UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE PROYECCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

CEPS - UNI



MICROSOFT SQL SERVER IV – INTELIGENCIA DE NEGOCIOS INFORME N°2

INTEGRANTES:

- BARZOLA BENITO, KEF MAEKEL
- QUISPE MESTANZA, KEVIN FABIAN
- FALCON ASCONA, ALEX MAXIMILIANO

DOCENTE:

• ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

LIMA - PERÚ

2021

CONTENIDO

1.	CREACION DE LA TABLA DIMENSIONAL	4
2.	CARGA DE DATOS	5
3.	VERIFICACIÓN	16
4.	ENLACE:	17

JARDINEROS UNIDOS SAC.



A través del presente informe daremos a conocer los procedimientos previos para cargar los datos en nuestro Modelo Dimensional de la base de datos Jardinería, el cual ha sido detallado en el informe previo, desde el programa Visual Studio 2019.

DimEmpleado	Persona el cual ofrecen nuestro producto, encargado de
	realizar las transacciones.
DimCliente	Persona o entidad el cual adquiere nuestro producto.
DimProducto	Objeto o material que se ofrece y adquiere los clientes.
DimTiempo	Periodos de tiempo que definen el flujo de las transacciones.
DimHVenta	Proceso el cual los clientes obtienen nuestros productos.

1. CREACION DE LA TABLA DIMENSIONAL

Se procede a crear la tabla dimensional "**Dimensiones**" en el SQL Server con los atributos que fueron indicados en el informe anterior,

```
create table dimempleado
(idempleado varchar(25) not null primary key,
nombreemple varchar(25) not null,
apellidoemple varchar(25) not null,
localidademple varchar(25) not null,
puesto varchar(25) not null,
telefonicparticular varchar(25) not null)
```

Figura 1. Tabla DimEmpleado.

```
create table dimcliente

(idcliente varchar(25) not null primary key,
nombrecliente varchar(25) not null,
apellidocliente varchar(25) not null,
direccioncliente varchar(25) not null,
distritocliente varchar(25) not null,
paiscliente varchar(25) not null)
```

Figura 2. Tabla DimCliente.

```
create table dimproducto
(idproducto varchar(25) not null primary key,
nombreproducto varchar(25) not null,
precioproducto money not null,
stock int not null,
fechacompra date not null)
```

Figura 3. Tabla DimProducto.

```
create table dimtiempo
(idtiempo varchar(25) not null primary key,
fecha datetime not null,
ndia tinyint not null,
nmes varchar(25) not null,
año smallint not null)
```

Figura 4. Tabla DimTiempo.

```
create table hventas
(idventas varchar(25) not null primary key,
idcliente varchar(25) not null,
idproducto varchar(25) not null,
idempleado varchar(25) not null,
idtiempo varchar(25) not null,
cantidad int not null,
total int not null)
```

Figura 5. Tabla DimHVenta.

2. CARGA DE DATOS

Después de crear la base de datos destino, "Dimensiones" (Modelo Dimensional), se procede a realizar la conexión con la base de datos fuente, Jardinería (Modelo Transaccional), a través del Visual Studio 2019.

a) Dimensión Cliente:

 En el codificador del 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 (Cliente) donde podremos cargar los datos.

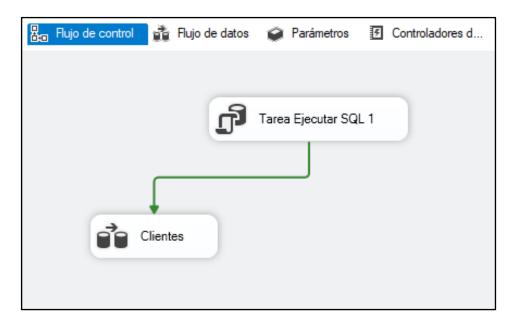


Figura 6. Flujo de control Cliente.

En el flujo de datos de Datos (Cliente) agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.

