



Tópicos Avanzados de Base de Datos.

UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES.

Clase N° 7.

Analysis Services Proyect Parte N°1.

- ▶ Profesor: Alejandro Romero Frantzen.
- ▶ Curso: Tópicos Avanzados de Base de Datos.
- ▶ Profesor ayudante: Alvaro Cáceres Aravena.
- ▶ Correo: ayudantiaudp.bi@gmail.com
- ▶ Sitio web curso: <http://udpbi.ublog.cl>

Introducción.

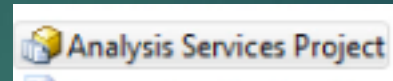
Cubos OLAP (On-Line Analytical Processing).



- ▶ Los cubos son estructuras multidimensionales (o cubos OLAP) que contienen datos resumidos de grandes bases de datos o sistemas transaccionales (OLTP).
- ▶ La implementación de Analysis Services Project en Visual Studio, contribuye a mejorar las consultas y respuestas de grandes cantidades de datos.

Procedimiento.

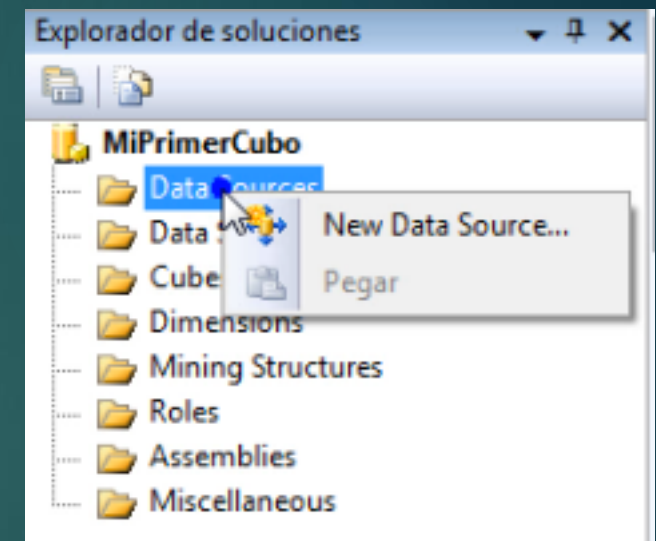
- ▶ Seleccione el menú Analysis Services Project.



- ▶ En el explorador de soluciones, **Shared Data Sources** escoja **New Data Source**.

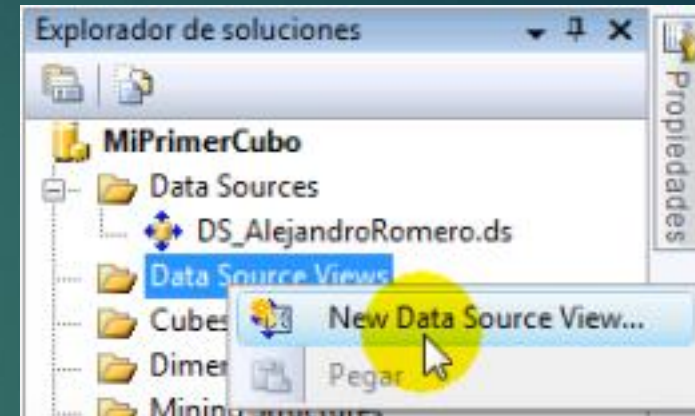
- ▶ En **Data Source Wizard**, presione el botón New, se abrirá una nueva ventana **Connection Manager**, en nombre del servidor escriba **serverbd/localhost**, en base de datos busque su DW_NombreAlumno, finalmente presione Test Connection y el botón ok.

- ▶ Al regresar a Data Source Wizard haga click en el botón Next y seleccione **use the service account**, avance y coloque el nombre al Data source name: **DS_NombreAlumno**, Finalmente presione Finish.

