**Instituto Tecnológico de Culiacán**



**Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales**

**Materia: Temas Selectos de Bases de Datos**

**Alumnos:**

**José Alfredo García Aguilar**

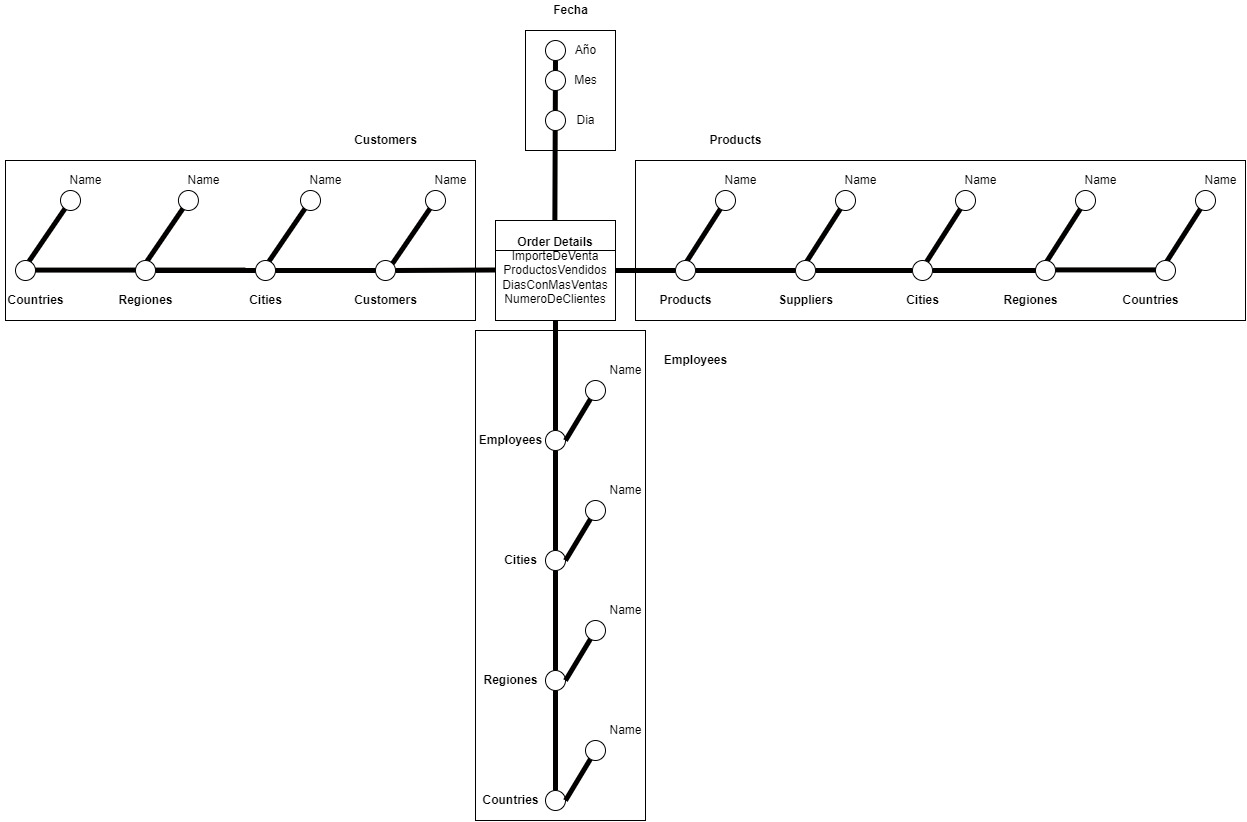
**Cesar Alfredo Astorga Ochoa**

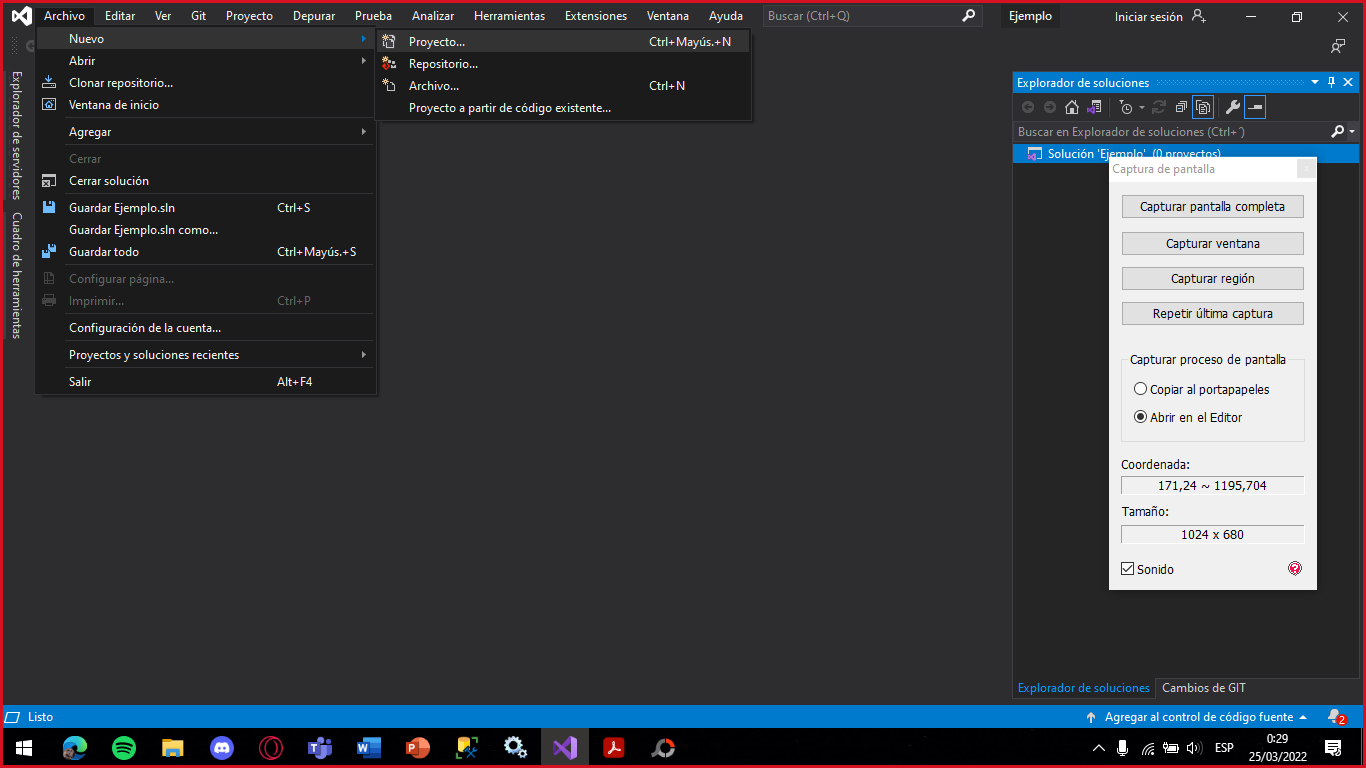
**Trabajo: U2 T3 Herramienta OLAP-Bussiness Intelligence-NorthWind**

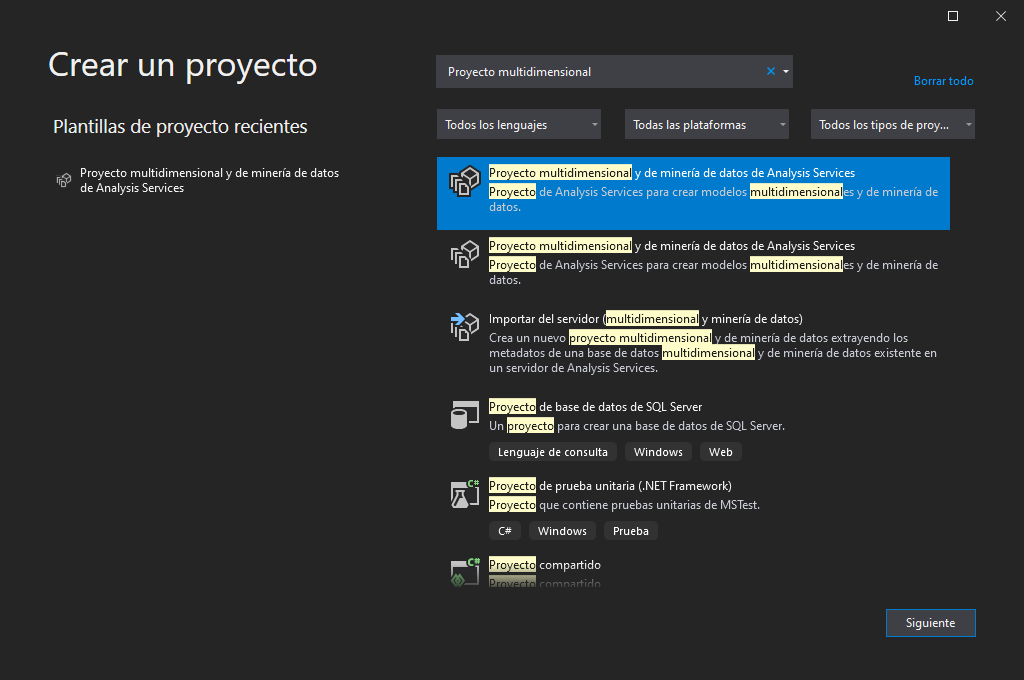
**Fecha: 25-Marzo-2022**

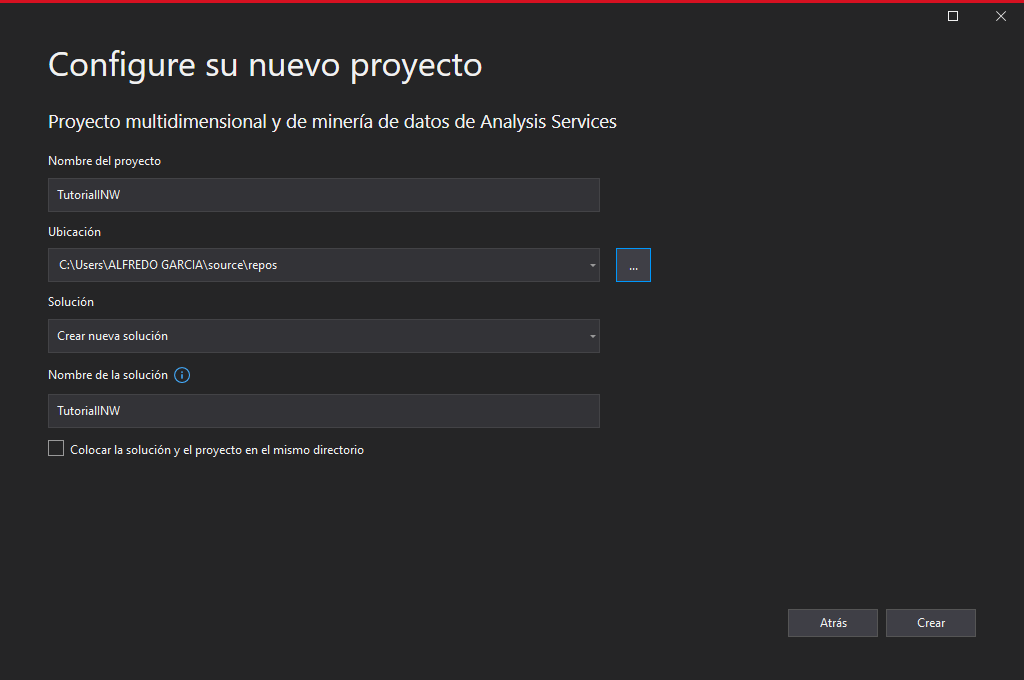
**Horario de clase: 05:00 – 06:00 pm**

**Profesor: Daniel Esparza Soto**

Modelo tridimensional:

1 – Crear el proyecto

Elegimos Proyecto multidimensional y de minería de datos de Analysis Services

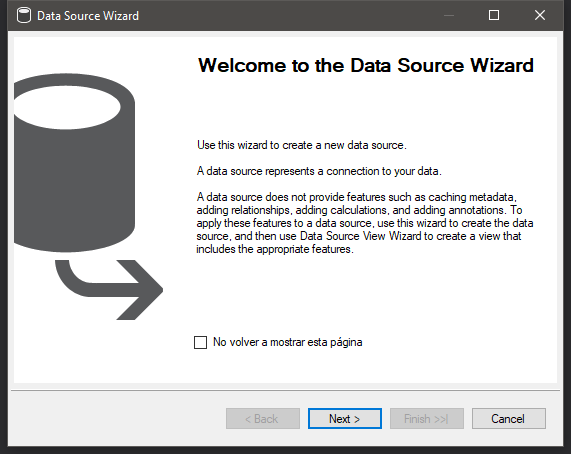


Le damos un nombre, en este caso TutorialINW

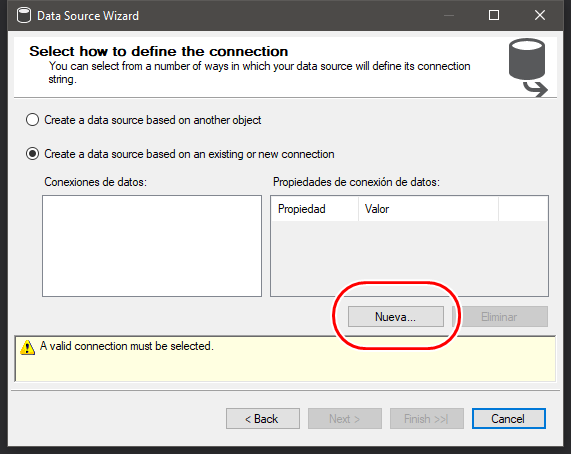
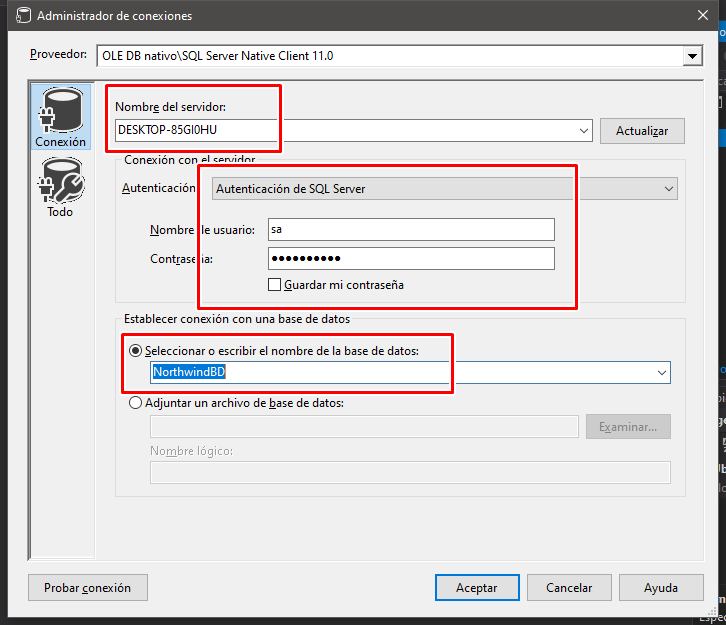
2 – Crear un Data Source para conectar con una base de datos

