



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS**

TEMA:

Guía para la creación de Cubos OLAP

GRUPO 05

INTEGRANTES:

- Gonzales Bello Martin Junior ([0000-0002-8733-7073](#))
- Sanchez Villalva Luis Gustavo ([0000-0002-0757-3866](#))

DOCENTE

Ing. Araujo Vásquez Eduardo Franco ([0000-0001-9200-9384](#))

CICLO:

VII

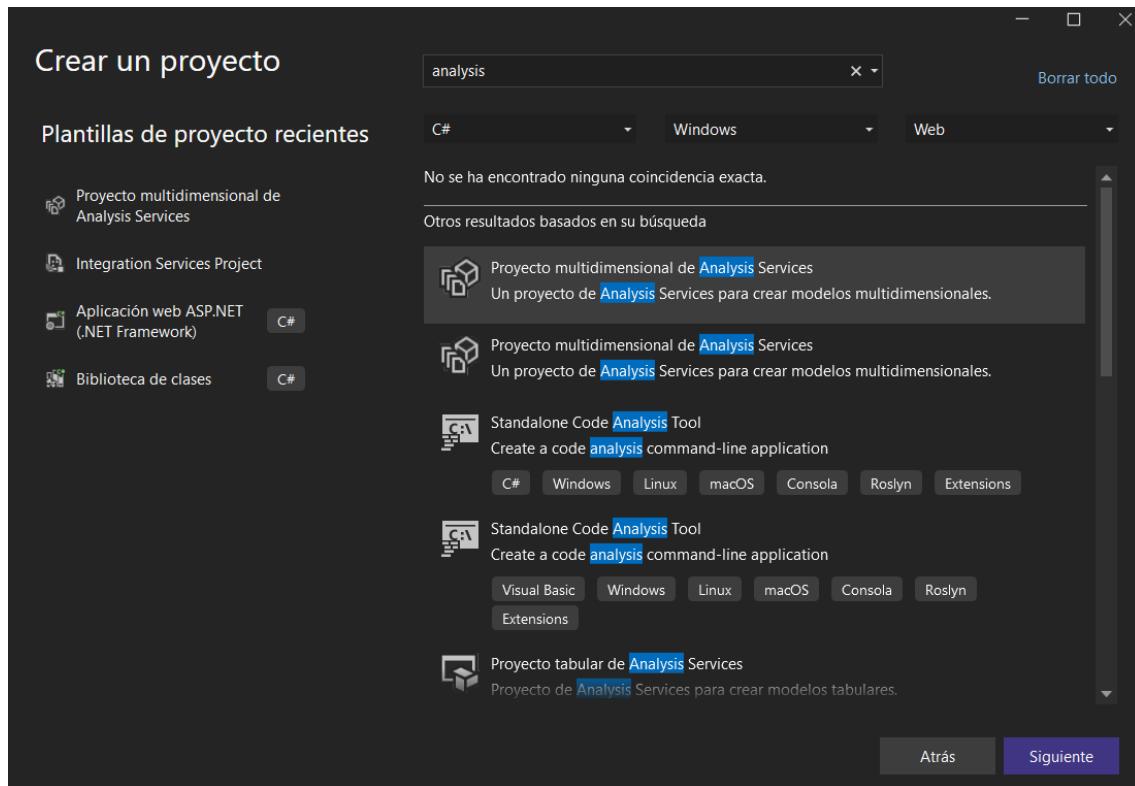
ASIGNATURA

Business Intelligence and Big Data

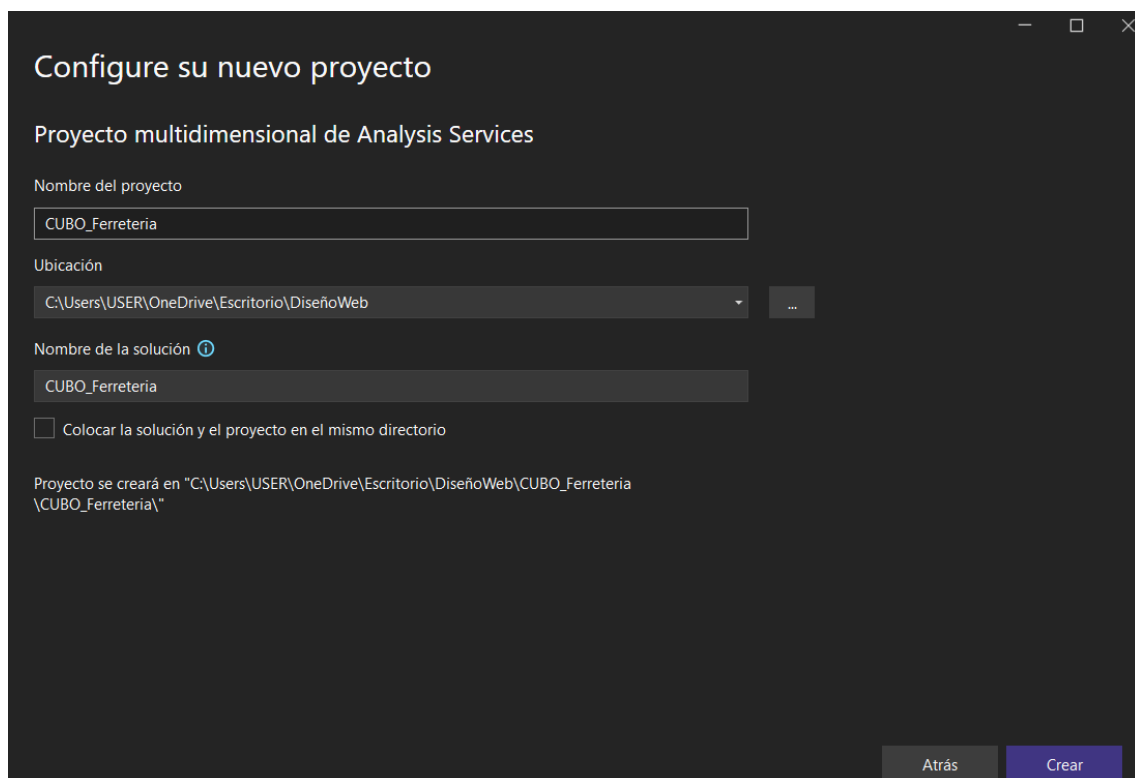
Trujillo – Perú

2024

Para la realización de un Cubo OLAP debemos crear un archivo de Analysis Services en Visual Studio 2022 y le asignamos un nombre.



Le colocamos un nombre al archivo.



Una vez dentro, creamos un nuevo origen de datos

Data Source Wizard

Select how to define the connection
You can select from a number of ways in which your data source will define its

☐ Create a data source based on another object

☒ Create a data source based on an existing or new connection

Conexiones de datos:

Propiedades de conexión de datos:

Propiedad	Valor
-----------	-------

Nueva... Eliminar

A valid connection must be selected.

< Back Next > Finish >> Cancel

