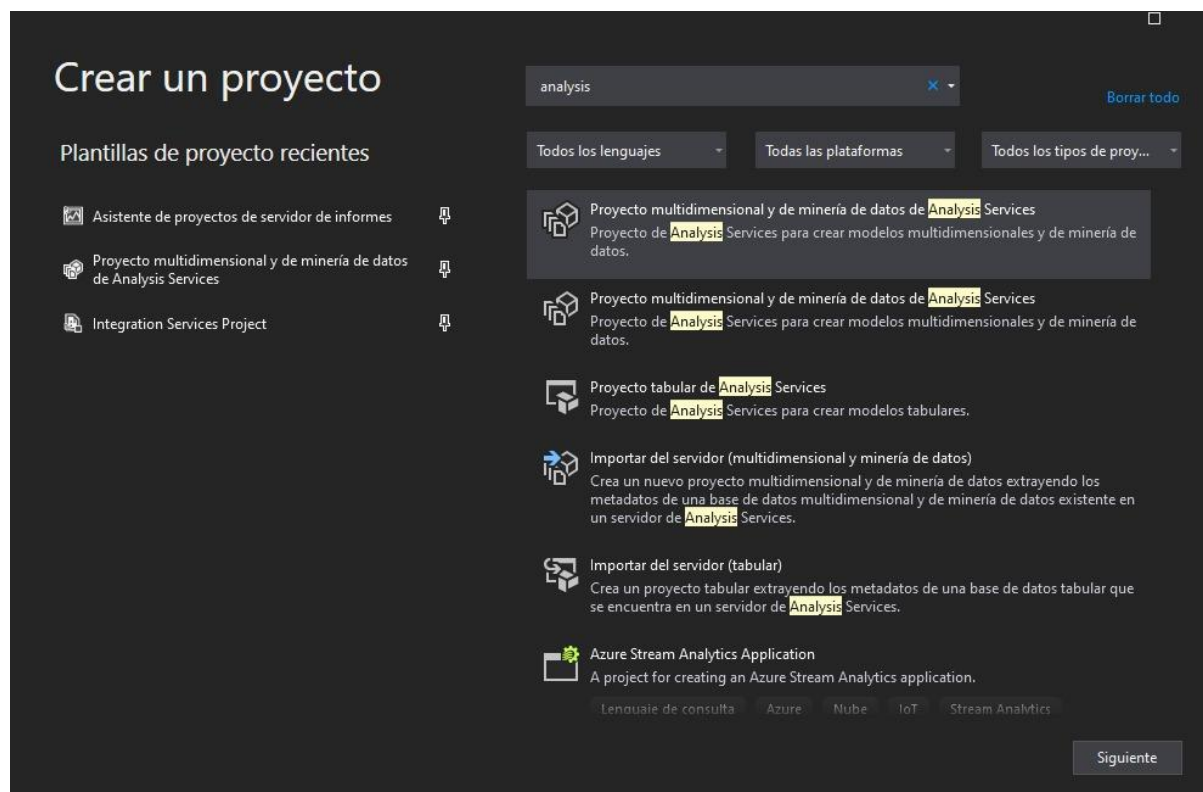
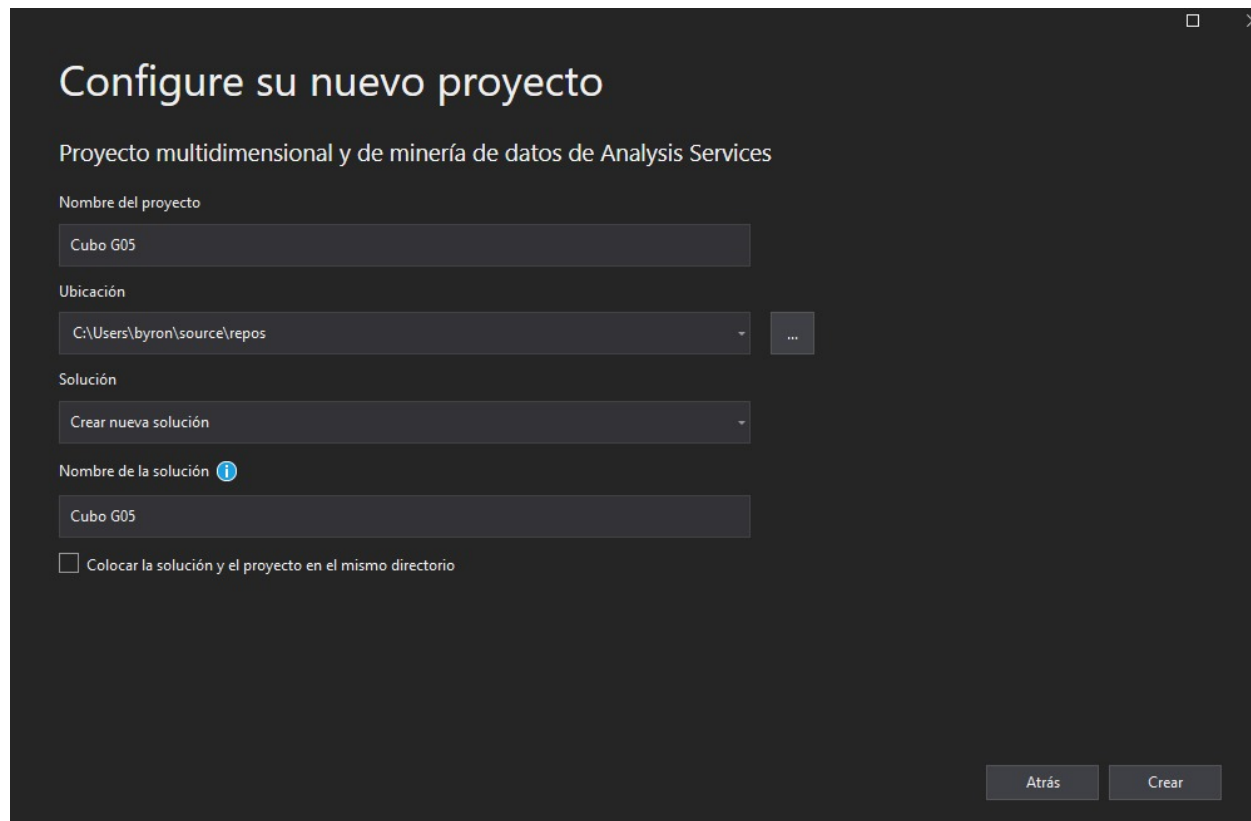


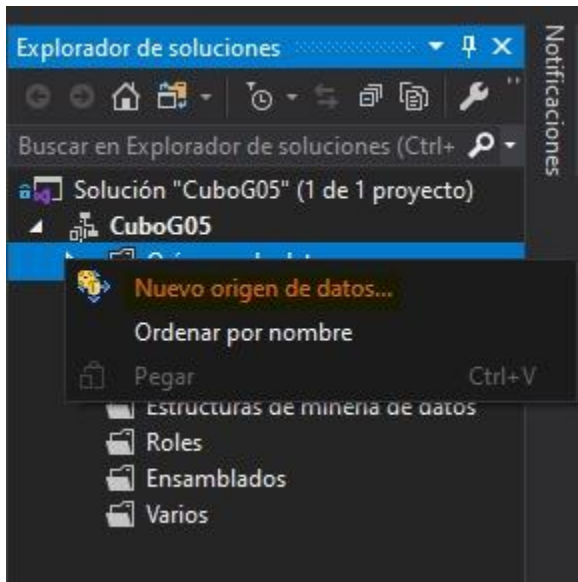
1) Primero crearemos un proyecto Multidimensional y de minería de datos



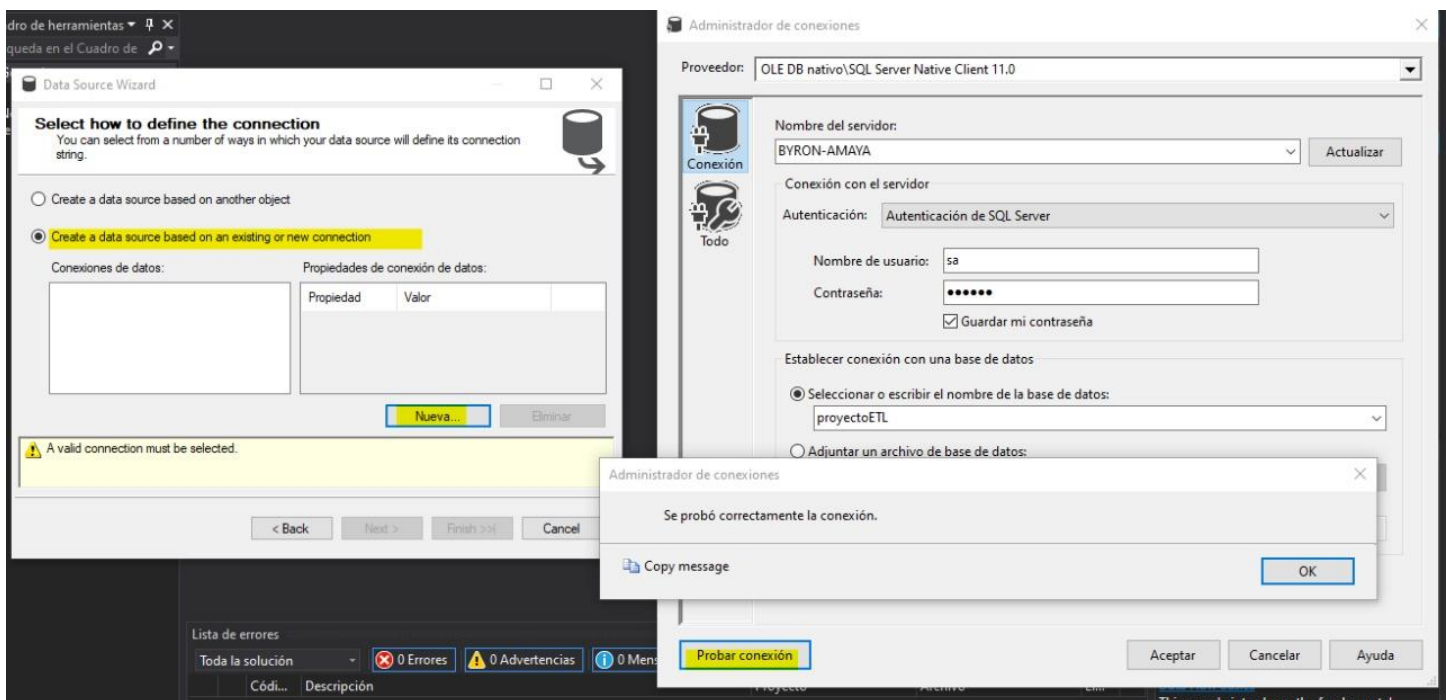
2) Le pondremos de nombre Cubo G05



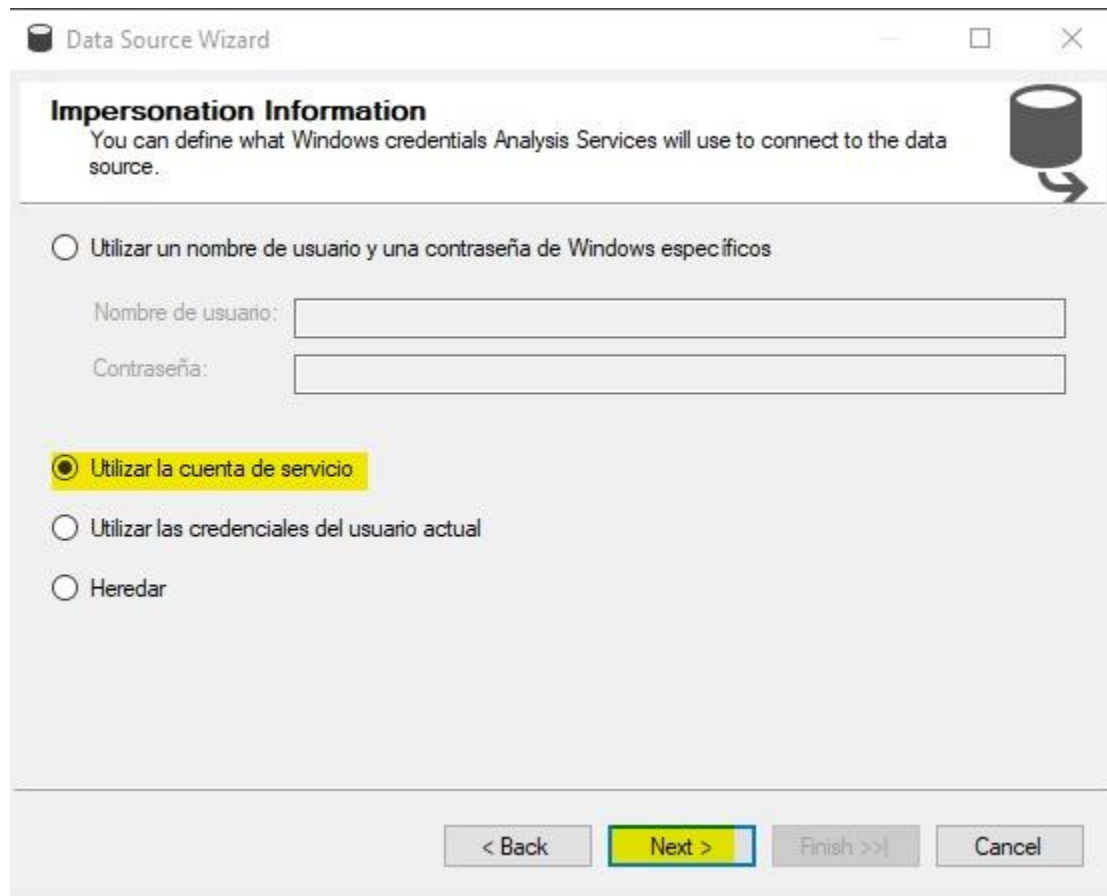
3) Crearemos un nuevo origen de datos



4) Lo crearemos a partir de una base de datos ya existente y crearemos nuestra nueva conexión poniendo nuestro servidor, autenticación y seleccionando la base de datos deseada.