Click derecho sobre Orígenes de datos y elegimos Nuevo origen de datos

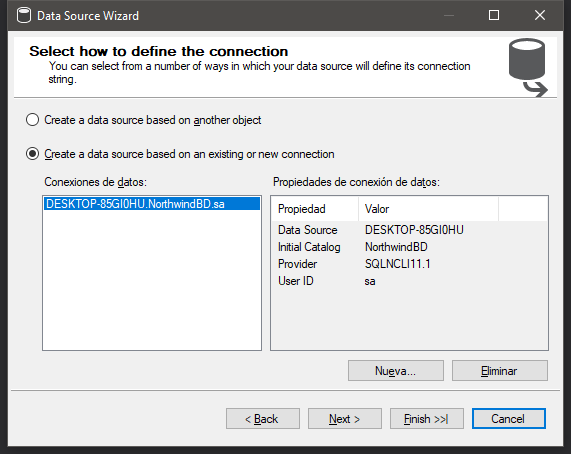
Click en Next

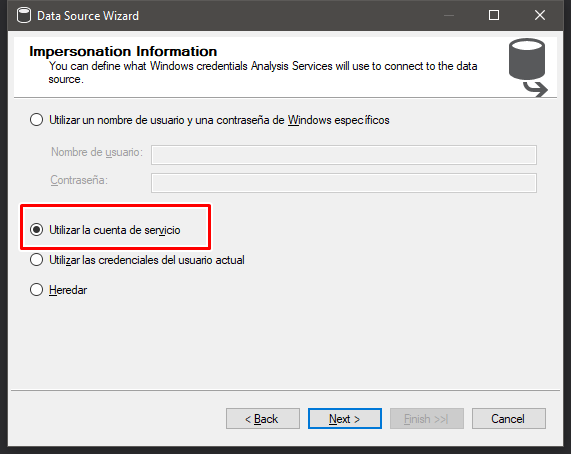


Click en Nueva

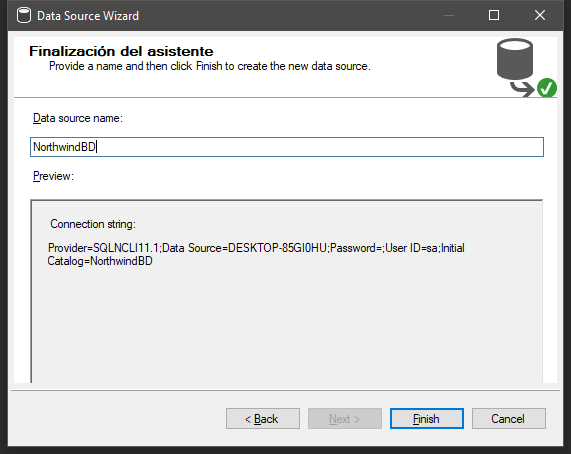
Elegir el nombre de nuestro servidor, después la opción de Autenticación con SQL Server, y le damos las credenciales al sa, en este caso con la clave Contraseña. Y abajo conectamos con nuestra base de datos en este caso NorthwindBD. Click en Aceptar

Click en Next

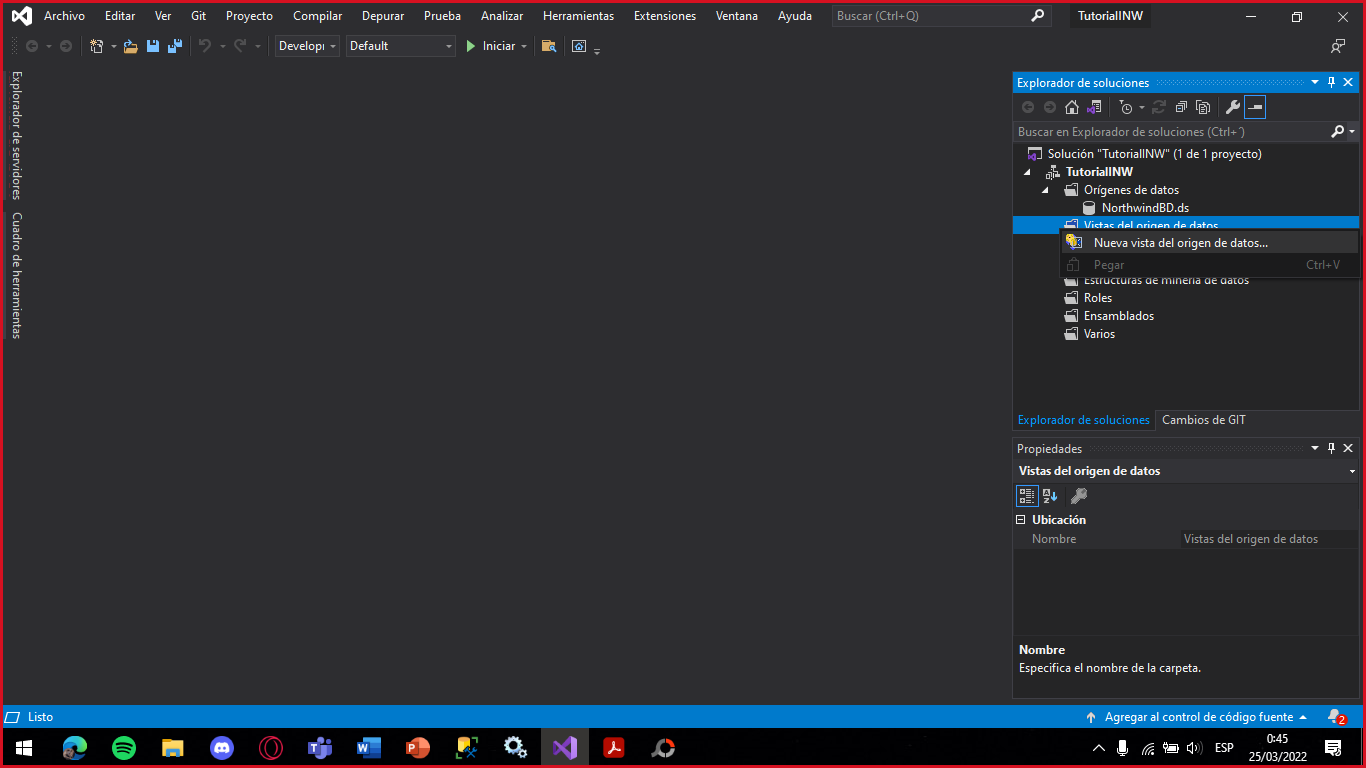


Elegimos la opción Utilizar la cuenta de servicio. Click en Next

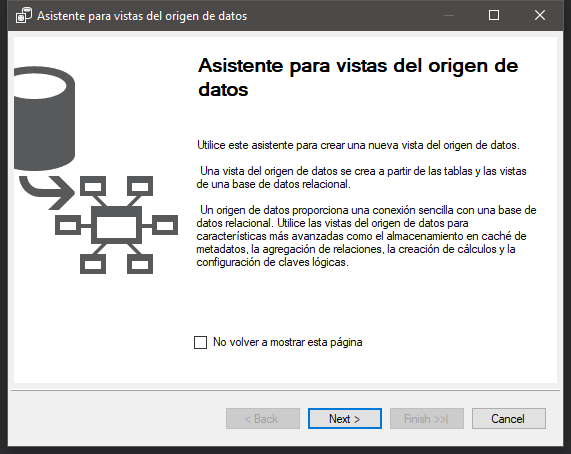
Click en Finish

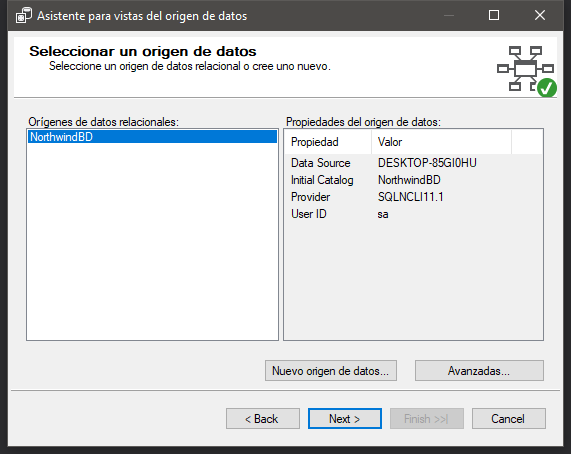


3 – Hacer la vista de origen de los datos

Vamos a Vistas de origen de datos y hacemos click derecho, elegimos Nueva vista de origen de datos

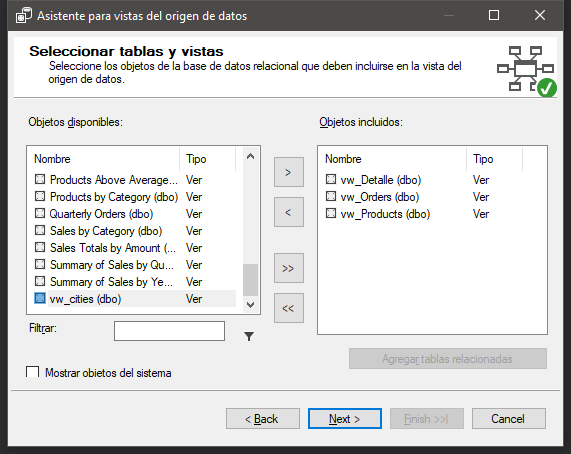
Damos Next

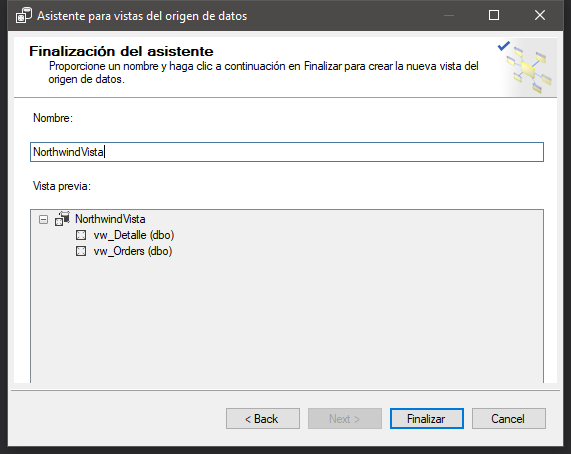


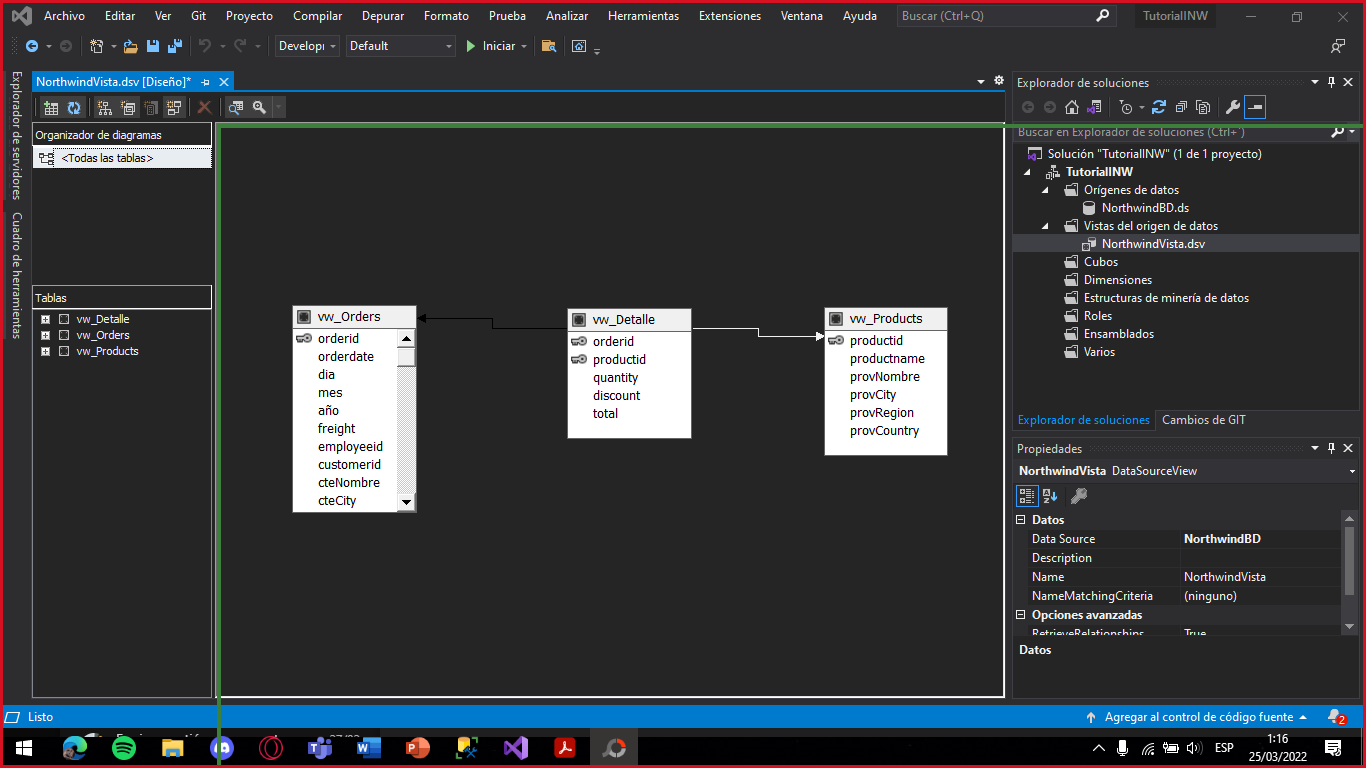
Elegimos nuestra base de datos, en este caso NorthwindBD. Y click en Next

Buscamos las 3 vistas en los Objetos disponibles, y al encontrarlas le hacemos click a la flechita > para agregarlas a los objetos incluidos, quedando asi:

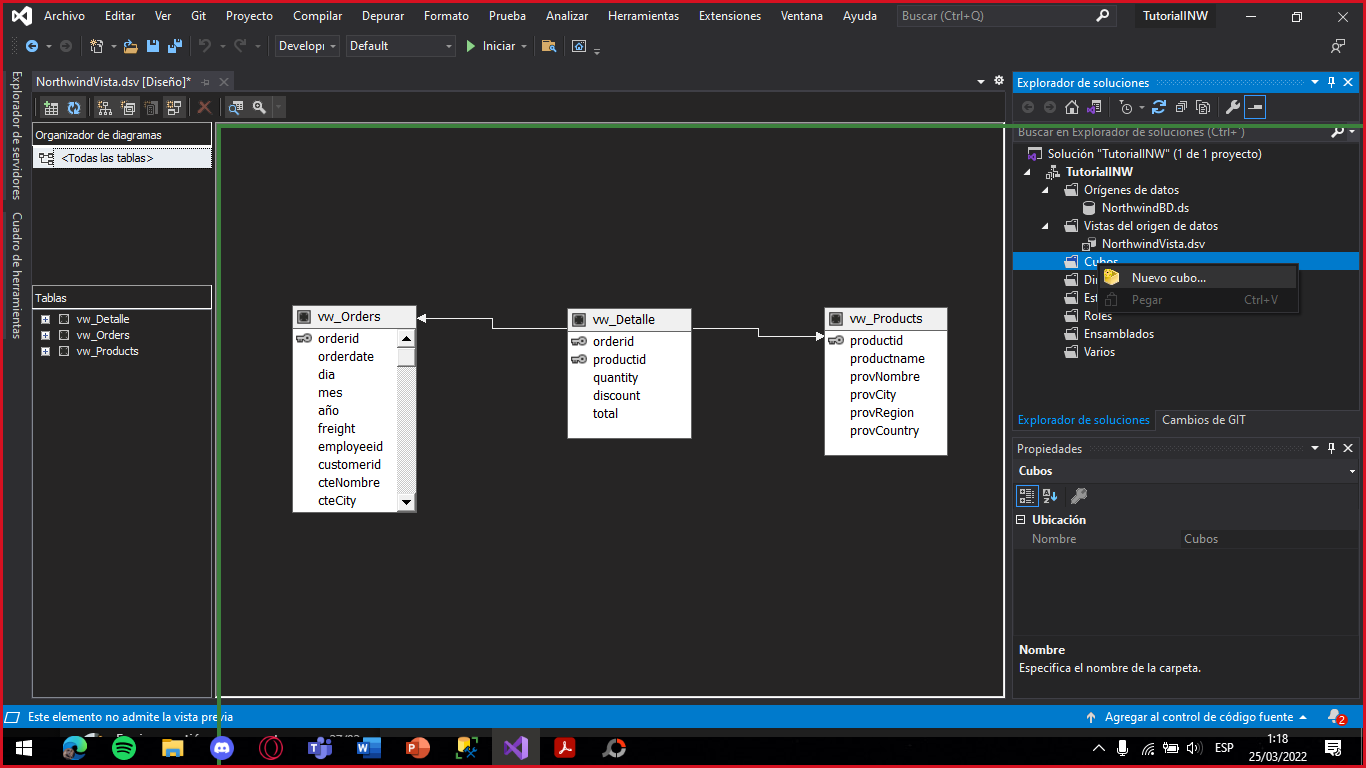
Click en Next



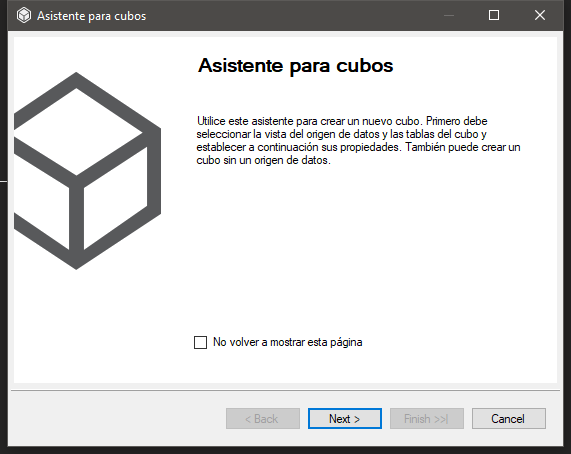
Le llamamos NorthwindVista. Click en Finalizar

Conectamos las llaves de las relaciones usando flechitas. Click derecho en la tabla Detalle y la enlazamos con Orders pasandole Orderidm y también con Products pasandole Productid

4 – Hacer el cubo

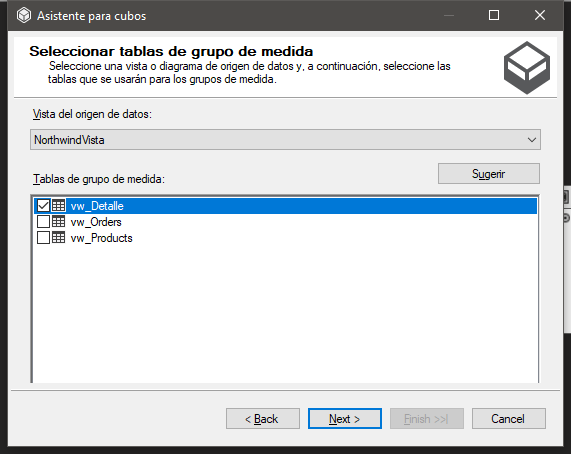
Click derecho en el apartado Cubo, elegimos Nuevo cubo

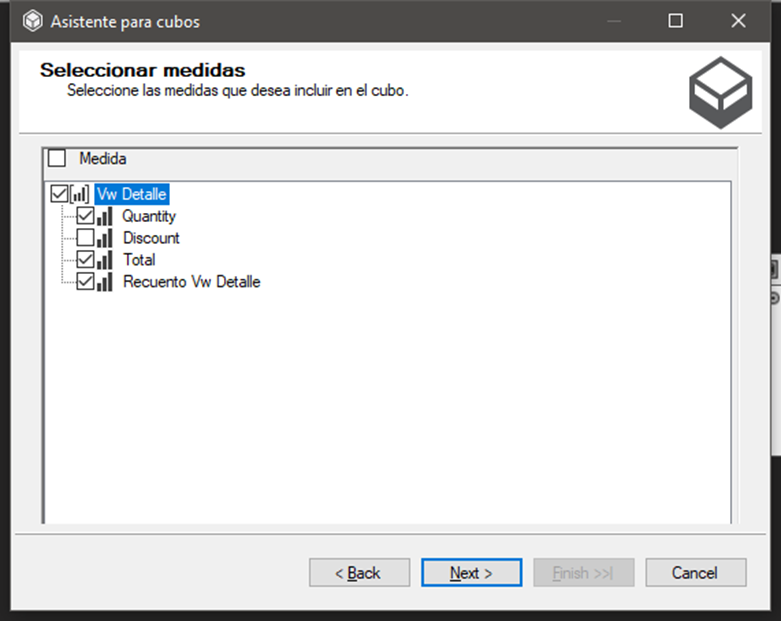
Click en Next



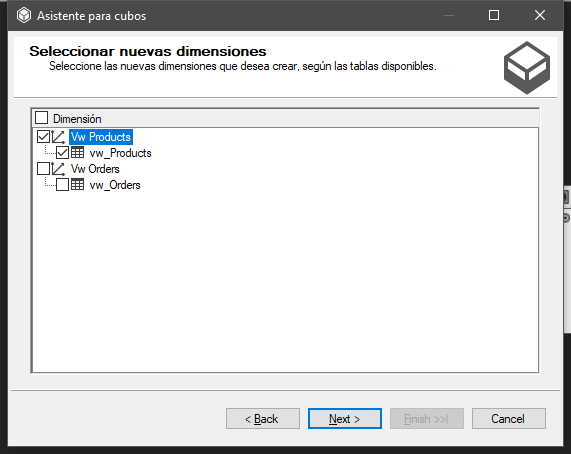
Elegimos en Usar tablas existentes. Damos Next

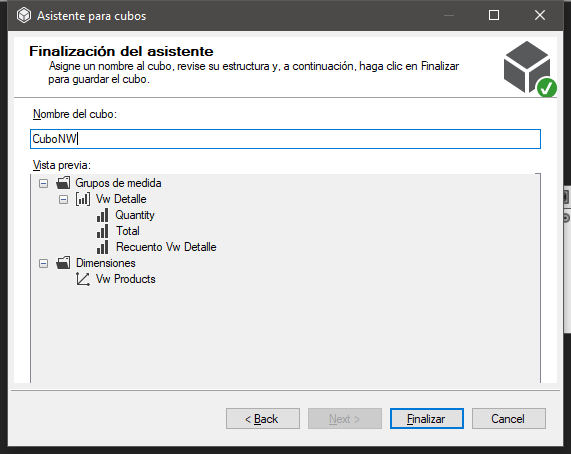
Palomeamos la vw\_Detalle y le damos Next



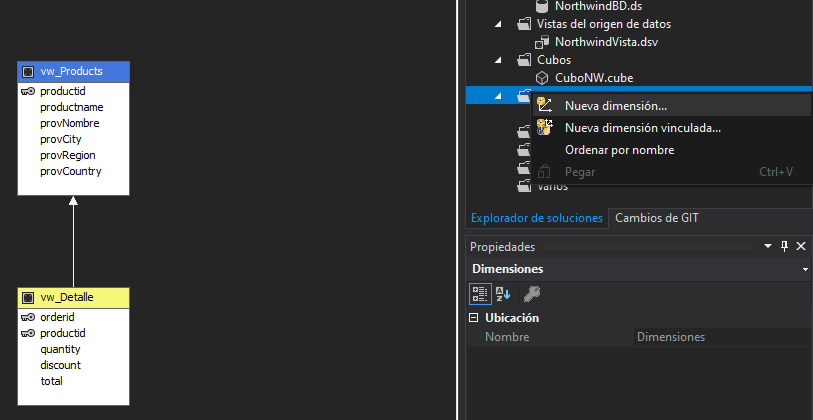
Palomeamos solo los atributos Quantity, Total y Recuento Vw Detalle. Click a Next

Solo palomeamos vw\_Products. Damos Next



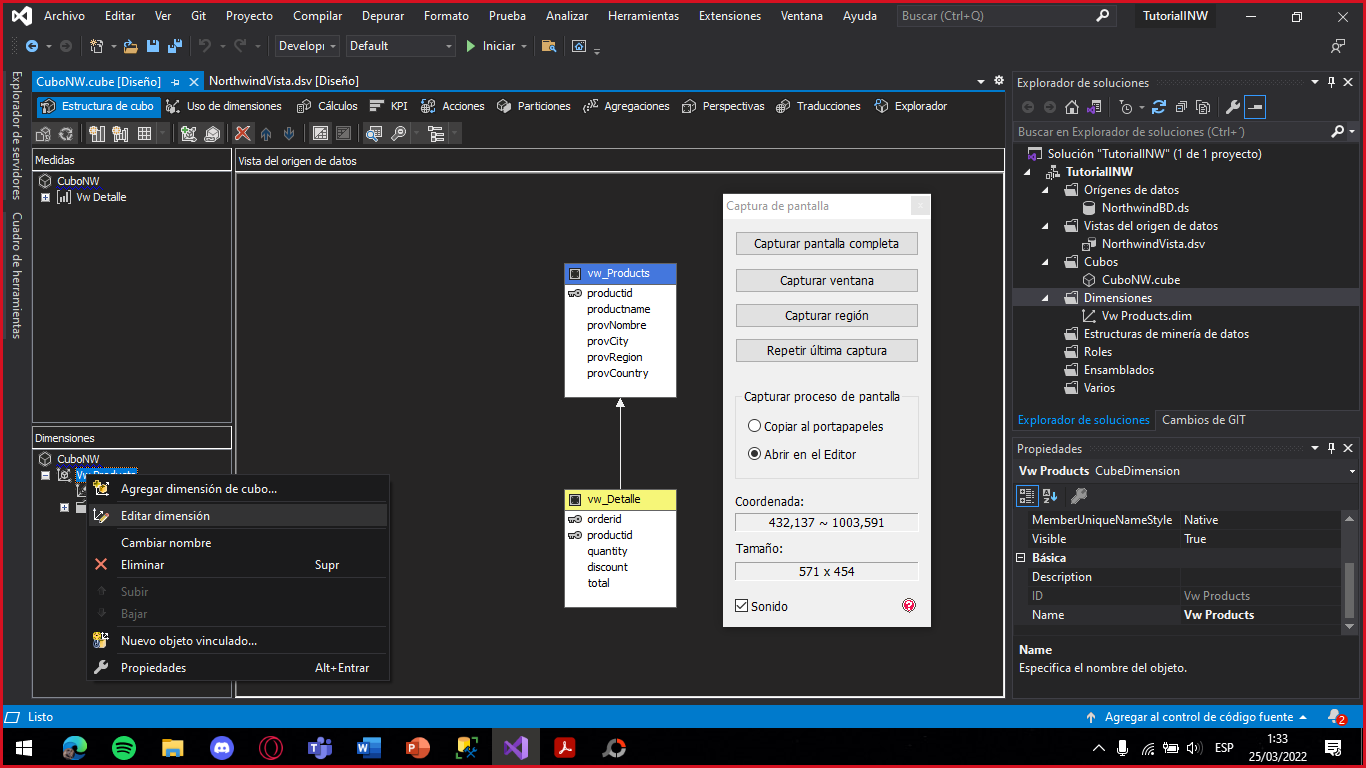
Le damos el nombre de CuboNW. Click en Finalizar

Ya que creamos el cubo, creamos las dimensiones. Click derecho a Dimensiones y elegimos Nueva dimensión

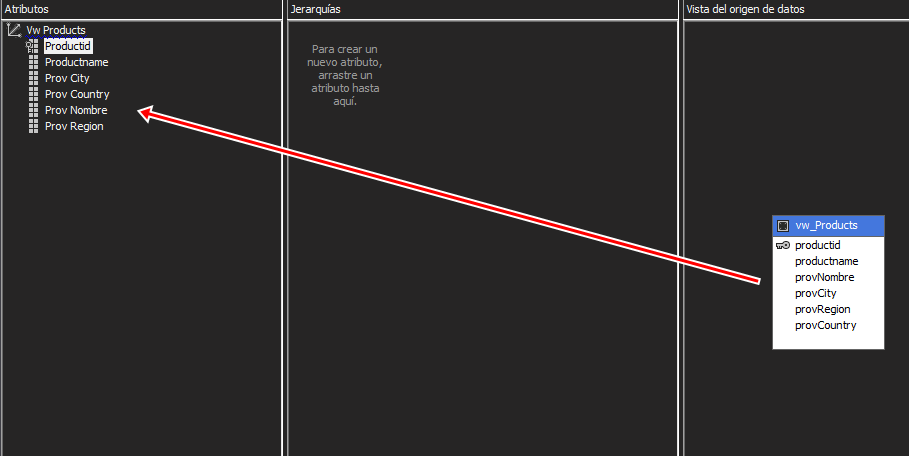


Next

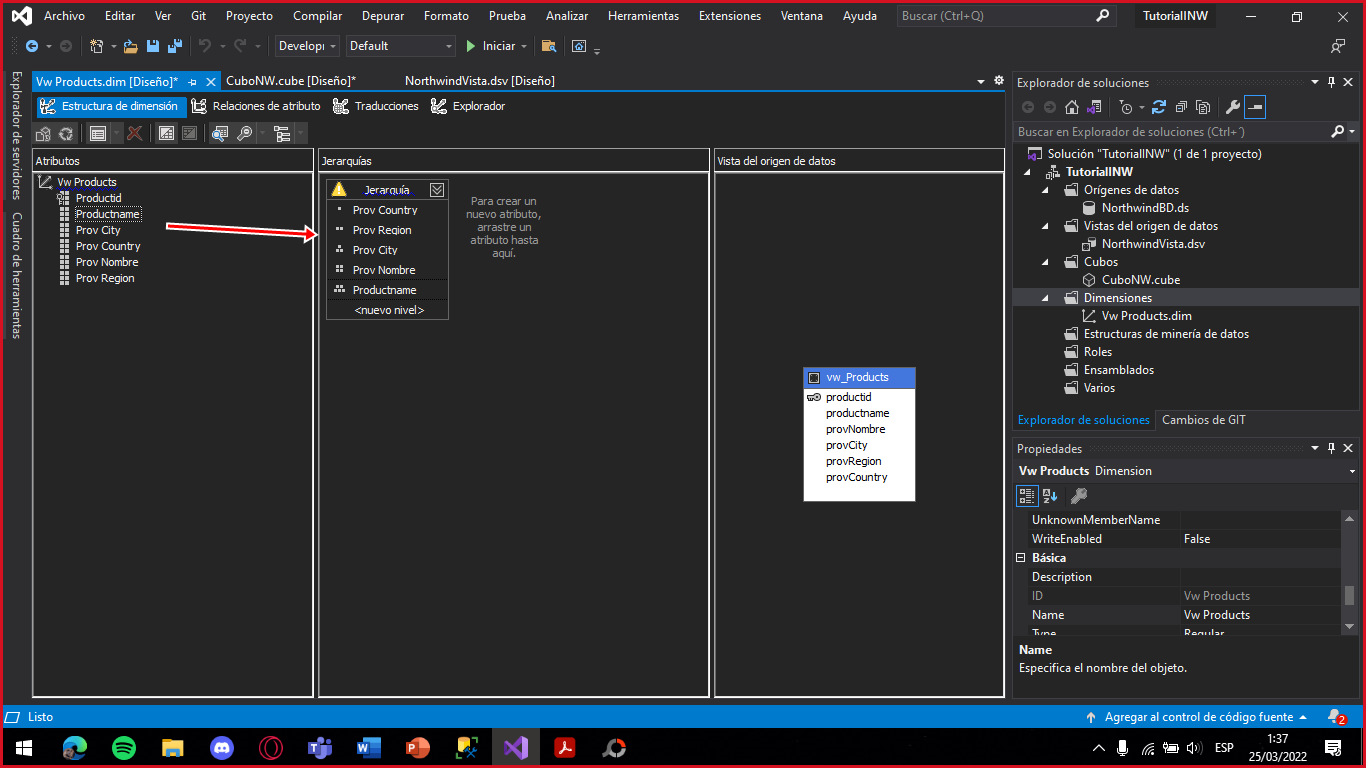


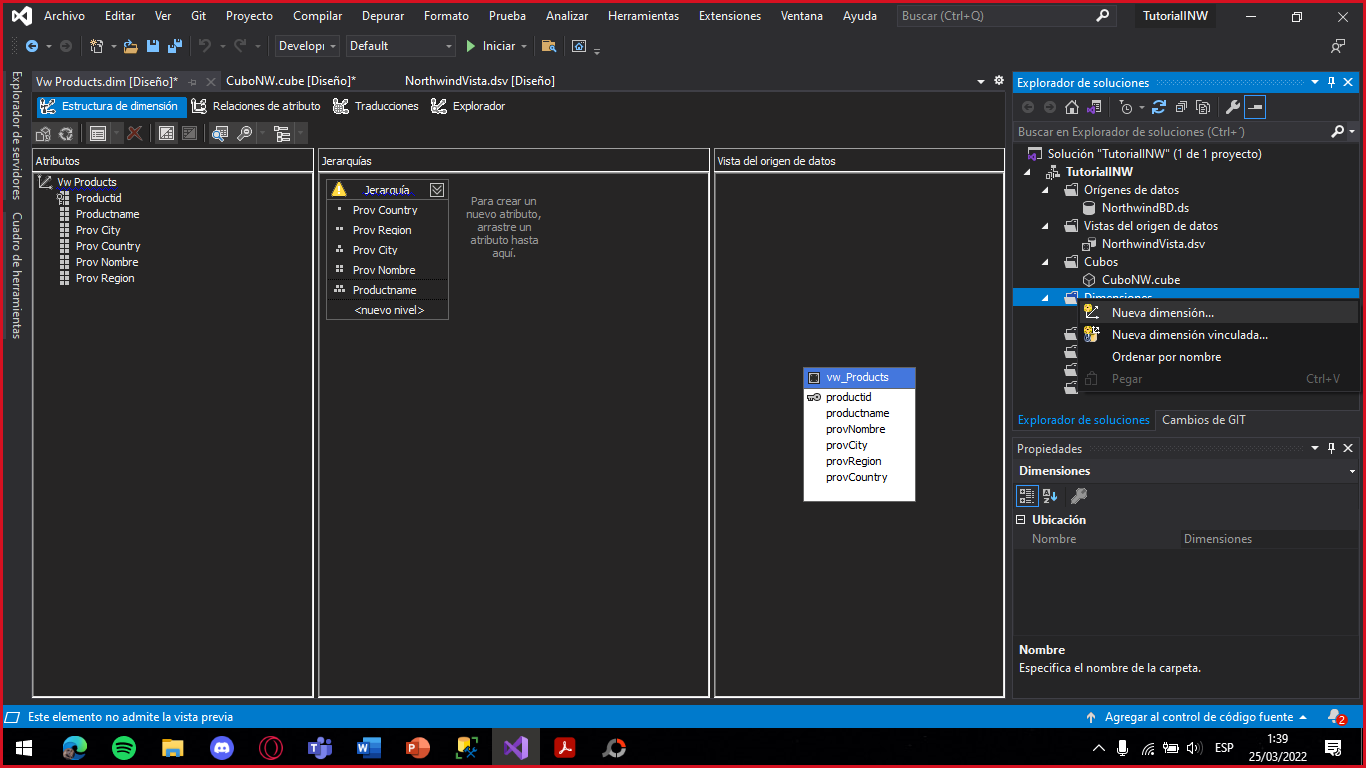
Editamos las dimensiones. Vamos a dimensiones y en vw\_Products hacemos click derecho. Elegimos editar dimension

Arrastramos cada uno de los atributos de la vw\_Products hacia el recuadro de Atributos



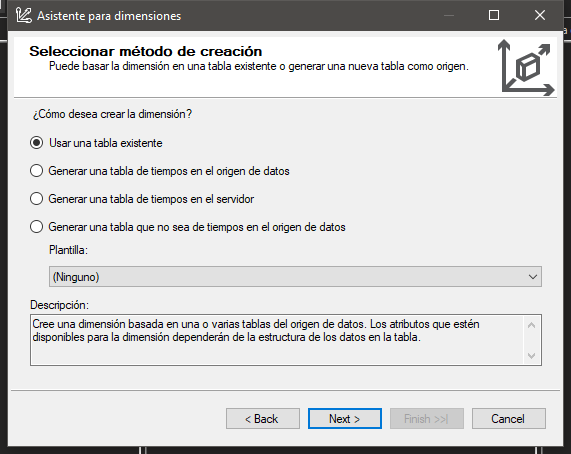
Ahora arrastramos Prov Country, Prov Region, Prov City, Prov Nombre y Productname hacia la zona de jerarquías, todo en una sola

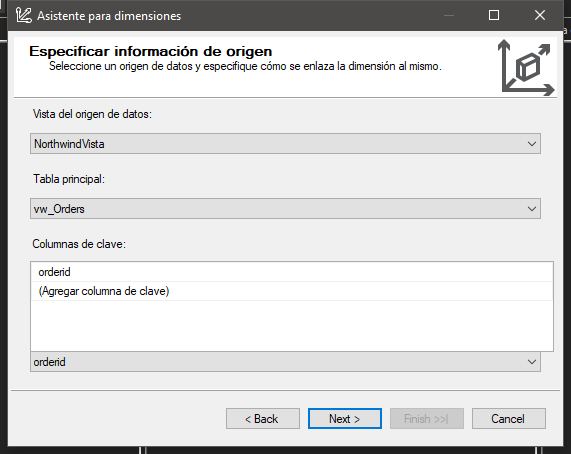


Click derecho en dimensiones, y Nueva dimensión

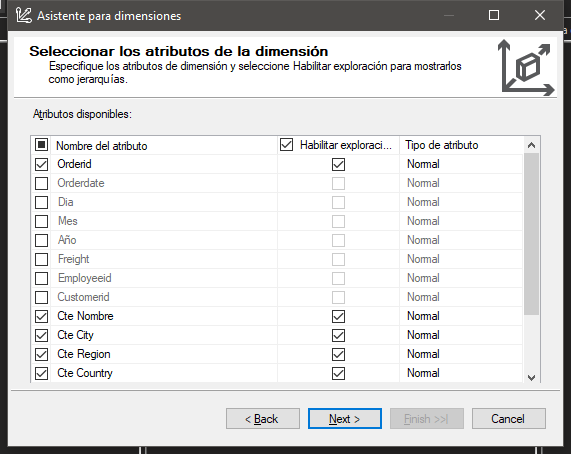
Click Next

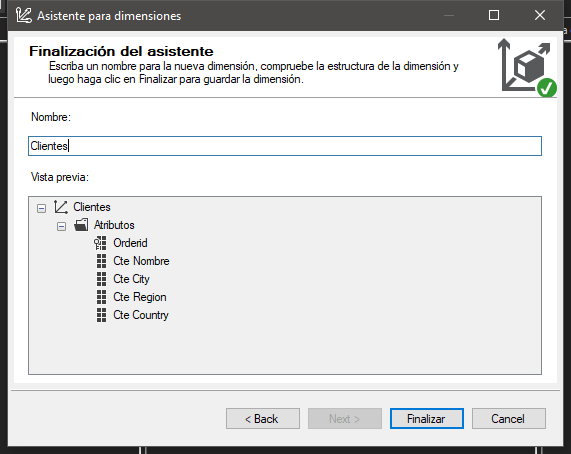
Elegimos Usar una tabla existente, y Next

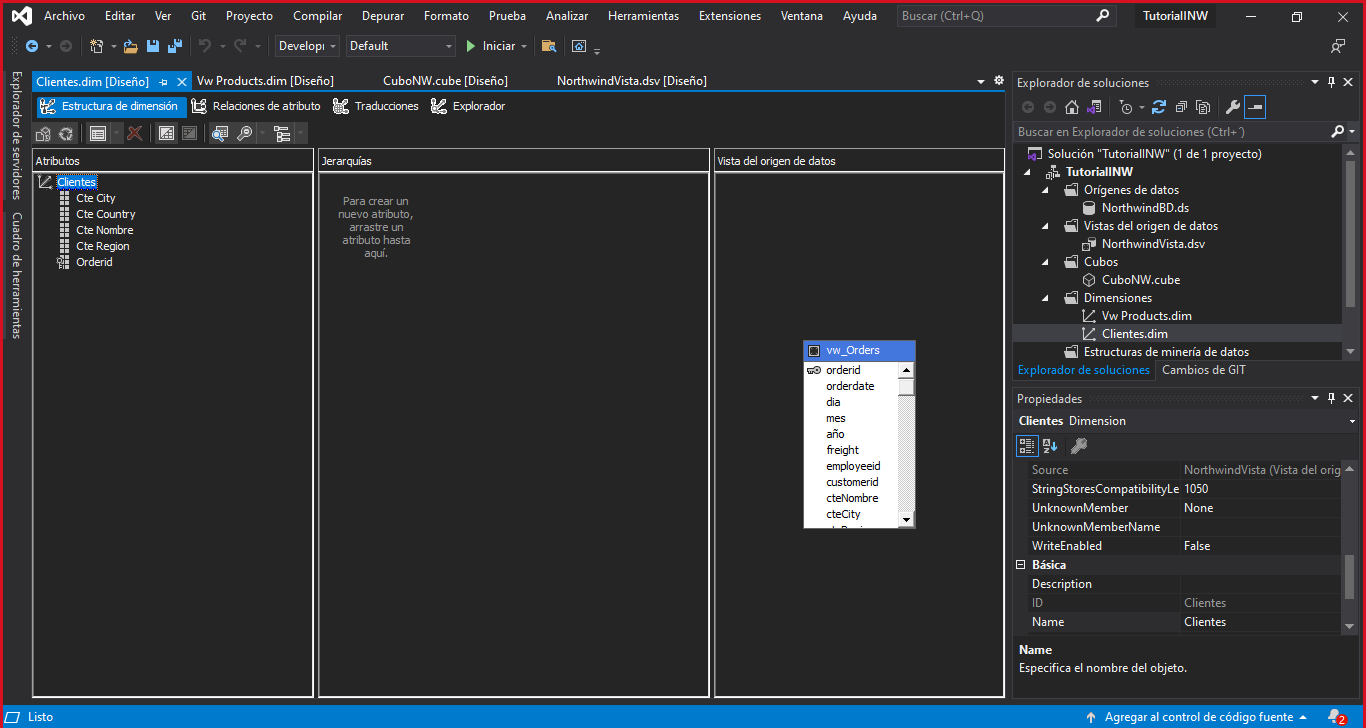


Elegimos NorthwindVista como vista de origen de datos, y vw\_Orders como tabla principal. Next

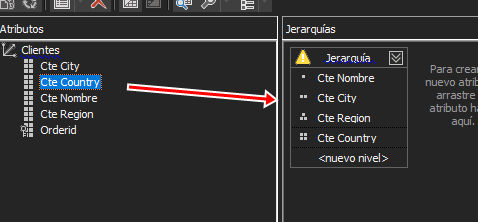
Elegimos los siguientes atributos. Next



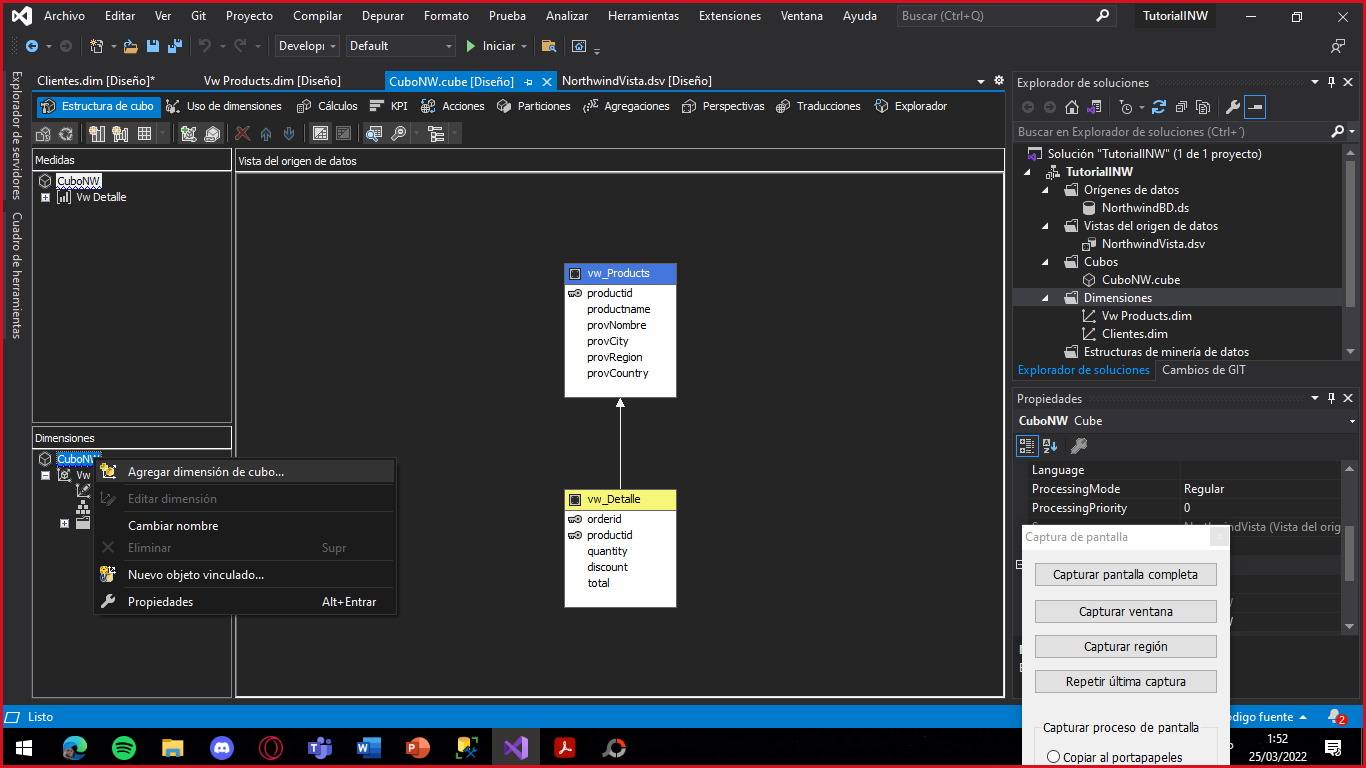
Le damos el nombre Clientes. Y finalizar

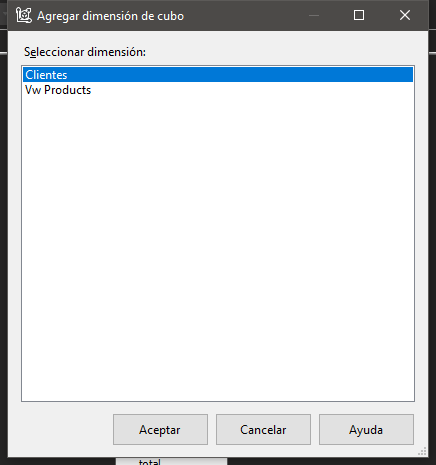
Doble click en la dimensión Clientes (Clientes.dim)