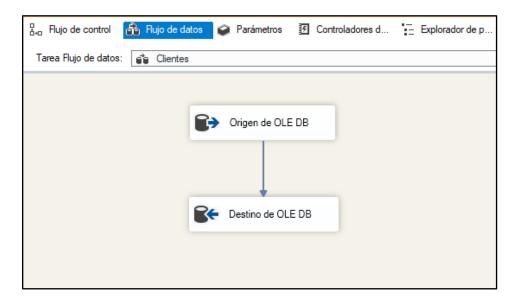


Figura 7.Flujo de datos Cliente.

 En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos el modo de acceso de comando SQL como origen.

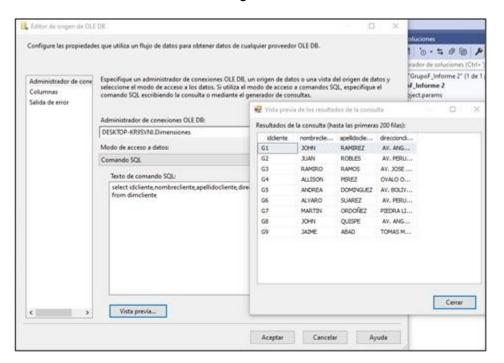


Figura 8. Conexión origen OLE DB Cliente.

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

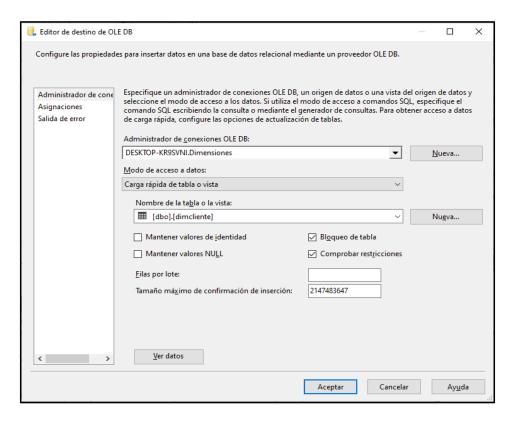


Figura 9. Conexión destino OLE DB Cliente.

b) Dimensión Empleado:

 En el codificador del 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 (Empleado) donde podremos cargar los datos.

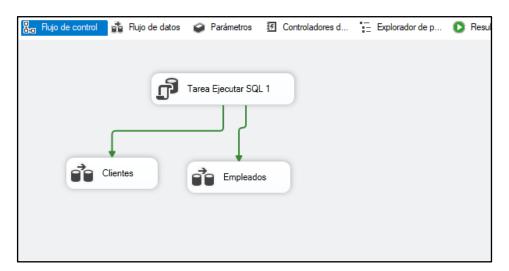


Figura 10. Flujo de control Empleado

2. En el flujo de datos de Datos (Empleado) agregaremos un origen OLE DB

y un destino OLE DB.

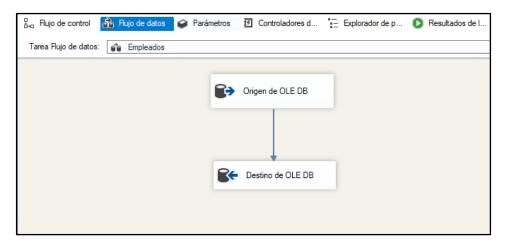


Figura 11. Flujo de datos Empleado.

 En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos el modo de acceso de comando SQL como origen.

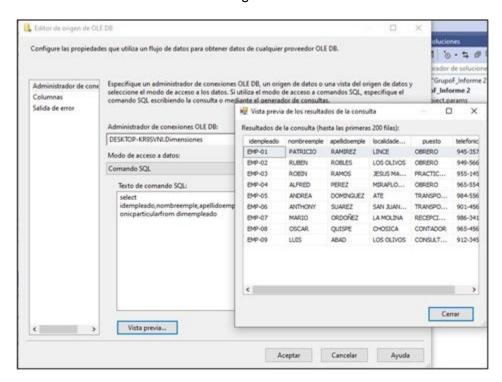


Figura 12. Conexión origen OLE DB Empleado.

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

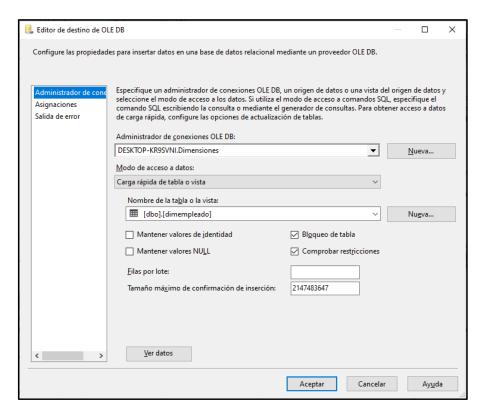


Figura 13. Conexión destino OLE DB Empleado.

c) Dimensión Producto:

 En el codificador del 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 (Producto) donde podremos cargar los datos.

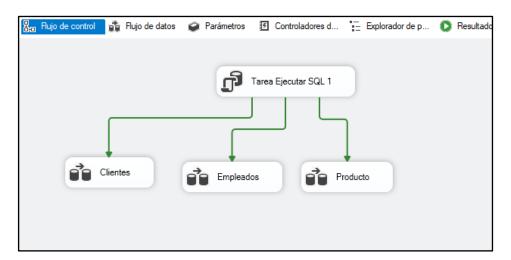


Figura 14. Flujo de control Producto.

2. En el flujo de datos de Datos (**Producto**) agregaremos un origen OLE DB

y un destino OLE DB.

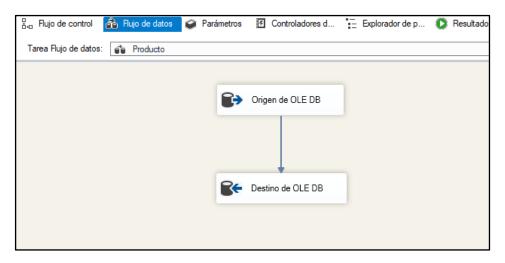


Figura 15. Flujo de datos Producto.

 En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos el modo de acceso de comando SQL como origen.

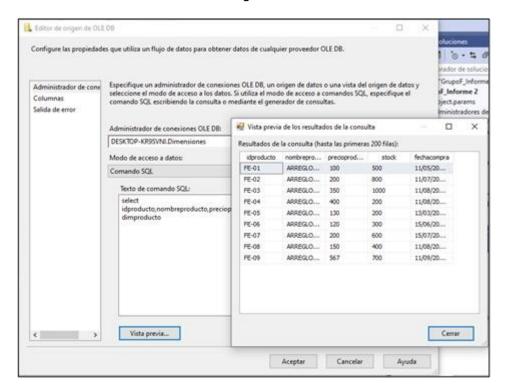


Figura 16. Conexión origen OLE DB Producto.

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

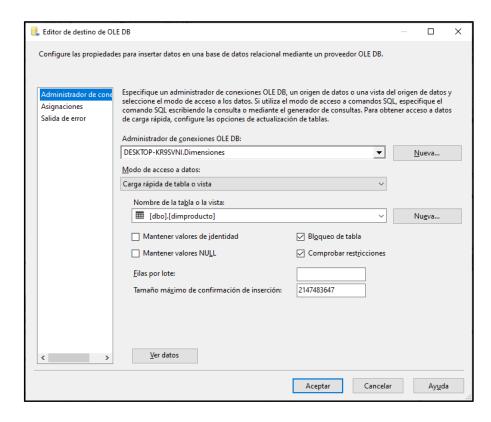


Figura 17. Conexión destino OLE DB Producto.

d) Dimensión Tiempo:

 En el codificador del 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 (Tiempo) donde podremos cargar los datos.

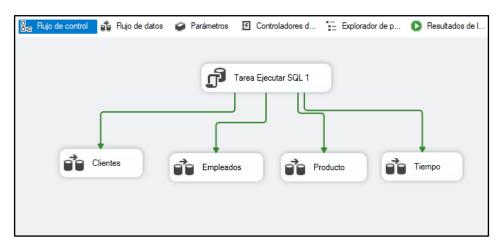


Figura 18. Flujo de control Tiempo.

 En el flujo de datos de Datos (Tiempo) agregaremos un origen OLE DB, una columna derivada para los datos tiempo y un destino OLE DB.



Figura 19. Flujo de datos Tiempo.

 En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos el modo de acceso de comando SQL como origen.

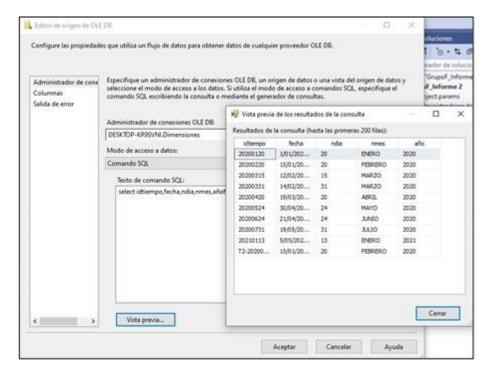


Figura 20. Conexión origen OLE DB Tiempo.

 En la columna derivada que se agregó, se procede a separar la fecha en día, mes y año.

MICROSOFT SQL SERVER IV - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

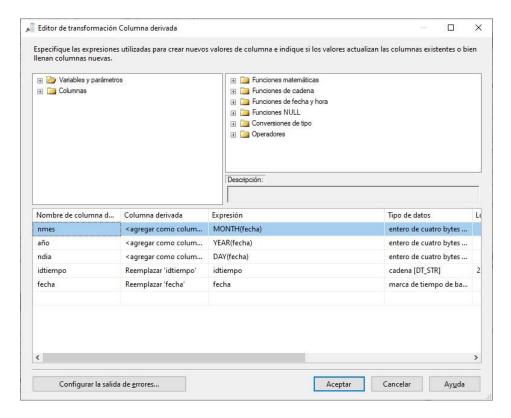


Figura 21. Columna derivada editada Tiempo.

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

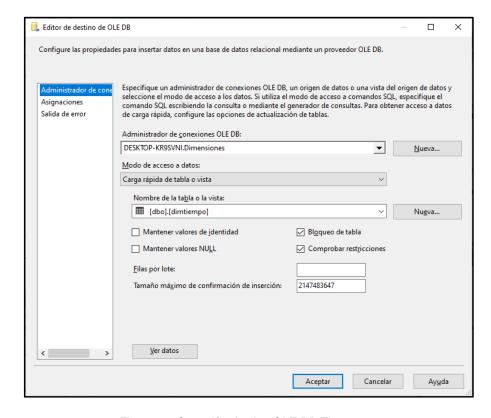


Figura 22. Conexión destino OLE DB Tiempo.

e) Dimensión Ventas:

 En el codificador del 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 (Ventas) donde podremos cargar los datos.

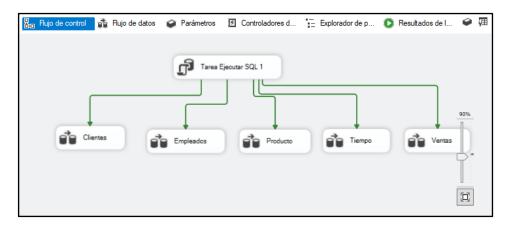


Figura 23. Flujo de control de Ventas

2. En el flujo de datos de Datos (**Ventas**) agregaremos un origen OLE DB y un destino OLE DB.

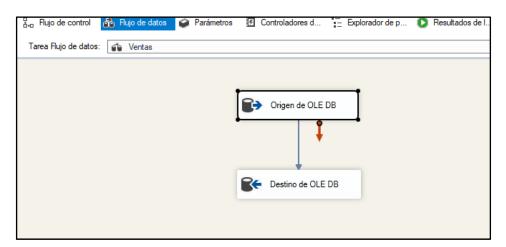


Figura 24. Flujo de datos Ventas

 En el origen OLE DB usamos la conexión creada y usaremos el modo de acceso de comando SQL como origen.