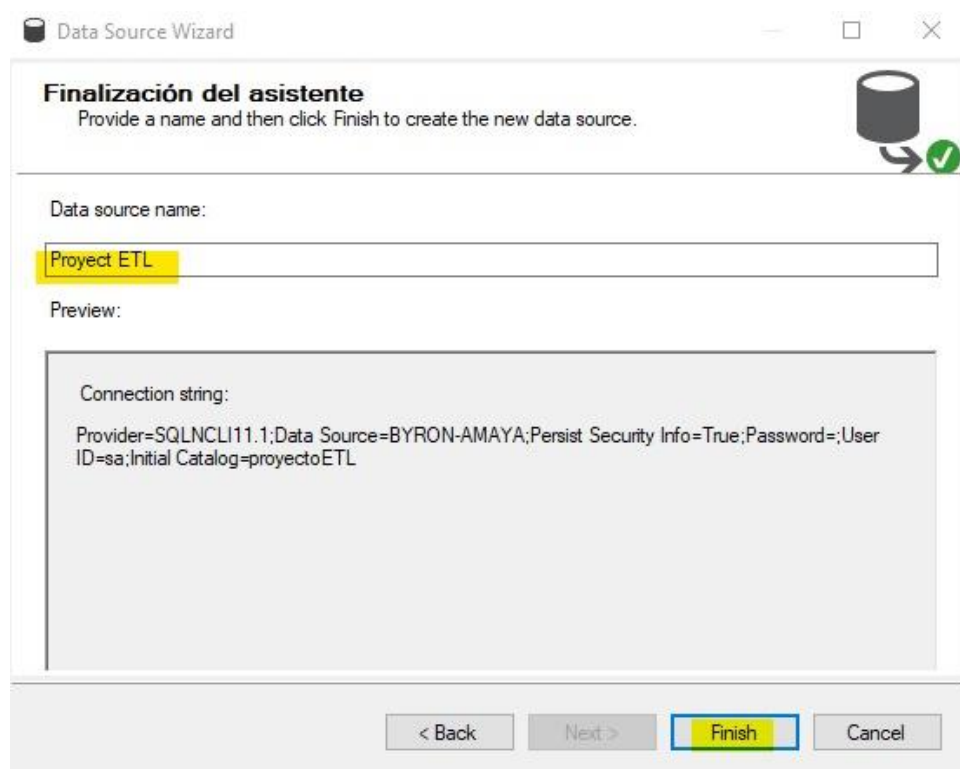


5) Una vez en eso en la parte de impersonation información seleccionamos utilizar cuenta de servicio.



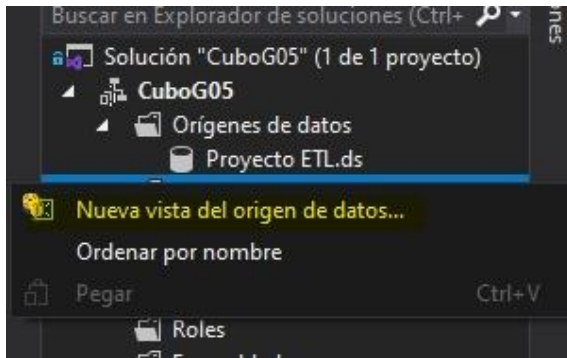
The screenshot shows the 'Data Source Wizard' window, specifically the 'Impersonation Information' step. The title bar reads 'Data Source Wizard'. The main heading is 'Impersonation Information' with a subtitle: 'You can define what Windows credentials Analysis Services will use to connect to the data source.' There are three radio button options: 'Utilizar un nombre de usuario y una contraseña de Windows específicos' (unselected), 'Utilizar la cuenta de servicio' (selected and highlighted in yellow), 'Utilizar las credenciales del usuario actual' (unselected), and 'Heredar' (unselected). Below the first option are input fields for 'Nombre de usuario:' and 'Contraseña:'. At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >' (highlighted in yellow), 'Finish >>', and 'Cancel'.

6) Terminamos seleccionando un nombre para nuestro origen de datos

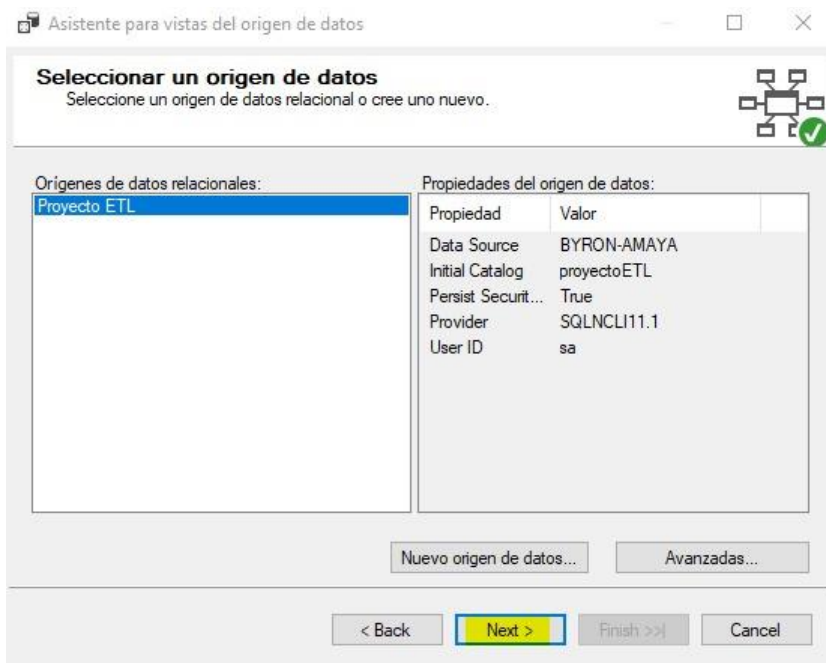


The screenshot shows the 'Data Source Wizard' window at the 'Finalización del asistente' (Assistant Completion) step. The title bar reads 'Data Source Wizard'. The main heading is 'Finalización del asistente' with a subtitle: 'Provide a name and then click Finish to create the new data source.' There is a green checkmark icon. The 'Data source name:' field contains 'Proyect ETL' (highlighted in yellow). Below it is a 'Preview:' section showing the 'Connection string:' as 'Provider=SQLNCLI11.1;Data Source=BYRON-AMAYA;Persist Security Info=True;Password=;User ID=sa;Initial Catalog=proyectoETL'. At the bottom, there are four buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish' (highlighted in yellow), and 'Cancel'.