Creamos una nueva conexión colocando el nombre del servidor SQL y seleccionamos el nombre del DW.

Administrador de conexiones

Proveedor: OLE DB nativo\Microsoft OLE DB Provider for SQL Server

Conexión

Server name: DESKTOP-7IMSA4B Refresh

Log on to the server

Authentication: Windows Authentication

User name: Password: Save my password

Connect to a database

Select or enter a database name: FerreteriaModeloEstrella

Attach a database file: Browse... Logical name:

Probar conexión Aceptar Cancelar Ayuda

Para la interpretación de información seleccionamos “Utilizar la cuenta de servicio”

Data Source Wizard

Impersonation Information

You can define what Windows credentials Analysis Services will use to connect to the

Utilizar un nombre de usuario y una contraseña de Windows específicos

Nombre de usuario: Contraseña:

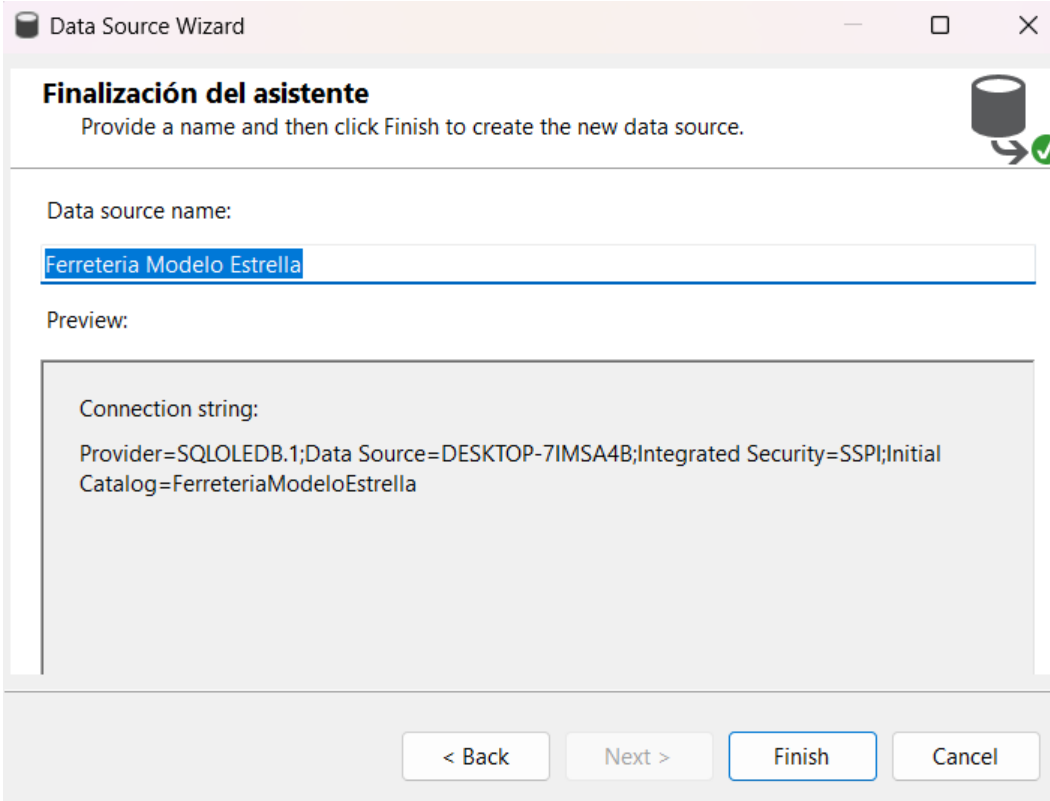
Utilizar la cuenta de servicio

Utilizar las credenciales del usuario actual

Heredar

< Back Next > Finish >>| Cancel

A continuación solo seleccionamos finalizar para terminar el proceso de la creación del origen de datos.



Data Source Wizard

Finalización del asistente
Provide a name and then click Finish to create the new data source.

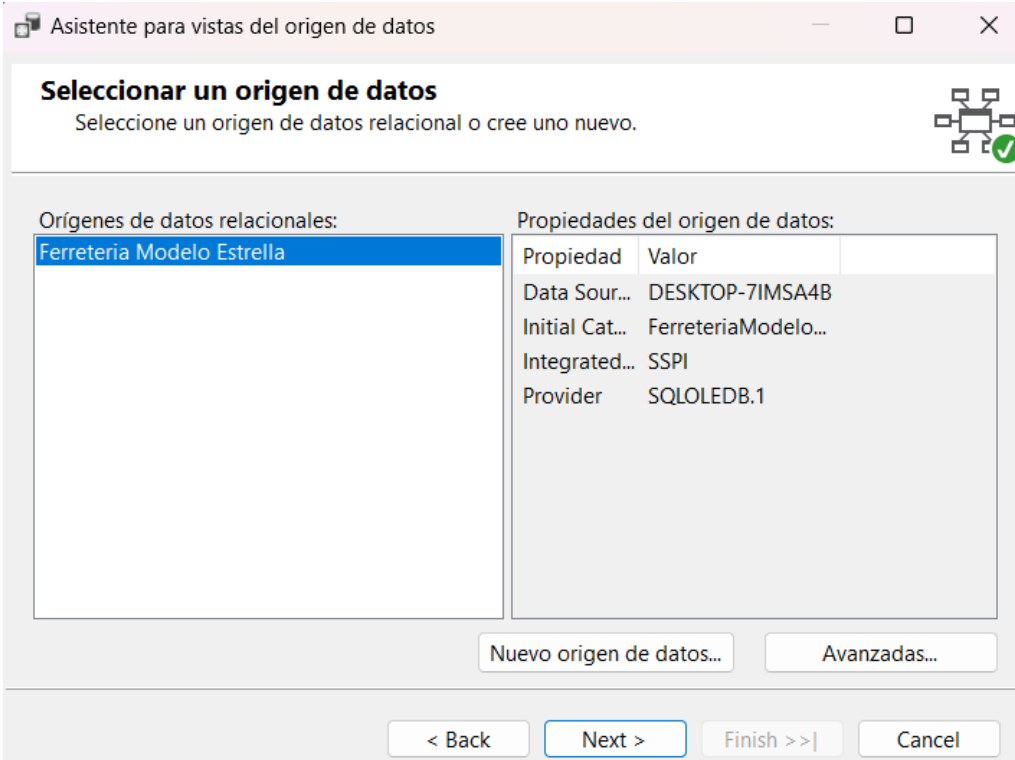
Data source name:
Ferreteria Modelo Estrella

Preview:

Connection string:
Provider=SQLOLEDB.1;Data Source=DESKTOP-7IMSA4B;Integrated Security=SSPI;Initial Catalog=FerreteriaModeloEstrella

< Back Next > **Finish** Cancel

Ahora vamos a crear una nueva vista de origen de datos, aquí solo seleccionamos "NEXT".



Asistente para vistas del origen de datos

Seleccionar un origen de datos
Seleccione un origen de datos relacional o cree uno nuevo.

Orígenes de datos relacionales:
Ferreteria Modelo Estrella

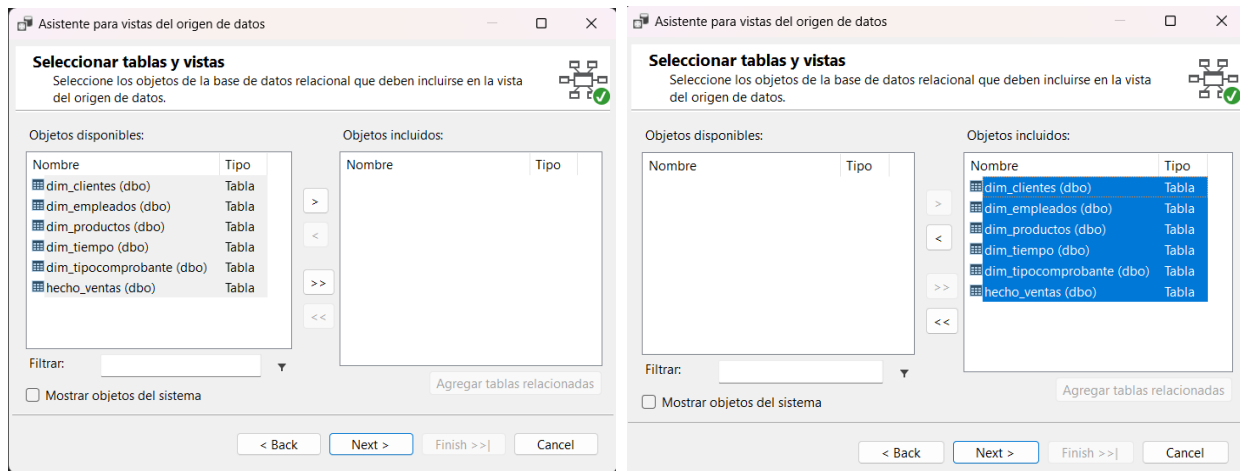
Propiedades del origen de datos:

Propiedad	Valor
Data Sour...	DESKTOP-7IMSA4B
Initial Cat...	FerreteriaModelo...
Integrated...	SSPI
Provider	SQLOLEDB.1

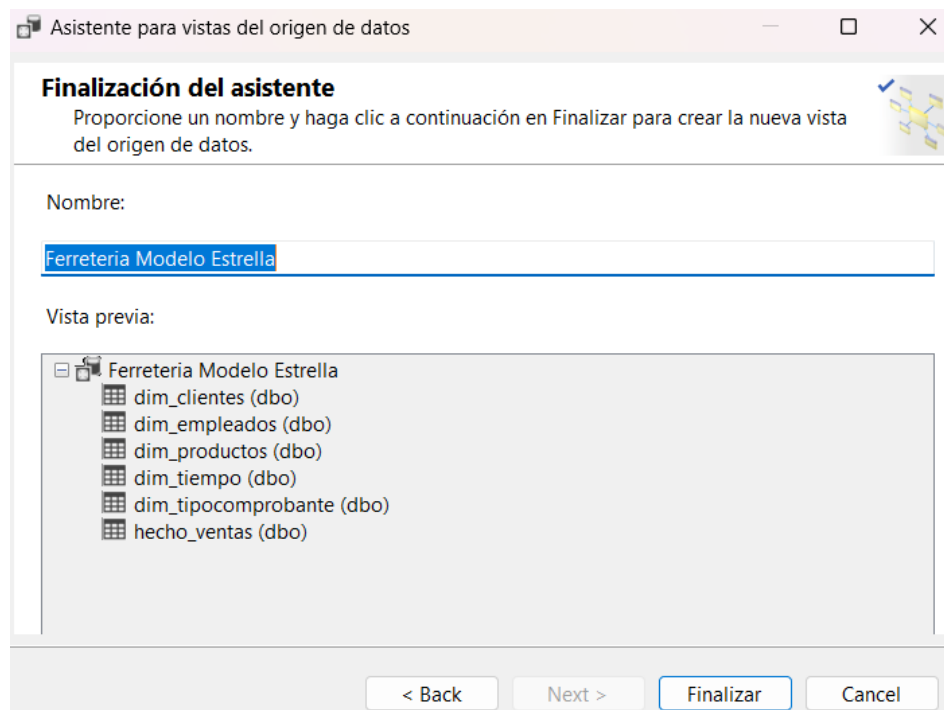
Nuevo origen de datos... Avanzadas...

< Back **Next >** Finish >> Cancel

En la siguiente pestaña transferimos todas las dimensiones a la sección de “Objetos incluidos”



Presionamos en finalizar para para crear la vista de origen.



A continuación, vamos a crear un nuevo Cubo. Para ello seleccionamos en “Usar 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

En este apartado solo seleccionamos la tabla “hechos_ventas”

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:

Ferretería Modelo Estrella

Tablas de grupo de medida:

☐ dim_clientes

☐ dim_empleados

☐ dim_productos

☐ dim_tiempo

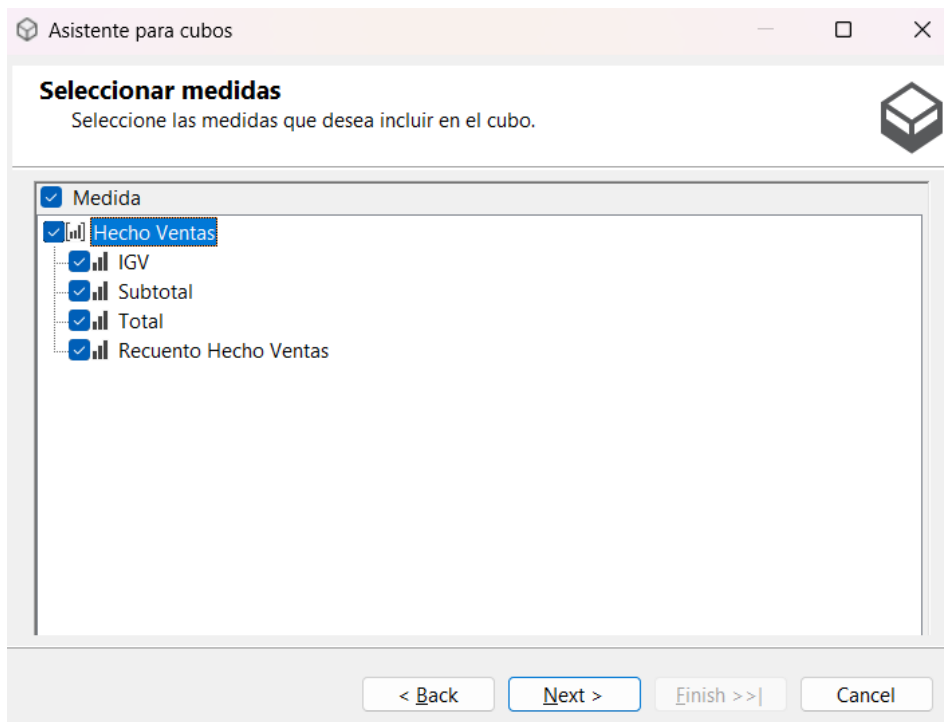
☐ dim_tipocomprobante

☒ hecho_ventas

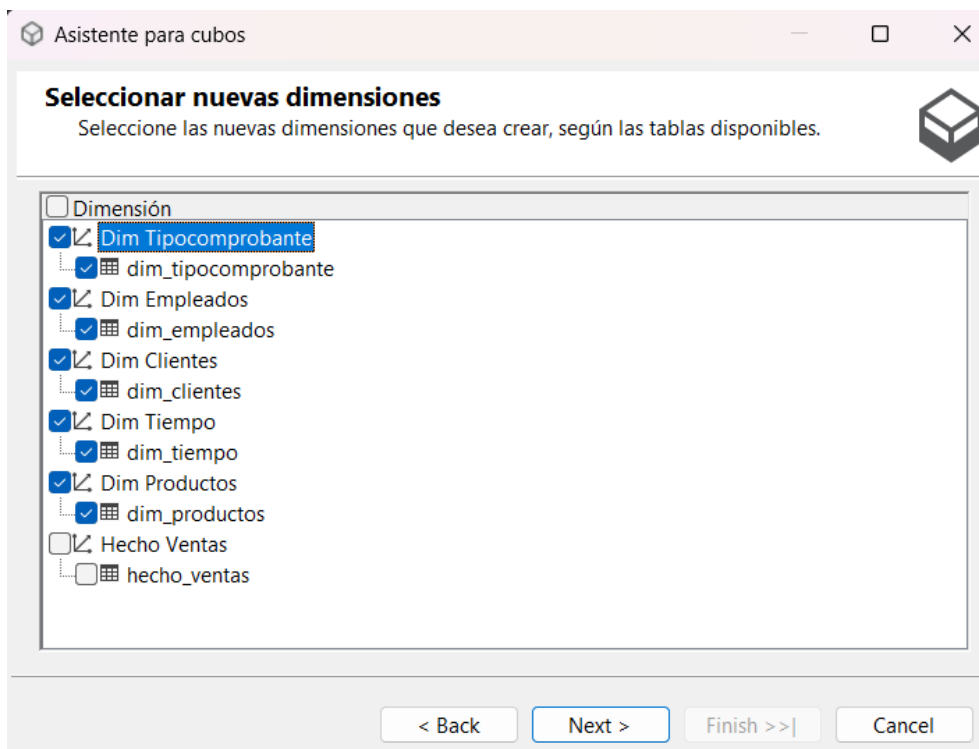
Sugerir

< Back Next > Finish >>| Cancel

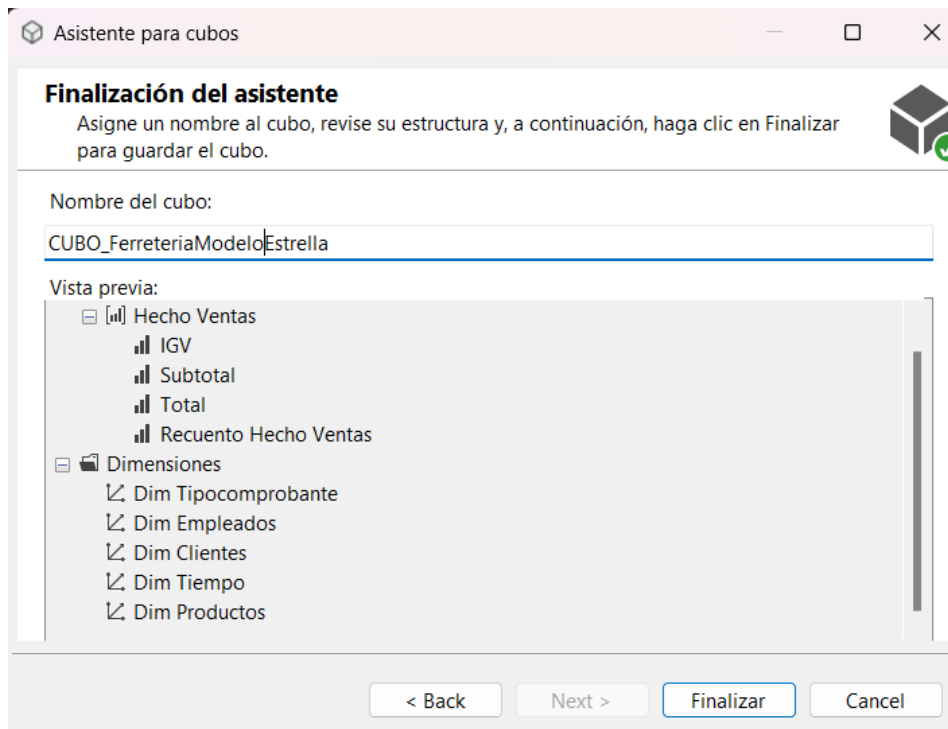
Seleccionamos todas las medidas que se nos muestra en la pantalla.



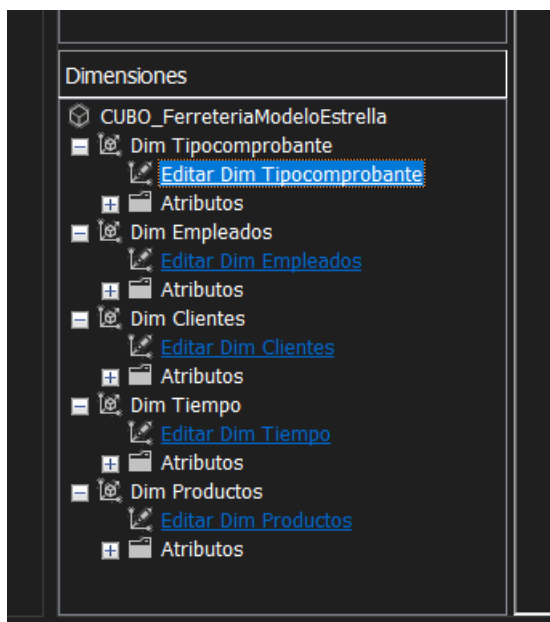
Marcamos todas las dimensiones que tendrá nuestro cubo.



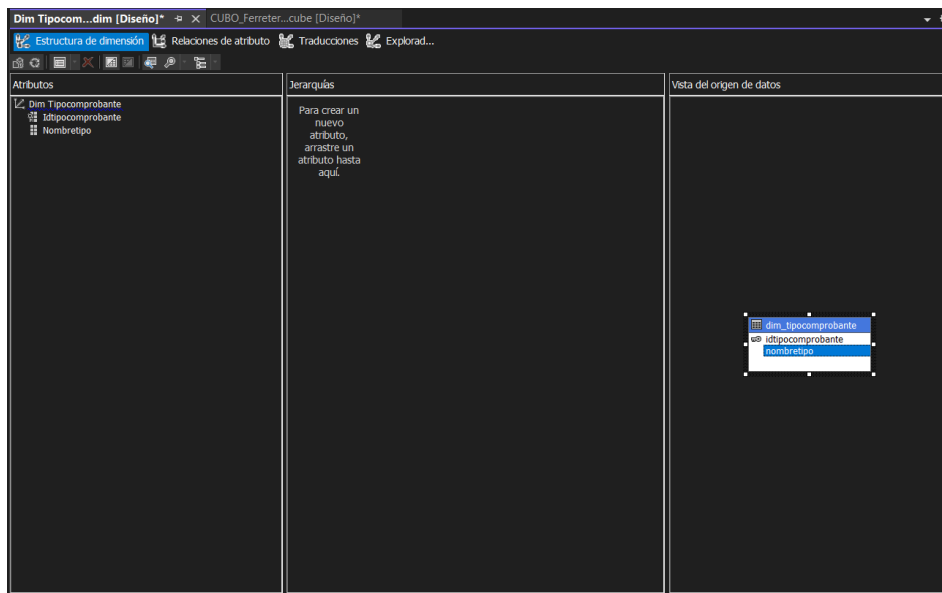
Para terminar le asignamos un nombre al cubo y presionamos en "Finalizar"



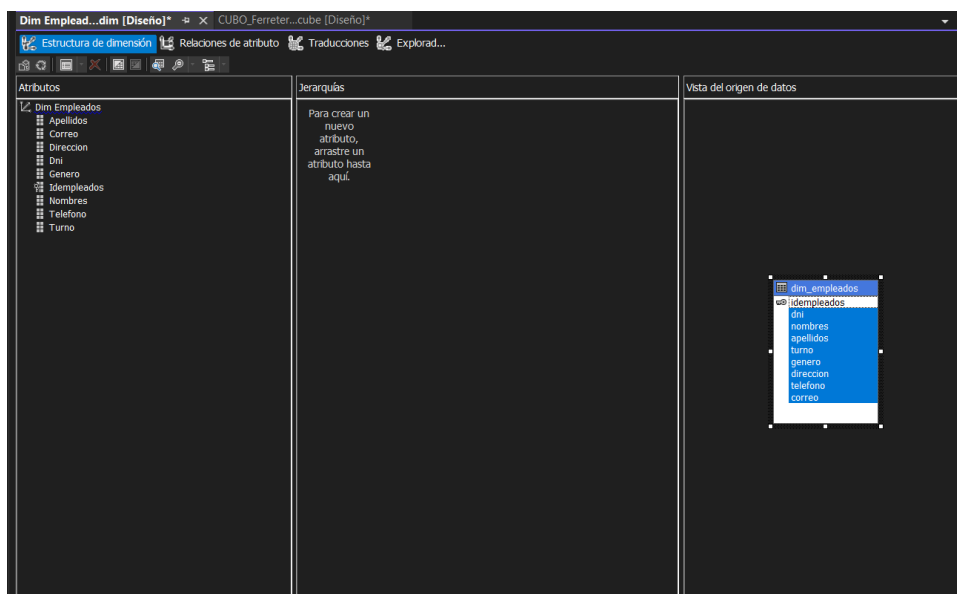
En el apartado de “Dimensiones” Seleccionamos en editar para traer todos los atributos de cada dimensión.



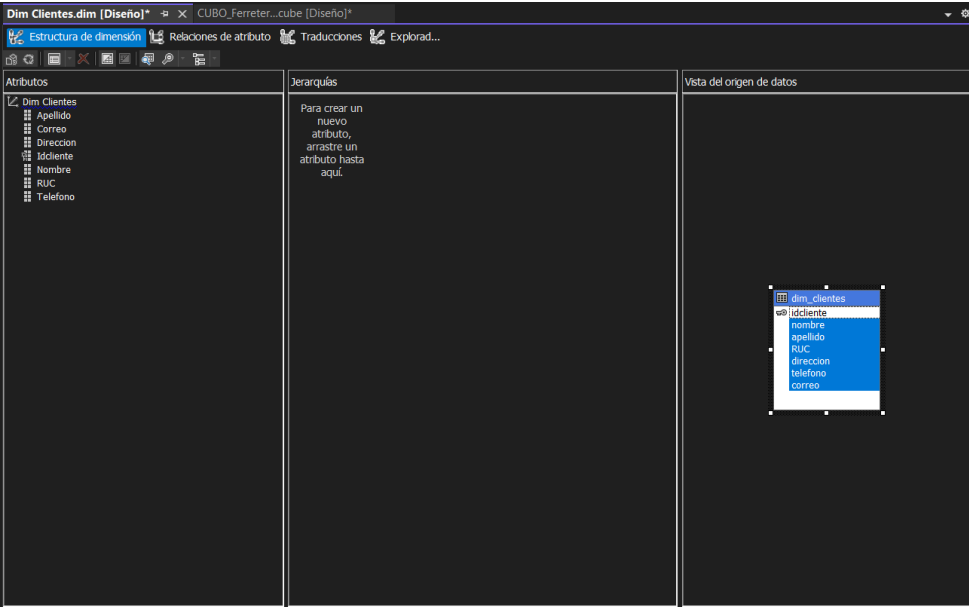
En la sección “Vista de origen de datos” Seleccionamos cada atributo de la tabla “Dim_TipoComprobante” y lo arrastramos a la sección atributos, luego presionamos en Guardar cambios.



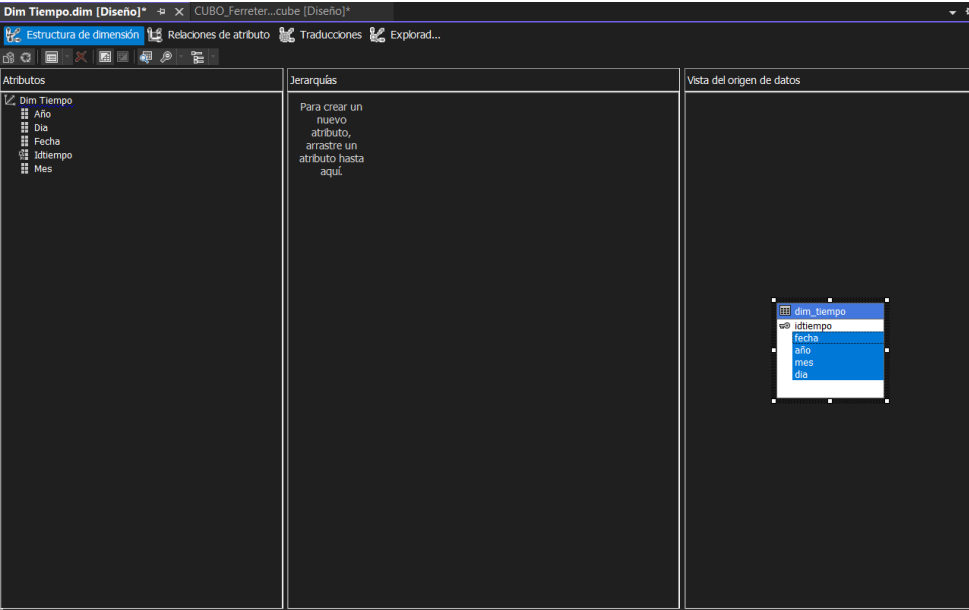
En la sección “Vista de origen de datos” Seleccionamos cada atributo de la tabla “Dim_Empleados” y lo arrastramos a la sección atributos, luego presionamos en Guardar cambios.



