

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
CENTRO DE PROYECCIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

CEPS - UNI



MICROSOFT SQL SERVER IV – INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
INFORME N°3

INTEGRANTES:

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

DOCENTE:

- **ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO**

LIMA - PERÚ

2021

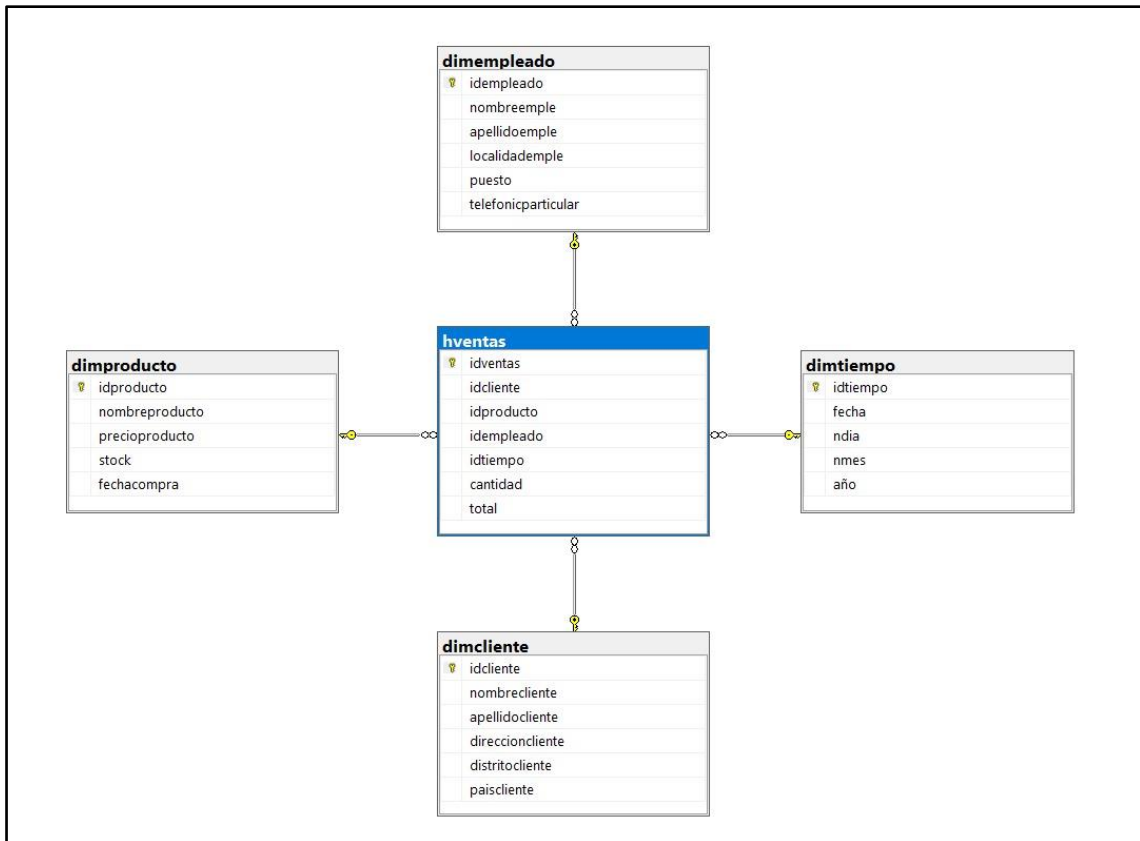
CONTENIDO

1.	PROCEDIMIENTO.....	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
2.	CREACIÓN DE DIMENSIONES.....	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
3.	CREACIÓN DE CUBO	<i>¡Error! Marcador no definido.</i>
4.	ENLACE:	15

JARDINEROS UNIDOS SAC.



A través del presente informe daremos a conocer los procedimientos desde el software Visual Studio 2019 para la creación del cubo en base al modelo dimensional.



1. PROCEDIMIENTO:

Conectaremos al programa Visual Studio 2019 y vamos a crear el proyecto con en la plantilla de proyecto multidimensional y de minería de datos de Analysis Services.

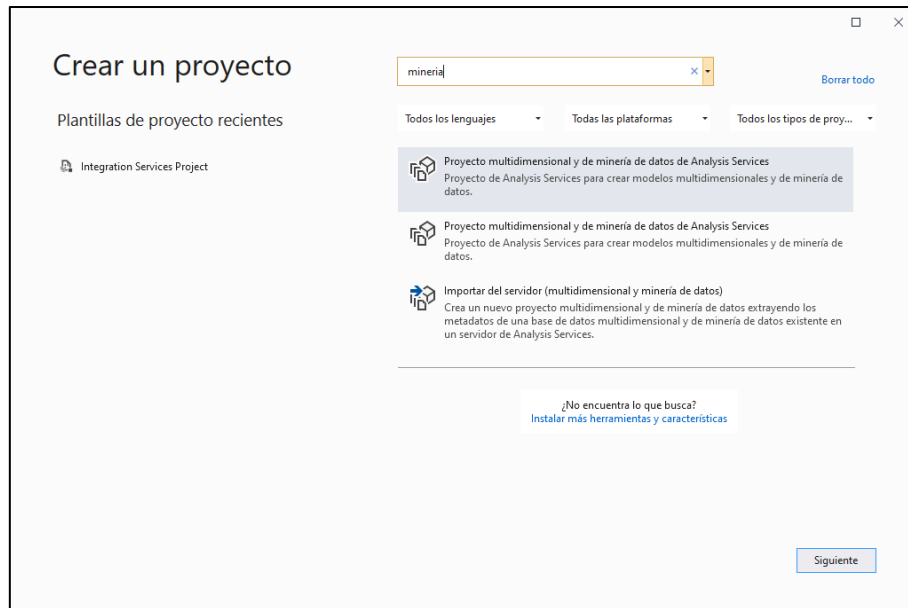


Figura 1. Creación de proyecto.

