



Tópicos Avanzados de Base de Datos.

UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES.

Clase N° 7.

Analysis Services Proyect.

- ▶ 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.

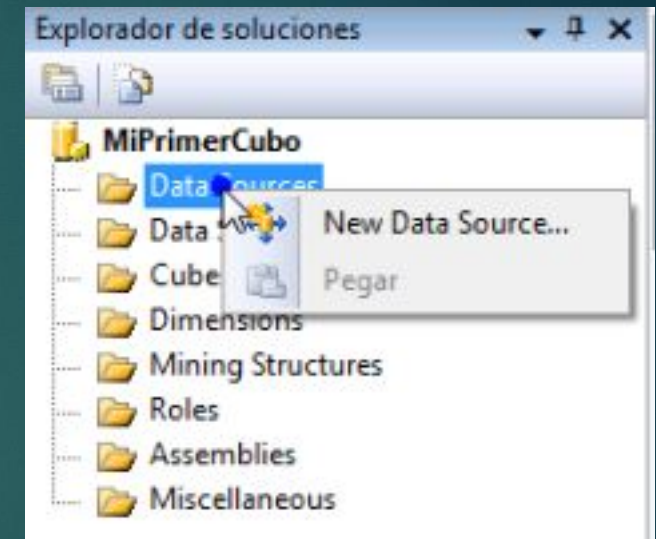
- ▶ Seleccione el menú Analysis Services Project.



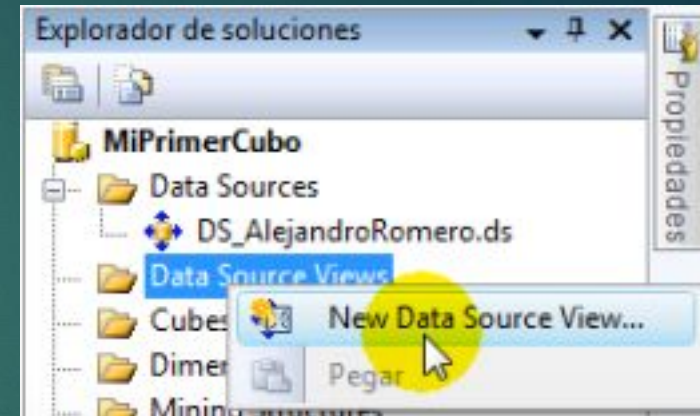
- ▶ En el explorador de soluciones, Shared Data Sources seleccione New Data Source.

- ▶ 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 seleccione DW_NombreAlumno, finalmente presione Test Connection y el botón ok.

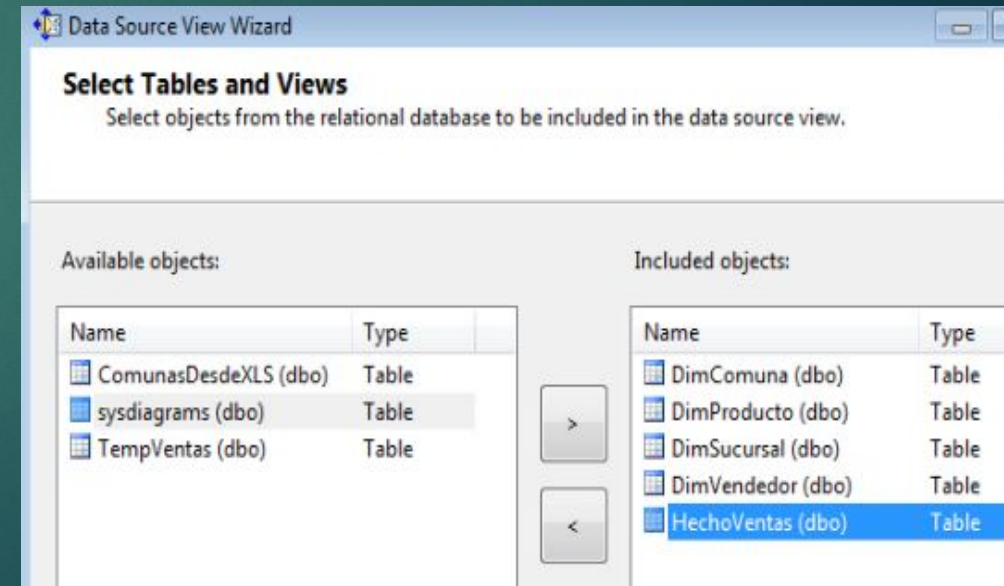
- ▶ Al regresar a Data Source Wizard presione el botón Next y seleccione use the service account, avance y coloque el nombre al Data source name: **DS_NombreAlumno**, Finalmente presione Finish.