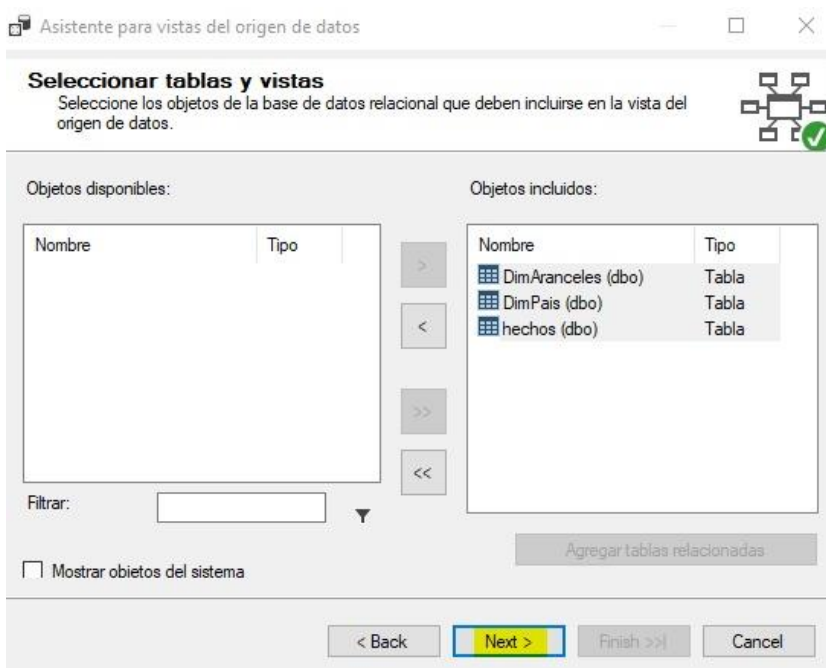
7) Ahora crearemos nuestra vista de origen de datos



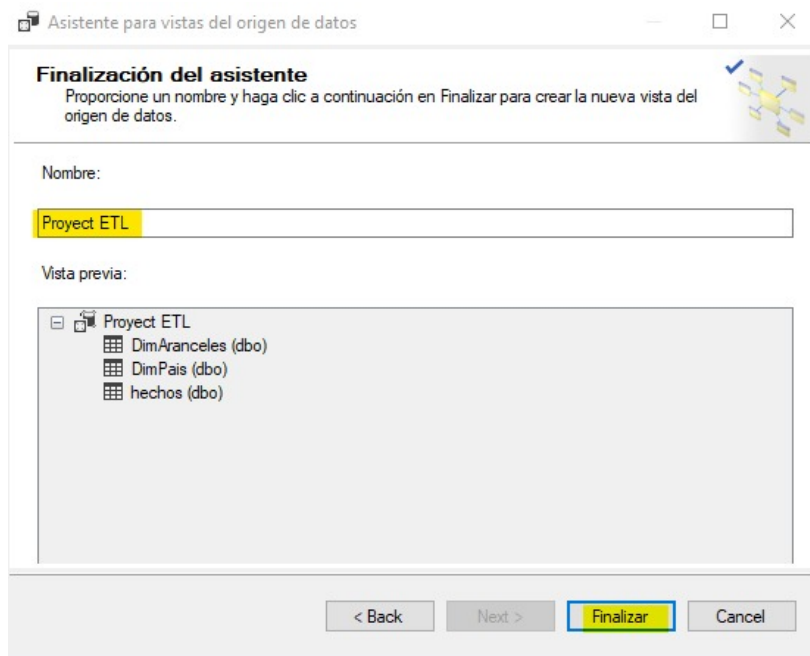
8) Se selecciona el origen de datos previamente creado



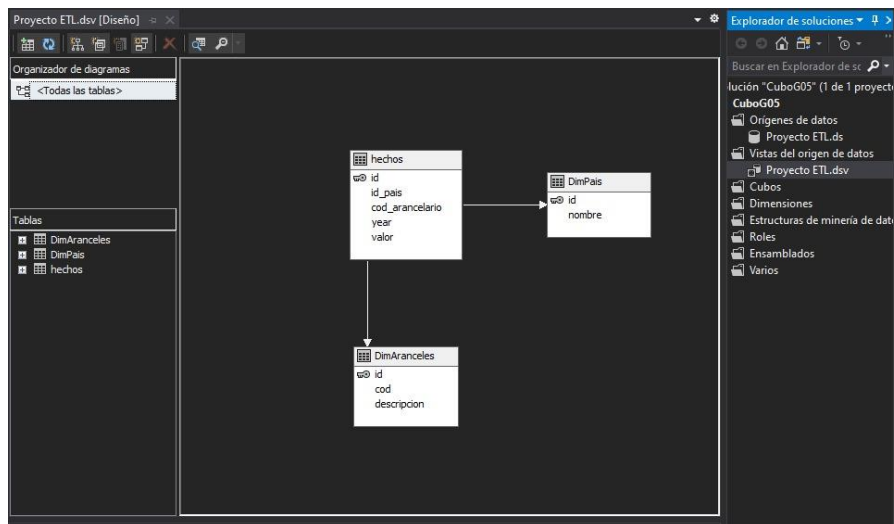
9) Seleccionamos las tablas para la vista de datos



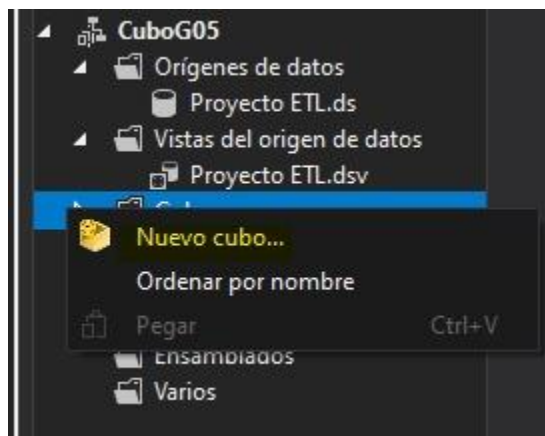
## 10) Le ponemos un nombre a nuestra vista de datos



## 11) Nuestra vista tiene que quedar de la siguiente manera



## 12) Creamos un nuevo cubo



### 13) Usamos las tablas existentes

Asistente para cubos

**Seleccionar método de creación**  
Se pueden crear cubos usando tablas existentes, creando un cubo vacío o generando tablas en el origen de datos.