En el origen de datos y asistente de vistas de datos nos conectaremos a nuestra base de datos **DIM_Jardinería**.

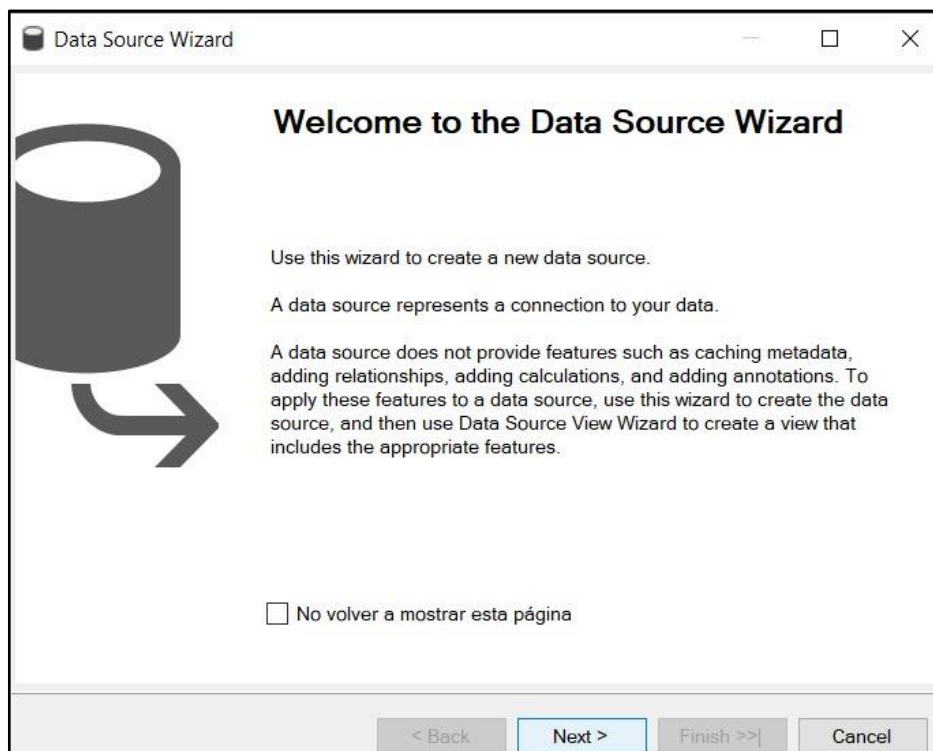


Figura 2. Ingresamos a Orígenes de datos.

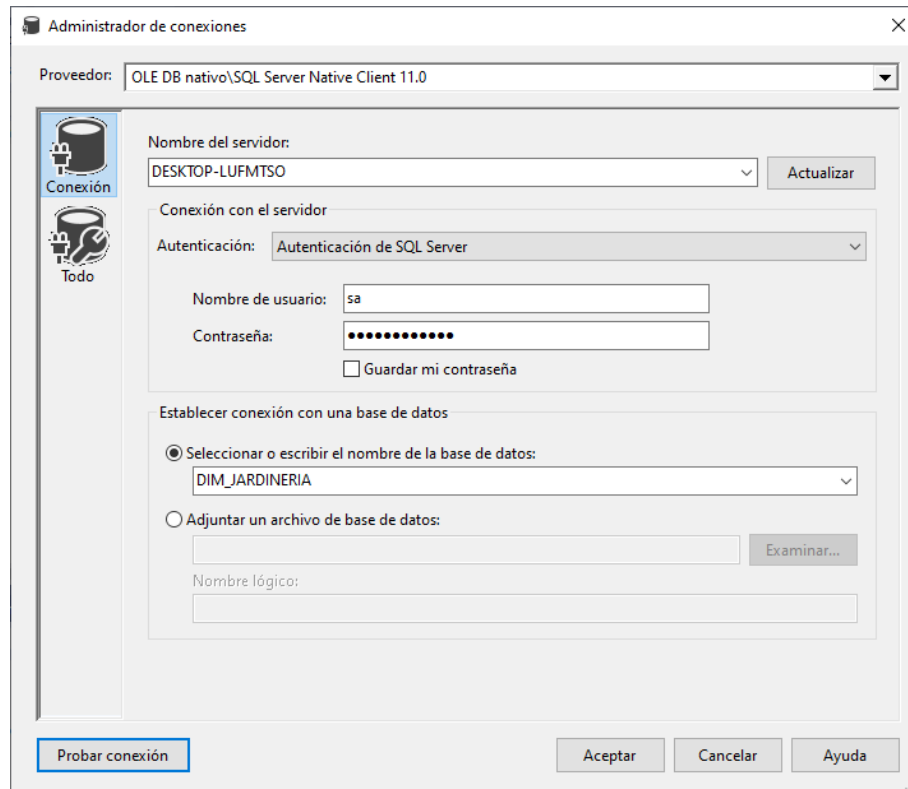


Figura 3. Conexión con el superusuario.

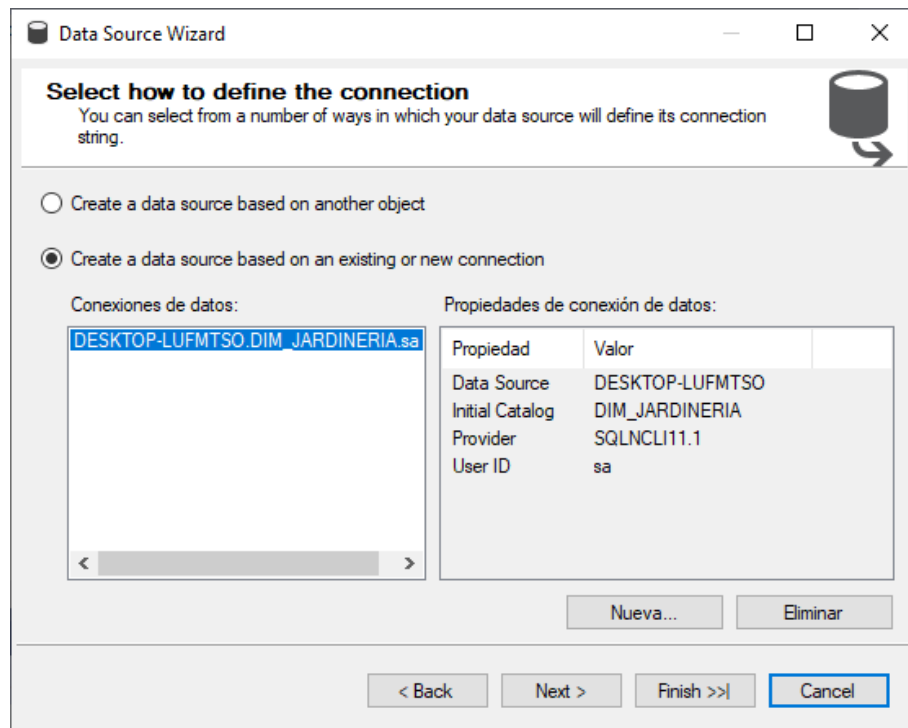


Figura 4. Conexión del origen de datos.

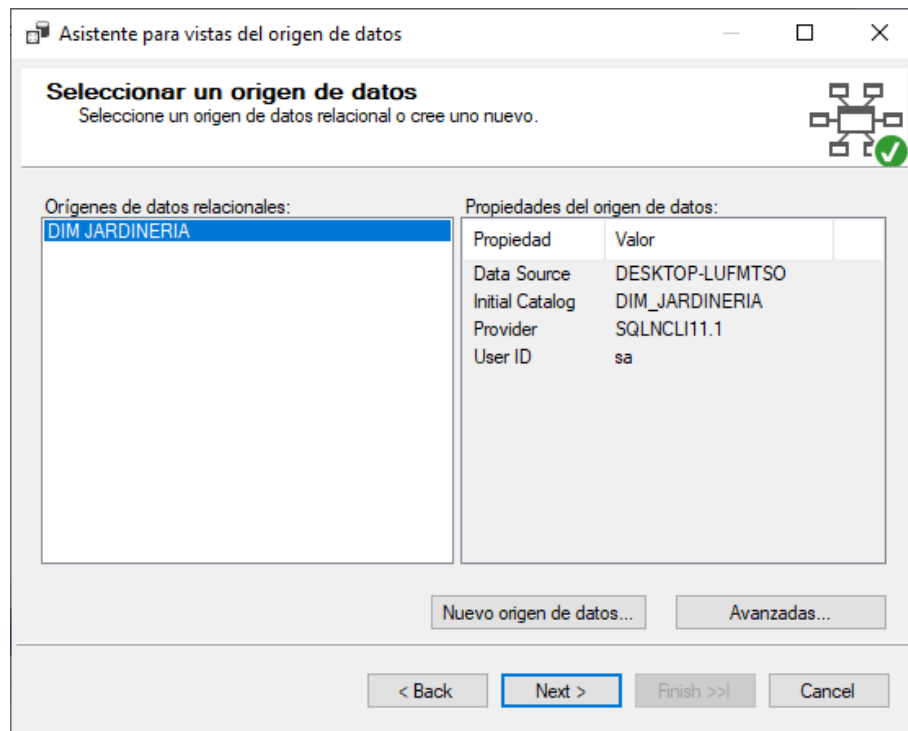


Figura 5. Vistas del origen de datos.

Procederemos a crear la vista del origen de datos incluyendo las tablas dimensionales y la tabla de hecho Ventas.

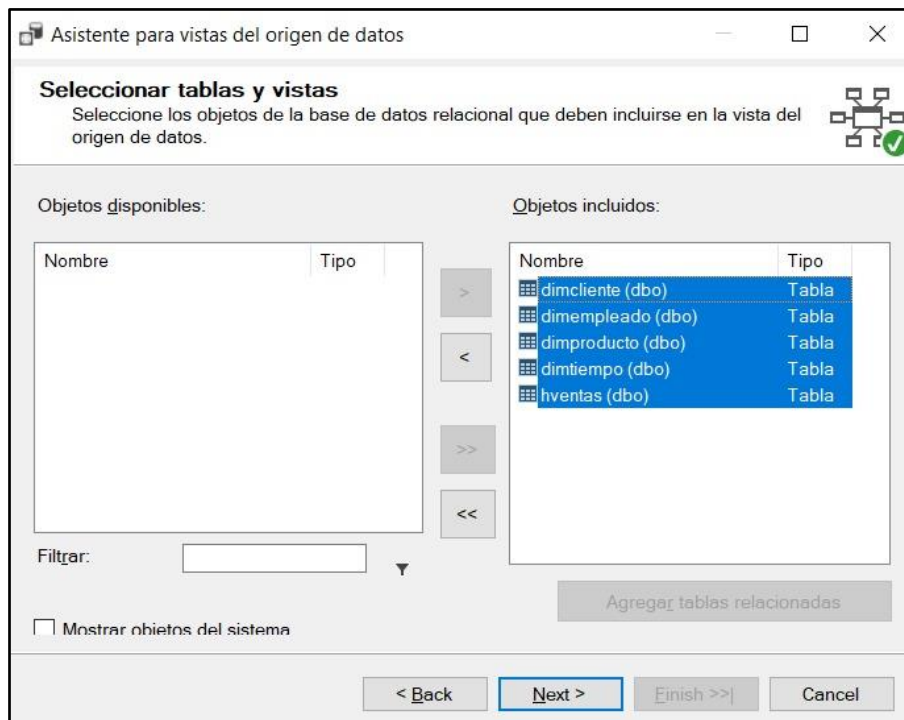


Figura 6. Vista de tablas (dimensiones y tabla hechos).

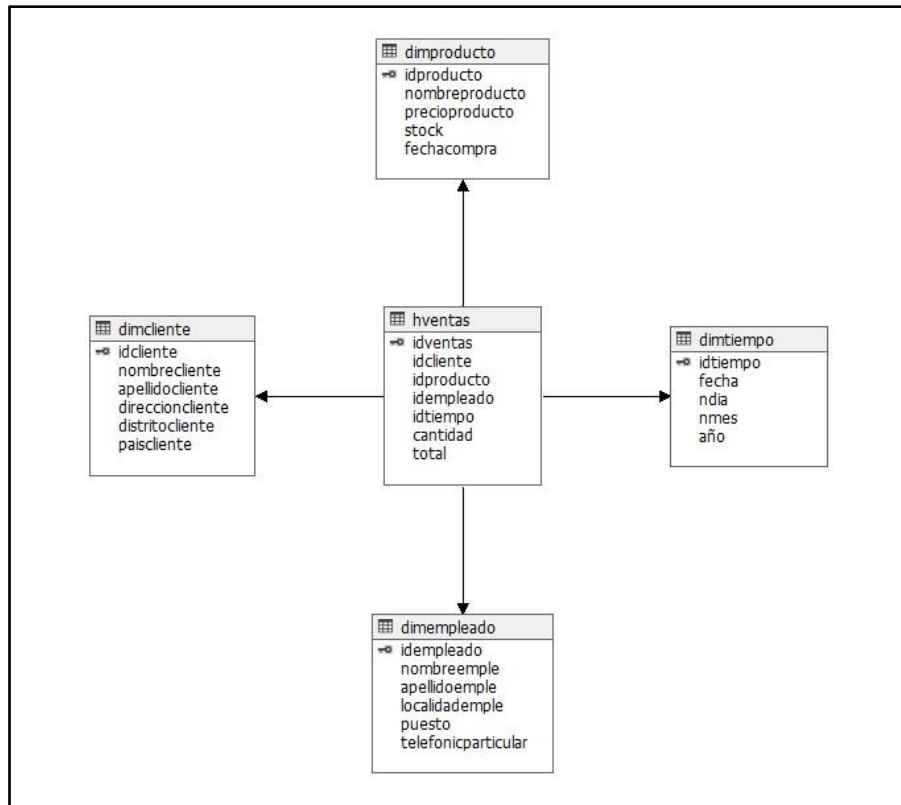


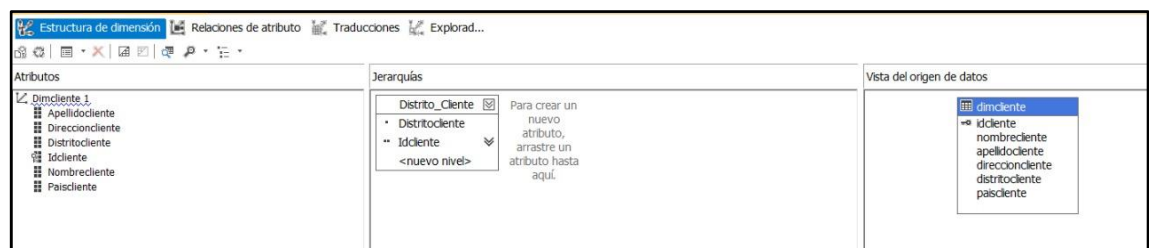
Figura 7. Vista de DIM_JARDINERIA

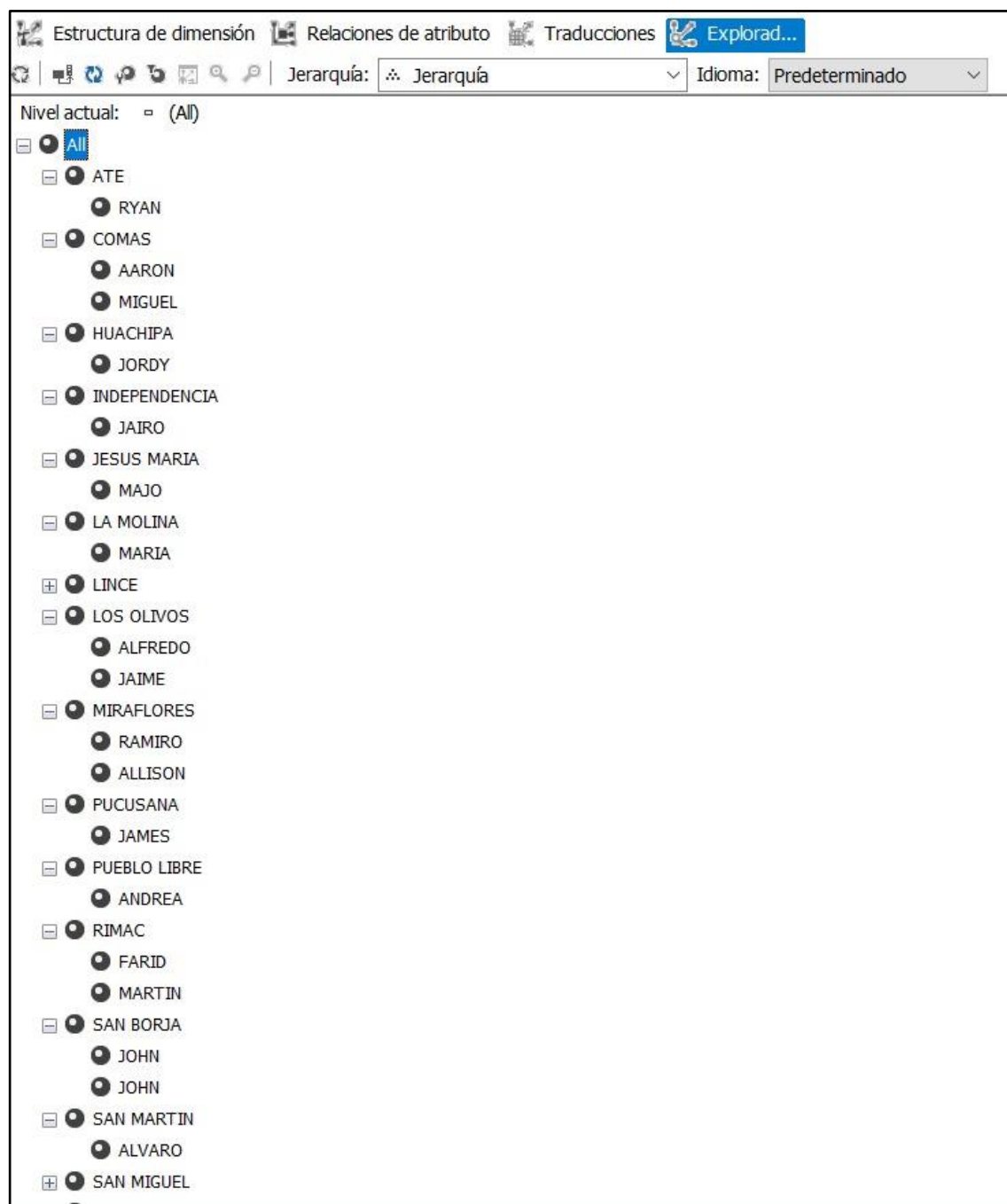
2. DIMENSIONES

Procedemos a crear nuestras dimensiones a trabajar y sus respectivas jerarquías:

DIMENSIÓN CLIENTE:

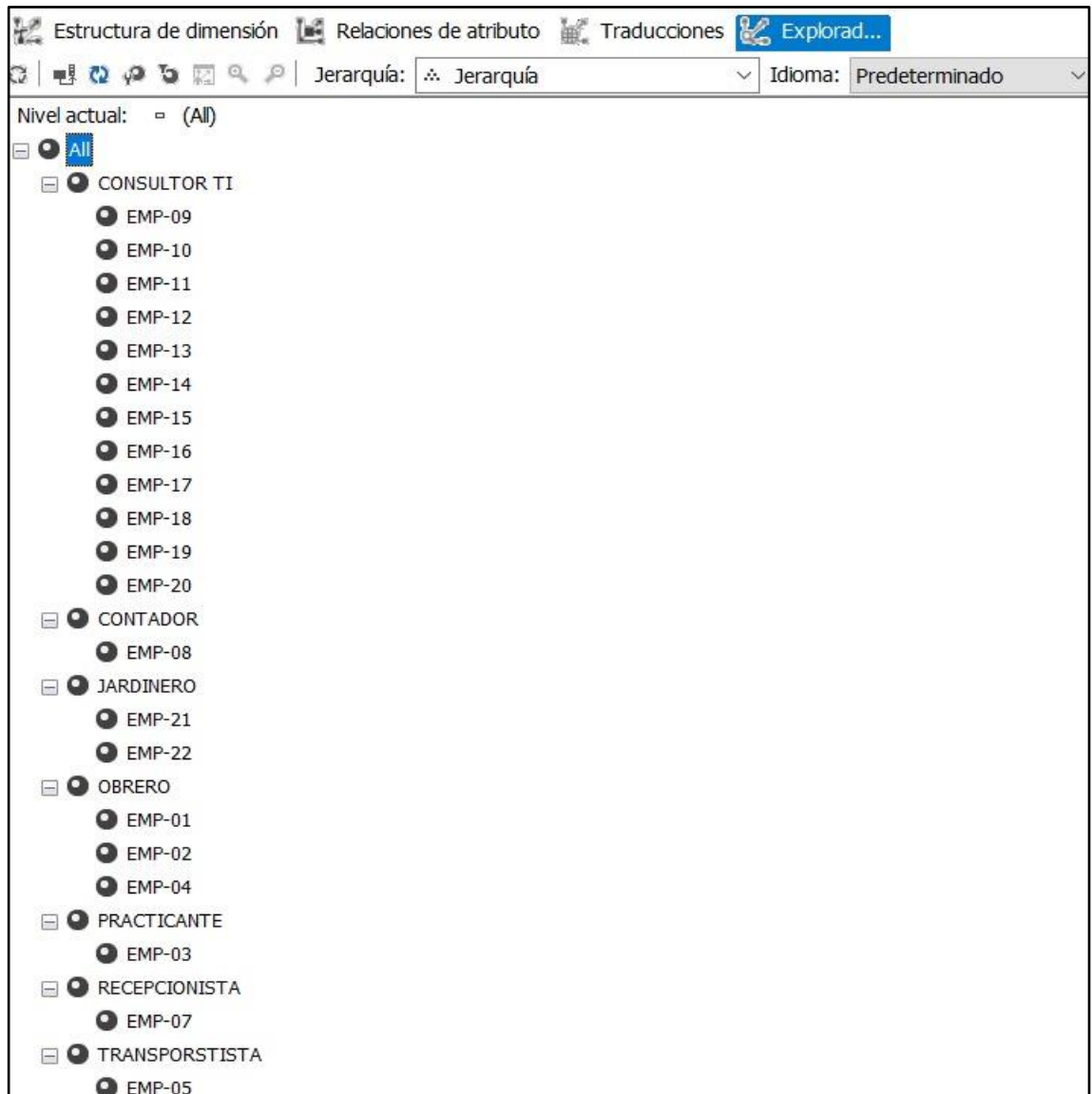
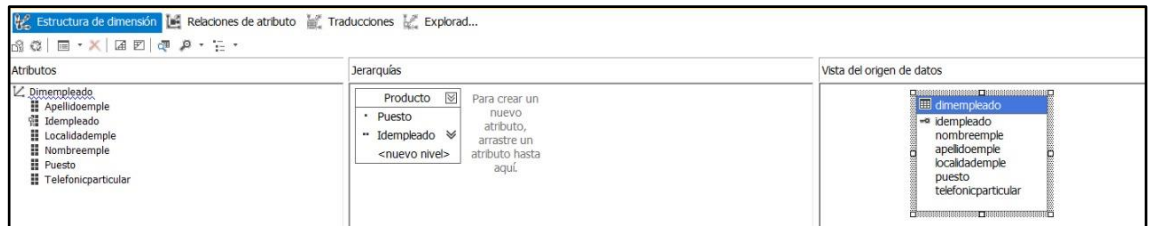
Para la Dimensión Cliente creamos una jerarquía que involucra al **Distrito** en donde residen los Clientes con el fin de entregar los arreglos florales a domicilio y los **IDCliente** para poder diferencia de un determinado cliente de otro. Posteriormente hacemos clic en Procesar para apreciar la data.