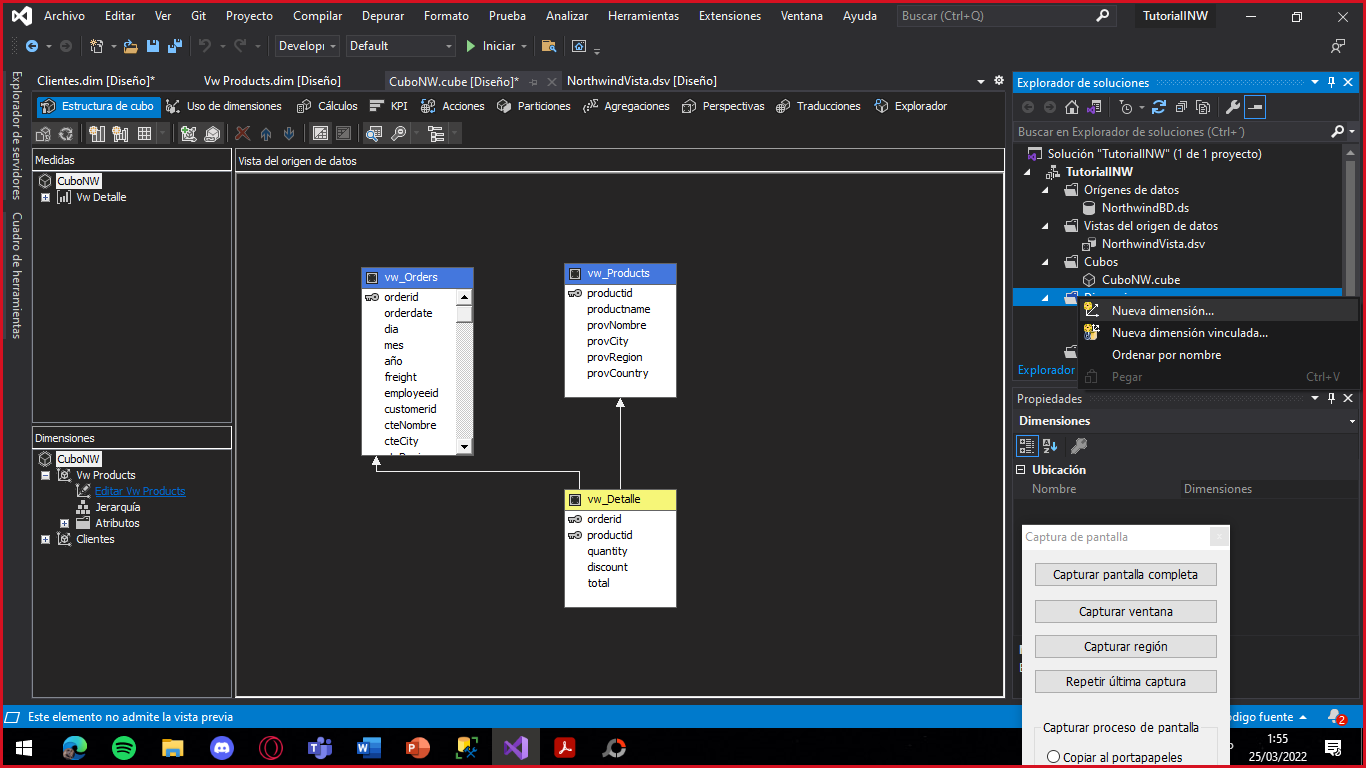
Arrastrar desde el espacio Atributos, los siguientes atributos hacia Jerarquias, todo en una sola jerarquía:

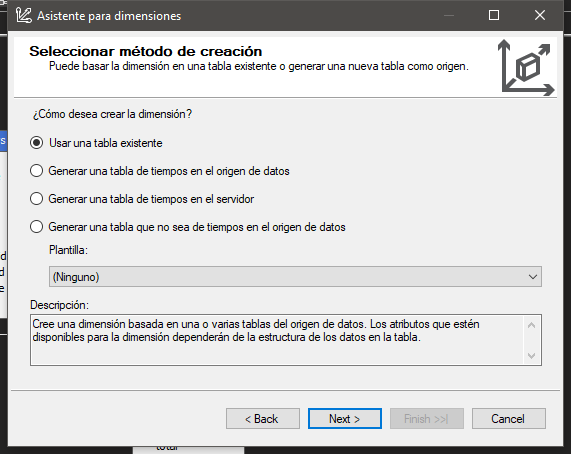


En el espacio Dimensiones, vamos a CuboNW y damos click derecho en Agregar dimensión de cubo.

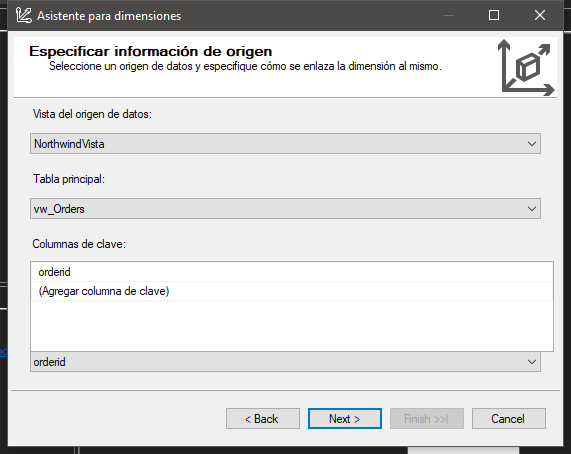
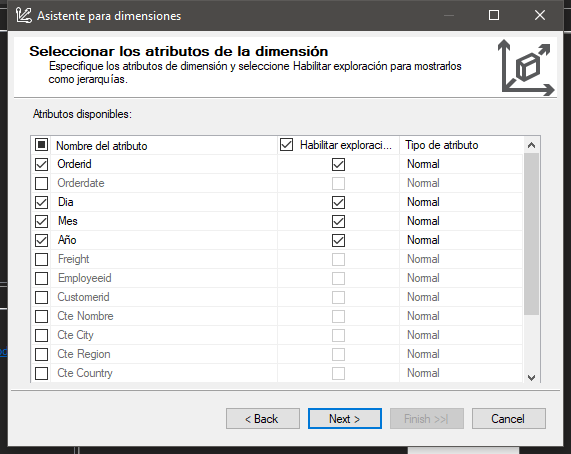
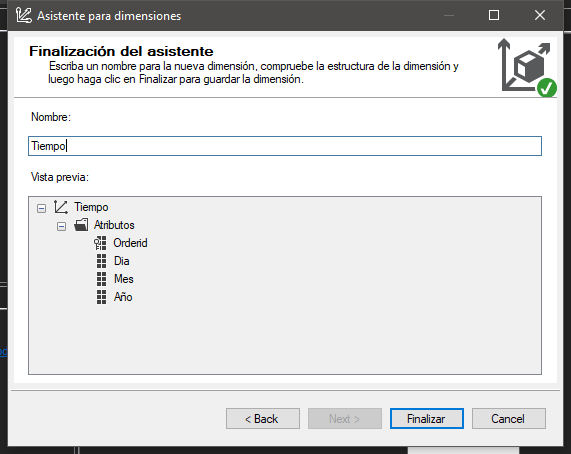


