

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS

INFORME DE LABORATORIO N-4

Crear una Dimensión Regular con SQL Server Analysis Services

Curso: Inteligencia de Negocios Docente: Mag. Ing. Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes

Diego Manuel Gorbeño Mamani

(2018000354)

Tacna – Perú 2022

Laboratorio 04: Crear una Dimensión Regular con SQL Server Analysis Services

Objetivo

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

Desarollo

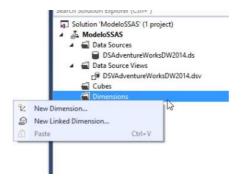
Tomando como base el laboratorio anterior se construyo un cubo básico Multidimensional, pero se tenia dificultad al momento de explotar la información. Este detalle se debe a que no tuvimos un manejo más personalizado de los atributos de las dimensiones. En este laboratorio se abordará como crear y configurar una dimensión regular en Analysis Services.

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.

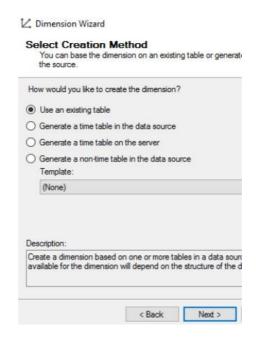


Click en Next.

Esta paso en el wizard es muy importante ya que nos permite seleccionar el origen de la di- mensión a crear. Se tienen 4 opciones:

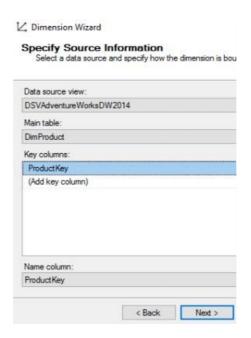
- Use an existing table: Se seleccionará alguna tabla perteneciente al Data Source View.
- Generate a time table in the data source: Crea una tabla en el data source, pero esta nueva tabla no es replicada en el origen.
- Generate a time table in the server: Crea una tabla en el server, y esta nueva tabla es replicada en el origen.
- Generate a non table in the data source: Crea una tabla en el data source a partir de unos Templates que tiene el DataTools.

Seleccionamos la primera opción:



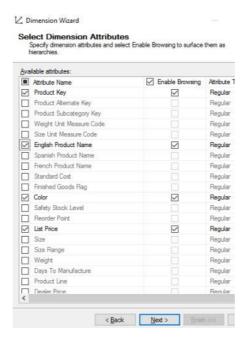
Click en Next.

Seleccionamos el Data source view (podríamos tener más de uno) y la tabla Dimensión, en es- te 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:



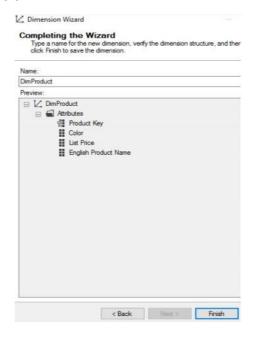
Click en Next.

Marcamos los atributos con los cuales trabajaremos:



Click en Next.

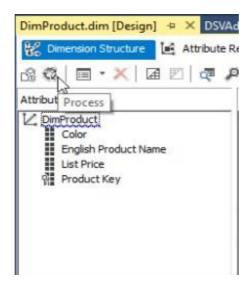
Indicamos el Nombre a la dimensión:



Click en Finish.

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:



Nos mostrará un mensaje de advertencia:



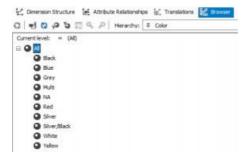
Click en Yes.

Luego Click en Run...

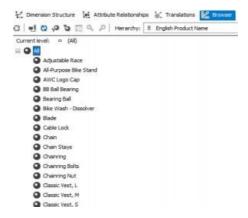
Se nos abrirá una ventana donde nos mostrará el progreso del proceso de la dimensión DimProduct:



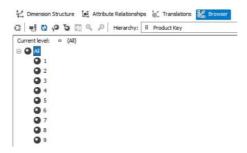
En la pestaña de Browser exploramos los atributos y los valores que contienen. Exploramos el atributo Color:



Exploramos el atributo English Product Name:



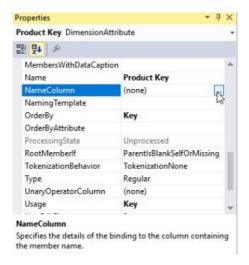
Exploramos el atributo Product Key:



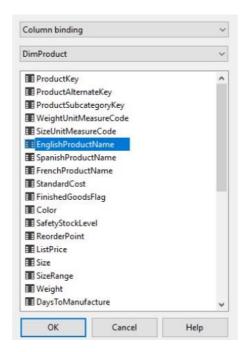
Es aquí donde detectamos que si bien es cierto nos muestra los valores de Product Key , lo recomendable es que este atributo no sea visible para el usuario final, ya que esta es una llave propia del DW.

3. Configurar el Name Column en una Dimensión

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

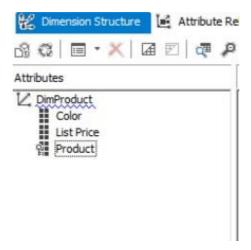


Nos abrirá una ventana donde podemos enmascarar este atributo por otro, en este caso seleccionaremos el atributo EnglishProductName:



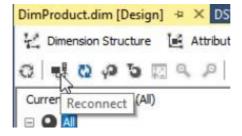
Click en Ok.

Eliminaremos el atributo EnglishProductName y renombraremos el atributo Product Key por Product:

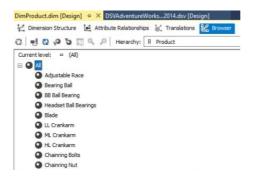


Procesamos la dimensión DimProduct.

Una vez procesada la dimensión nos volvemos a Reconcetar al mismo:



Si ahora consultamos el atributo Product obtendremos lo siguiente:



CONCLUSIONES

Se abordó la creación de una dimensión regular en Analysis Services Multidimensional. Este es el segundo de una serie de post donde se abordarán distintos casos y buenas prácticas para diseñar e implementar cubos multidimensionales y que estos conformen la Capa Semántica en proyectos de Business Intelligence y puedan ser consumidos por los usuarios finales.