DIMENSIÓN EMPLEADO:

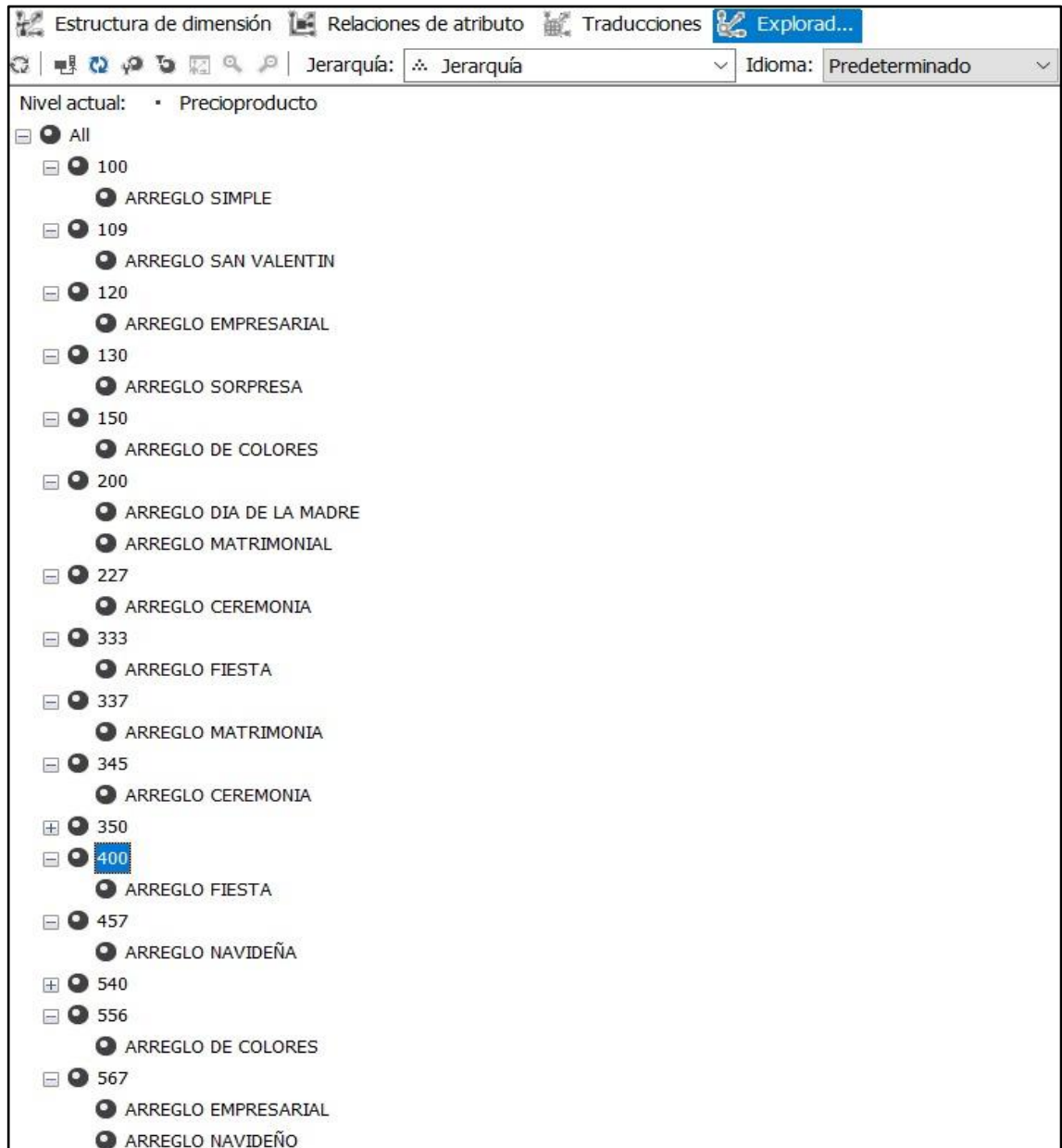
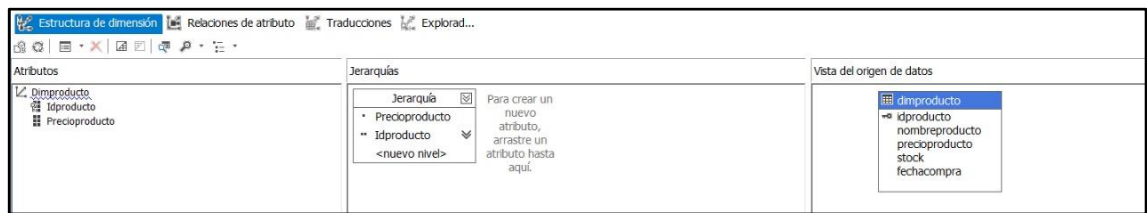
Por otro lado, para la Dimensión Empleado creamos otra jerarquía que involucra al **Puesto** que desempeñan en la empresa de Jardineros Unidos y los **IDEmpleado** para poder determinar la cantidad de empleados abocados a una sola área y tomar decisiones. Posteriormente hacemos clic en Procesar para apreciar la data.