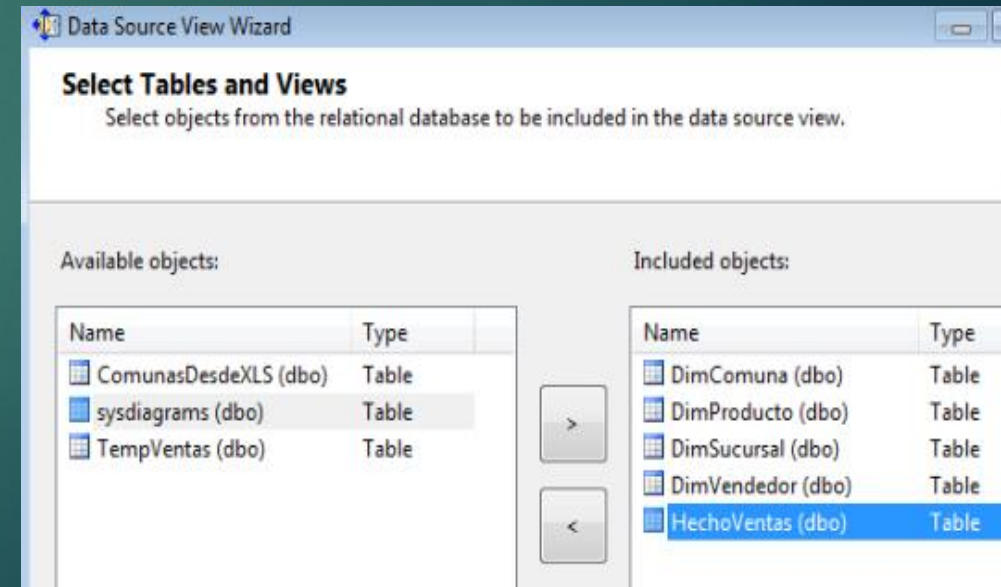


New Data Source.

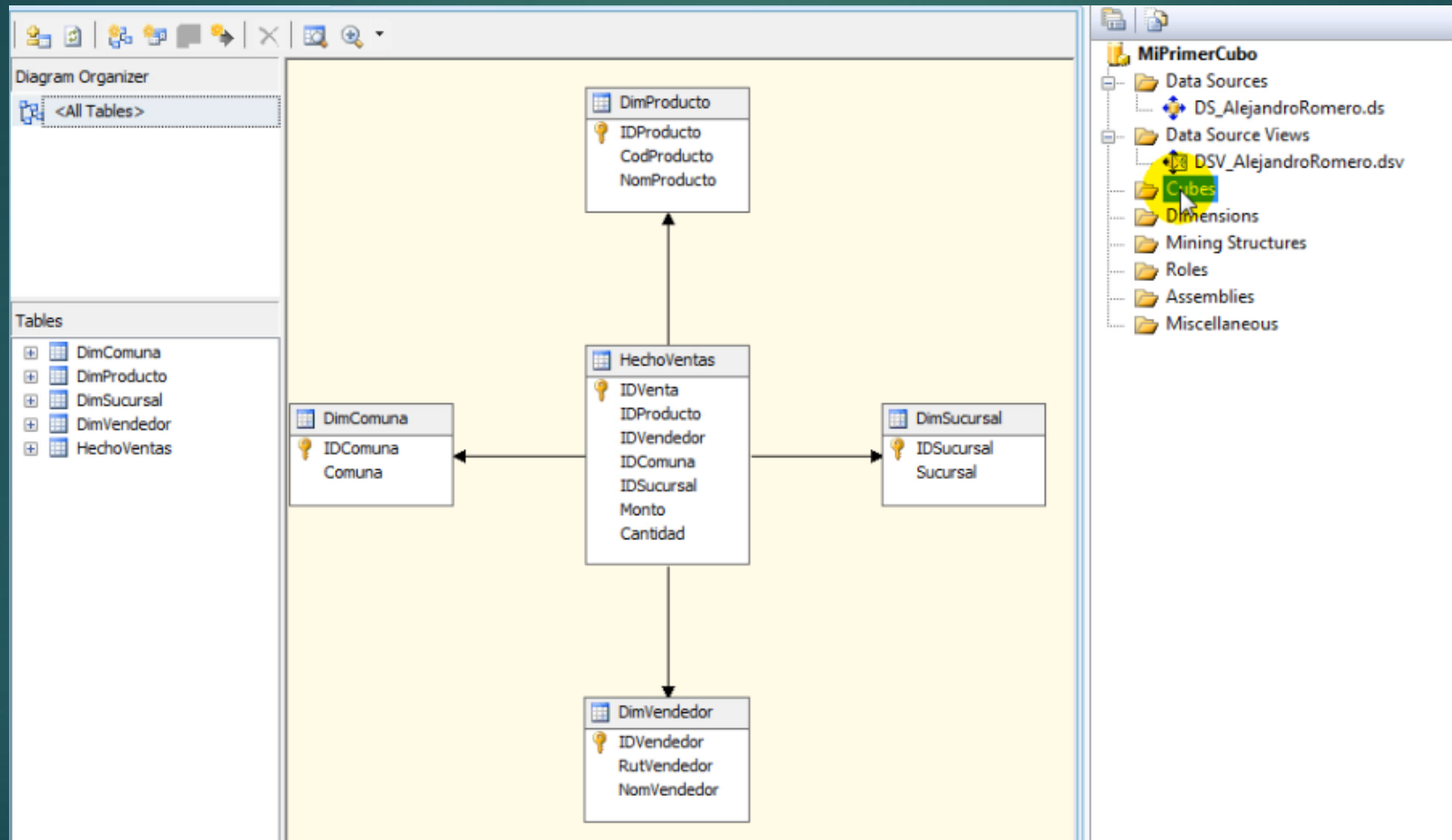
- ▶ Vuelva al explorador de soluciones y en la carpeta Data Source View seleccione New Data Source View. Se ejecutará la ventana **Data Source View Wizard**, compruebe el nombre de **DS_NombreAlumno** que fue creado en el paso anterior. Ahora presione el botón **NEXT**.



