

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**Informe de Laboratorio 03: Creando un Cubo
Multidimensional con SQL Server Analysis Services**

CURSO:

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

DOCENTE:

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

INTEGRANTES:

Willian Huillca Umpiri

(2015053793)

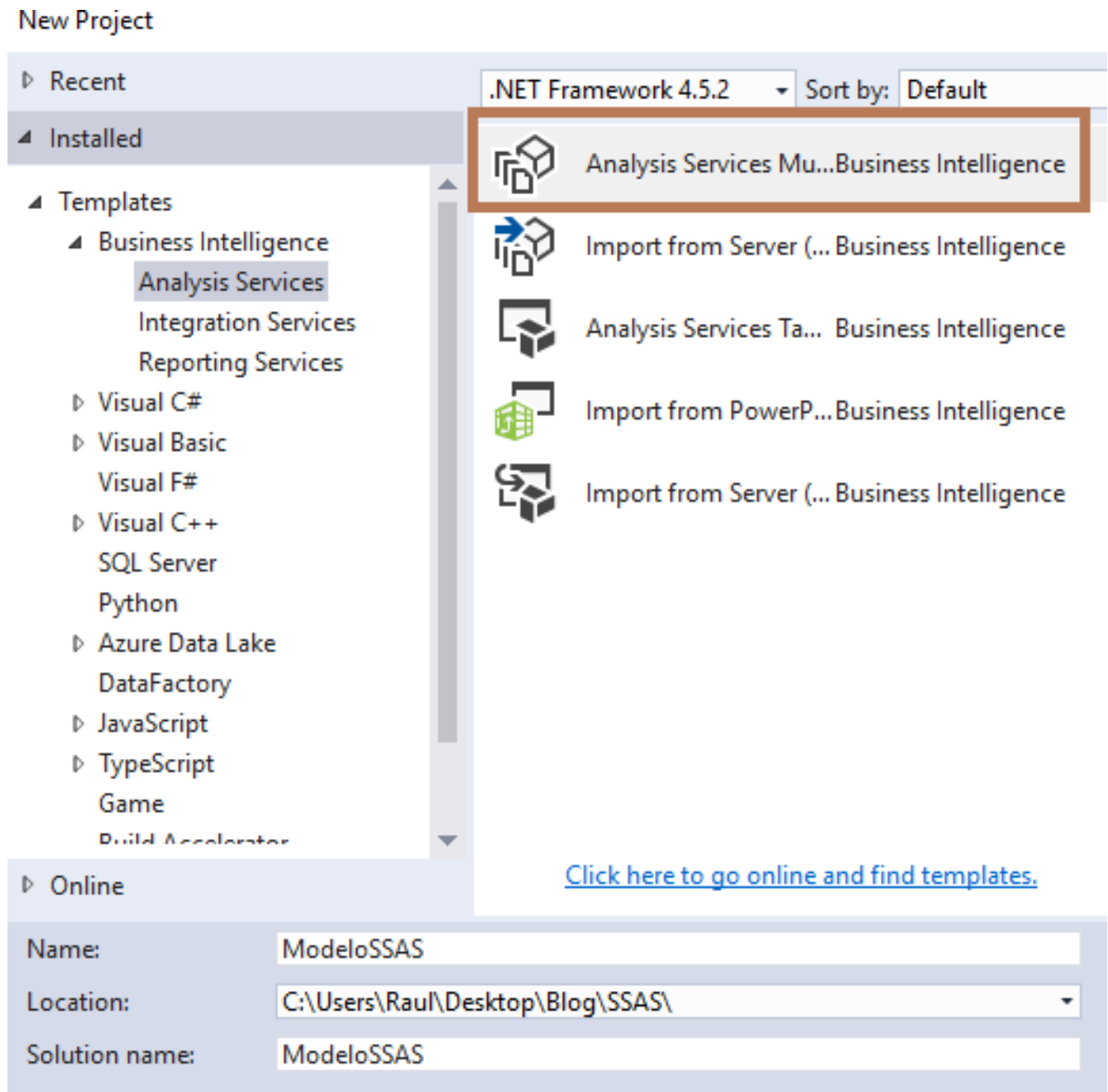
TACNA-PERU

2020

Índice

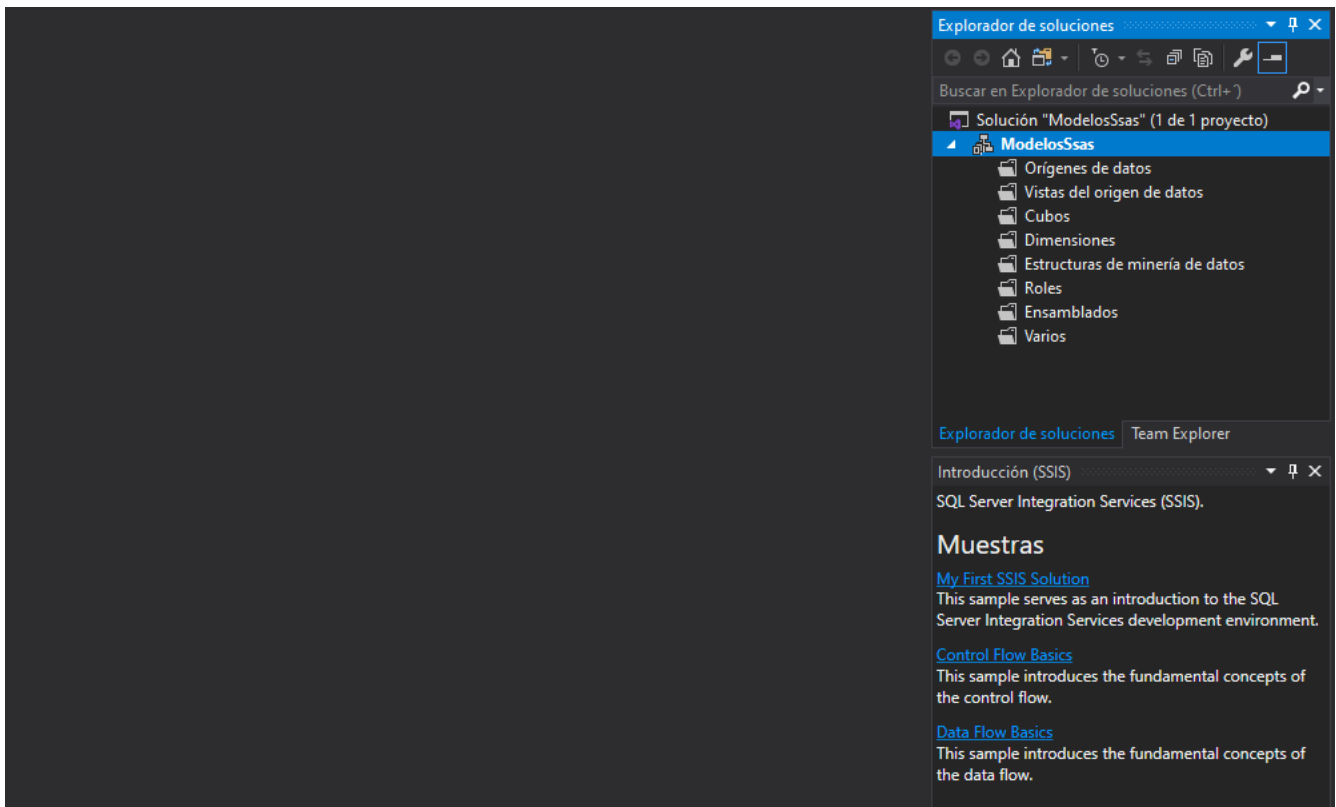
1. Procedimiento

Primeramente crearemos una base de datos llamada BDTEST. Abrir el SQL Server Data Tools y dirigirnos a la pestaña de Business Intelligence -¿Analysis Services. Como se creará un Modelo Multidimensional desde 0, seleccionaremos la primera opción. En la casilla de Name le colocamos un nombre al proyecto y a la solución:

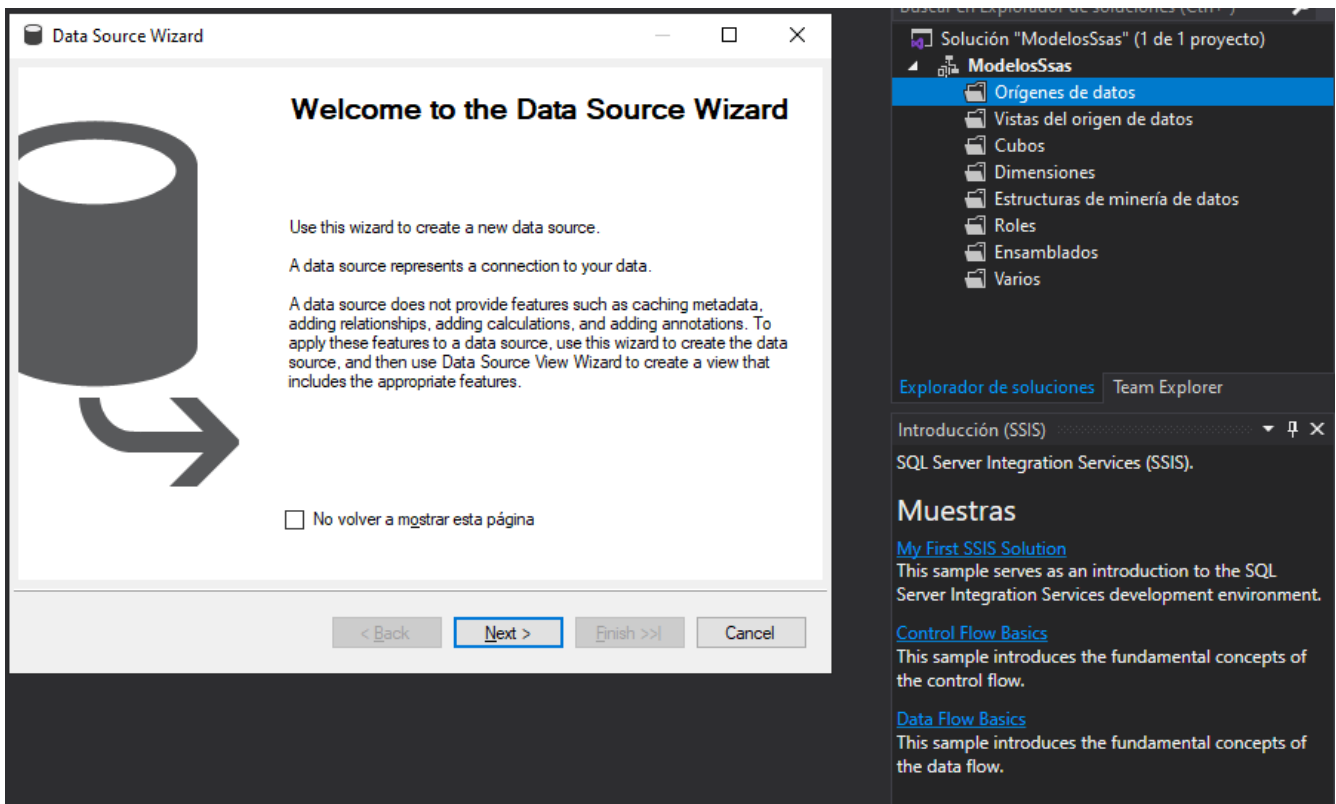


2. ACTIVIDAD 01 Creación de un Data Source

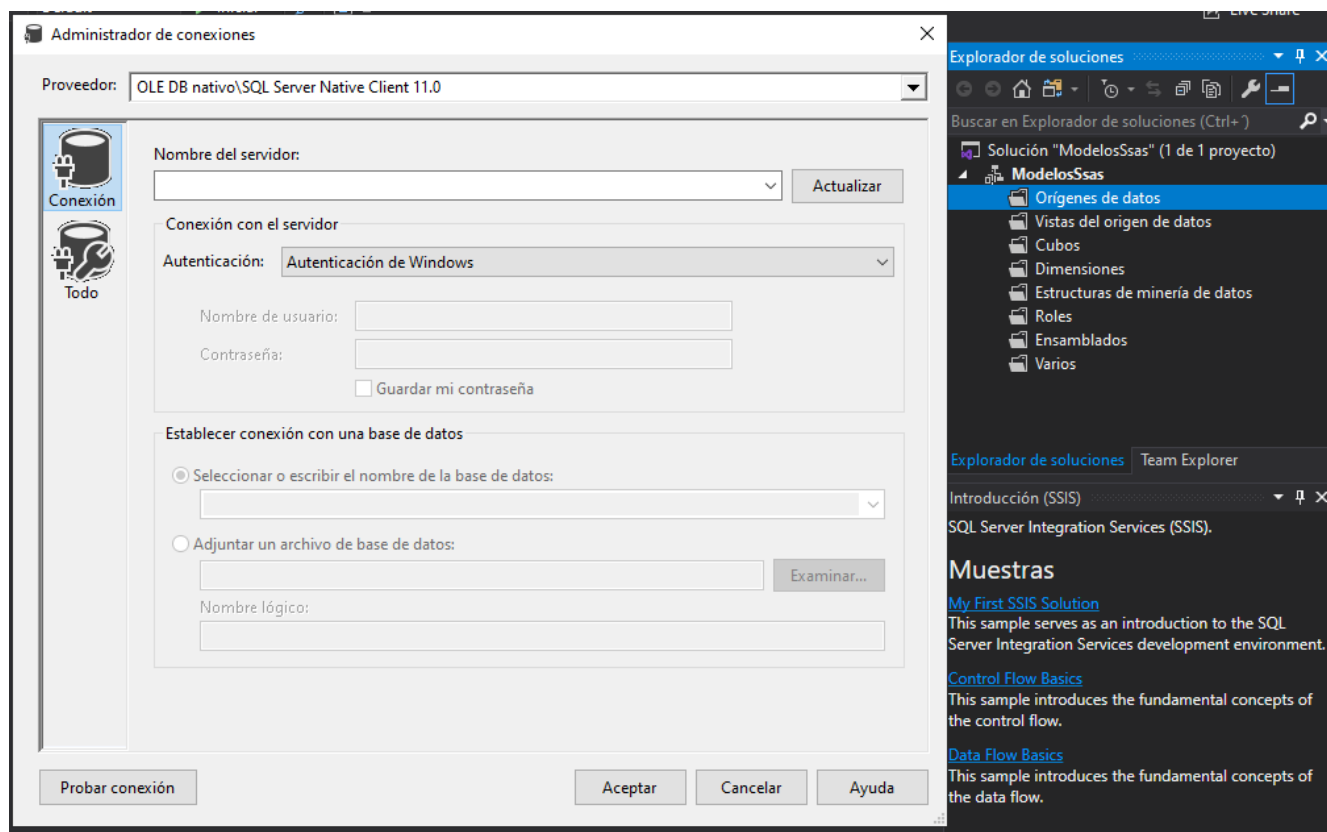
En el Solution Explorer nos ubicamos en Data Sources y click derecho, seleccionando la opción de New Data Source