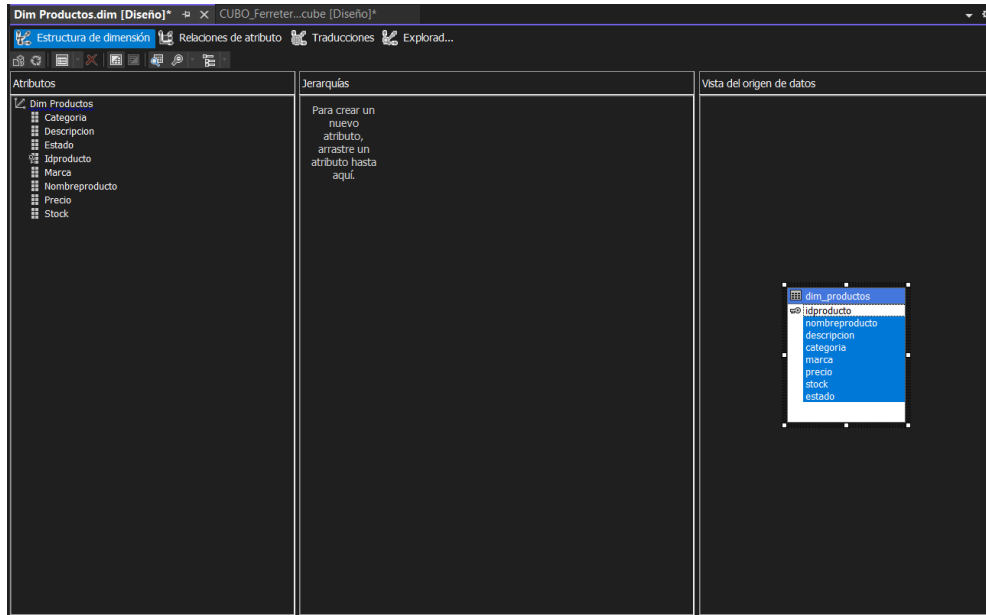
En la sección “Vista de origen de datos” Seleccionamos cada atributo de la tabla “Dim_Clientes” y lo arrastramos a la sección atributos, luego presionamos en Guardar cambios.



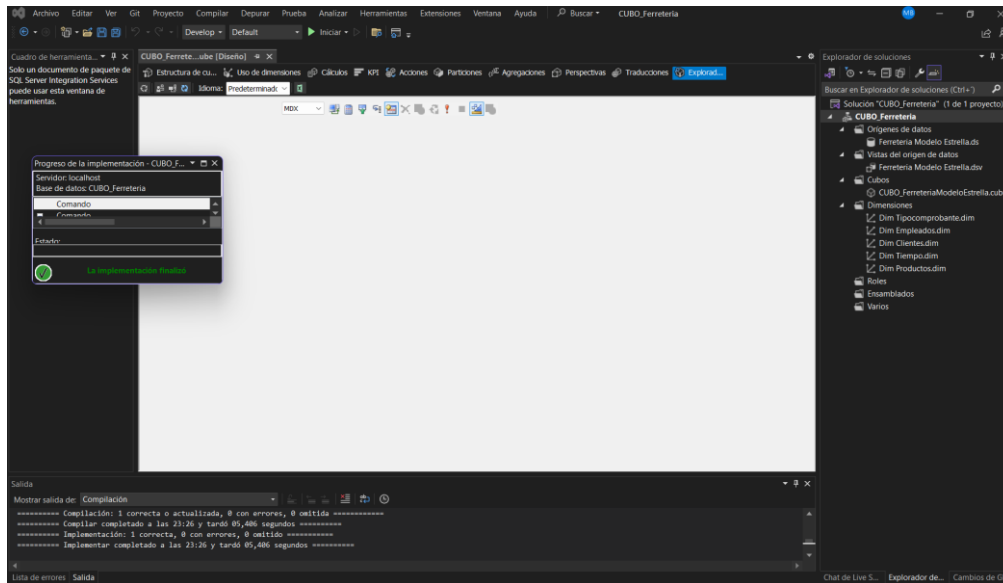
En la sección “Vista de origen de datos” Seleccionamos cada atributo de la tabla “Dim_Tiempo” y lo arrastramos a la sección atributos, luego presionamos en Guardar cambios.



En la sección “Vista de origen de datos” Seleccionamos cada atributo de la tabla “Dim_Productos” y lo arrastramos a la sección atributos, luego presionamos en Guardar cambios.



Despues de haber asignado todos los atributos ejecutamos el programa.



Para comprobar que el Cubo funciona asignamos medidas y filtramos la cantidad de ventas por empleado en el año 2024.

CUBO_Ferrete...ube [Diseño]

Estructura de cu...
Idioma: Predeterminad...

Uso de dimensiones
Cálculos
KPI
Acciones
Particiones
Agregaciones
Perspectivas
Traducciones
Explorad...

Editar como texto
Importar...

MDX

Dimensiones

Jerarquía

Operador

Expresión de filtro

Parámetros

Dim Tiempo

Año

Igual

{ 2024 }

<Seleccionar dimensión>

Metadatos

Reservar modelo

<All>

CUBO_FerreteriaModeloEstrella

Measures

Hecho Ventas

IGV

Recuento Hecho Venta...

Subtotal

Total

KPI

Dim Clientes

Dim Empleados

Dim Productos

Dim Tiempo

Dim Tipocomprobante

Nombres	Año	Total
Adolfo	2024	611130,64
Carlos	2024	257405,43
Cespedes	2024	598839,99
Domitila	2024	645358,84
Jose Fra...	2024	331907,56
Lorena	2024	610129,21
Martin	2024	620332,86
Zahir	2024	624928,69