

OLAP Espacial

Trabajo Práctico Especial Nro 5

Integrantes: 3

Fecha Límite de Entrega: 21 de Junio (para poder firmar la cursada)

Prerrequisitos:

Análisis de la especificación GeoMondrian para definir cubos espaciales.

Enunciado:

De acuerdo al archivo XML de entrada válido que responde a una especificación de modelado multidimensional MultiDim de un diseño conceptual de cubos OLAP Espaciales, generar el MDX XML de salida, según GeoMondrian (variante de Mondrian-Pentaho para trabajar con tipos de datos geométricos), el cual permita generar el **modelo lógico tabla única (sin normalizar)** correspondiente. Dicho archivo de salida debería poder importarse en un motor GeoMondrian compatible.

El formato del archivo XML de entrada se acordará conjuntamente con los integrantes del TP 2, que son los que serializan los objetos MultiDim en él.

El sistema debe constar de 2 partes, ambas desarrolladas en Java:

Parte 1. Una API para realizar lo necesario para generar a partir del XML de entrada el XML de salida GeoMondrian compatible.

Parte 2. Una aplicación (Web o Desktop) que consuma la anterior API y realice lo pedido. Esta parte debe considerar la interacción necesaria de usuario para permitirle elegir "las tablas" que quizás ya habían sido creadas o generar nuevas (automáticamente).

Entregables:

- Diseño UML del API backend.
- Códigos fuentes y compilados de ambas partes
- Ejemplos de XML de entrada válidos para que se pueda correr la aplicación y testear su correctitud en la generación del XML de salida.
- Si la interface no es muy intuitiva, manual de uso.