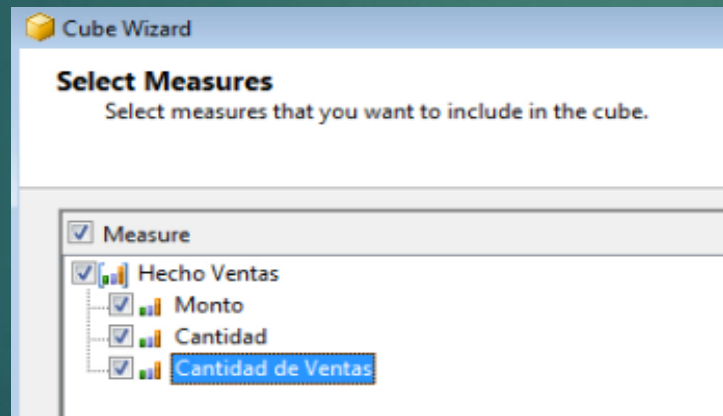
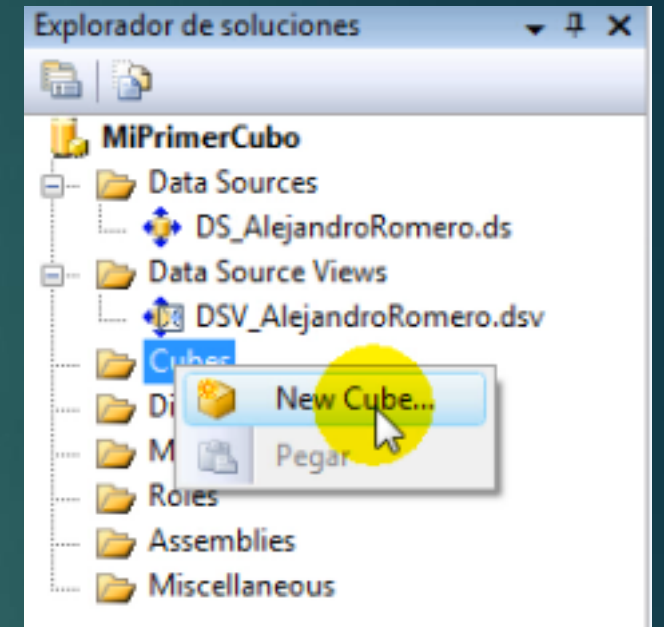
- ▶ Seleccione las tablas desde **Data Source View Wizard**, DimComuna, DimProducto, DimSucursal, DimVendedor y HechoVentas. Continúe con Next y en name coloque **DSV_NombreAlumo**. Finalmente presione Finish.



