

SISTEMAS MULTIDIMENSIONALES 2016-2017

SEMINARIO 4:

Introducción a la

utilización de una

herramienta MOLAP

(II)

Alejandro Cruz Caraballo
Juan Manuel Salcedo Serrano

Vamos a usar la misma base de datos que en el seminario 3, no obstante hay que realizar un cambio en el modelo conceptual, ya que se tendrá en cuenta el atributo descriptivo.

La herramienta tiene muchos detalles a considerar.

Pasencia.

Buscar en el menú dónde está la herramienta.

Poner base de datos dentro de la unidad C:/Documents and settings/User/Mis Documentos

Al descomprimir asegurarse de que en las propiedades tengais desmarcada la opción de solo lectura

Vamos a ejecutar aquí en el menú este buscamos todos los programas microsoft sql server 2008 y dentro de ella cogéis sql server management studio

tarda en abrirse

Se abre una pantalla donde pone cual es el tipo de servidor. Hay que cambiarlo por Analysis Service.

Comprobar que el server name es el mismo que el de la máquina que se está utilizando.

Conectamos.

Nos sale una pantalla en la que elegiremos el botón New Query. Si funciona a la derecha nos saldrá conectado.

Con esto hemos puesto en marcha el servidor de análisis, que tiene que estar funcionando para construir el cubo. Minimizamos. Abrimos SQL Server Business Intelligence Development Studio

tarda en abrirse

Una vez abierta ejecutamos Archivo > Nuevo Proyecto...

captura

En plantillas elegimos la de proyecto de servicio de análisis. Abajo nos pone nombre, localización y nombre de la solución. En nombre ponemos el apellido de nuestro amado compañero. Cambiamos la localización por Mis Documentos, donde crearemos una nueva carpeta llamada SP4

Si queremos distinguir lo que este dentro de la solución de lo que no le añadimos a la parte solución un _s

Ok.

En nuestro nuevo directorio montará toda la estructura necesaria para el cubo. Empezamos por la fuente de datos, botón derecho nueva fuente de datos:

Next

Crear una nueva conexión > Como proveedor elegiremos Microsoft Jet 4.0 OLE DB Provider >

En Database buscamos nuestra base de datos > Si pusiesemos una identificación con contraseña podría haber problemas, por tanto mejor así vulnerando todas las recomendaciones de seguridad pertinentes, quitamos el nombre. > Test Connection >

Success > Ok

Next

Use the service account

Next

Nombre de la fuente de datos ese. Se lo dejamos

A este nombre le va añadir la extensión .ds (de datasource)

Finish

FUente de daots reconocida por la herramienta

Vistas sobre la fuente de datos:

Boton derecho > Hacer una nueva vista de la fuente de datos

Next

Comprobar que la fuente de datos es la correcta

Next

Create logical relationships by matching columns => Marcamos y elegimos Sae name as primary keys

Se puede editar luego

Next

Incluimos las tablas que nos interesen (toísimas)

Next

La vista tendra la extension .dsv

Finish

COmo le henmos dicho que use el mismo nombre de atributo que las claves pero resulta que hay dos con clave y dos que no pues no ha sacado relaciones.

Lo arreglamos con nuestras manos y con la fuerza de por medio.

Relacionamos Id_Que con Id_Que (unexpected)

la joímos porque no tiene el mismo tipo de dato. ¿Ahora qué?

Modificamos la base de datos en accesss de eesto no hay capturas porque deberias saber hacerlo.

Tenemos que echar para atrás

Para atrás que es

Cerrar la ventana del medio

Eliminar las vistas

Cogemos la fuente de datos y la abrimos. Hay una pestaña que pone Impersonation information, la manera de encontrar/cambiar la informacion de la bD es cambiarlo aqui.

NUeva vista de fuente de datos

Next

Next

Next

Next

Next

Finish

Si no sale unida es porque no hemos hecho los cambios bien del todo.

Ahora sí, despues de una leccion de humedad a Juanma para que no se relaje.

La opcion para guardar es la que se ven varios disquetes (que antiguo un disquete) se llama Save all

Cubos:

Nuevo cubo

Next

Use existing table

EN primer lugar y si leemos arriba se refiere a la tabla de hechos. MAscamos VentaS3

Next

Desmarcamos VentaS3 Count.

Next

Va a crear el cubo

TURBULENCIAS

Ahora la tabla de hechos está en amarillo.

