

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

**TITULO:**

**Práctica de Laboratorio N° 05: Elaboración de consultas  
sobre un Cubo Multidimensional en SQL Server**

**CURSO:**

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**DOCENTE:**

Ing. Patrick Cuadros Quiroga

**INTEGRANTES:**

Willian Huillca Umpiri

(2015053793)

TACNA-PERU

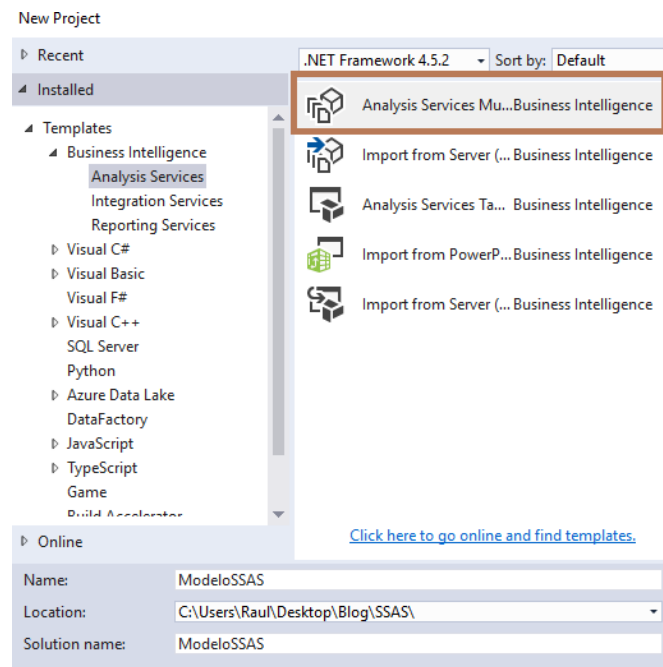
2020

# Índice

1. Procedimiento	1
2. Ejercicio 01 Creación de un proyecto de Analysis Services	1
3. Ejercicio 02 Creación del cubo	2
4. Ejercicio 03 Agregar un cálculo con nombre	3
5. Ejercicio 04 Usar el cálculo con nombre para los nombres de miembro	5
6. Ejercicio 05 Crear una jerarquía	5

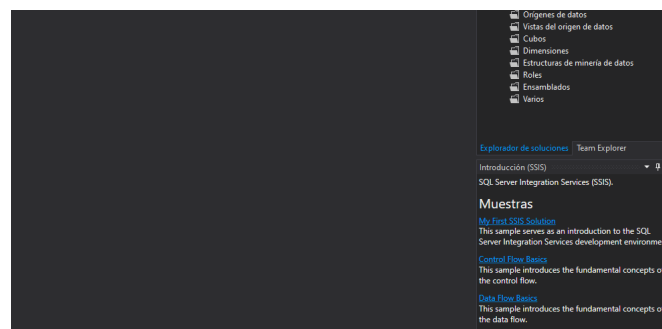
# 1. Procedimiento

Primeramente crearemos una base de datos llamada BDTEST. Abrir el SQL Server Data Tools y dirigirnos a la pestaña de Business Intelligence -¿Analysis Services. Como se creará un Modelo Multidimensional desde 0, seleccionaremos la primera opción. En la casilla de Name le colocamos un nombre al proyecto y a la solución:



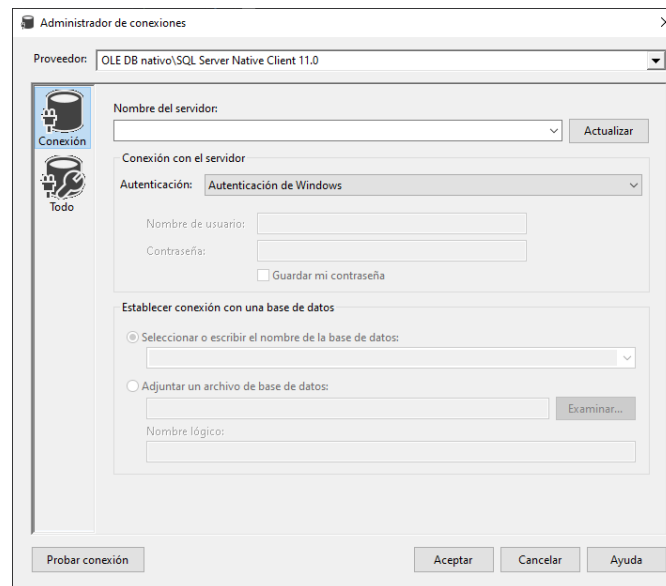
## 2. Ejercicio 01 Creación de un proyecto de Analysis Services

Crear un nuevo Proyecto en Visual Studio 2017. Hacer clic en Business Intelligence Seleccione el tipo de Proyecto multidimensional y de minería de datos de Analysis Services

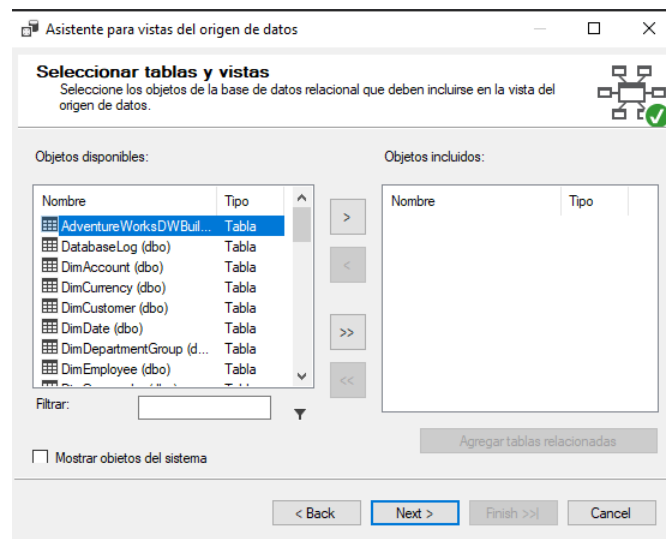


### 3. Ejercicio 02 Creación del cubo

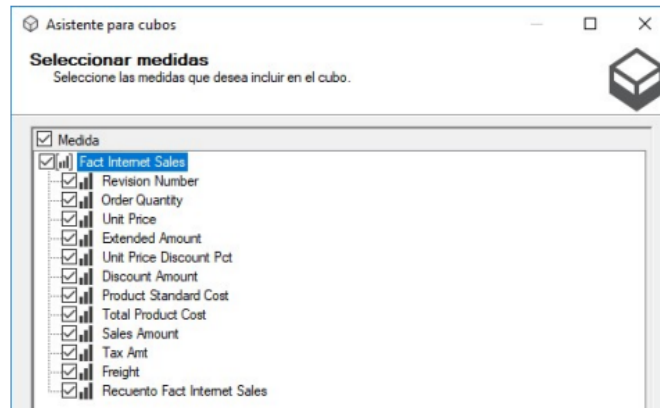
Utilice la base de datos AdventureWorksDW2012 como origen de datos



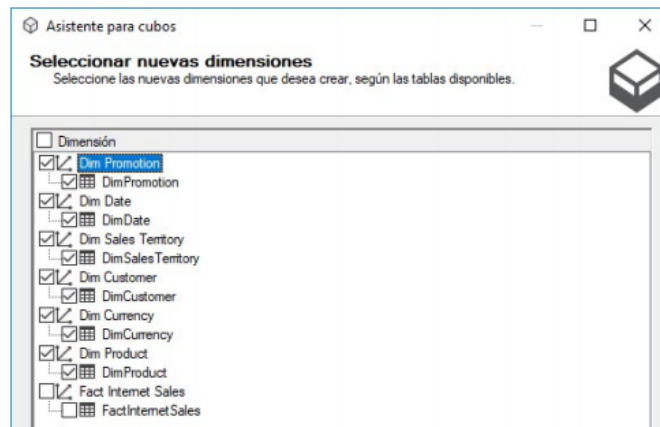
En la opción definir una vista del origen de datos seleccione las siguientes tablas de la base de datos: FactInternetSales, DimCurrency, DimCustomer, DimDate, DimProduct, DimPromotion, DimSalesTerritory



Crear un cubo tomando en cuenta las tablas del origen de datos

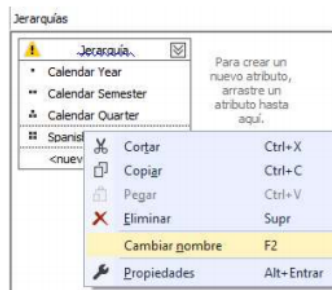


Procesar el cubo Examinar el cubo Cambiar la dimensión Date a:

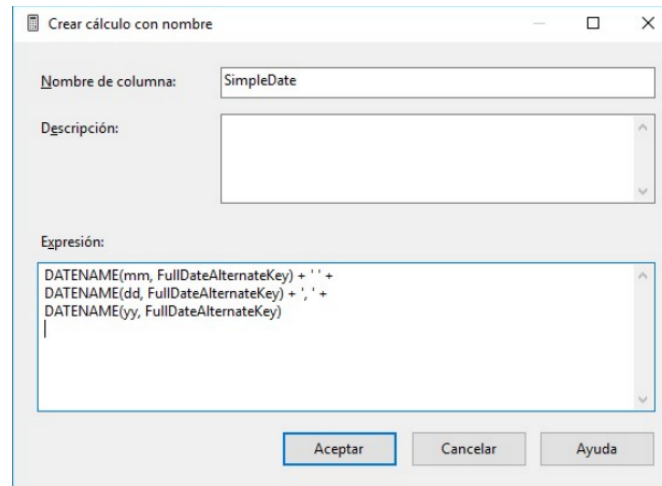


## 4. Ejercicio 03 Agregar un cálculo con nombre

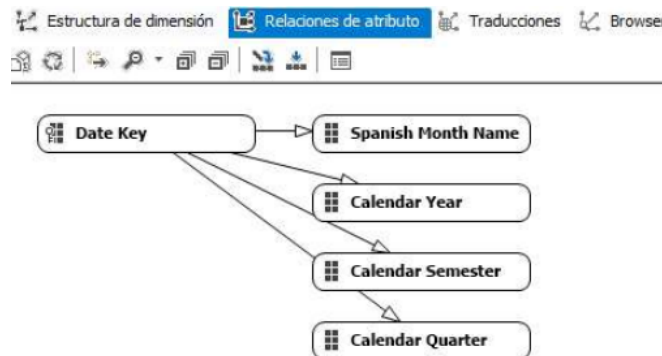
Haga clic en la carpeta Vistas del origen de datos en el Explorador de soluciones, después haga doble clic en el origen de datos Adventure Works DW2012.dsv En el panel Tablas, haga clic derecho en DimDate y, a continuación, haga clic en Nuevo cálculo con nombre



En el cuadro de diálogo Crear cálculo con nombre, escriba SimpleDate en el cuadro Nombre de columna y, a continuación, escriba la siguiente instrucción CASE en el cuadro Expresión:



Haga clic en Aceptar y expanda DimDate en el panel Tablas Aparece el cálculo con nombre SimpleDate, con un icono que indica que se trata de un cálculo con nombre



En el menú Archivo, haga clic en Guardar todo . 6. En el panel Tablas, haga clic derecho en DimDate y seleccione la opción Explorar datos Observe que la columna SimpleDate aparece en la vista del origen de datos, concatenando correctamente los datos de varias columnas del origen de datos subyacente sin modificar el origen de datos original.

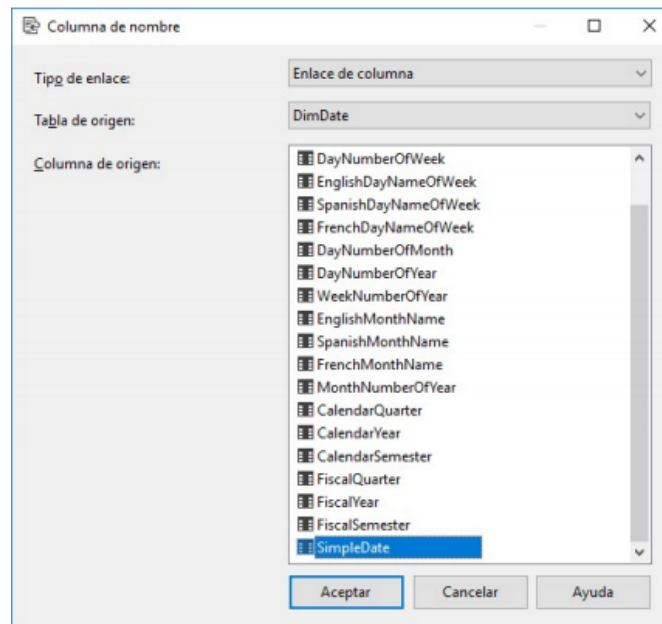
## 5. Ejercicio 04 Usar el cálculo con nombre para los nombres de miembro