- ▶ En la siguiente figura se visualiza el modelo entidad relación de las tablas **Dim** seleccionadas con la tabla de **HechoVentas**.

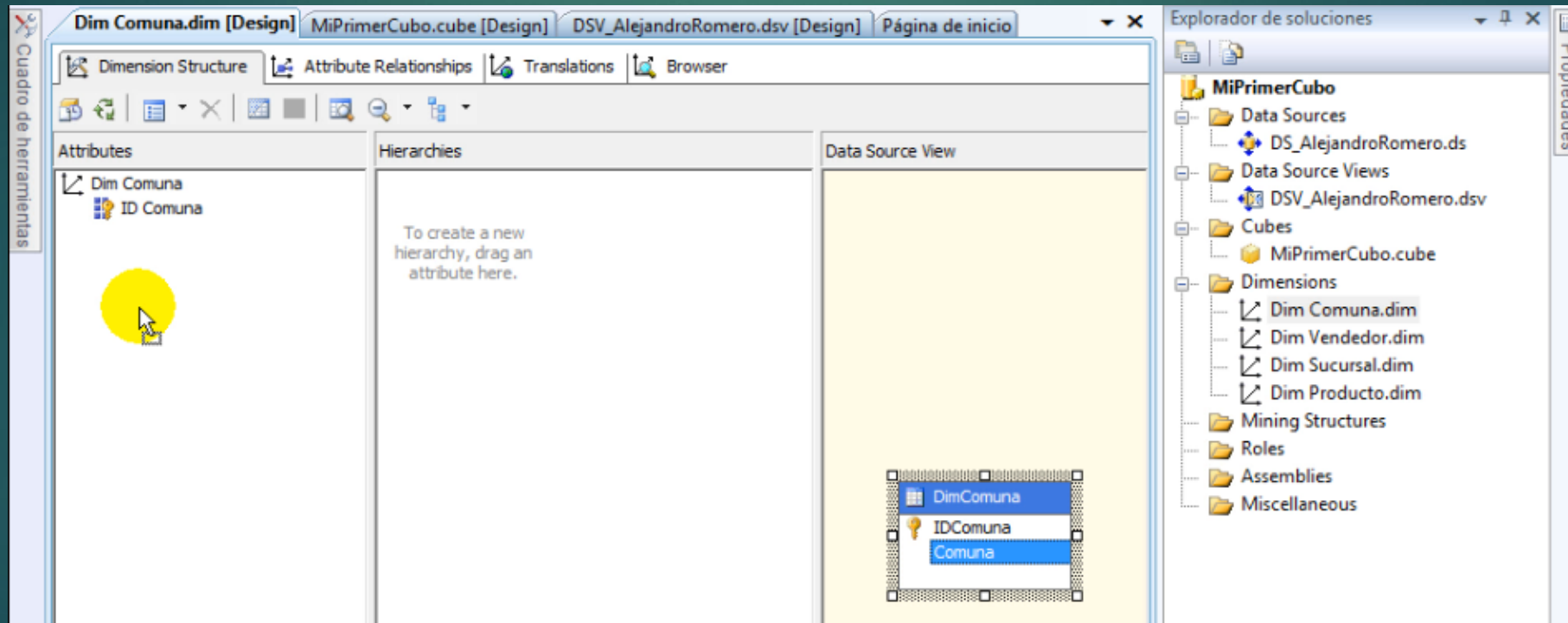


- ▶ Regresamos al explorador de soluciones, precisamente en la carpeta Cube seleccione **New Cube**. Avance y seleccione **Use existing tables**, siga hasta **Select Measure Group Table** y elija la tabla **HechoVentas**. Para **Select Measures** por defecto quedan seleccionadas las medidas, sin embargo la medida **Hecho Ventas Count**, reemplace su nombre por **Cantidad de Ventas**, avance hasta la ultima ventana para seleccionar el nombre de su primer cubo “**MiPrimerCubo**”

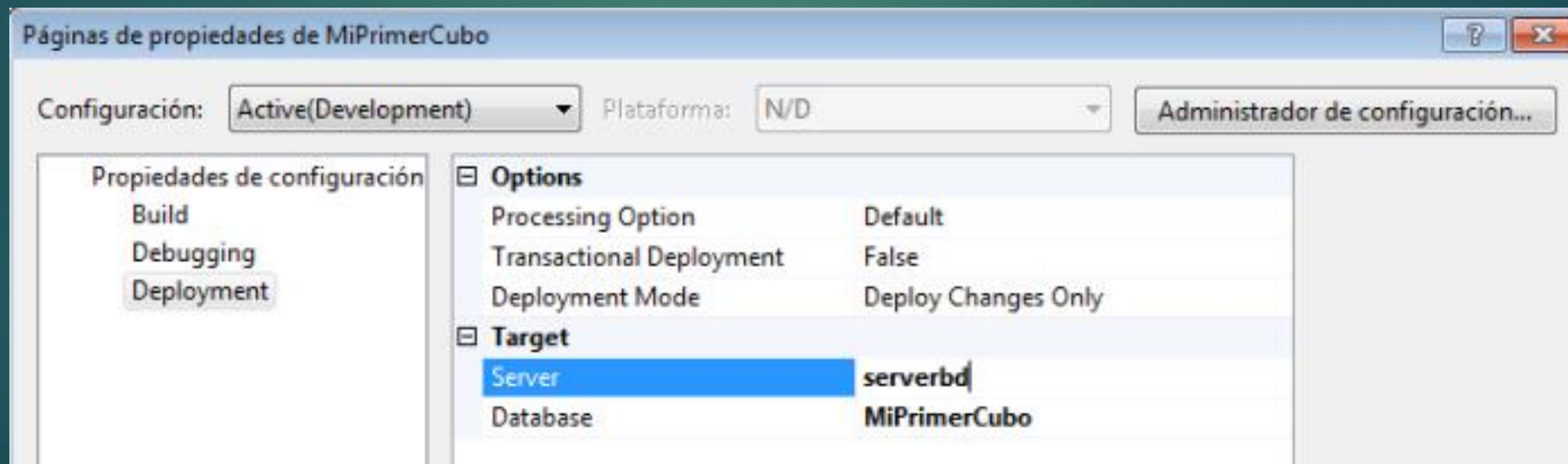


En la figura se visualiza el cambio de nombre de una de las medidas (Cantidad de Ventas).

- ▶ Ahora en la carpeta **Dimensions** realice un click en las dimensiones “**una a la vez**” Arrastre los campos desde el Data Source View a la primera columna Atributos como se muestra en la figura. Los campos son Comuna, NomVendedor, Sucursal, NomProducto.



- ▶ En el menú de Visual Studio seleccione Proyecto y busque la opción Propiedades de MiPrimerCubo.
- ▶ Al ejecutarse la ventana en el menú Propiedades de configuración, específicamente en **Deployment** cambie el nombre del server a **serverbd** (Como se muestra en la figura). En Database coloque **MiPrimerCubo_NombreAlumno**. Finalmente presione **Aplicar** y **Aceptar**.



- ▶ En el explorador de soluciones sobre **MiPrimerCubo** seleccione Implementar.
- ▶ Ejecute SQL Server 2008 y seleccione en Server type Analysis Services. (Figura 1).