¿Cómo desea crear el cubo?

☒ Usar tablas existentes

☐ Crear un cubo vacío

☐ Generar tablas en el origen de datos

Plantilla:  
(Ninguno)

Descripción:  
Cree un cubo basado en una o varias tablas de un origen de datos.

< Back   Next >   Finish >>   Cancel

### 14) Seleccionamos la tabla hechos como nuestra tabla de medidas

Asistente para cubos

**Seleccionar tablas de grupo de medida**  
Seleccione una vista o diagrama de origen de datos y, a continuación, seleccione las tablas que se usarán para los grupos de medida.

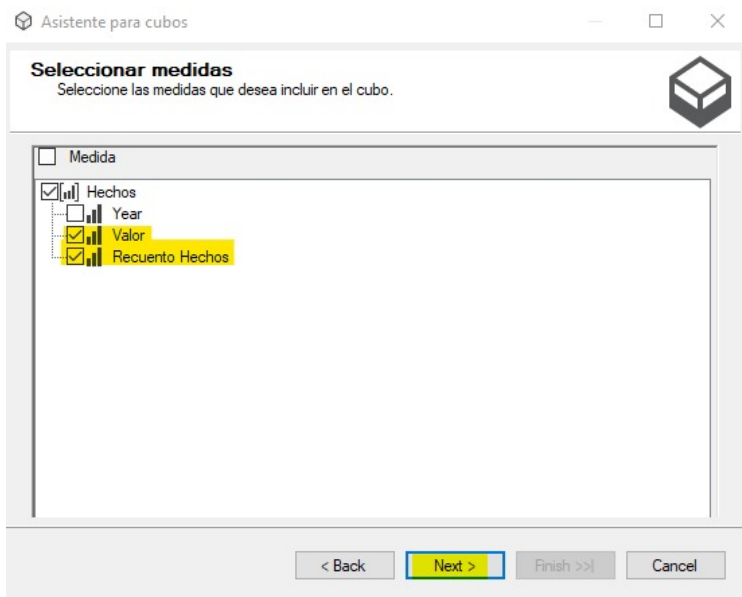
Vista del origen de datos:  
Proyecto ETL

Tablas de grupo de medida:   Sugerir

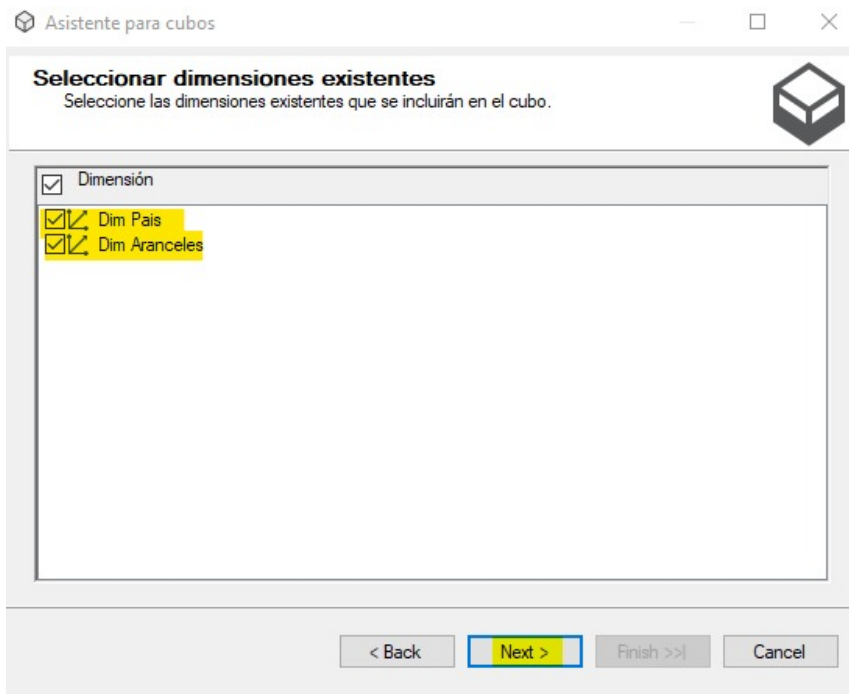
<input type="checkbox"/>	DimAranceles
<input type="checkbox"/>	DimPais
<input checked="" type="checkbox"/>	hechos

< Back   Next >   Finish >>   Cancel

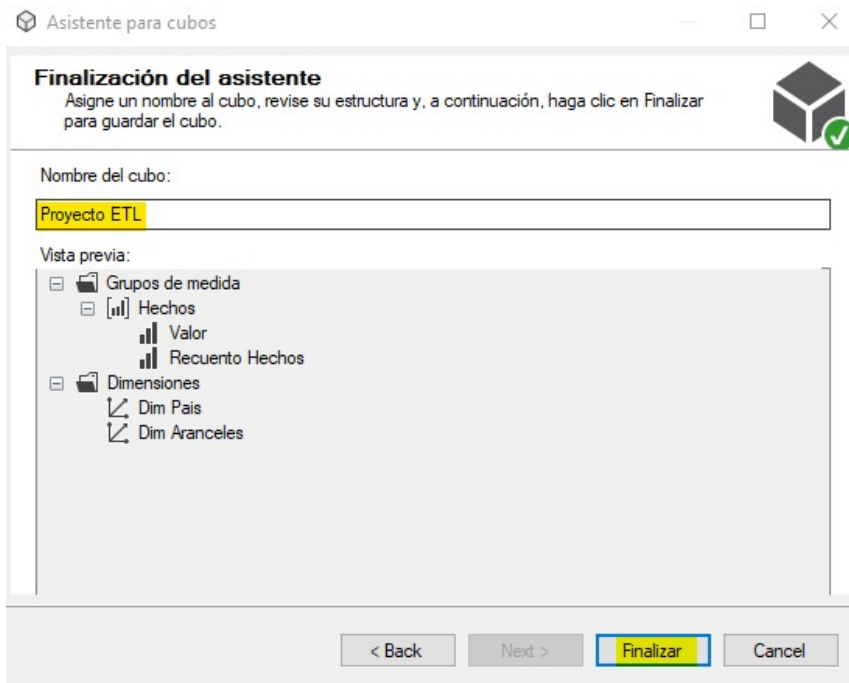
15) Seleccionamos como medidas el valor y el recuento hechos.



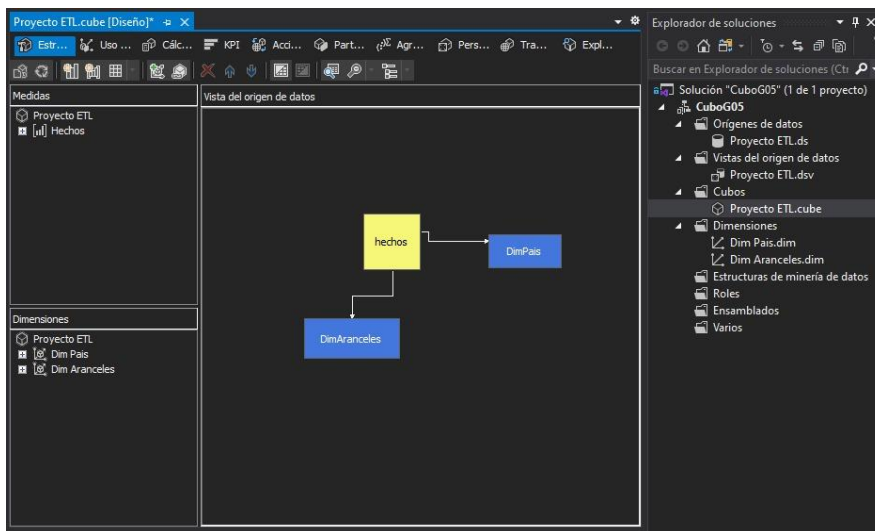
16) Seleccionamos como dimensiones la tabla País y Aranceles



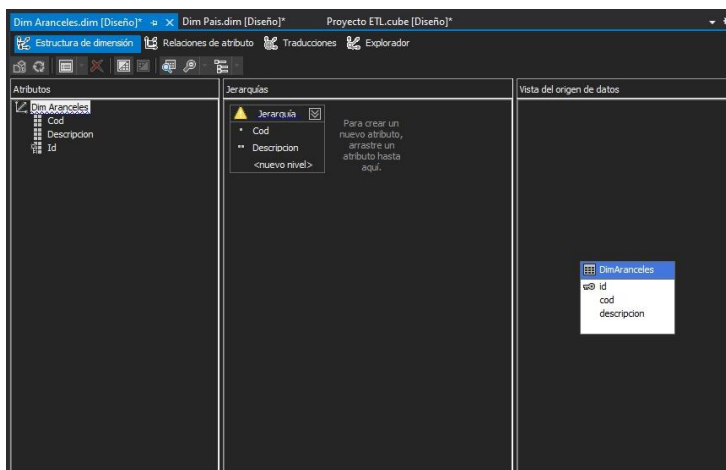
17) Para finalizar le ponemos nombre a nuestro cubo



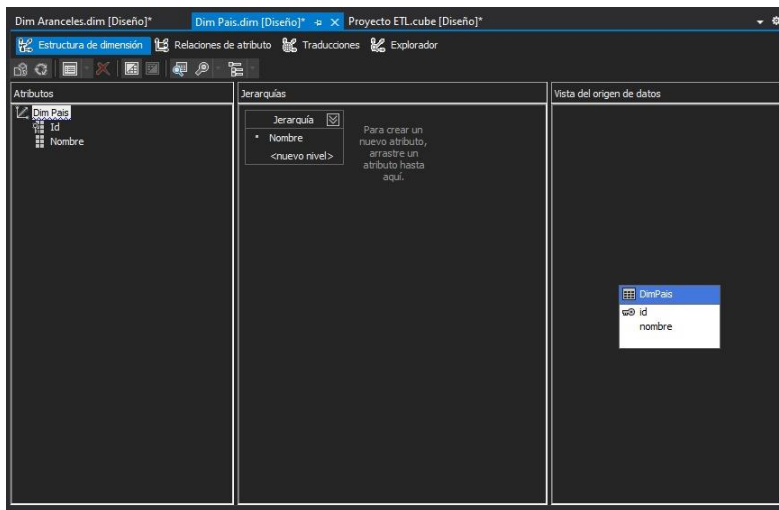
18) Así quedaría nuestra forma del cubo



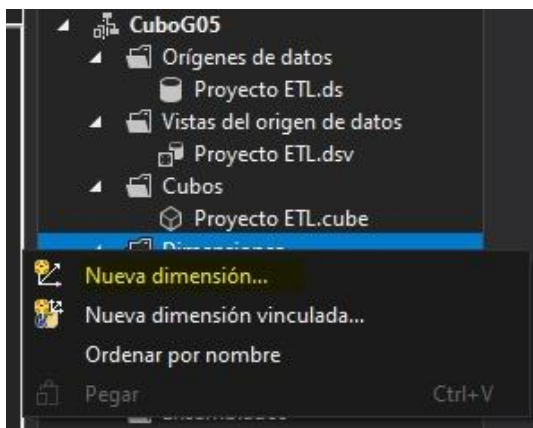
19) Para las jerarquías Aranceles y País quedarían de la siguiente manera



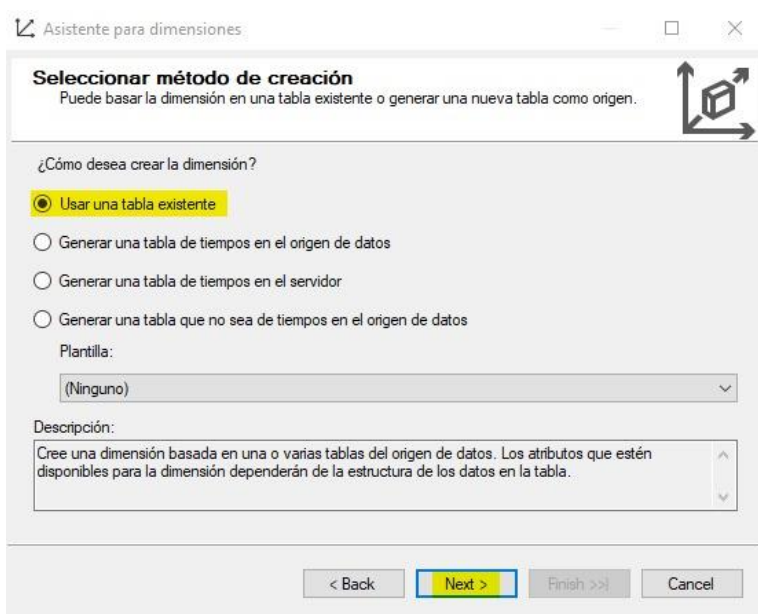




20) Crearemos una nueva dimensión para incluir los años como medida



21) Crearemos una dimensión a partir de una tabla existente



22) Especificamos el origen de datos y la tabla en donde está la medida a seleccionar

Asistente para dimensiones

**Especificar información de origen**  
Seleccione un origen de datos y especifique cómo se enlaza la dimensión al mismo.

Vista del origen de datos:  
Proyecto ETL

Tabla principal:  
hechos

Columnas de clave:  
id  
(Agregar columna de clave)  
id

< Back   Next >   Finish >>   Cancel

23) Desmarcamos la relación entre las dos dimensiones previamente creadas

Asistente para dimensiones

**Seleccionar tablas relacionadas**  
Las tablas pueden relacionarse con la tabla de dimensiones principal directa o indirectamente a través de otra tabla

Tablas relacionadas:  
☐ DimAranceles  
☐ DimPais

< Back   Next >   Finish >>   Cancel

24) Para nuestra dimensión seleccionaremos los atributos id, Year, Cod Arancelario

Asistente para dimensiones

**Seleccionar los atributos de la dimensión**  
Especifique los atributos de dimensión y seleccione Habilitar exploración para mostrarlos como jerarquías.

Atributos disponibles:

<input type="checkbox"/> Nombre del atributo	<input type="checkbox"/> Habilitar exploración	Tipo de atributo
<input checked="" type="checkbox"/> Id	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> Year	<input checked="" type="checkbox"/>	Normal
<input type="checkbox"/> Valor	<input type="checkbox"/>	Normal
<input checked="" type="checkbox"/> Cod Arancelario	<input type="checkbox"/>	Normal
<input type="checkbox"/> Id Pais	<input type="checkbox"/>	Normal

< Back   Next >   Finish >>   Cancel

25) Seleccionamos el nombre de nuestra dimensión y finalizamos el proceso

Asistente para dimensiones

**Finalización del asistente**  
Escriba un nombre para la nueva dimensión, compruebe la estructura de la dimensión y luego haga clic en Finalizar para guardar la dimensión.

Nombre:

Time

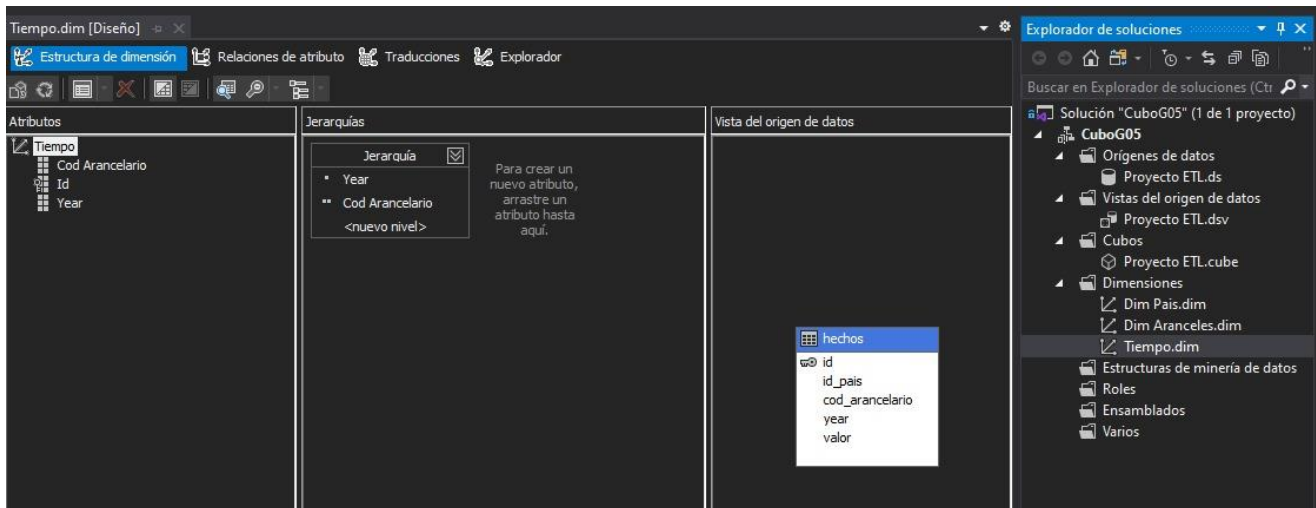
Vista previa:

Time

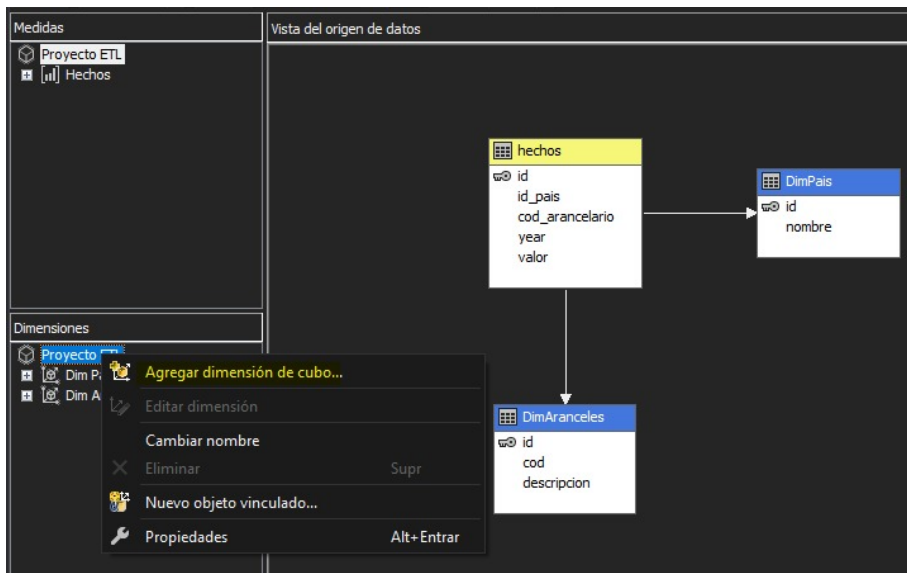
- Atributos
  - Id
  - Cod Arancelario
  - Year

< Back   Next >   Finalizar   Cancel

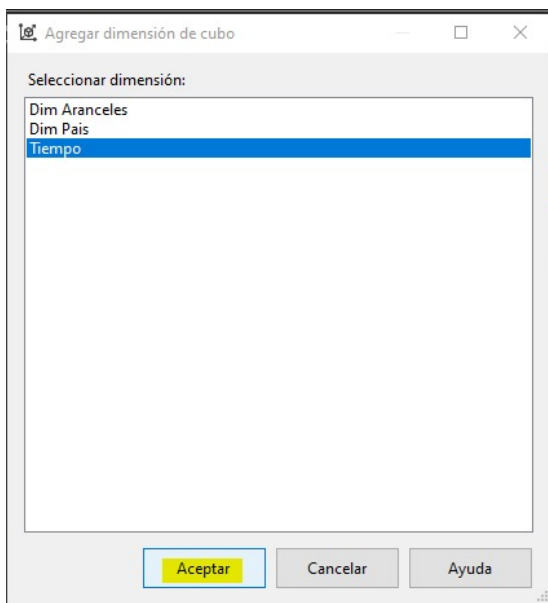
26) En nuestra dimensión tiempo colocamos la jerarquía como aparece a continuación



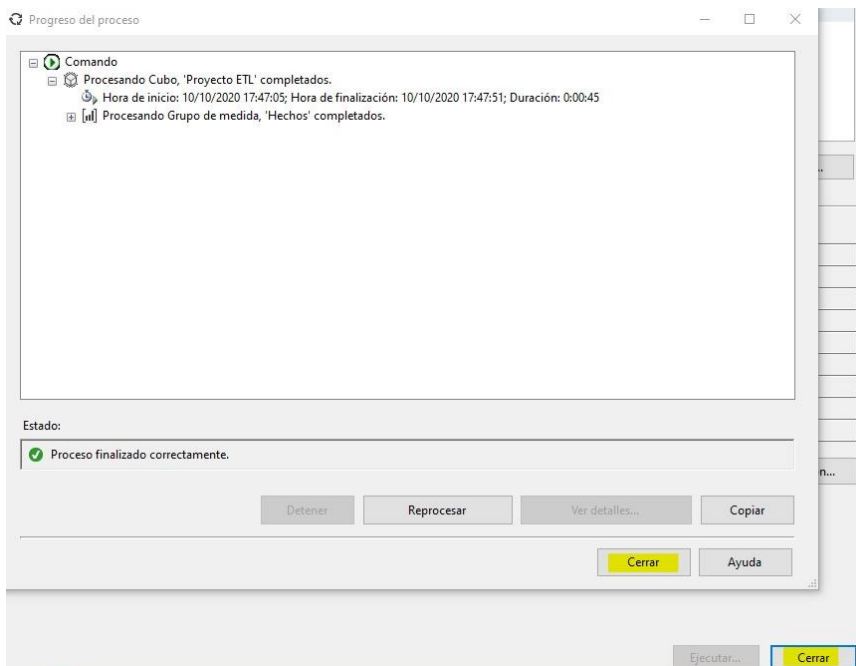
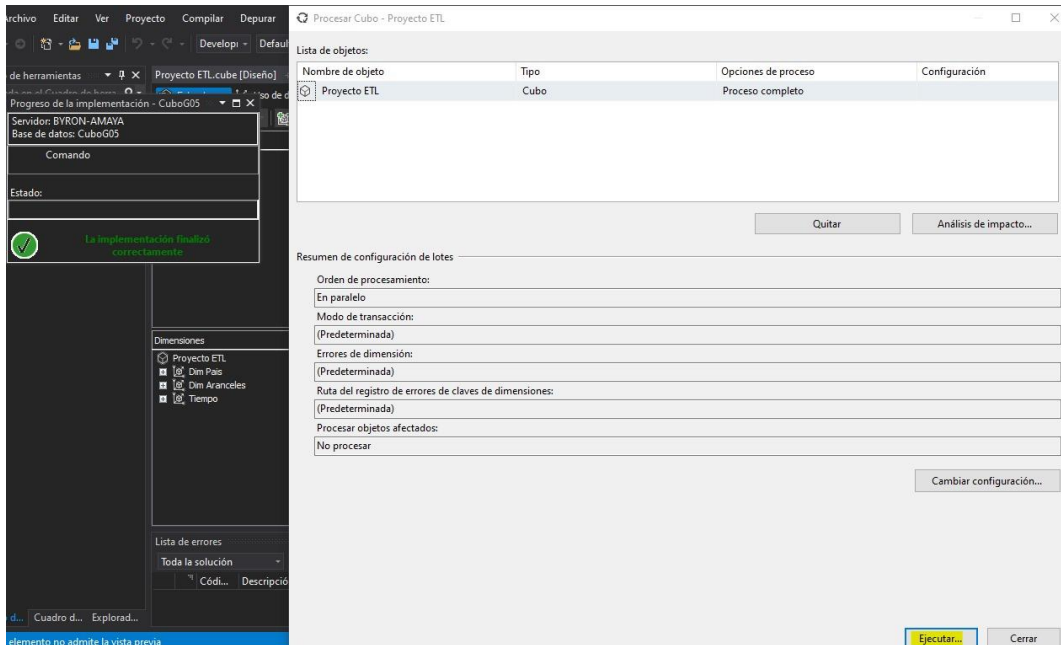
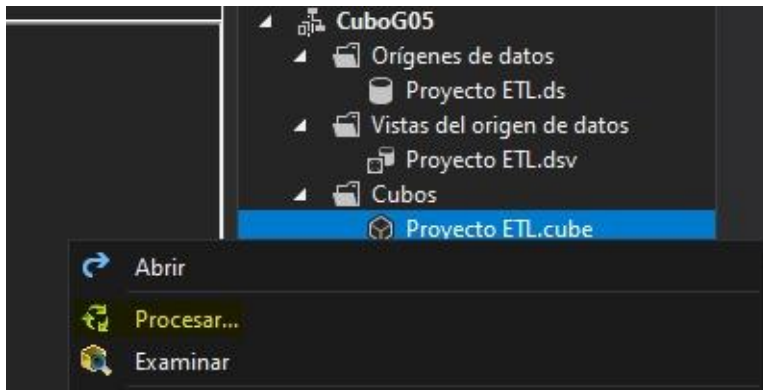
27) Añadiremos nuestra dimensión al cubo



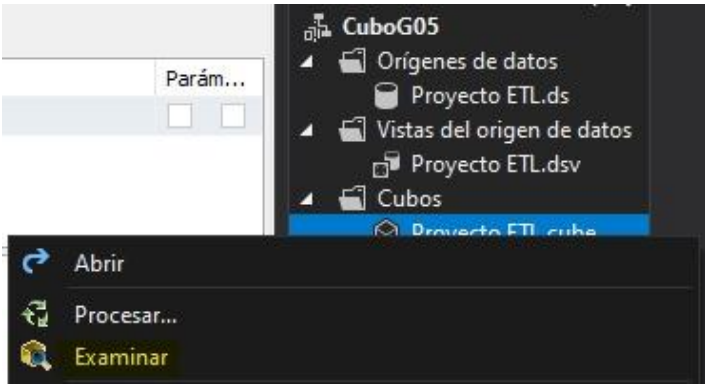
28) Añadiremos nuestra dimensión tiempo



## 29) Procesaremos el cubo



30) Vamos a examinar el cubo



31) Arrastraremos los datos de manera que la consulta quede de la siguiente manera