DIMENSIÓN PRODUCTO:

Para la Dimensión Producto crearemos una jerarquía que involucra el **PrecioProducto** en el mercado peruano y al **Id Producto** , mostrando en este caso, los nombre de los productos para poder evidenciar los arreglos más importantes de la

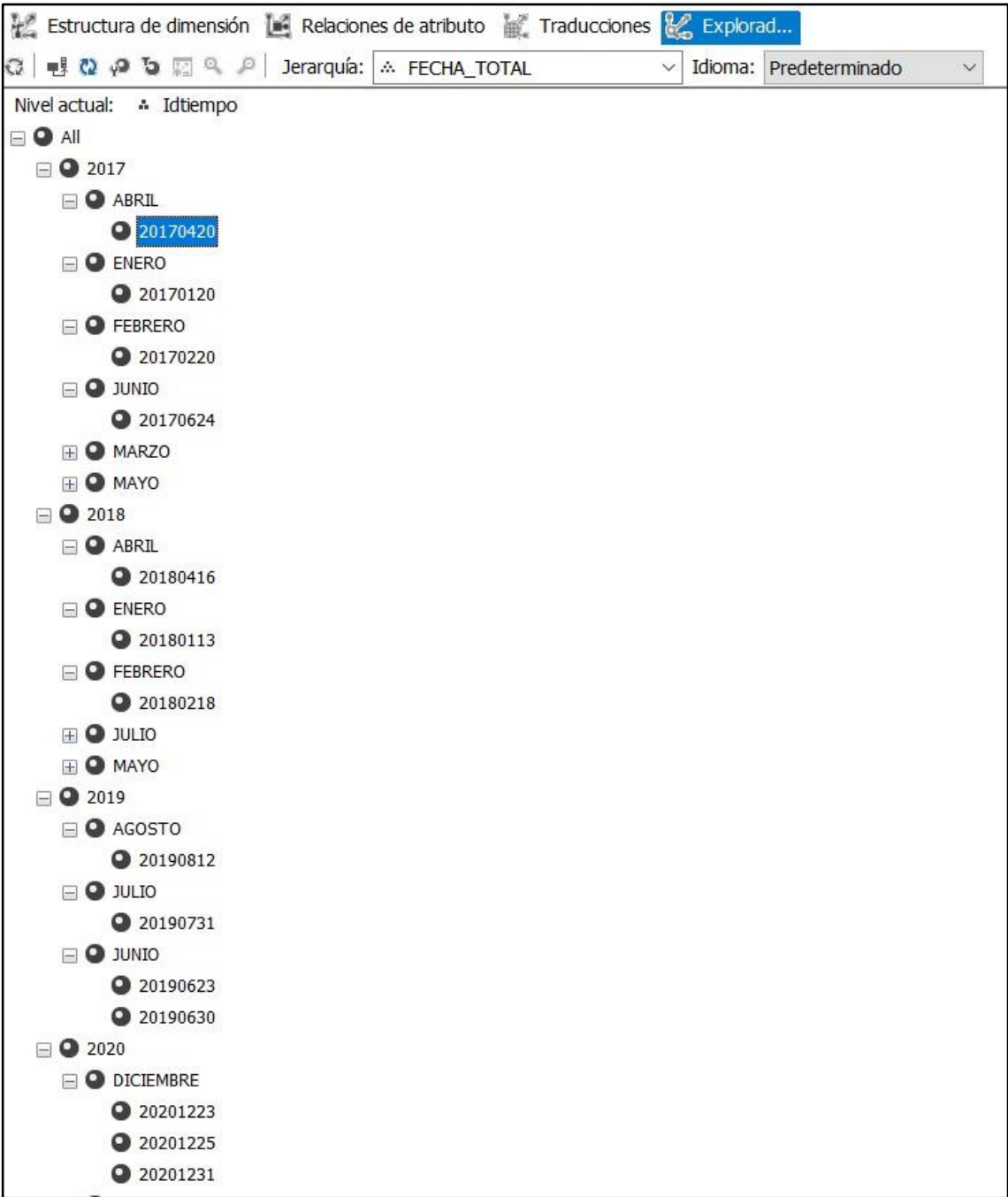
empresa.



DIMENSIÓN TIEMPO:

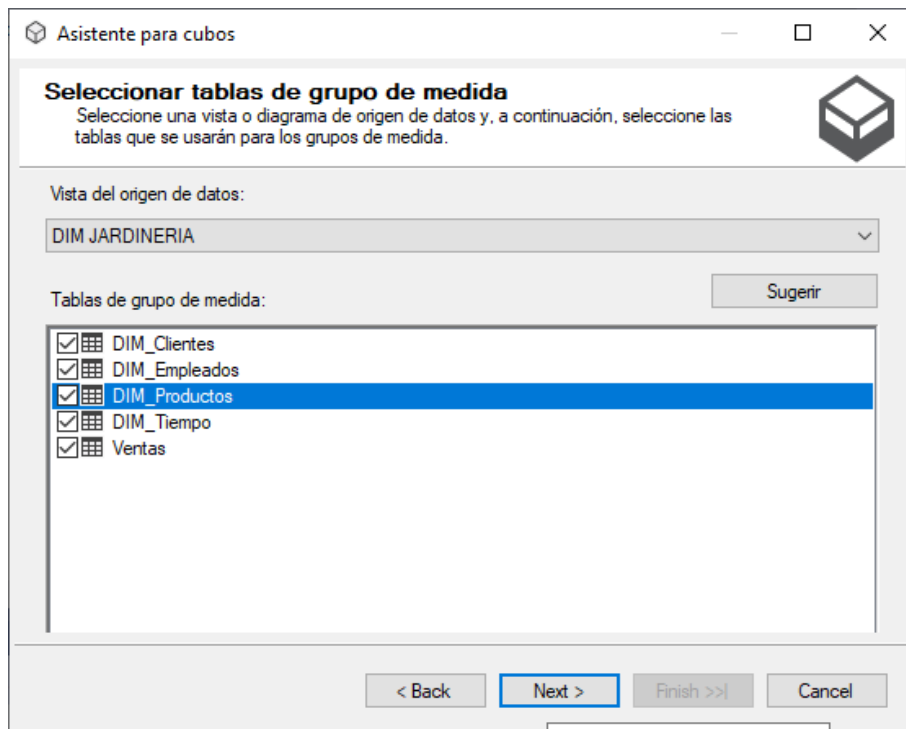
Finalmente, para la dimensión tiempo la jerarquía a utilizar será bastante particular. Involucrara al **Año**, **Mes** y el **ID Tiempo**, relacionándolos correctamente, podemos apreciar por año (**2017,2018 y 2019**) y los meses (**Enero-Diciembre**) para

cada ID.



3. CREACION DEL CUBO

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.



Asistente para cubos

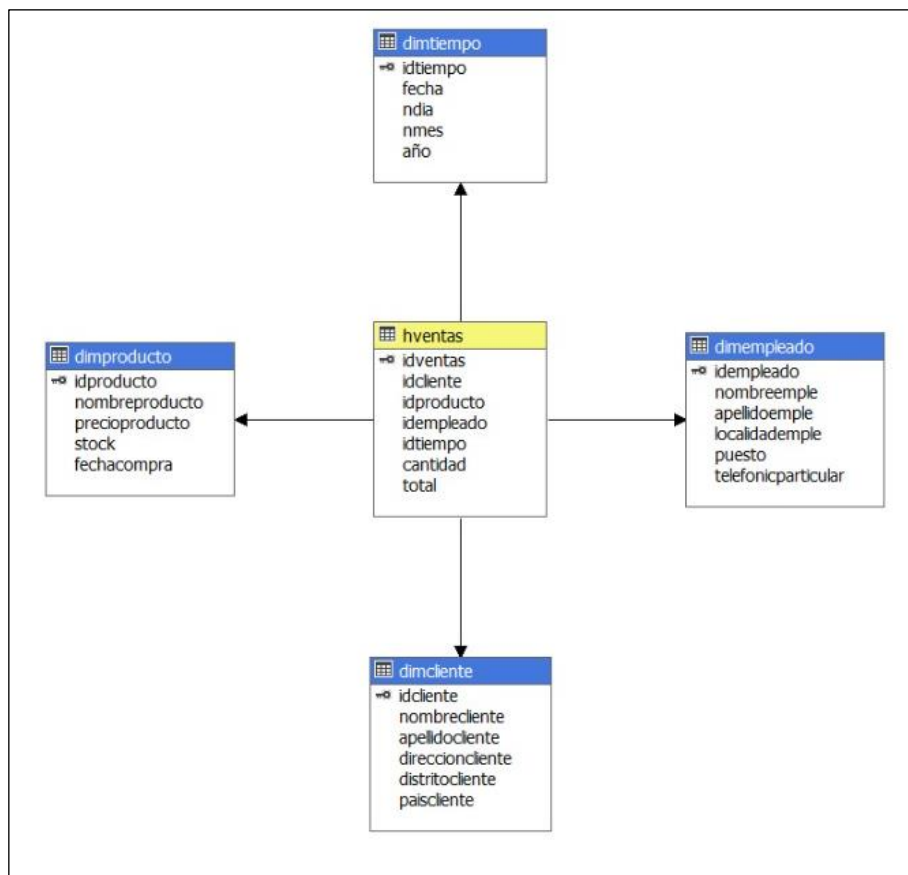
Finalización del asistente
 Asigne un nombre al cubo, revise su estructura y, a continuación, haga clic en Finalizar para guardar el cubo.

Nombre del cubo:

Vista previa:

- Grupos de medida
 - DIM Empleados
 - Recuento DIM Empleados
 - DIM Clientes
 - Recuento DIM Clientes
 - DIM Productos
 - Proveedor
 - Categoría
 - Precio Unitario
 - Stock Mínimo
 - Recuento DIM Productos
 - DIM Tiempo
 - Año

< Back Next > **Finalizar** Cancel



En conclusión, procedemos a procesar el **CUBO** creado en el Visual Studio con el que podemos apreciar la data de las jerarquías creadas en las dimensiones, utilizando las medidas y también podríamos crear por qué no KPI's.

Año	Nmes	Idtiempo	Cantidad
2017	ABRIL	20170420	500
2017	ENERO	20170120	200
2017	FEBRERO	20170220	300
2017	JUNIO	20170624	350
2017	MARZO	20170315	240
2017	MARZO	20170331	400
2017	MAYO	20170524	600
2018	ABRIL	20180416	320
2018	ENERO	20180113	140
2018	FEBRERO	20180218	300
2018	JULIO	20180731	450
2018	MAYO	20180528	460
2019	AGOSTO	20190812	900
2019	JULIO	20190731	800
2019	JUNIO	20190623	300
2019	JUNIO	20190630	700
2020	DICIEMBRE	20201223	100
2020	DICIEMBRE	20201225	900
2020	DICIEMBRE	20201231	500
2020	NOVIEMBRE	20201130	200
2020	OCTUBRE	20201016	350
2020	SEPTIEMBRE	20200913	450

4. ENLACE:

https://youtu.be/37bP7DM_HYw