GUardamos por si acaso

Dimensiones

Nos salen tres

Empezamos pro Donde

Marcamos

problemas de sonido

Boton derecho abrir

Arrastrar atributos necesarios en la dimensio

LLeamos alli tienda, poblacion y region de ventas

Montar la jerarquia por el nivel mas alto sin incluir los descriptores.

Empezamos por region Ventas

Arrastramos a la zona del centro desde la izq

Poblacion

Tienda

Reonmbramos la Jerarquia por Jdonde

Pestaña Relaciones de atributos

Teniendo la jerarquia marcada vemos cual es la estructura de la jerarquia

Rollos de flechas rigidas o flexibles

Visibilidad de atributo en la jerarquia false

Otra dimension

Cuando

Ontamos la jerarquia

Visibilidad en false

Habra que decirle al sistema que CUando es una dimension temporal. Porque muchos ordenadores pero no saben tanto.

obsesion insana por guardar

Marcamos cuando os sale el nombre con id y tipo regular

pero tipo tendra que ser time

No le hemos dicho que la fecha es de calendario entonces cogemos marcamos fecha y sale tipo regular tirando a mal y ponemos tipo fecha y dentro calendar y date

Salvamos
cERRAMOS LA VENTANITA
Creamos la ultima dimension
la dimension que
Dos jerarquias
Una para cada rama del esquema
Paara añadir el atributo boton derecho editar relacion
Relacionamos Titulo con ISBN y en lugar de flexible que sea rigida.
Me gustan las cosas bien rigidas.

ERRROOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOR FATAL

Movemos la base de datos a C:
Test de conexion
Si hay fallo mejor que la BD tenga una ruta corta

mension a duendes informaticos

Al procesar el cubo no hay errores
jolgorio

two weeks later

Continuamo tras múltiples inconvenientes
Antes de empezar se puede hacer una comprobacion abriendo donde estaba la fuente de datos y hacer una prueba con el test de conexion, y en caso de que diera negativo redefinirla.
Probamos si el cubo procesa bien (successfully)
Una vez hechas las comprobaciones y obtenido el exito podemos pasar a definir la medicion calculada que estaba en el esquema conceptual y de la que ahora no me acuerdo

Despues de una pequeña pausa para explicar la practica 3 continuamos de verdad

Hay una pestaña que pone calculos, le damos y se abre una pantalla, aqui se podran definir mediciones calculadas
Antes de definir las nos fijamos que abajo están las mediciones definidas
Para crear una medicion pulsamos el boton nuevo miembro calculado que s una calculadora con un asterisco
Se abre una pantalla en la que podemos ponerle nombre a la nueva medicion calculada
En expresion se puede escribir la medicion, pero es mas comodo arrastrar las medidas que queremos, para evitar problemas de nombres.
Arrastramos las Unidades y los CLientes, y ponemos una / entre las dos medidas.
Guardamos

Volvemos a procesar el cubo para que nos muestre la nueva medicion.
Antes de salir del programa hay que guardar para que el ultimo procesamiento del cubo quede guardado.

Cerramos la herramienta sin cerrar el analysis server

Abrimos el Excel de 2003 (a tope con la modernidad)

Elegimos una celda para crear el nuevo cubo con su tabla dinámica y sus cosicas

Datos> Informe de tablas y graficos dinamicos

Fuente datos externa

Obtener datos

Cubos OLAP > Aceptar

¿Qué nombre desea dar? Pues seminario 4 mismo

Seleccione un proveedor olap Pues el de analysis services

COnectar

Se puede probar poniendo el numero de la máquina en server

Siguiente

Si funciona nos pondrá nuestra base de datos

Finish

Aceptar

Aceptar again

Se han recuperado campos de datos

Siguiente

Finalizar

Se inserta la tabla con sus cosillas

Las dimensiones las ha tomado tal cual fueron definidas en el cubo

Miramos cuál era el informe pedido para ponernos con ello

Importe de las ventas a la zona de datos

Clientes a la zona de datos

Autor a la zona de filas (OPRACION DRILL DOWN)

Regions de ventas a la zona de columnas (OPRECION DRILL DOWN)

Restriccion

Llevamos cuando a la zona de pagina y en lugar de todo marcamos los cinco primeros dias del mes de julio (OPERACION DE SLICE & DICE) a nivel de paginas

Para terminar esto tenemos hasta el 9 a las 14 horas.