MICROSOFT SQL SERVER IV - INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

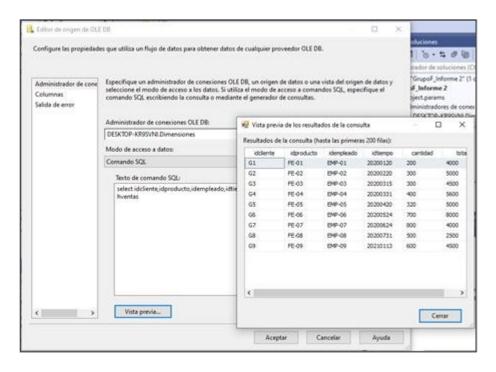


Figura 25. Conexión origen OLE DB Ventas.

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

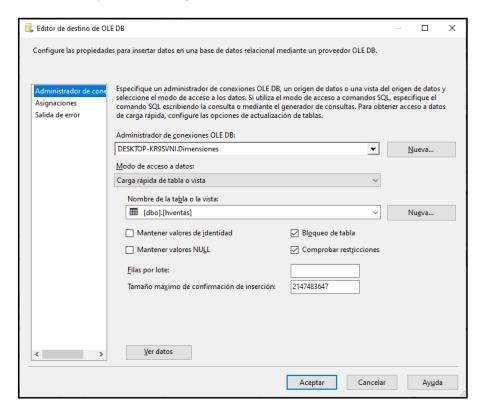


Figura 26. Conexión destino OLE DB Ventas.

 Luego se procede a añadir un comando para evitar crear duplicación de data al ejecutar el flujo de control más de una vez.

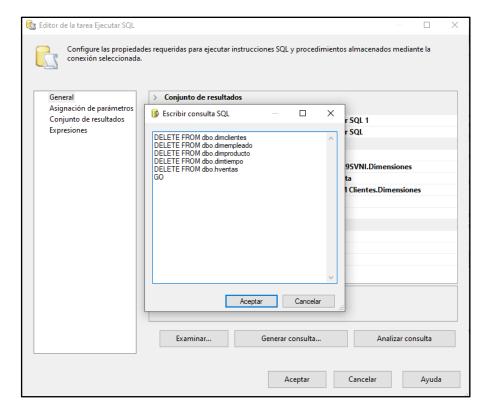


Figura 27. Flujo de control modificado.

3. VERIFICACIÓN

Luego se procede a ejecutar el flujo de control obteniendo la siguiente figura.

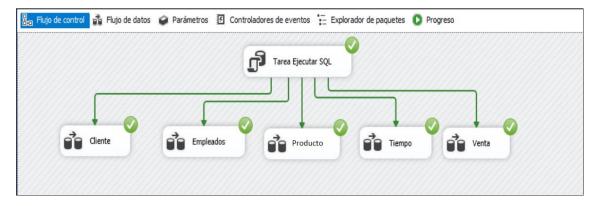


Figura 28. Verificación de las conexiones del proyecto.

Se procede a verificar la carga de datos en el SQL Server de la base de datos dimensional.

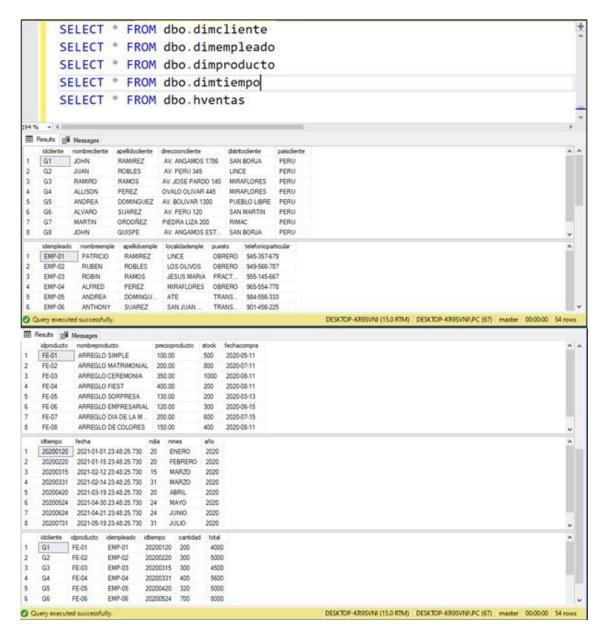


Figura 29. Verificación de la conexión en el SQL Server.

4. ENLACE:

https://www.youtube.com/watch?v=O1uVXDyl0m0