Para utilizar el cálculo con nombre para los nombres de miembro Haga doble clic en la dimensión DimDate en el nodo Dimensiones del Explorador de soluciones.



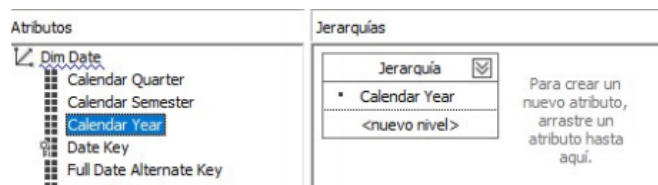
En el panel Atributos de la pestaña Estructura de dimensión, haga clic en el atributo Date Key. Haga clic en el campo de la propiedad NameColumn y, a continuación, haga clic en el botón de puntos suspensivos (...) para abrir el cuadro de diálogo Columna de nombre.

Seleccione SimpleDate en la lista Columna de origen y, a continuación, haga clic en Aceptar.

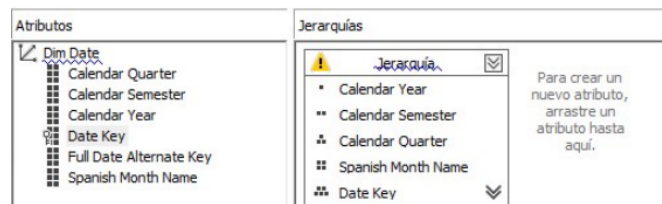


## 6. Ejercicio 05 Crear una jerarquía

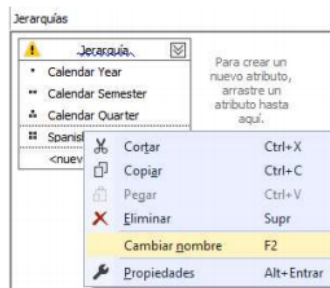
Para crear una jerarquía En el Diseñador de dimensiones para la dimensión DimDate, arrastre el atributo Calendar Year del panel Atributos al panel Jerarquías



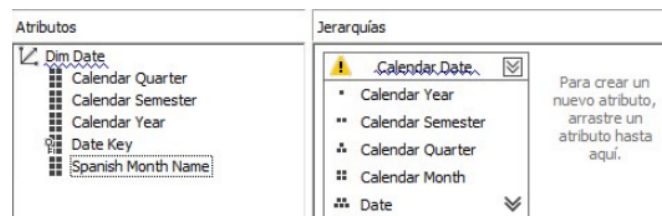
Arrastre el atributo Calendar Semester del panel Atributos a la celda [nuevo nivel] del panel Jerarquías, debajo del nivel Calendar Year. Arrastre el atributo Calendar Quarter del panel Atributos a la celda [nuevo nivel] del panel Jerarquías, debajo del nivel Calendar Semester. Arrastre el atributo Spanish Month Name del panel Atributos a la celda [nuevo nivel] del panel Jerarquías, debajo del nivel Calendar Quarter. Arrastre el atributo Date Key del panel Atributos a la celda [nuevo nivel] del panel Jerarquías, debajo del nivel Spanish Month Name.



En el panel Jerarquías, haga clic derecho en la barra de título de la jerarquía Jerarquía, seleccione Cambiar nombre y escriba Calendar Date. En la jerarquía Calendar Date, cambie el nombre del nivel Spanish Month Name a Calendar Month y el del nivel Date Key a Date.



Elimine el atributo FullDateAlternateKey del panel Atributos, ya que no lo va a usar.



Verificar las relaciones del atributo DateKey en la pestaña Relaciones de atributo

