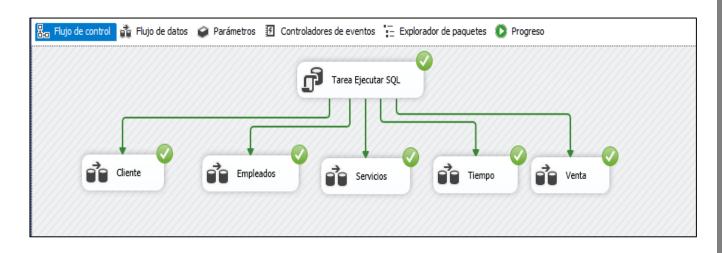
4. En el destino OLE DB igualmente usamos la conexión creada en SQL – Venta y la vamos a generar la relación directa.



En la tarea SQL Limpiar tablas agregaremos un comando para que a la hora de ejecutar el flujo de control varias veces, no permita que estos sean ingresados de forma repetitiva en la misma tabla.

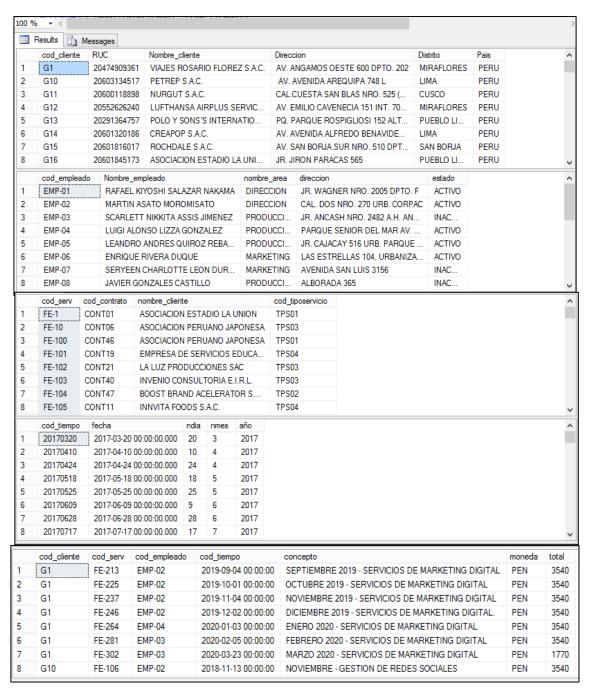


Vamos a ejecutar nuestro flujo de control

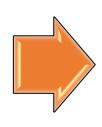




VERIFICACION DE LA CARGA DE DATOS EN SQL SERVER:







https://www.youtube.com/watc h?v=JBOcnRAFNSU