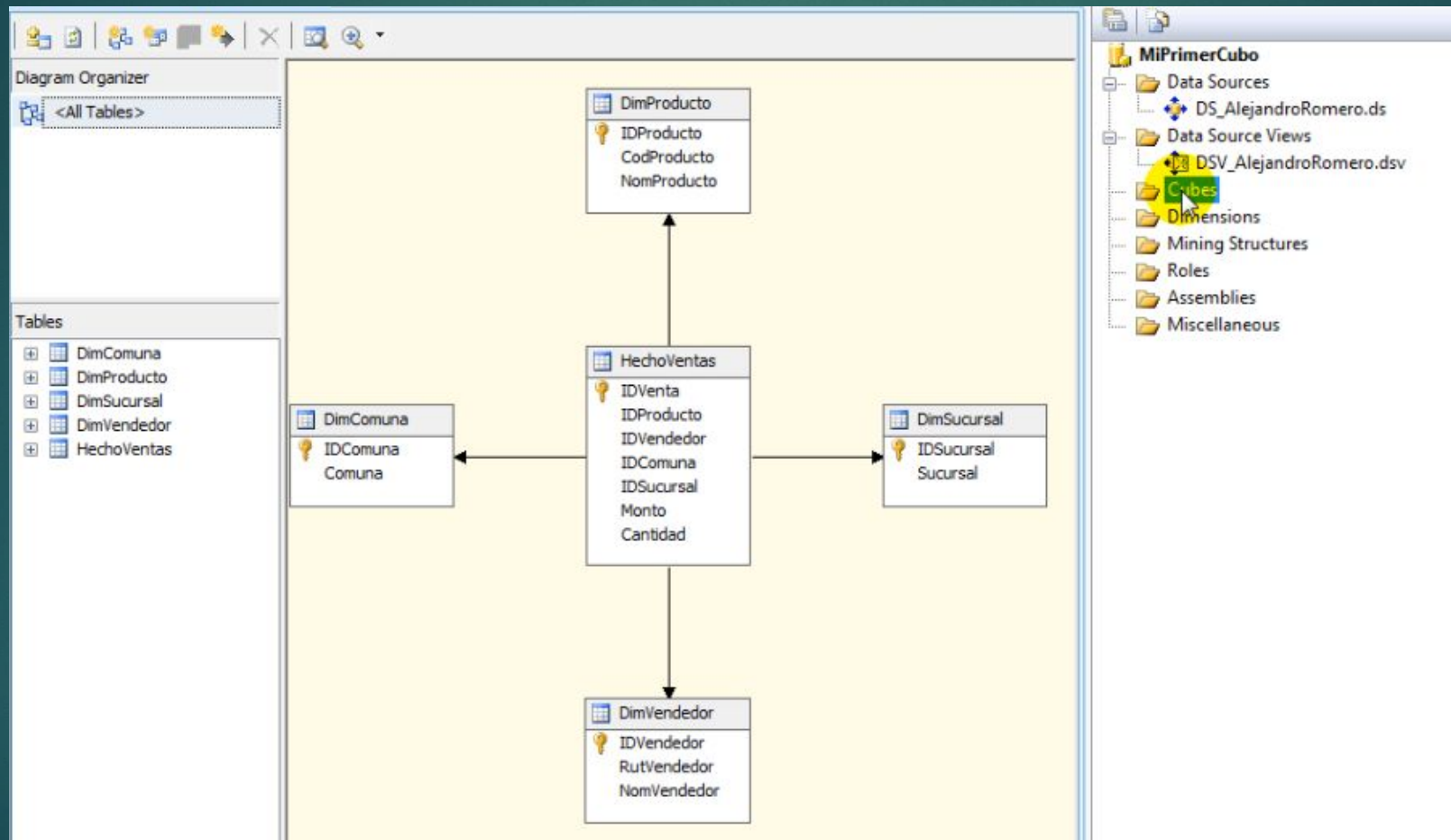
- ▶ En el explorador de soluciones en la carpeta Data Source View seleccione New Data Source View. Se ejecutará la ventana **Data Source View Wizard**, compruebe el nombre de **DS_NombreAlumno** que fue creado en el paso anterior. Ahora presione el botón **NEXT**.



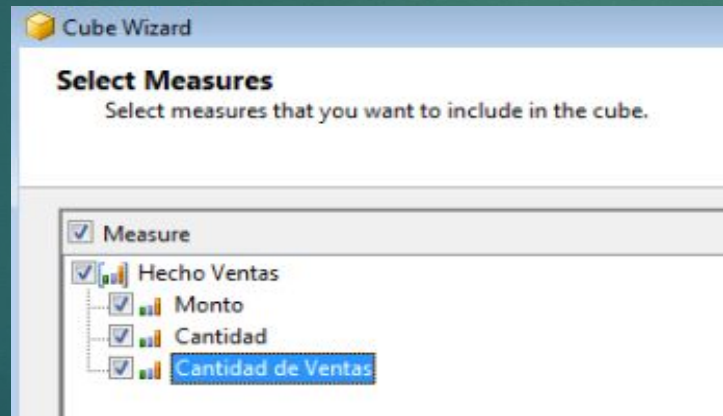
- ▶ Seleccione las tablas desde **Data Source View Wizard**, DimComuna, DimProducto, DimSucursal, DimVendedor y HechoVentas. Continue con Next y en name coloque **DSV_NombreAlumo**. Finalmente presione Finish.



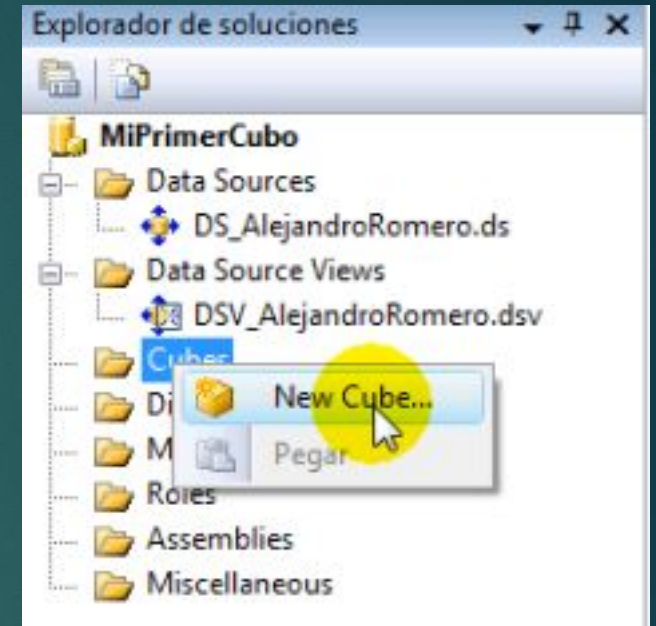
- En la siguiente figura se visualiza el modelo entidad relación de las tablas Dim seleccionadas con la tabla de HechoVentas.



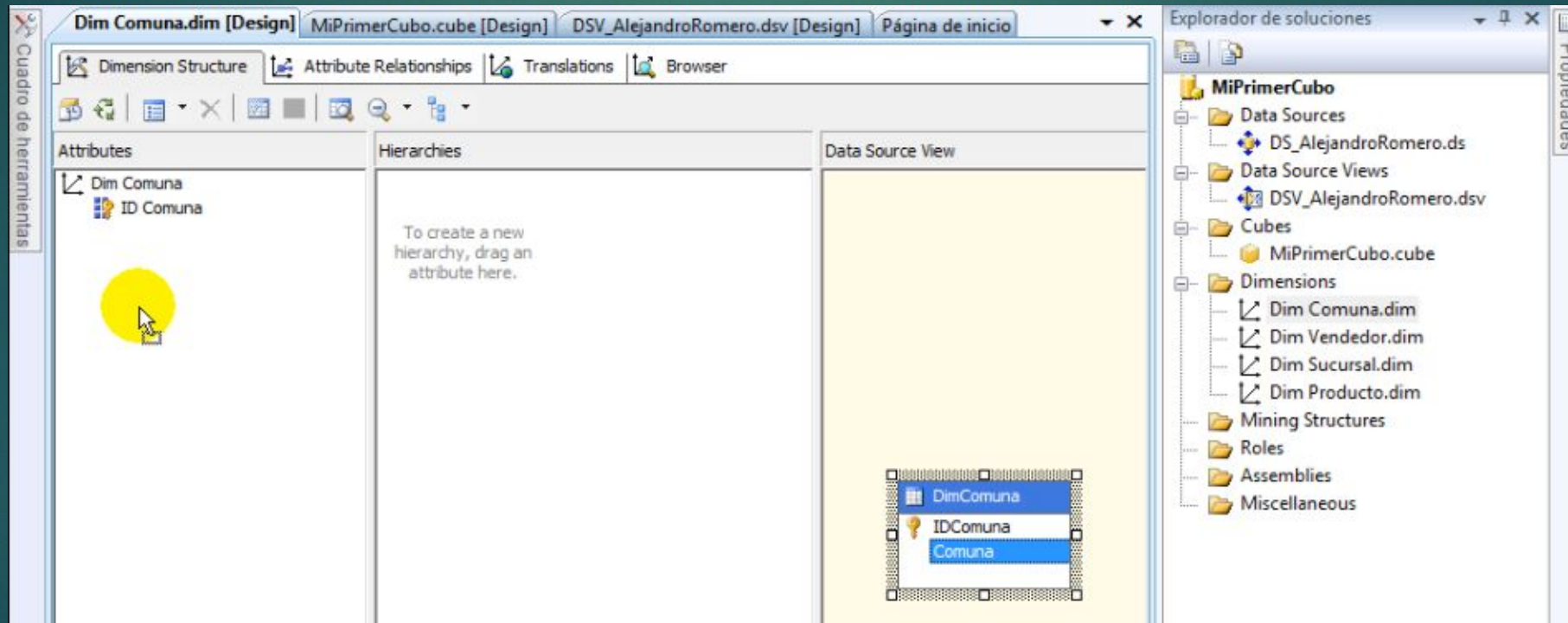
- En el explorador de soluciones, precisamente en la carpeta Cube seleccione **New Cube**. Avance y seleccione **Use existing tables**, avance hasta **Select Measure Group Table** y seleccione la tabla **HechoVentas**. Para **Select Measures** por defecto quedan seleccionadas las medidas, sin embargo 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**”



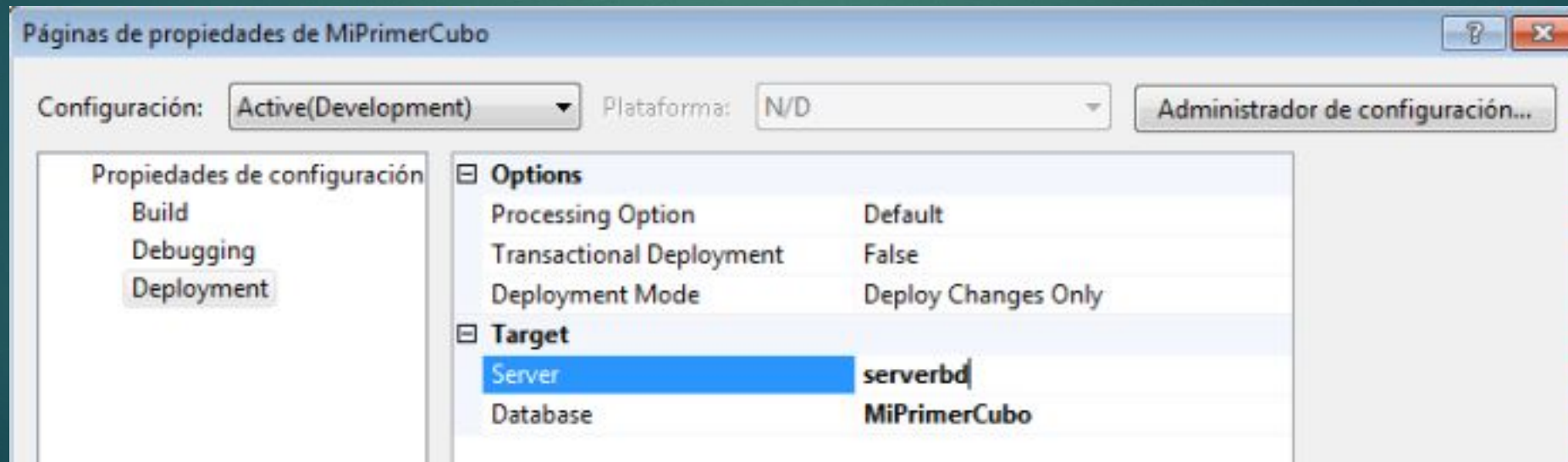
En la figura se visualiza el cambio de nombre de una de las medidas (Cantidad de Ventas).



- ▶ 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).

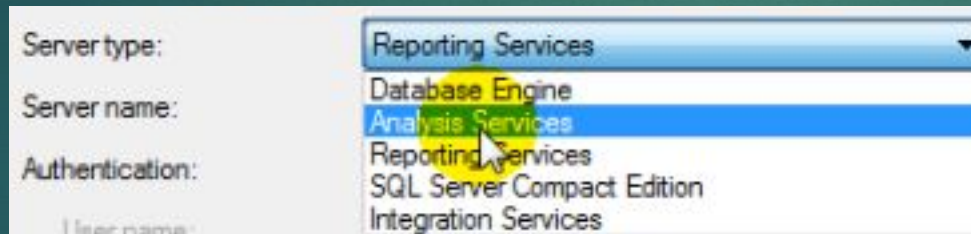


Figura 1.

- ▶ En Object Explorer busque su cubo “MiPrimerCubo_NombreAlumno”, busque el directorio Cubes / MiPrimerCubo y presione Browse. (Ver figura 2).

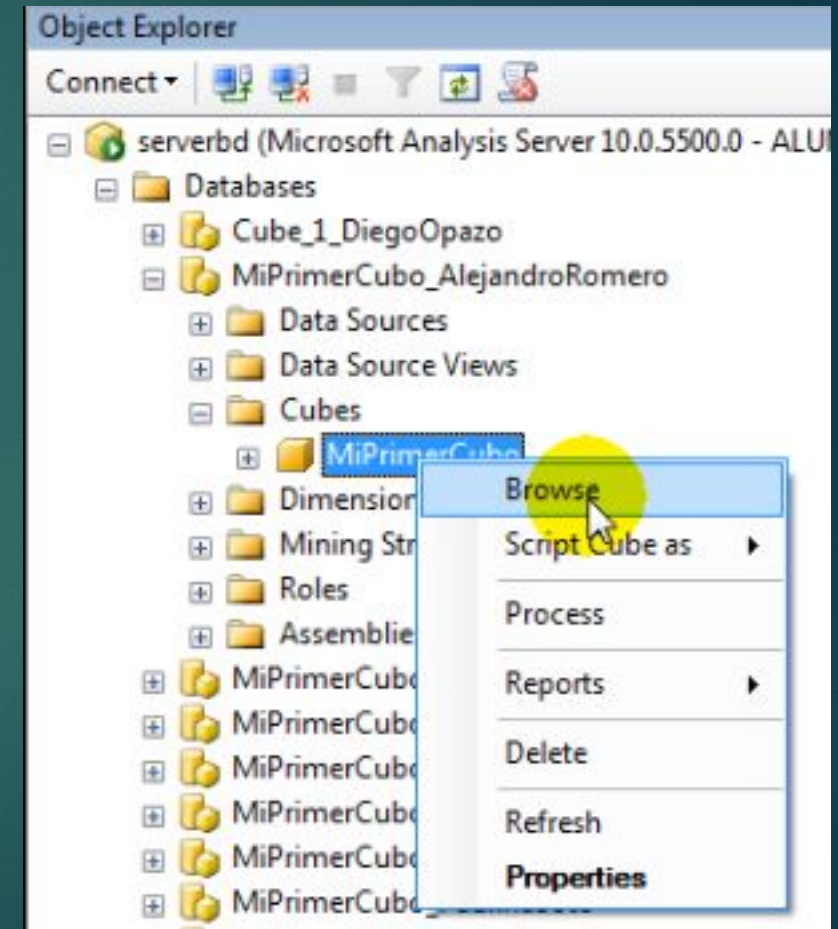


Figura 2.