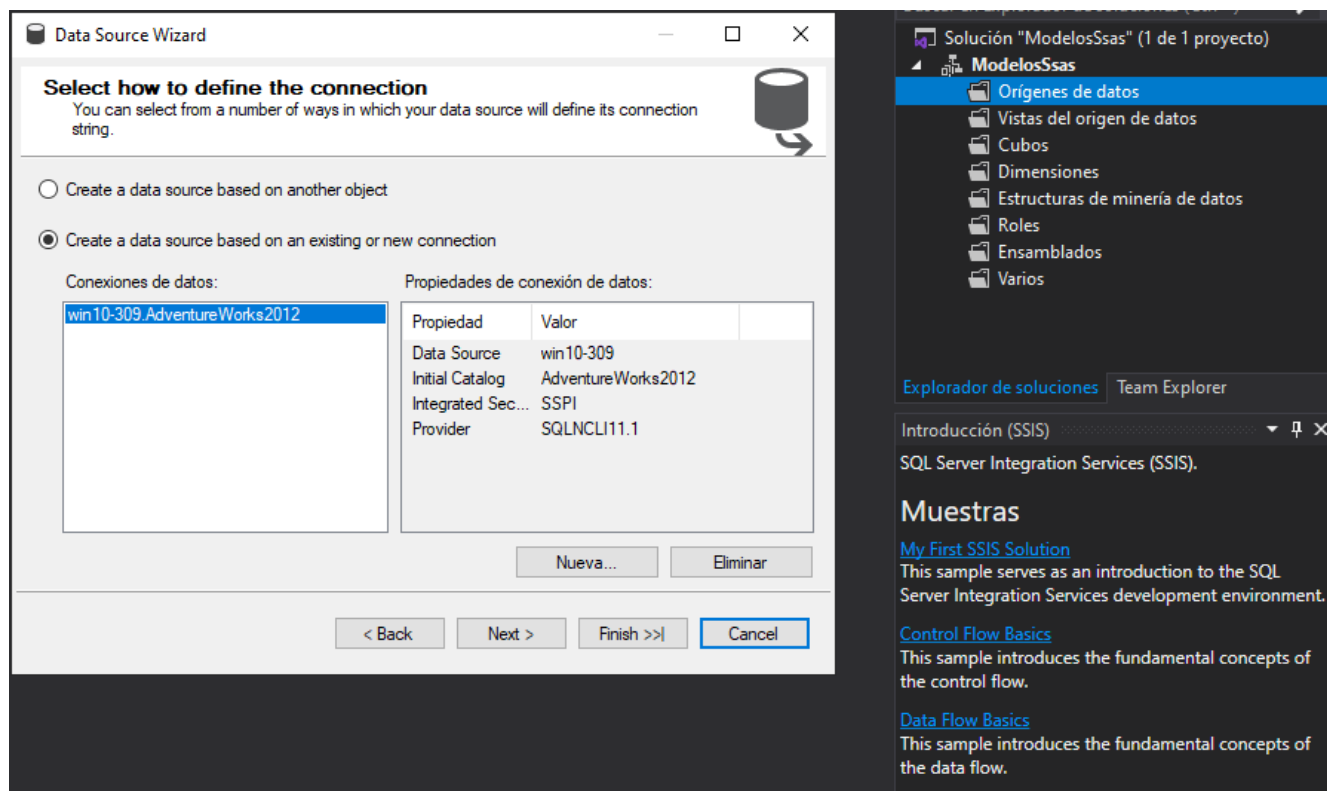
Se nos abrirá una ventana de resumen. Click en Next:



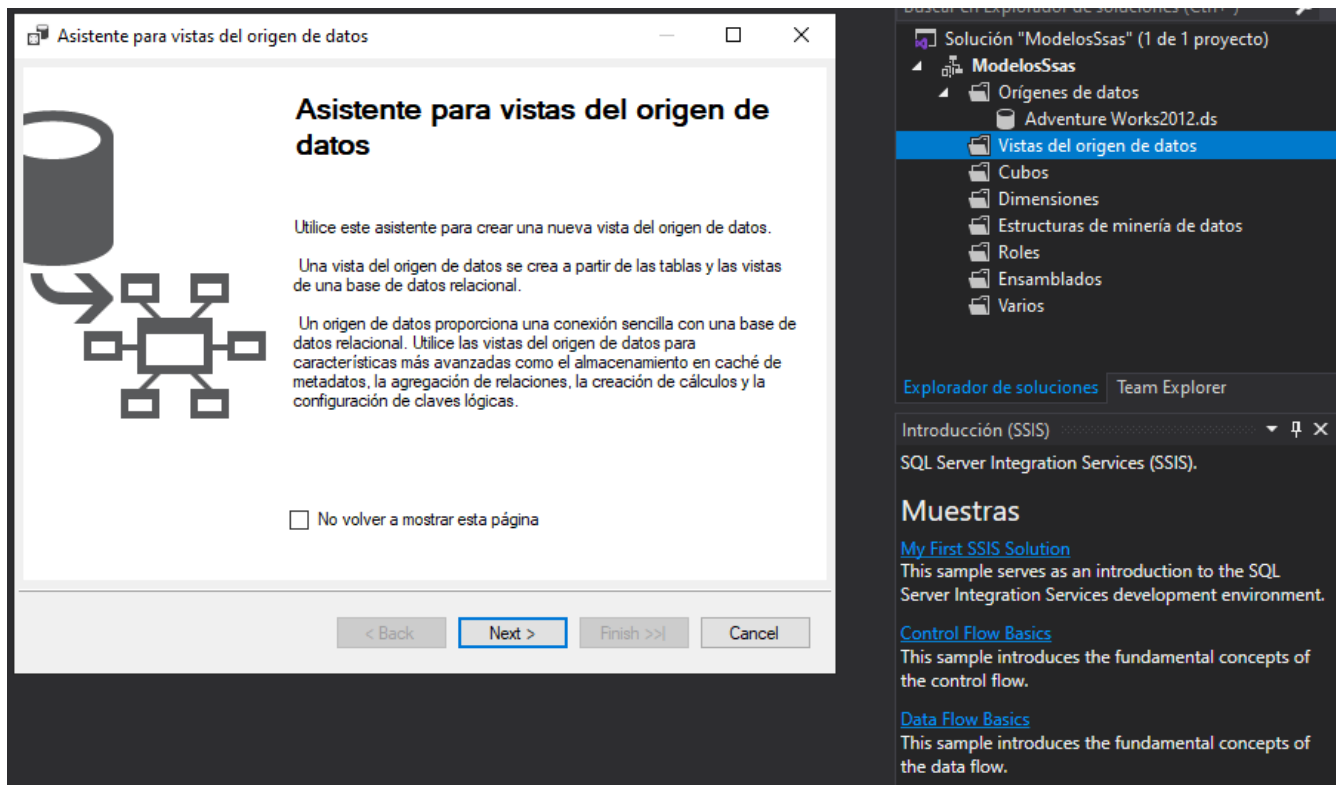
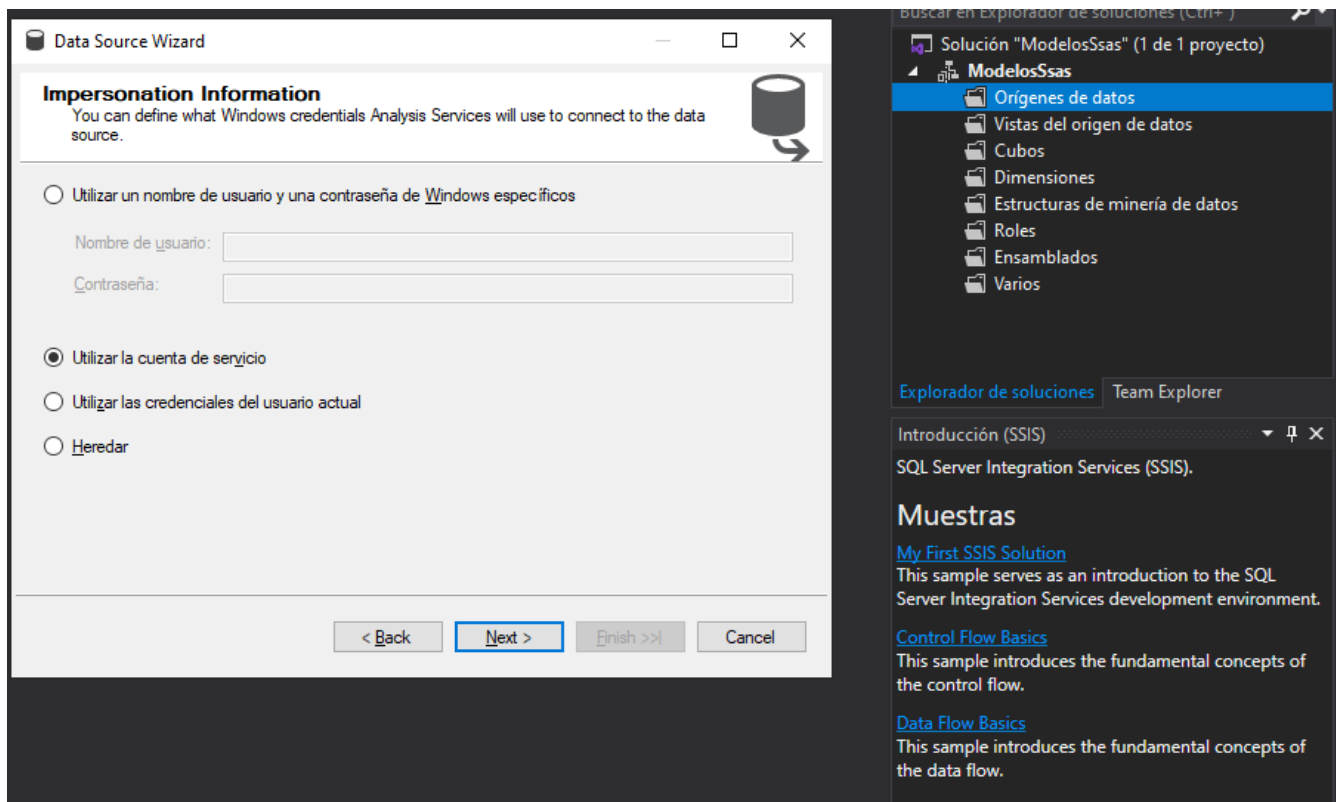
Colocamos el nombre del Server donde se ubica la base de datos, en mi caso como es local coloco “.” , indicándole que es localhost. Ingresamos las credenciales y la base de datos Adventure Works DW 2014. Luego Click en Ok:



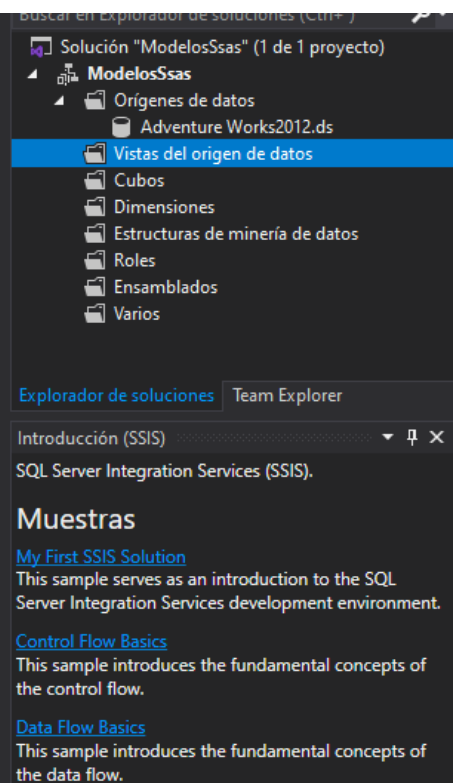
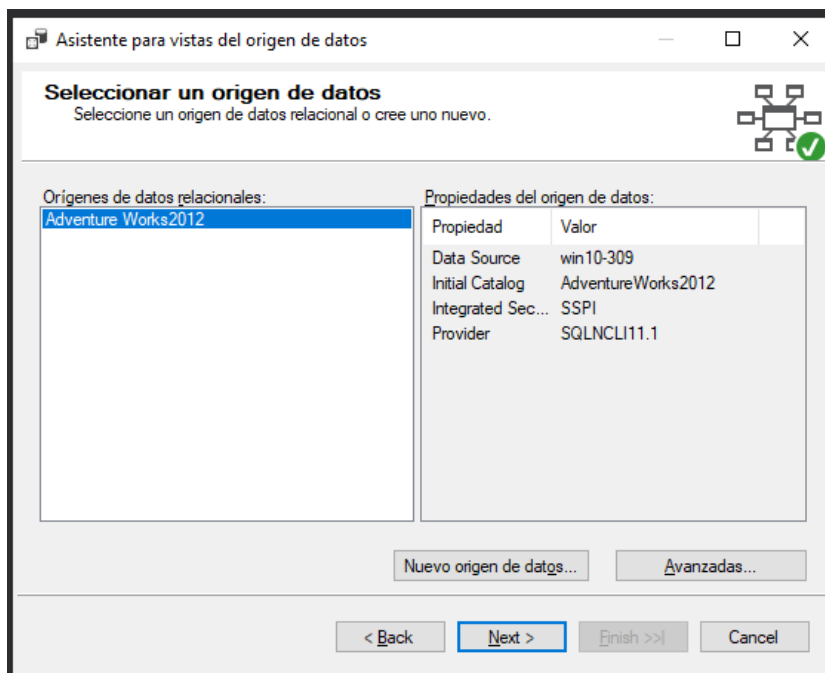
Si todo está bien nos aparecerá la conexión creada en la sección de Data connections:



En la ventana siguiente podemos definir las credenciales del Analysis Services y que utilizará para conectarse al Data Source. En este caso utilizaremos las mismas credenciales del servicio. Para eso elegimos Use the service account:

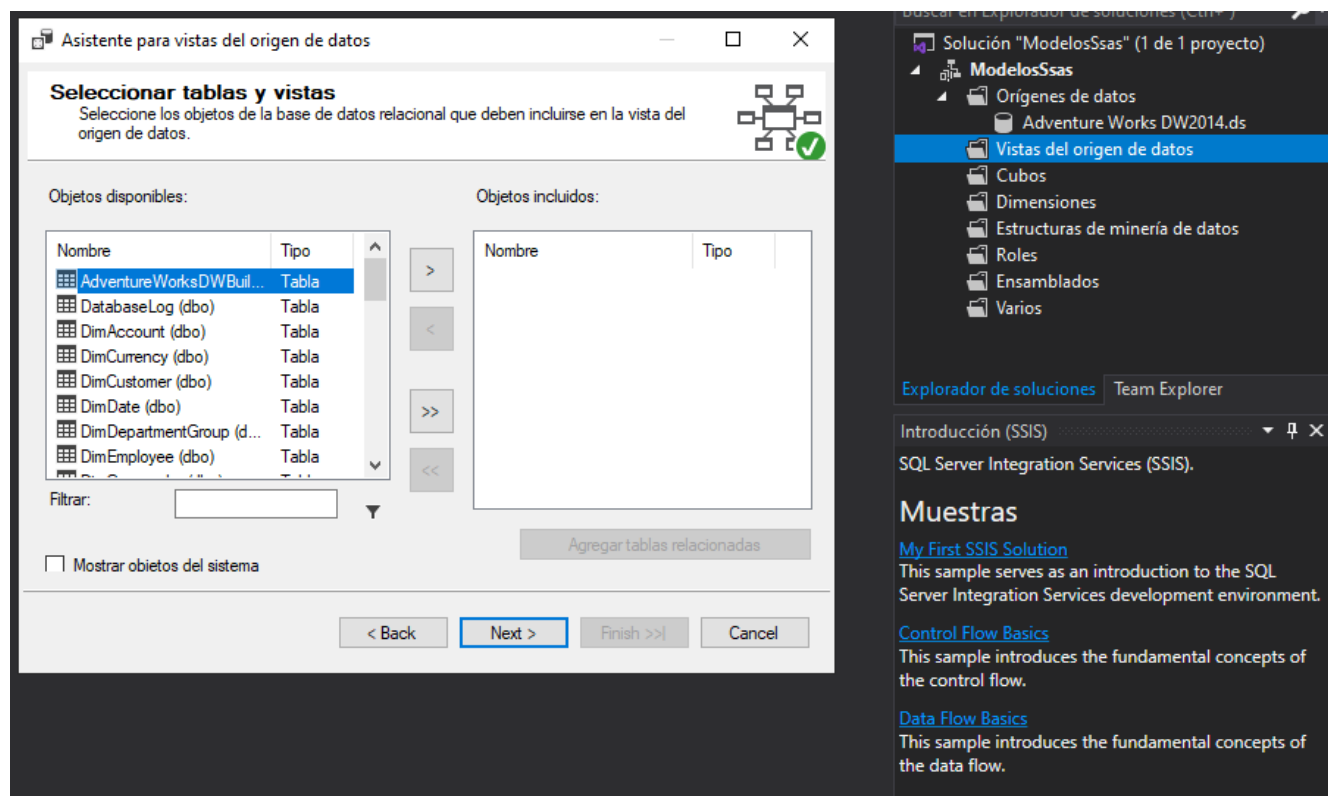


Colocamos un nombre para el Data Source y click en Finish:

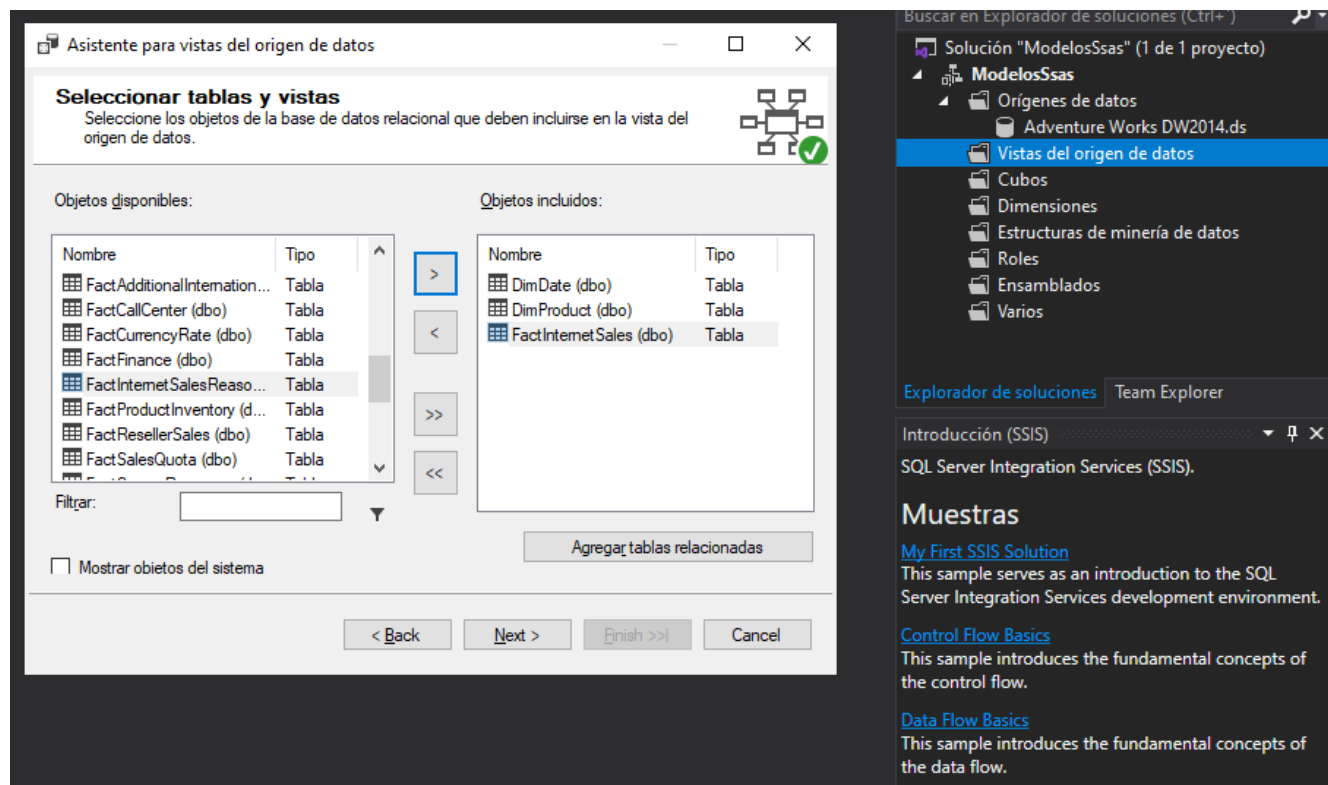


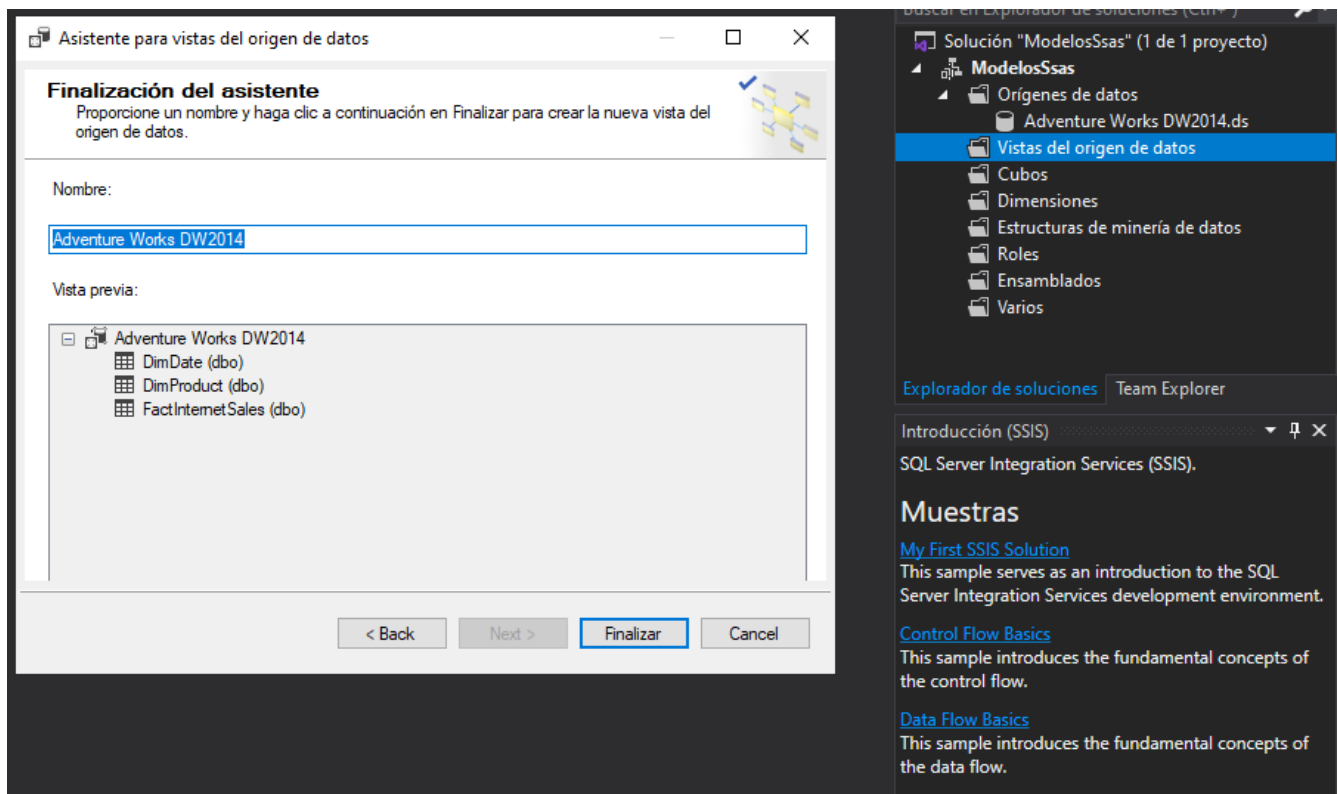
3. ACTIVIDAD 02 Creación de un Data Source View

Si bien es cierto hemos creado una conexión hacia Adventure Works DW, solo trabajaremos con algunas tablas. Seleccionamos las tablas DimDate, DimProduct y FactInternetSales:

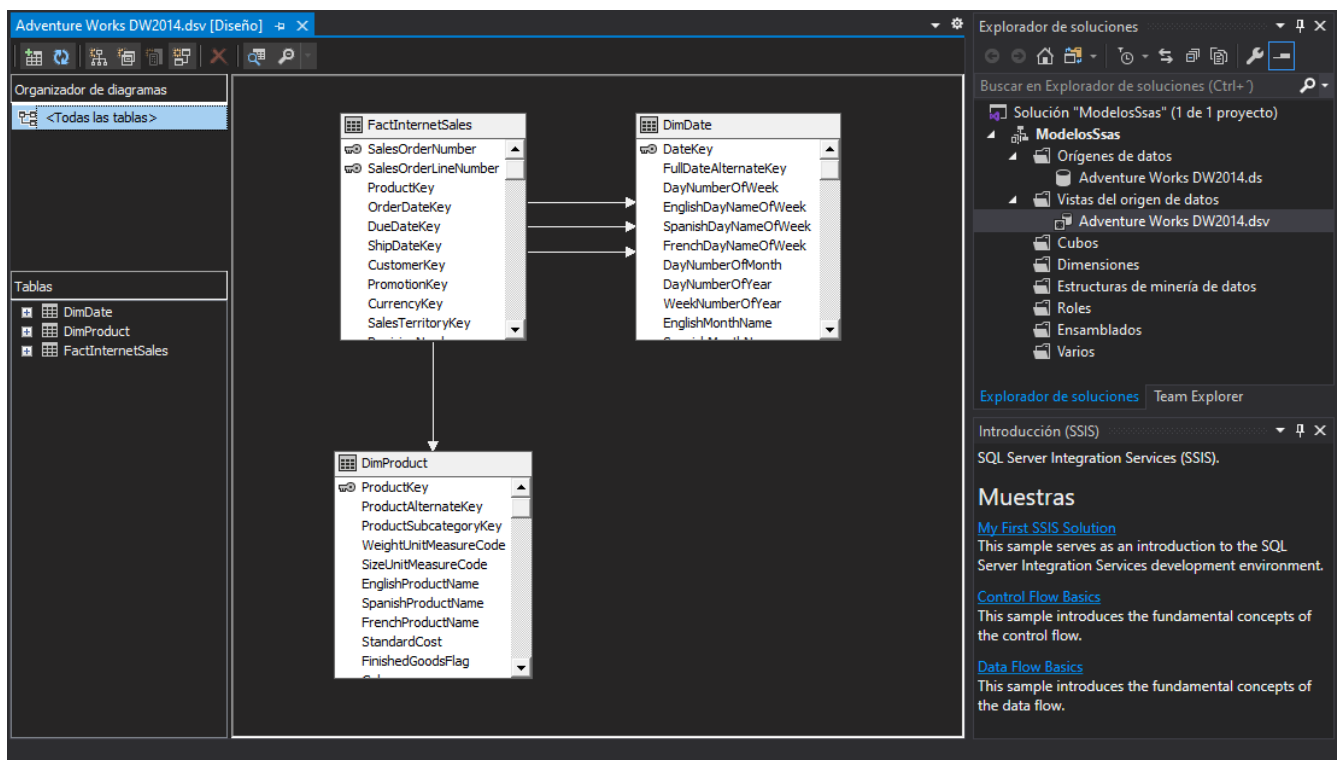


Colocamos un nombre el Data Source View creado y click en Finish:



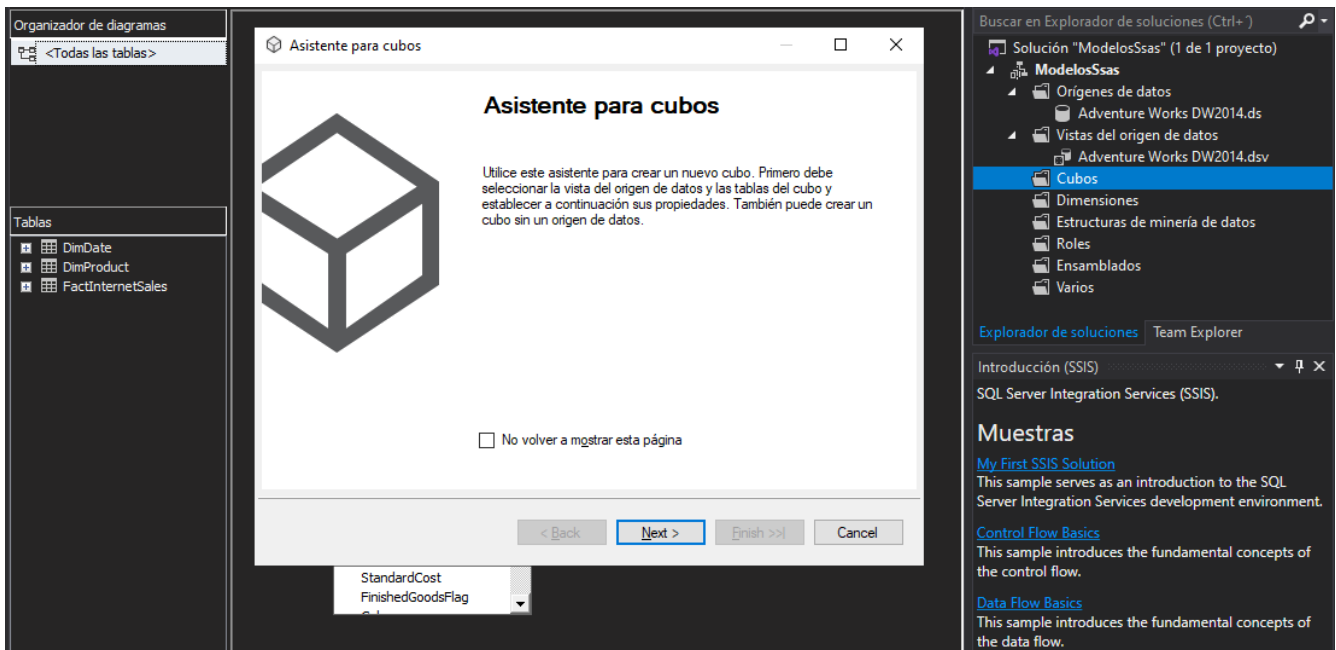


Si todo va bien visualizaremos las tablas seleccionadas en el Data Source View:

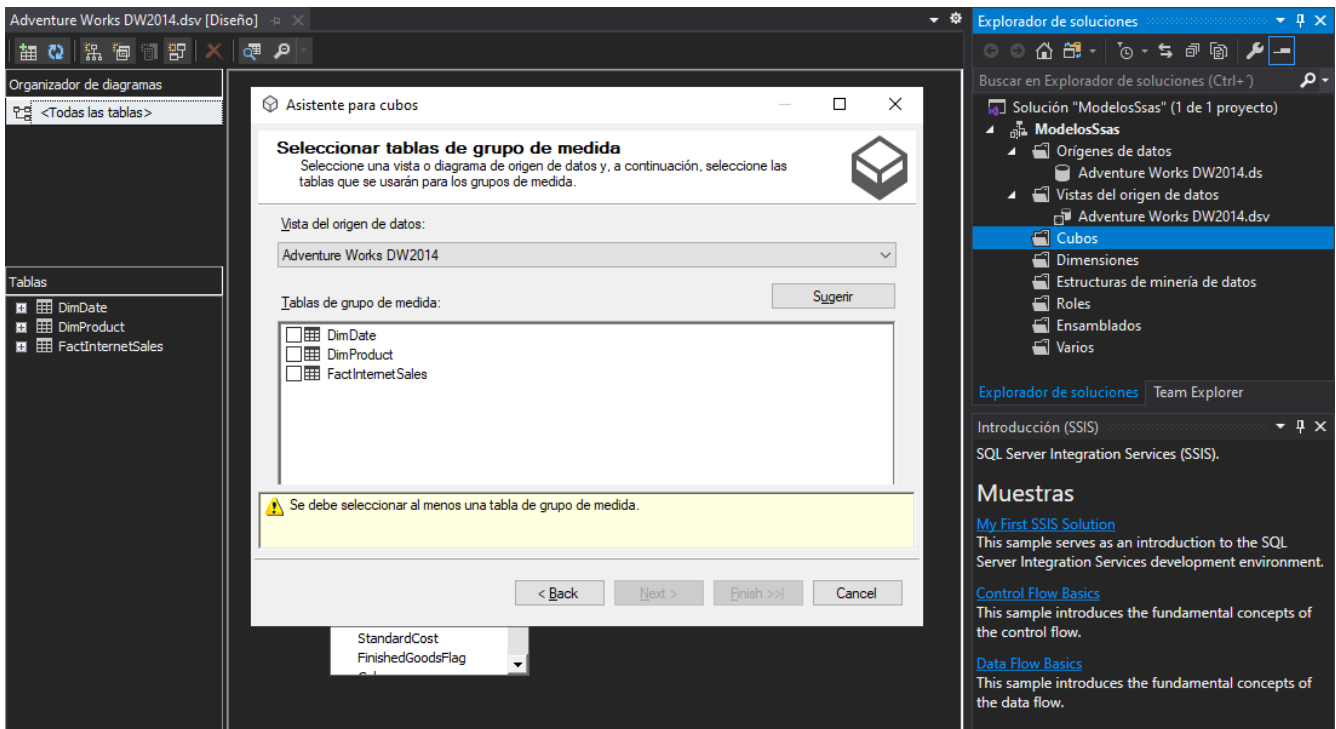


4. ACTIVIDAD 03 Creación de un Cubo

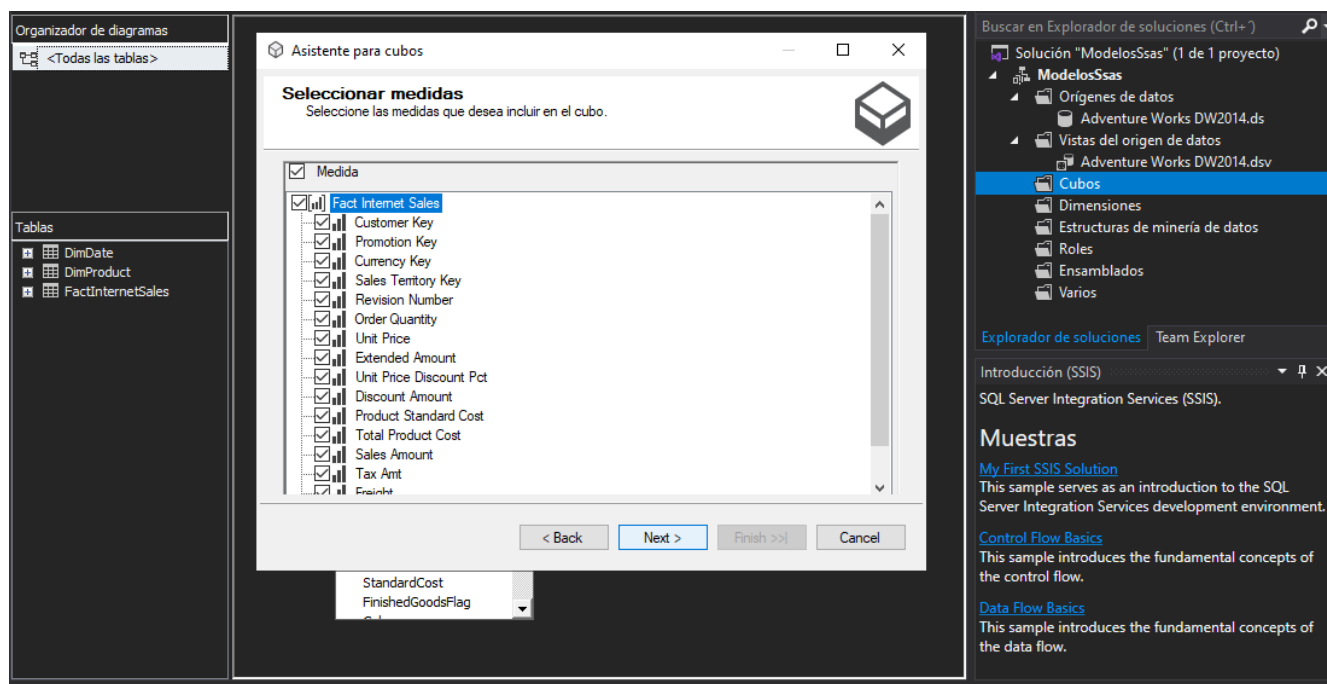
En el Solution Explorer nos ubicamos en Cubes y click derecho, seleccionando la opción de New Cube