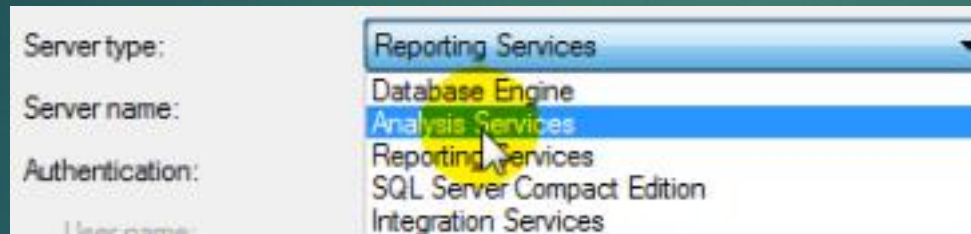


Figura 1.

- ▶ Busque en Object Explorer su cubo “MiPrimerCubo_NombreAlumno”, hasta los directorios Cubes / MiPrimerCubo y presione Browse. (Ver figura 2).

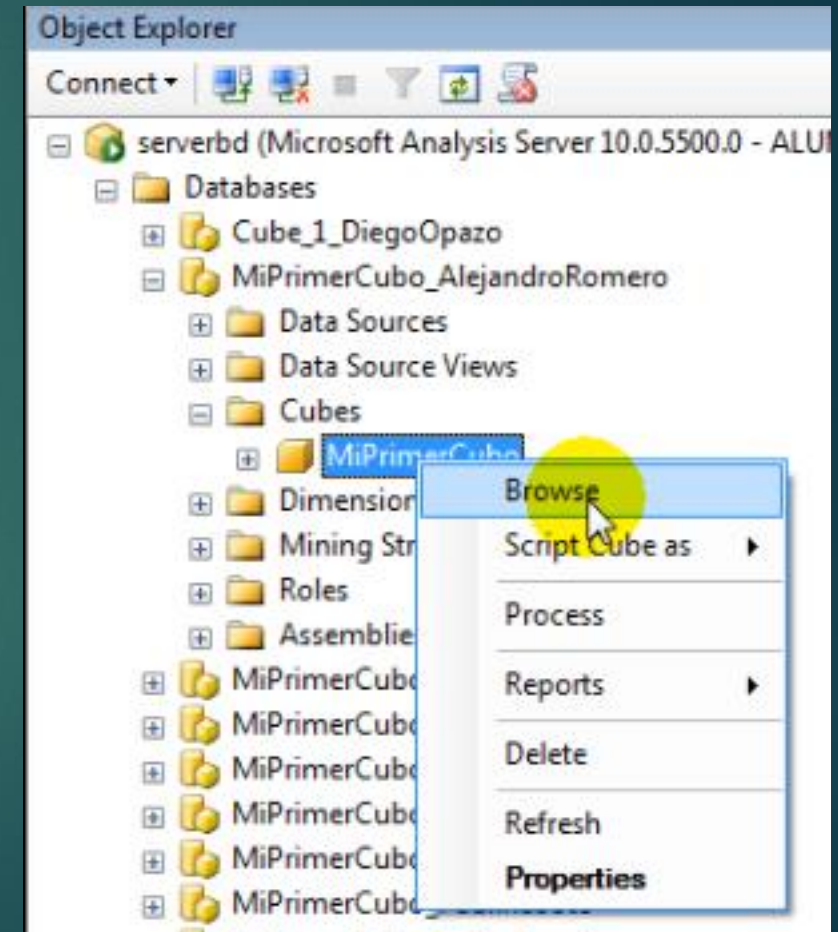


Figura 2.

- ▶ SQL Server queda habilitado para poder analizar los datos, como se visualiza en la siguiente figura.

		Nom Vendedor ▼		
		NV1		
Comuna ▼	Nom Producto ▼	Monto	Cantidad	Cantidad de Ventas
☐ Huechuraba	NP1	100000	123	1
	Total	100000	123	1
☐ La Florida	NP1	50000	56	1
	NP4			
	Total	50000	56	1
☐ Las Condes	NP2	500000	456	1
	NP3			
	NP4			
	NP5			
	Total	500000	456	1
☐ Ñuñoa	NP3			
	Total			
Grand Total		650000	635	3