

UNIVERSIDAD PRIVADA-DE-TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

**INFORME DE LABORATORIO No 04 - Crear una  
Dimensión Regular con SQL Server Analysis Services**

**CURSO:**

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

**DOCENTE(ING):**

Patrick Cuadros Quiroga

Estudiante:

Sharon Sosa Bedoya (2016054460)

# Índice

<b>1. INFORMACIÓN GENERAL</b>	<b>1</b>
1.1. Objetivos: . . . . .	1
1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados: . . . . .	1
<b>2. PROCEDIMIENTO</b>	<b>2</b>
2.1. Creación de una Dimensión Regular . . . . .	2
2.2. Procesar una Dimensión . . . . .	4
2.3. Creación de un Cubo . . . . .	6

# **1. INFORMACIÓN GENERAL**

## **1.1. Objetivos:**

- Crear una Dimensión sobre un Cubo Multidimensional en SQL Server Analysis Services para que usuarios finales puedan explotar la información

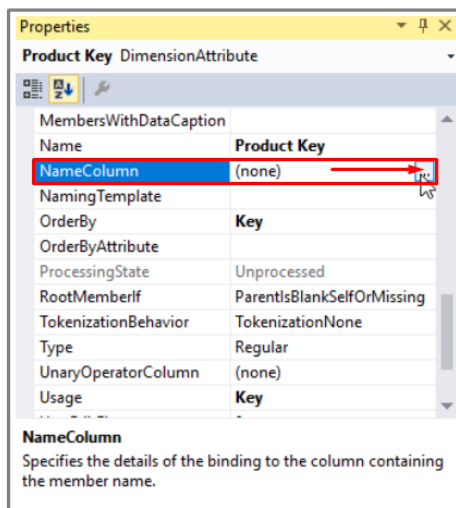
## **1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados:**

- Windows 10 64bit: Pro, Enterprise o Education, con al menos 4GB de RAM.
- Base de datos AdventureWorksLT2012 r
- Tener los archivos de recursos del laboratorio.
- Microsoft SQL Server 2017 o superior
- SQL SERVER Integration Services

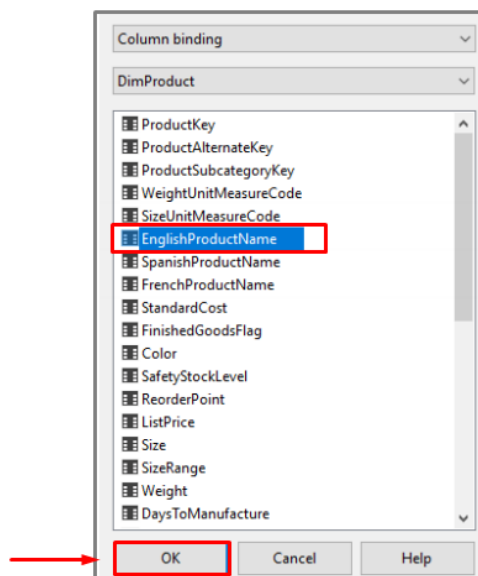
## 2. PROCEDIMIENTO

### 2.1. Creación de una Dimensión Regular

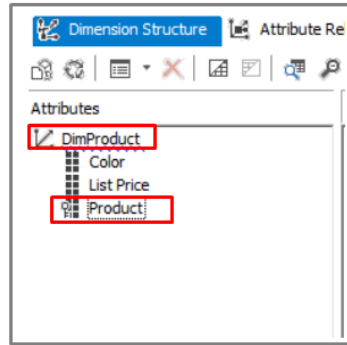
- En el Solution Explorer nos ubicamos en Data Sources View y podemos ver que tenemos la vista de las siguientes tablas:



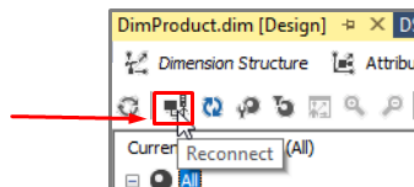
- Siempre se recomienda primero crear las dimensiones y como paso final recién crear el cubo, es por eso que eliminamos el cubo creado en el primer post. Luego nos dirigimos a Dimensions. Click derecho y ubicamos New Dimension



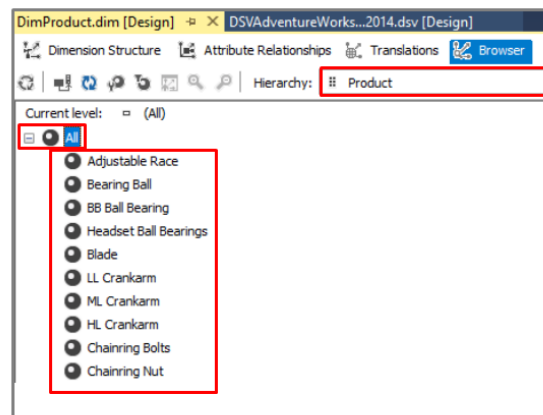
- Nos abrirá un Wizard, donde la primera ventana es un resumen de lo que se puede realizar.