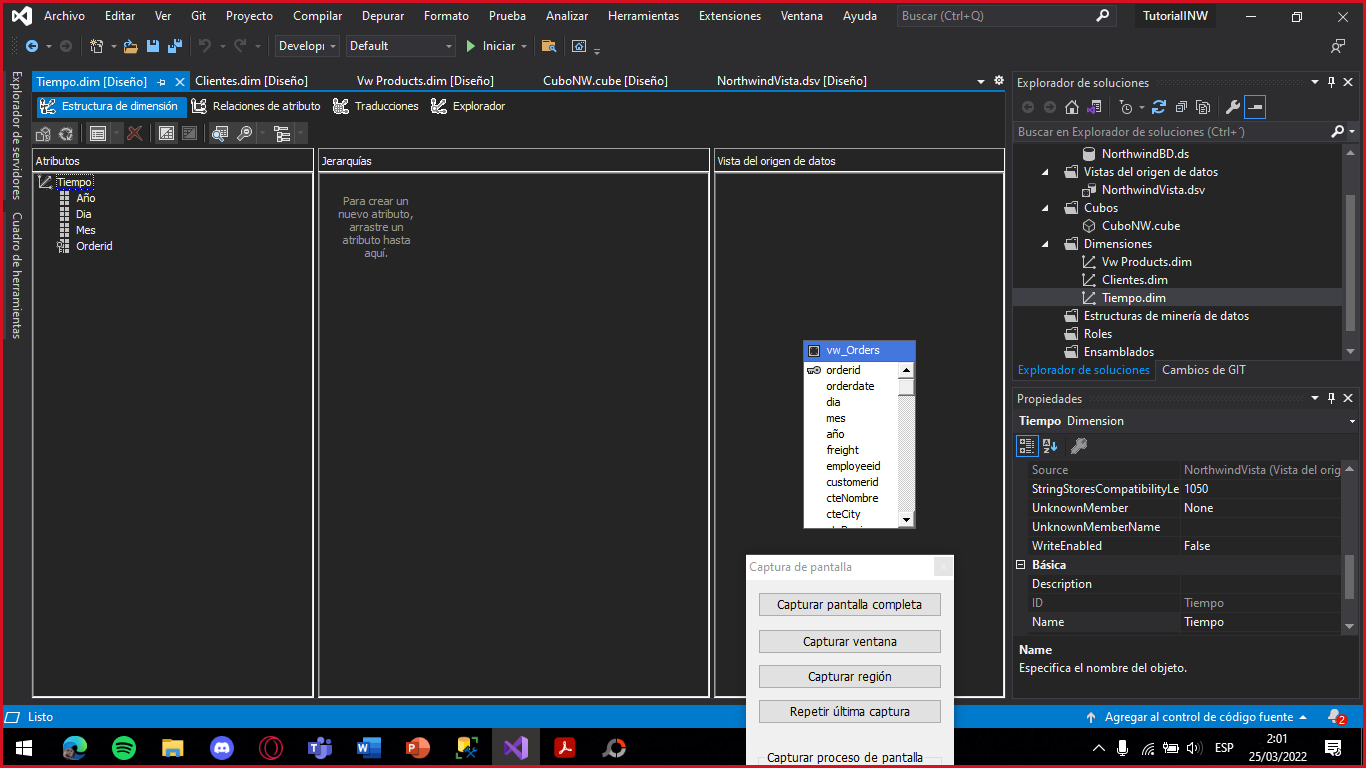
Elegimos Clientes y damos Aceptar

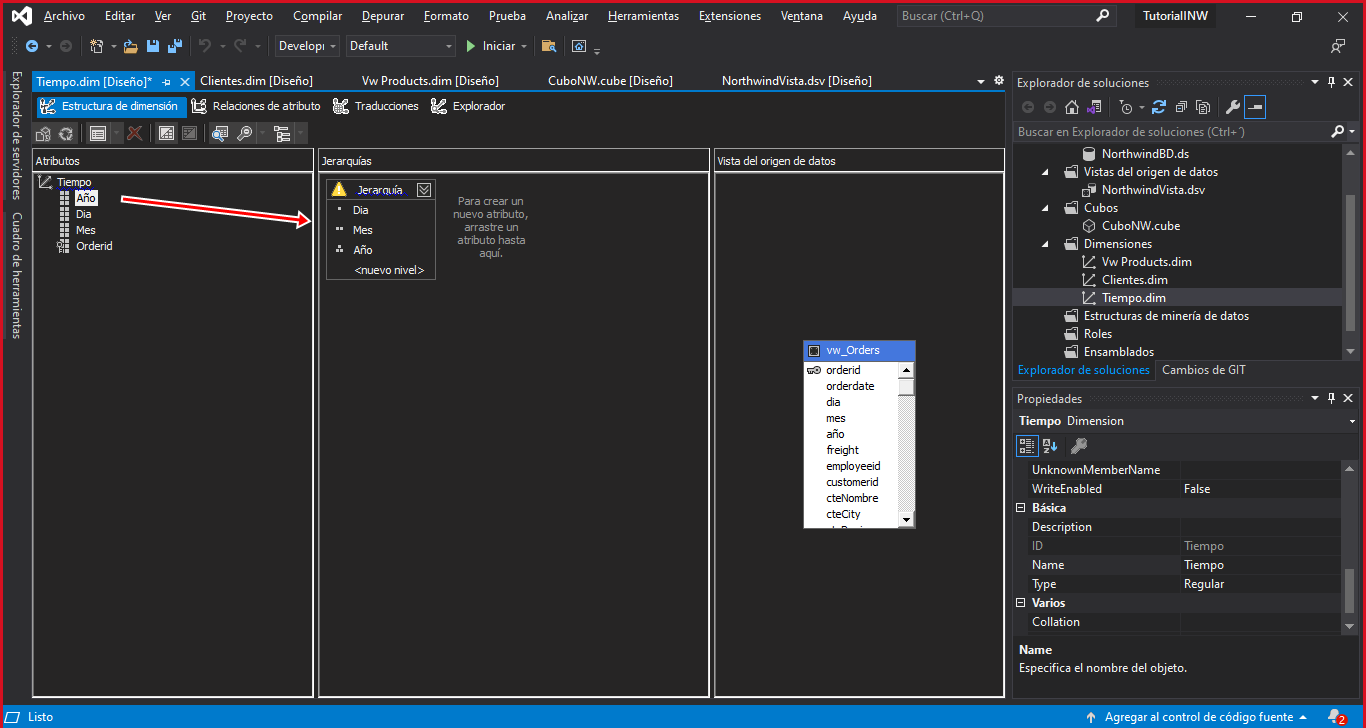
Se repiten los pasos para Tiempo

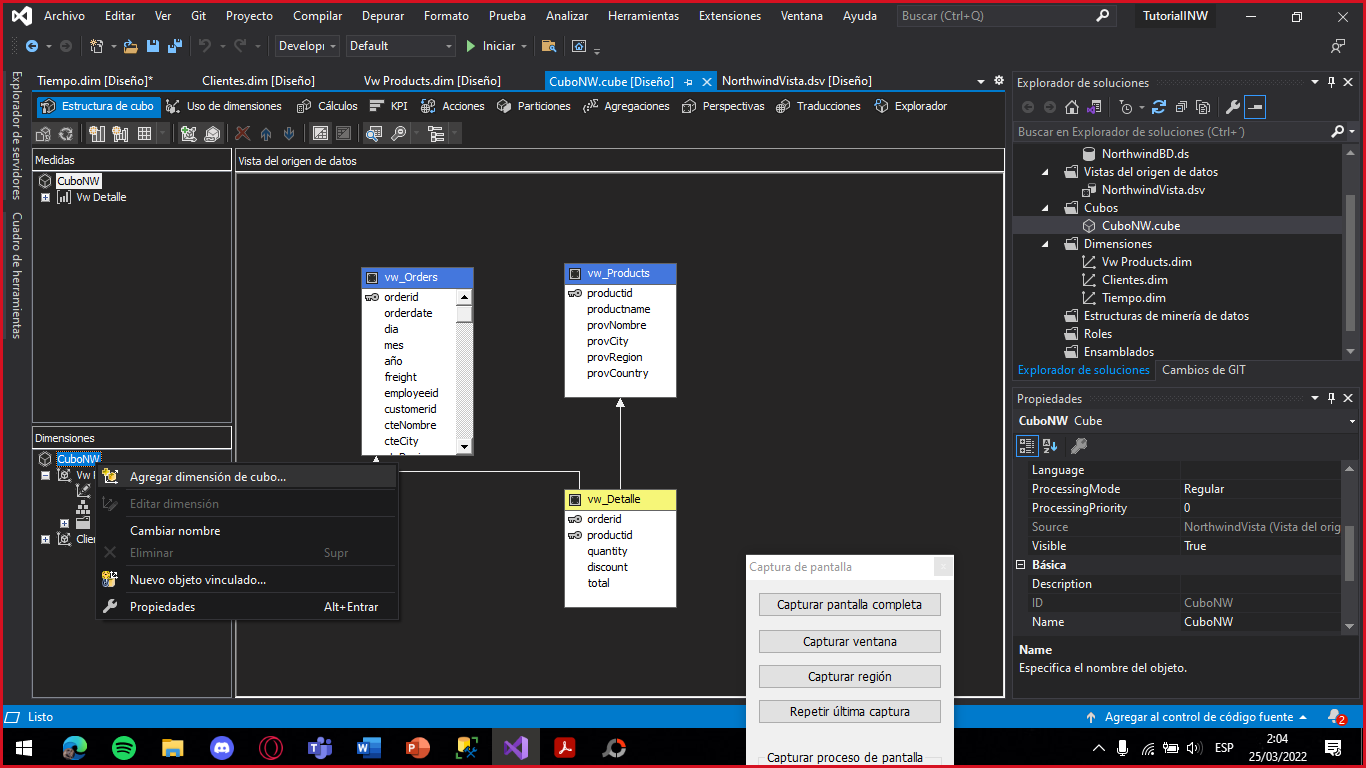


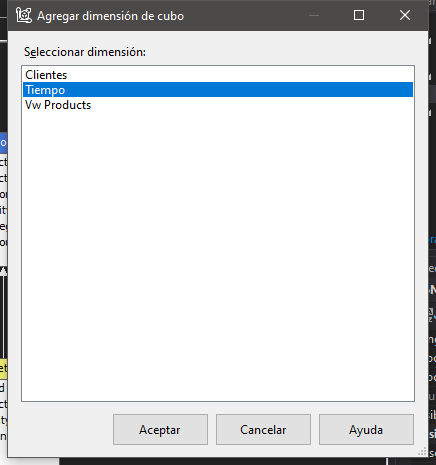


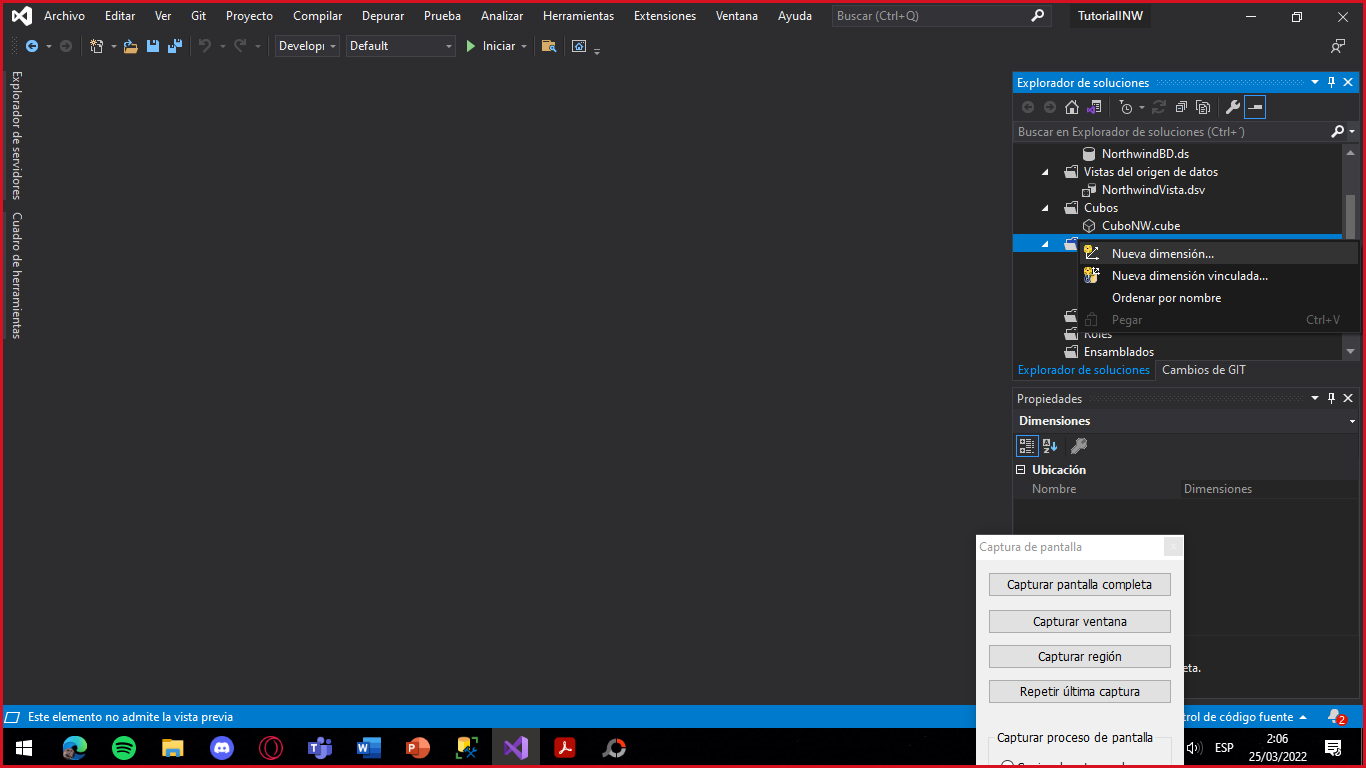


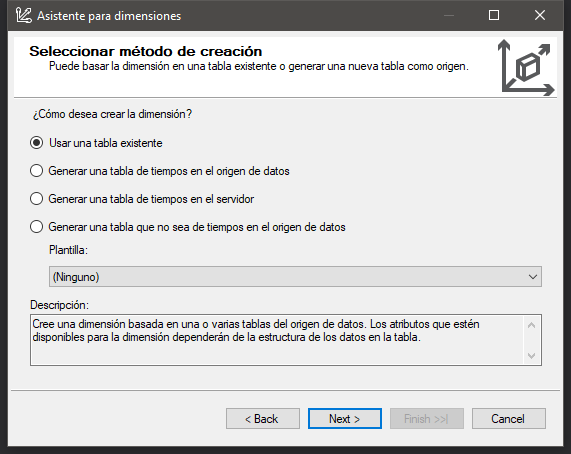
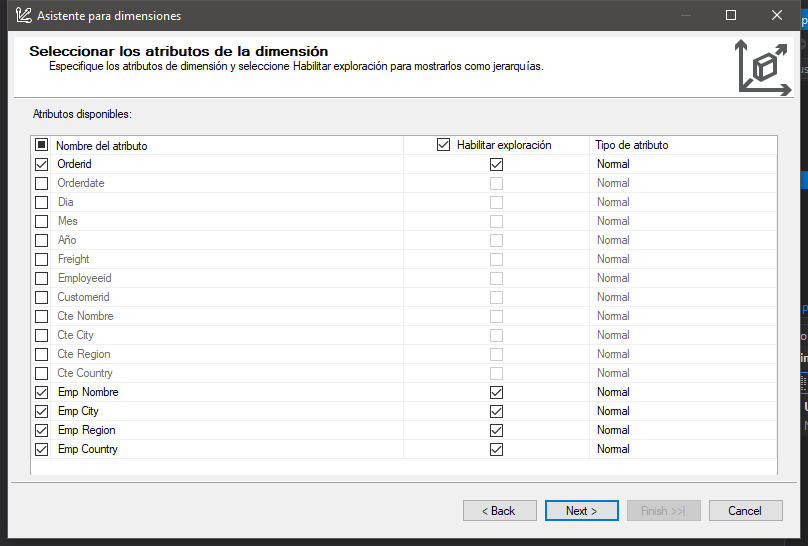
Doble click a la dimensión tiempo (Tiempo.dim)

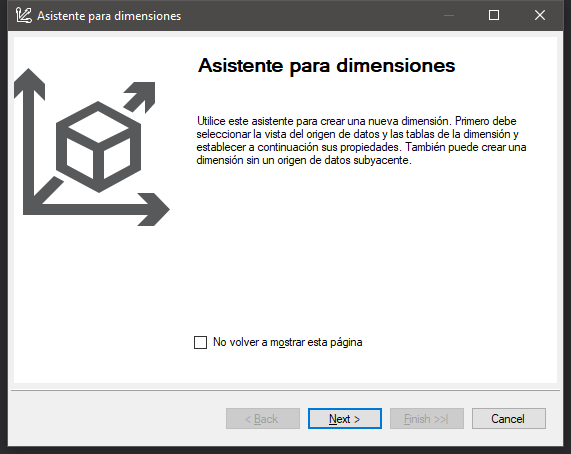
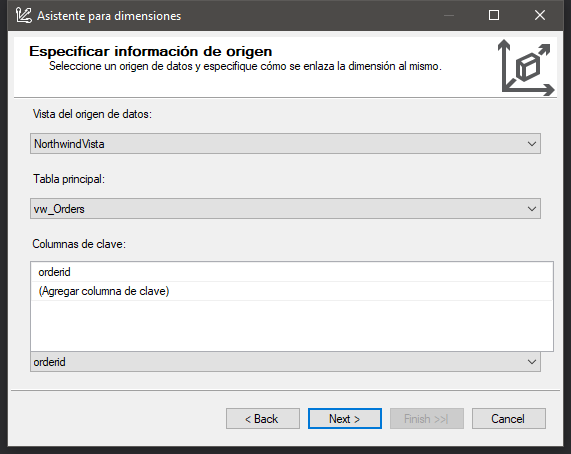
Arrastramos dia, mes y año a la misma jerarquía

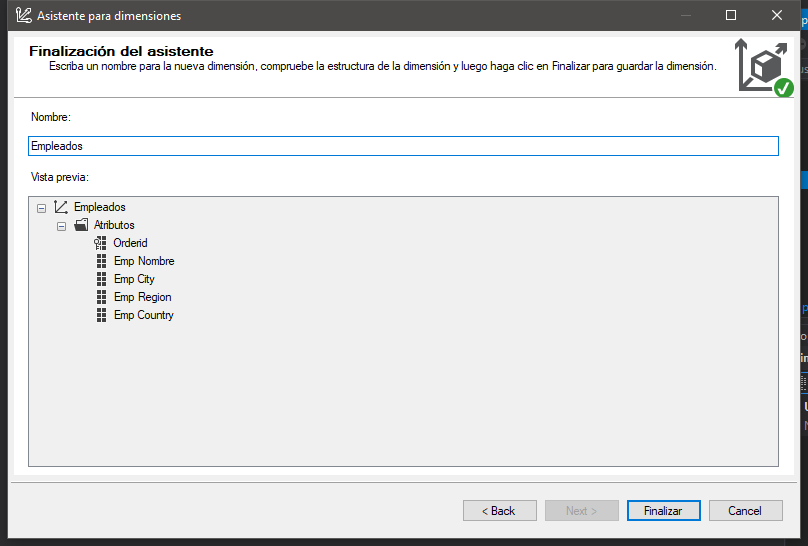
Vamos al Cubo CuboNW.cube. En el panel izquierdo de Dimensiones click derecho en CuboNW y elegimos Agregar dimensión de cubo

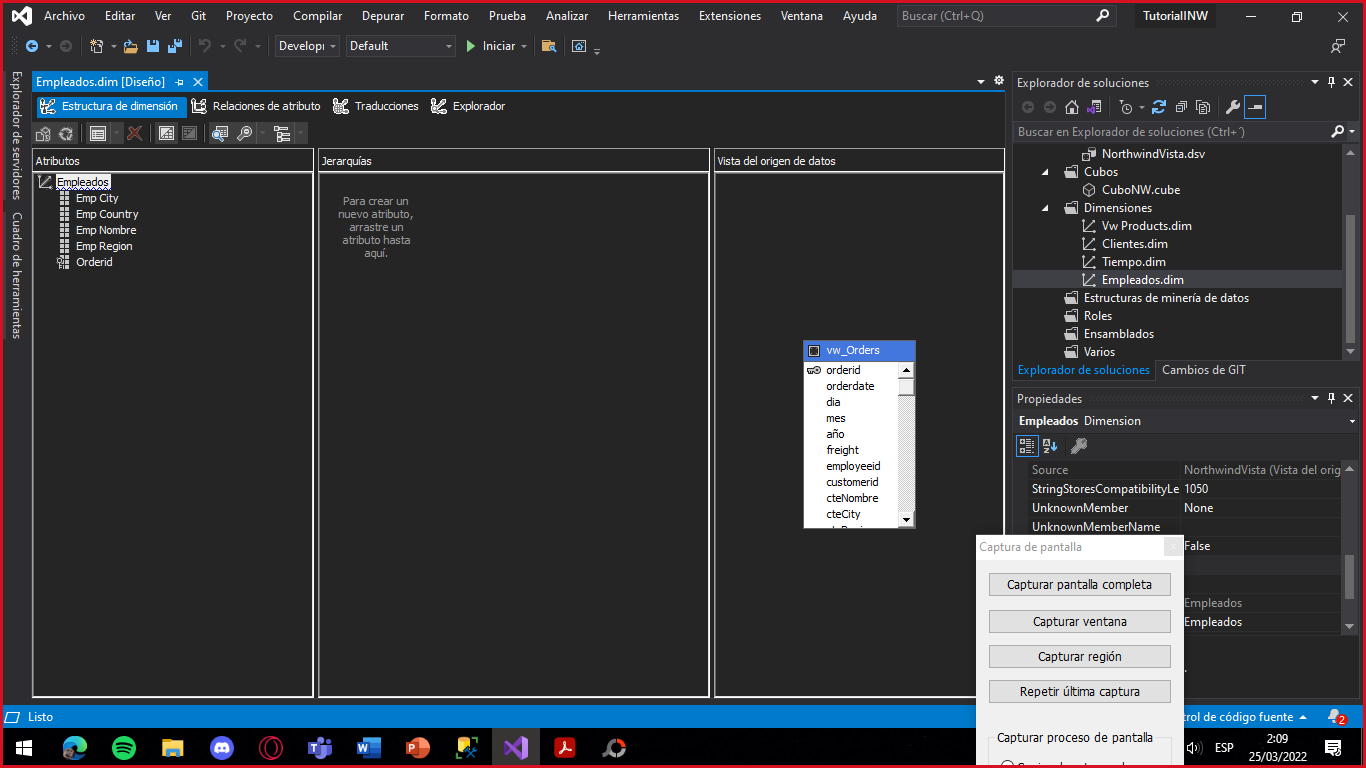
Elegimos Tiempo. Aceptar

Crear la dimensión Empleados. Click derecho Dimensiones y Nueva dimension

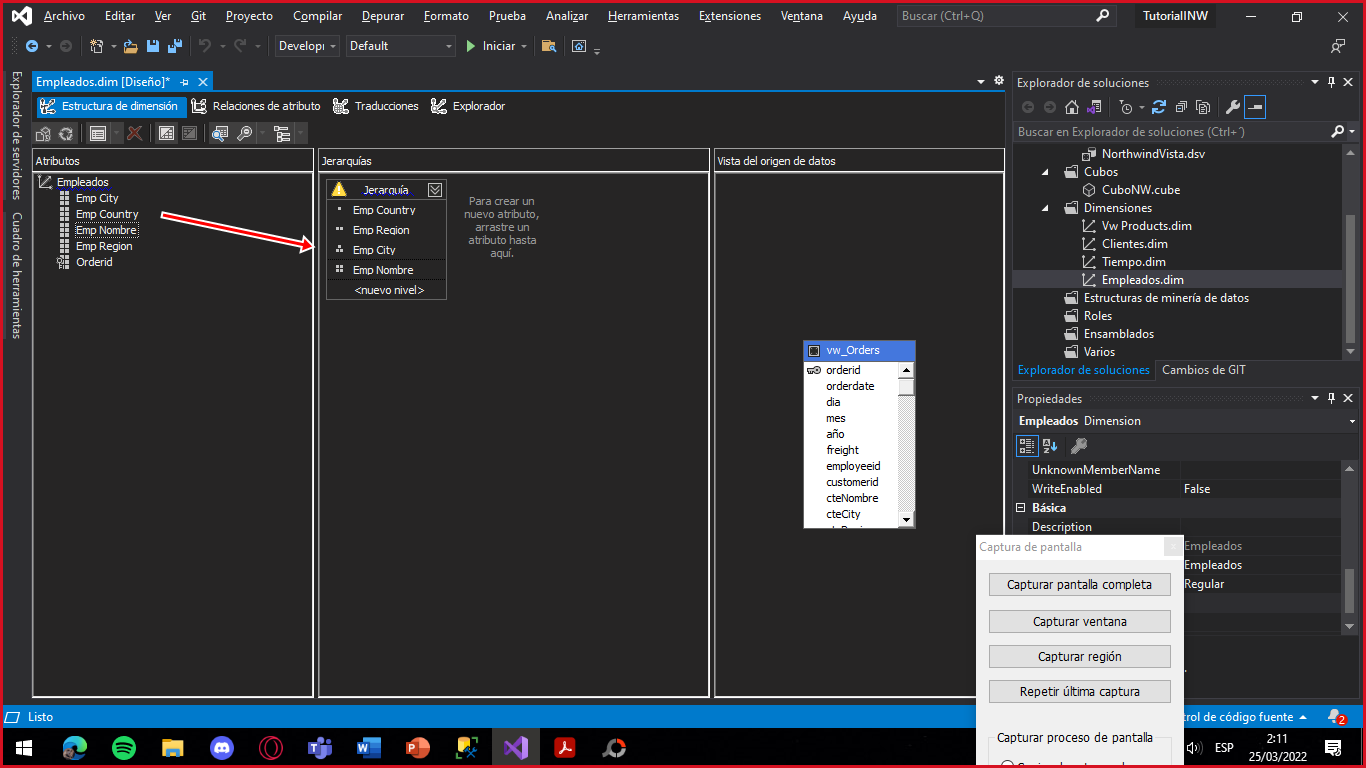


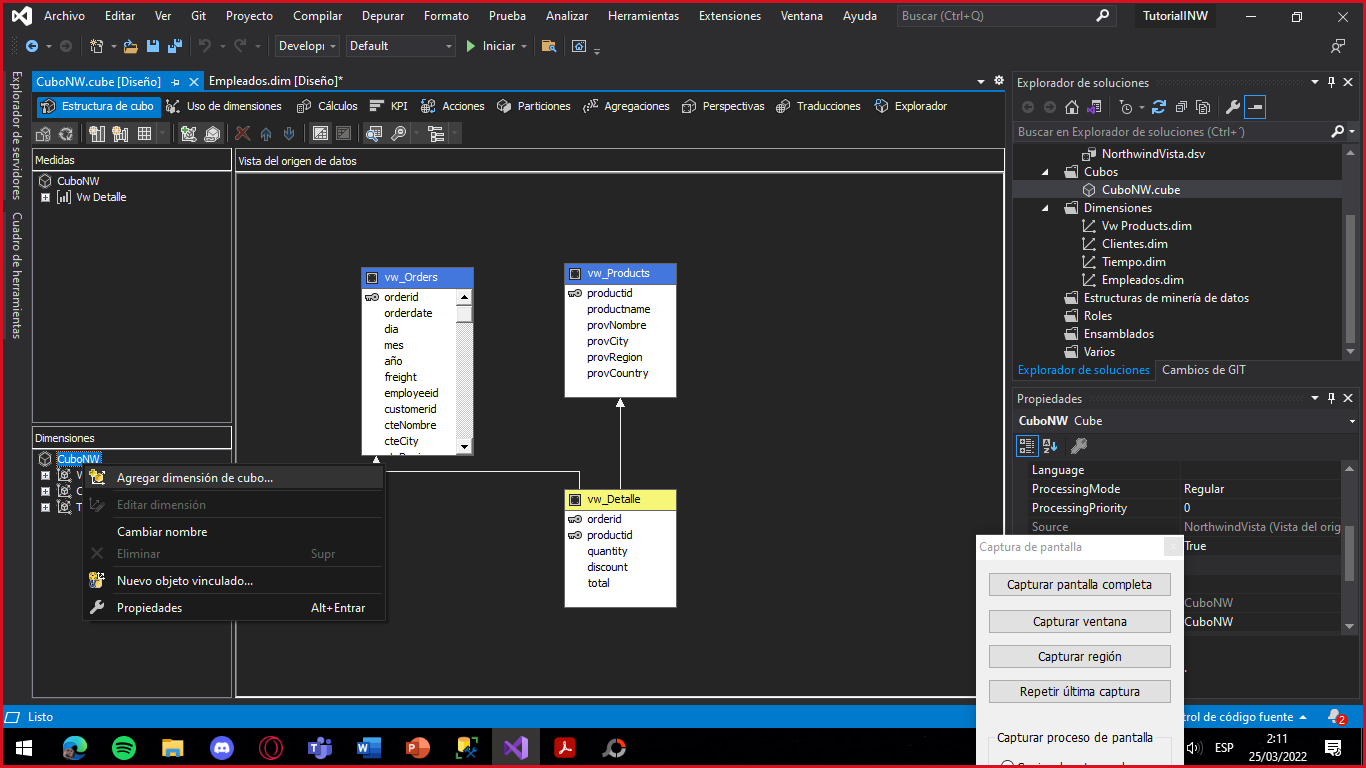


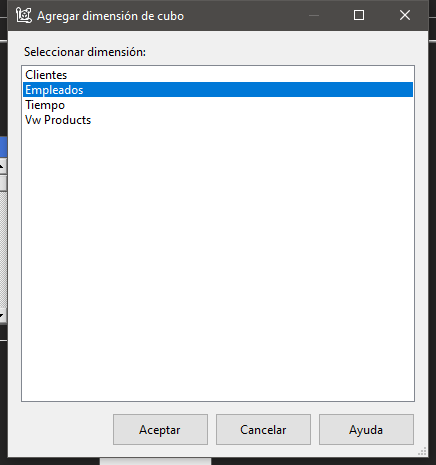


Elegimos Empleados.dim

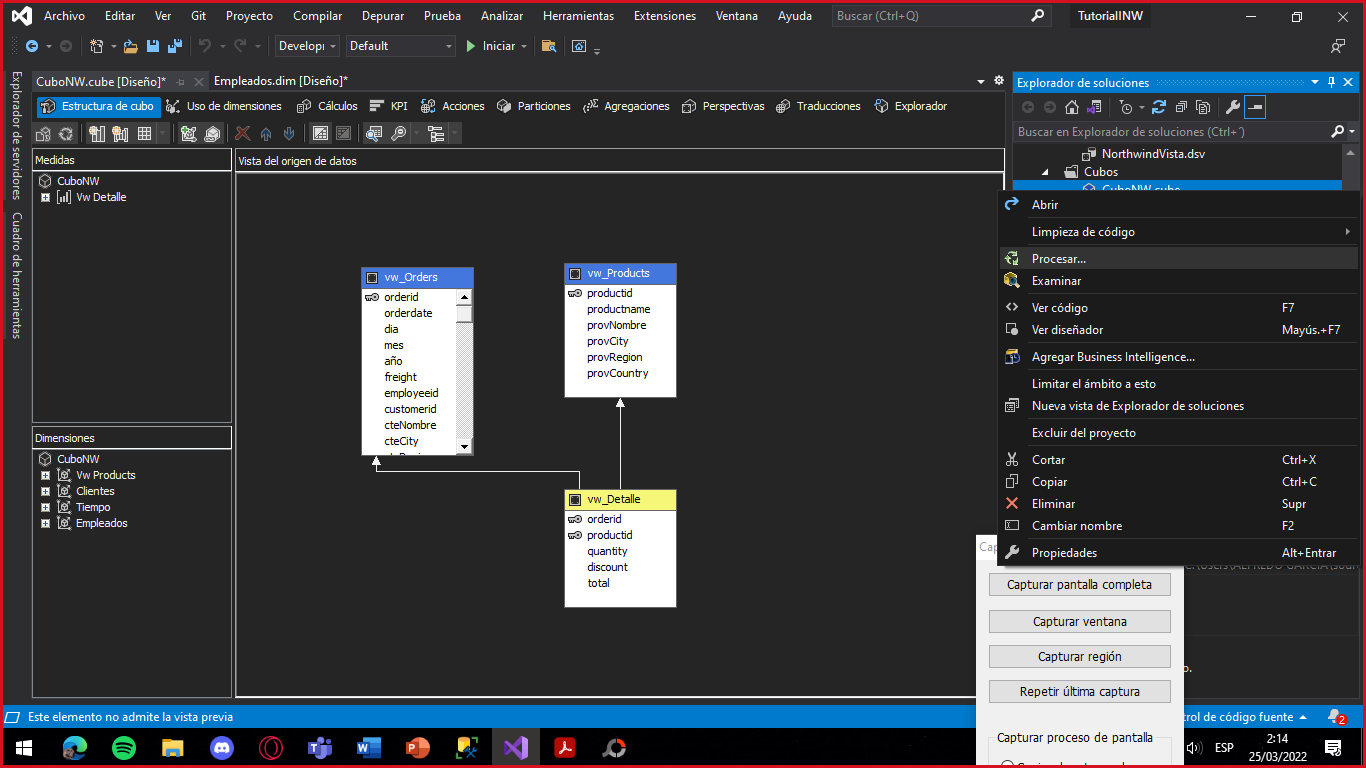
Arrastramos sus atributos como en los anteriores



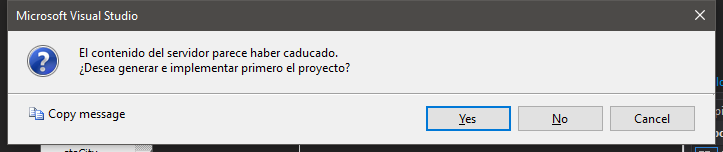


Agregamos Empleados. Damos Aceptar

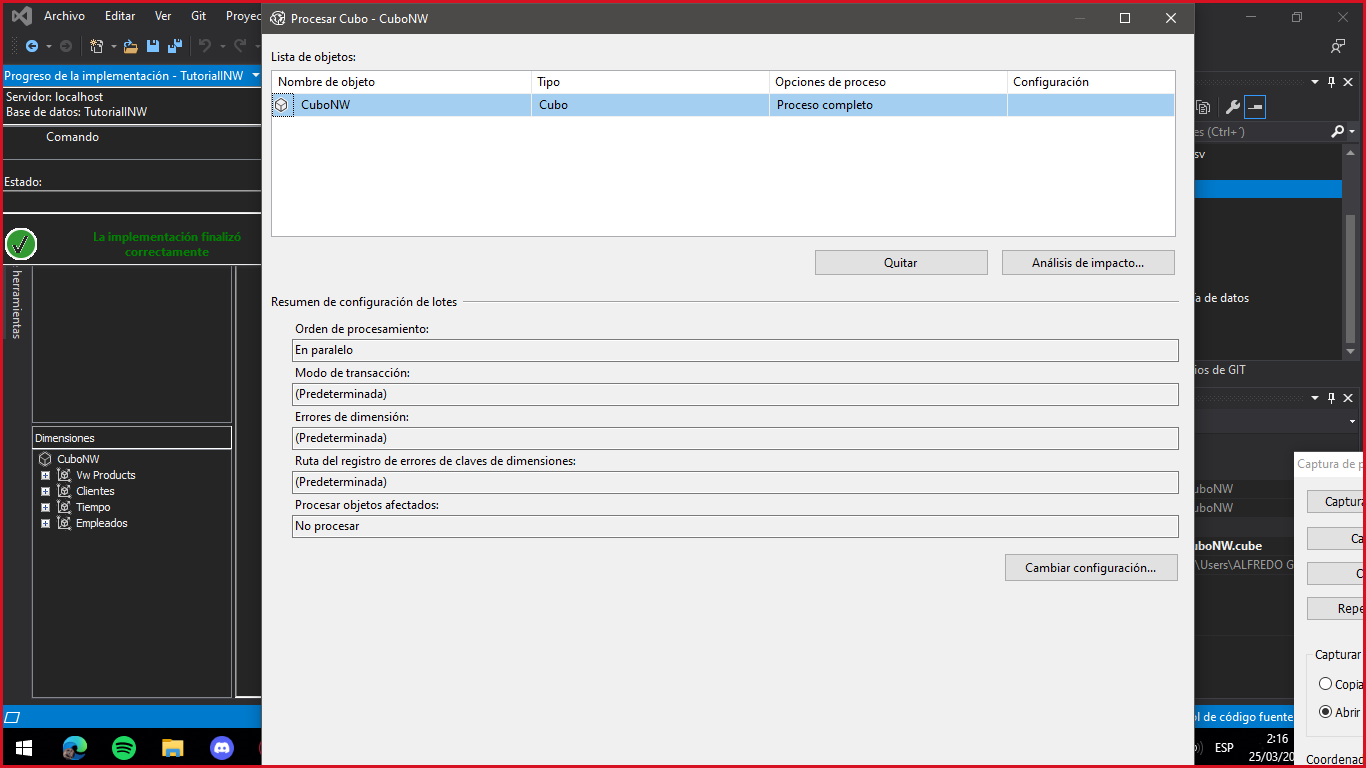
5 – Procesar el Cubo

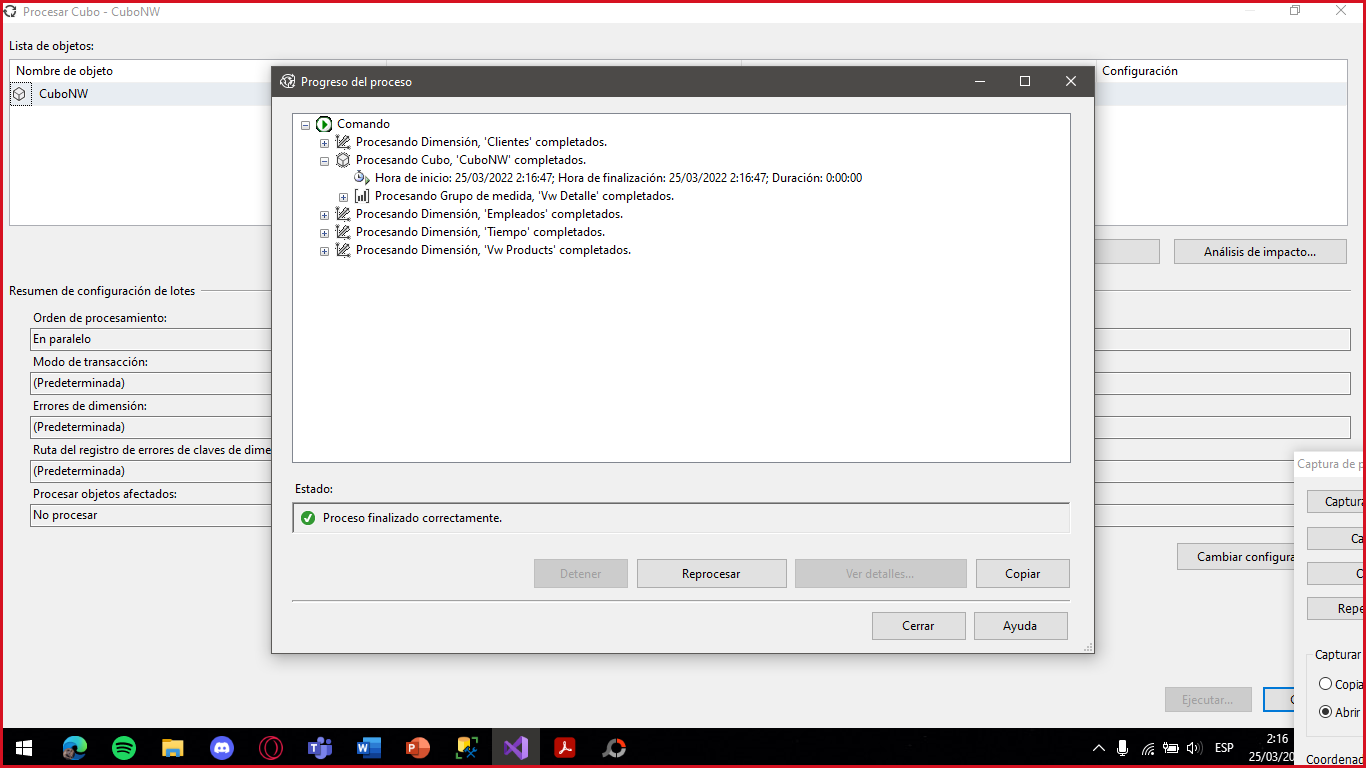
En CuboNW.cube, click derecho y Procesar

Aceptamos

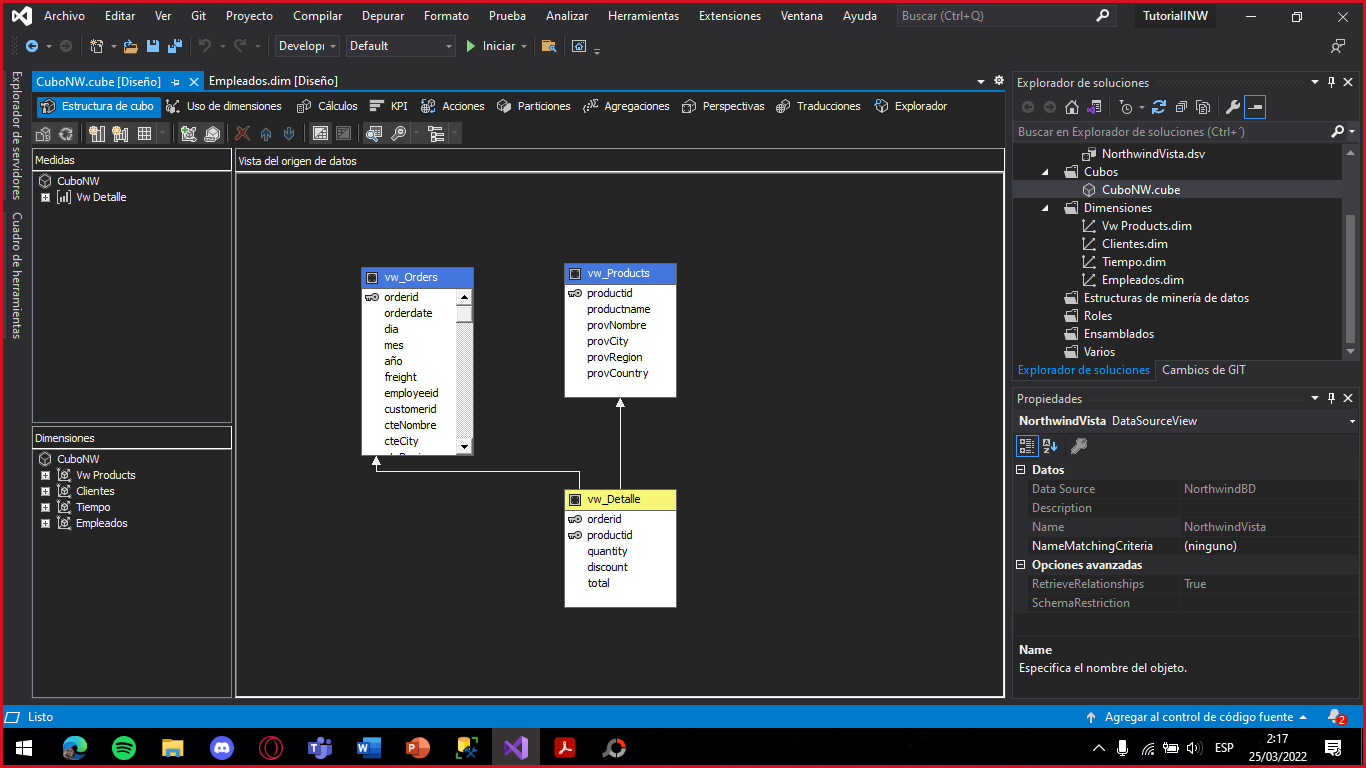


Damos en Ejecutar

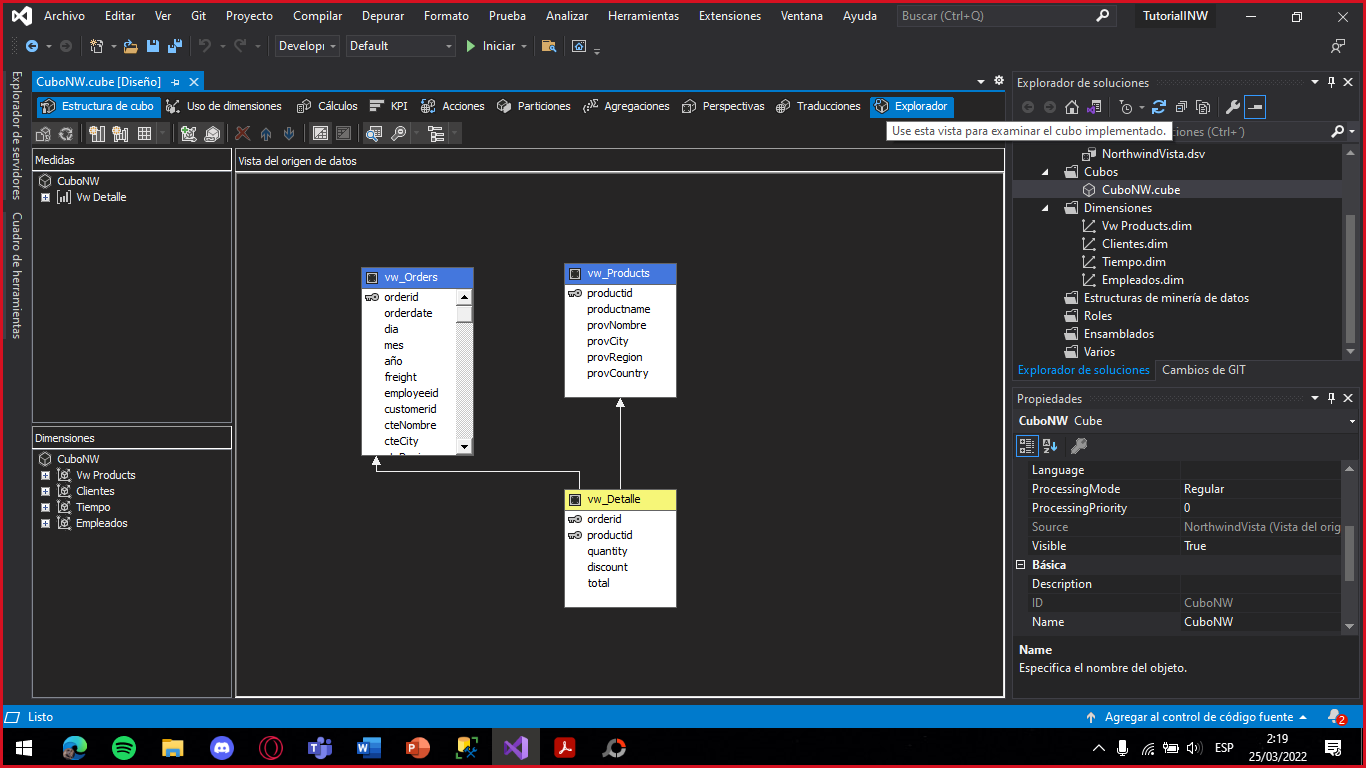


Damos en Cerrar

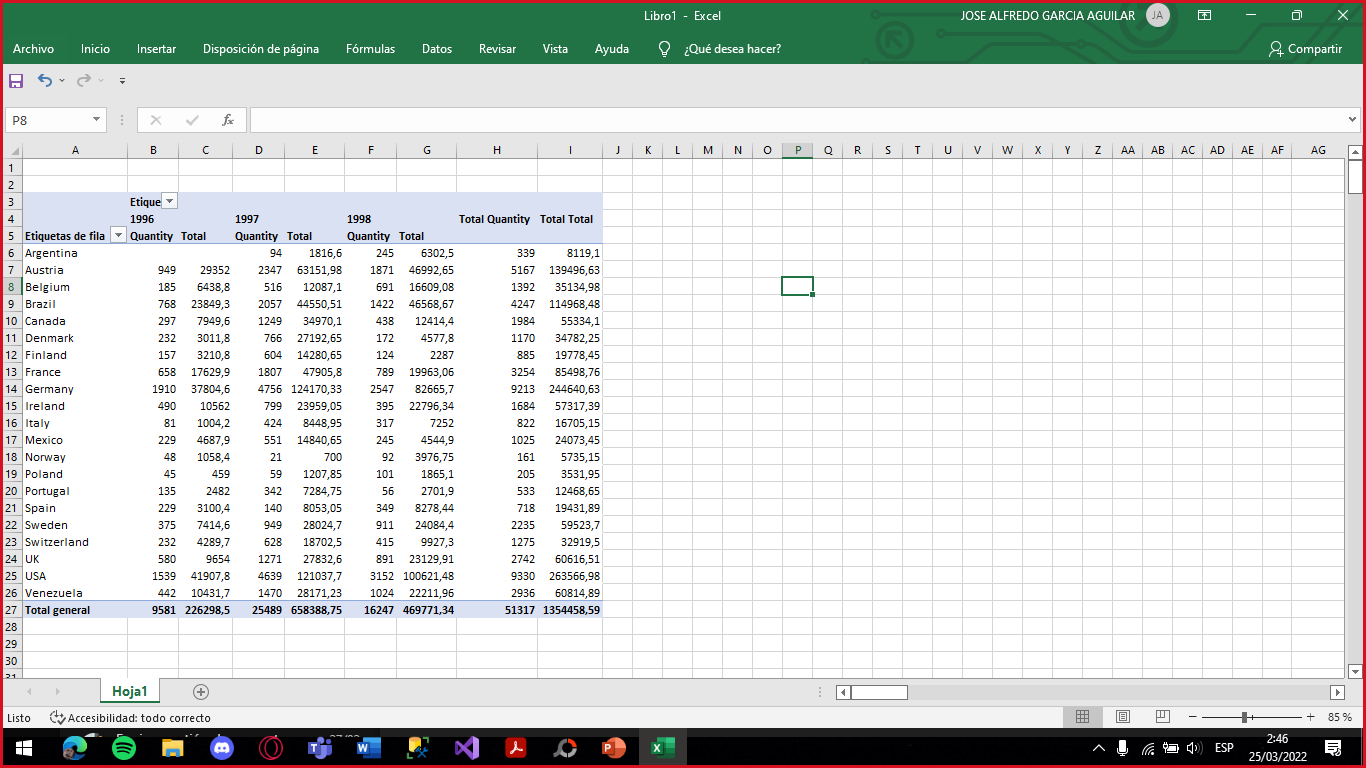
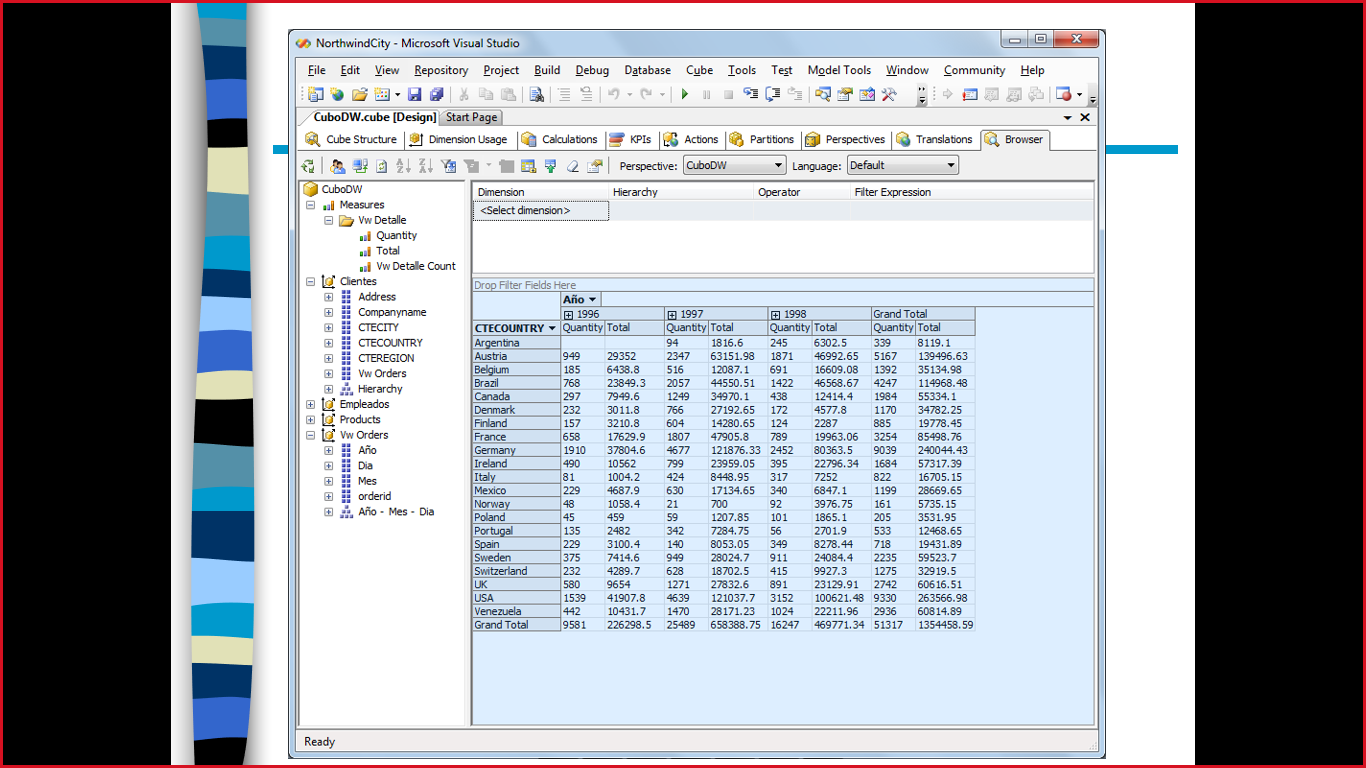
Vamos al CuboNW.cube con doble click



Vamos a Explorador



6 – Hacer consultas

Comparación de las nuestras con las originales