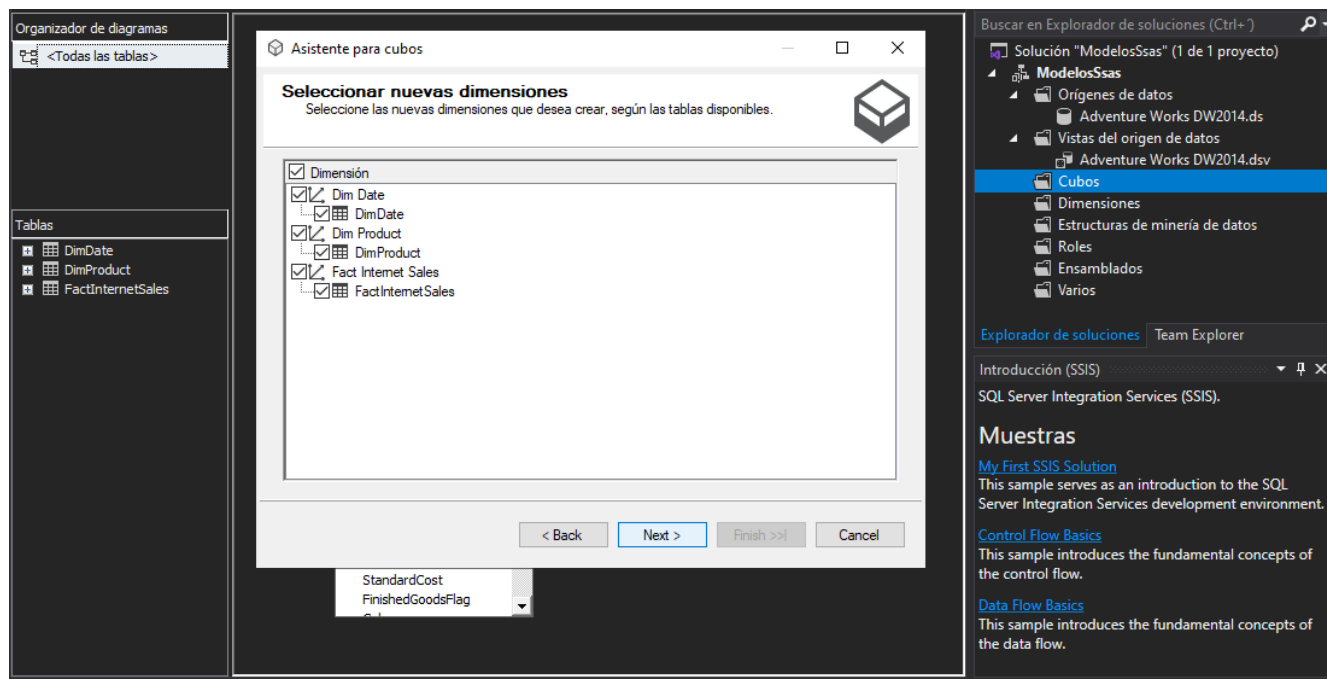
Aquí seleccionaremos la FactTable (Tablas de Hechos) , en este caso ubicamos FactInternetSales



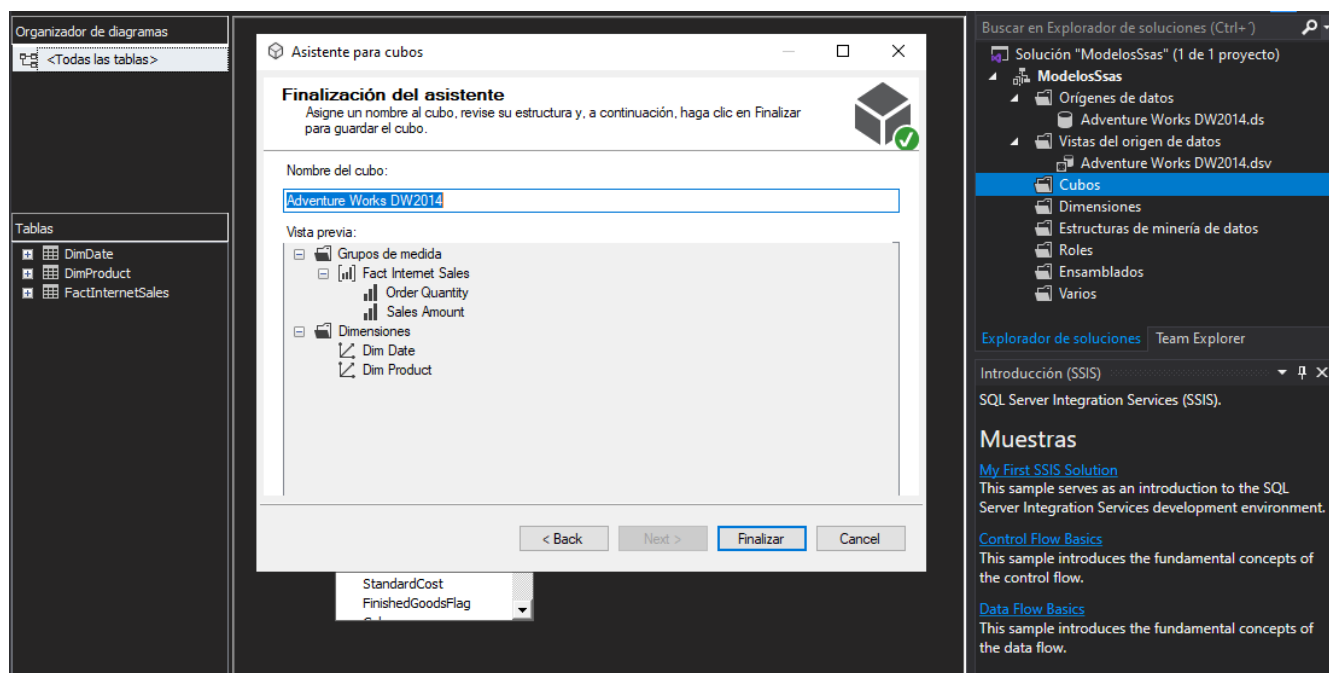
Automáticamente el Data Tools identificará todos los campos numéricos y los marcará como candidatos a ser medidas. Podemos observar que inclusive marca los campos utilizados como Foreign Keys. En este caso, seleccionamos solo Order Quantity y Sales Amount:



Aquí seleccionamos las dimensiones por las cuales será analizada la data. Inclusive el Data Tools te indica que podría tomar la misma FactTable como Dimensión. Seleccionamos Dim Date y Dim Product:



Colocamos un nombre el cubo:



En el Solution Explorer nos ubicamos en el nuevo cubo creado CubeSales y click derecho, seleccionando la opción de Process