- Esta paso en el wizard es muy importante ya que nos permite seleccionar el origen de la dimensión a crear. Seleccionamos la primera opción:



- Seleccionamos el Data source view (podríamos tener más de uno) y la tabla Dimensión, en este ejemplo DimProduct. En Key columns por defecto siempre selecciona al Primary Key de la tabla, pero este valor luego podría ser cambiado. También podemos añadirle un Name Column a este Key column pero lo dejaremos tal como esta:



- Marcamos los atributos con los cuales trabajaremos:

Dimension Wizard

**Select Dimension Attributes**  
Specify dimension attributes and select Enable Browsing to surface them as hierarchies.

Available attributes:	Attribute Name	Enable Browsing	Attribute Type
<input checked="" type="checkbox"/>	Product Key	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Product Alternate Key	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Product Subcategory Key	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Weight Unit Measure Code	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Size Unit Measure Code	<input type="checkbox"/>	Regular
<input checked="" type="checkbox"/>	English Product Name	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Spanish Product Name	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	French Product Name	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Standard Cost	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Finished Goods Flag	<input type="checkbox"/>	Regular
<input checked="" type="checkbox"/>	Color	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Safety Stock Level	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Reorder Point	<input type="checkbox"/>	Regular
<input checked="" type="checkbox"/>	List Price	<input checked="" type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Size	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Size Range	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Weight	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Days To Manufacture	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Product Line	<input type="checkbox"/>	Regular
<input type="checkbox"/>	Distributor Price	<input type="checkbox"/>	Regular

< Back Next > Finish >>

- Indicamos el Nombre a la dimensión:

Dimension Wizard

**Completing the Wizard**  
Type a name for the new dimension, verify the dimension structure, and then click Finish to save the dimension.

Name: DimProduct

Preview:

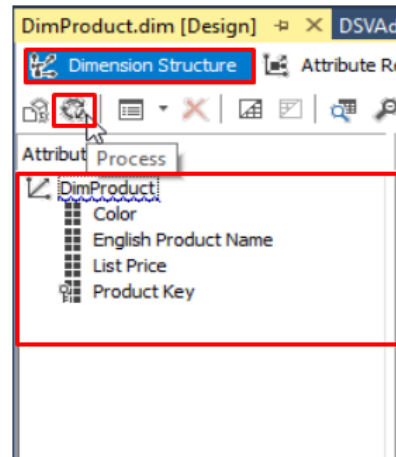
DimProduct

- Attributes
  - Product Key
  - Color
  - List Price
  - English Product Name

< Back Next > Finish

## 2.2. Procesar una Dimensión

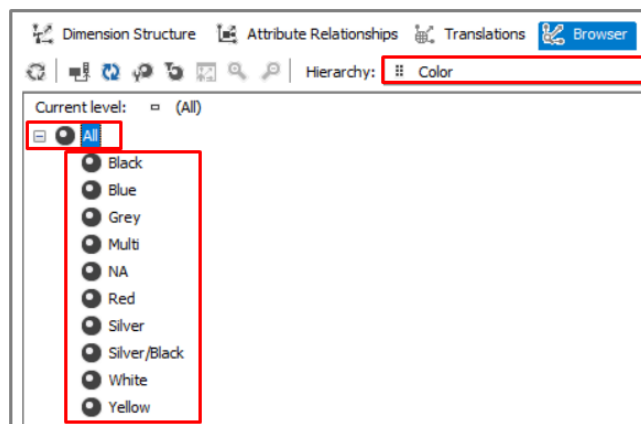
- Ya creada la dimensión, el siguiente paso es Procesarla para ver la generación de los datos. En la pestaña de Dimension Structure ubicamos la opción de Process:



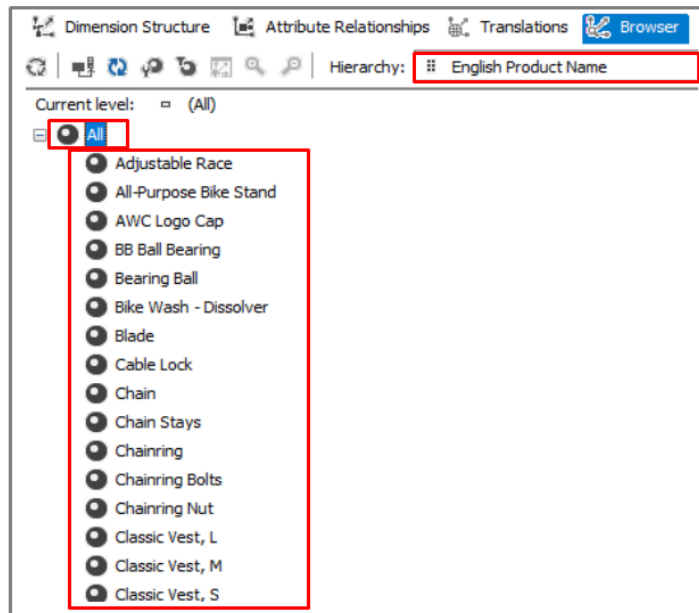
- Se nos abrirá una ventana donde nos mostrará el progreso del proceso de la dimensión DimProduct:



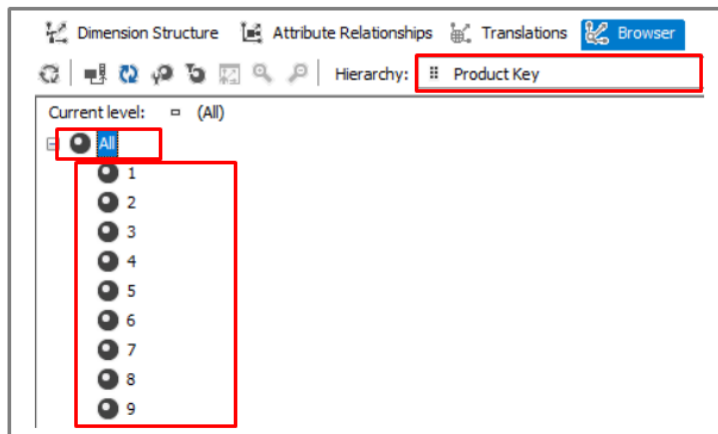
- En la pestaña de Browser exploramos los atributos y los valores que contienen. Exploramos el atributo Color:



- Exploramos el atributo English Product Name:



- Exploramos el atributo Product Key:

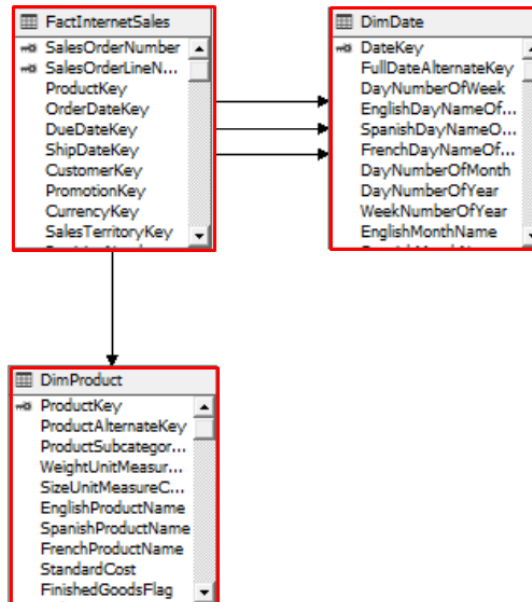


Es aquí donde detectamos que si bien es cierto nos muestra los valores de Product Key , lo recomendable es que este atributo no sea visible para el usuario final, ya que esta es una llave propia del DW.

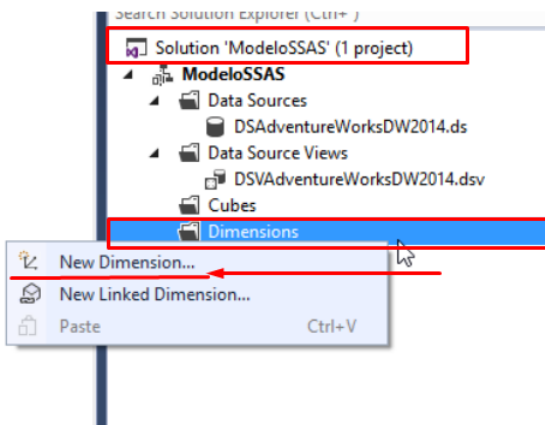
## 2.3. Creación de un Cubo

- En las propiedades del atributo Product Key nos ubicamos en NameColumn:





- Nos abrirá una ventana donde podemos enmascarar este atributo por otro, en este caso seleccionaremos el atributo EnglishProductName:



- Eliminaremos el atributo EnglishProductName y renombraremos el atributo Product Key por Product, Procesamos la dimensión DimProduct.
- Una vez procesada la dimensión nos volvemos a Reconectar al mismo. Si ahora consultamos el atributo Product obtendremos lo siguiente:

