

Título: METODOLOGÍA PARA EL DISEÑO CONCEPTUAL DE ALMACENES DE DATOS.

Nombre: ZEPEDA SÁNCHEZ, LEOPOLDO ZENAIDO

Universidad: Universitat Politècnica de València

Departamento: Sistemas informáticos y computación

Fecha de lectura: 27/06/2008

Programa de doctorado: Programación Declarativa e Ingeniería de la Programación

Dirección:

> **Director:** MATILDE CELMA GIMÉNEZ

Tribunal:

> **presidente:** ÓSCAR PASTOR LÓPEZ

> **secretario:** VICENTE PELECHANO FERRAGUD

> **vocal:** PALOMA MARTÍNEZ FERNANDEZ

> **vocal:** HENDRIK DECKER

> **vocal:** FRANCISCO JOSE GARCÍA PEÑALVO

Descriptor:

> INFORMATICA

> CIENCIA DE LOS ORDENADORES

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: A partir de la introducción del modelo de datos multidimensional como formalismo de modelado para Almacenes de Datos (ADs), se han realizado distintas propuestas metodológicas para capturar la estructura del AD

a nivel conceptual. Las soluciones propuestas parten de diferentes aspectos de diseño: los requisitos de usuario, el

análisis del esquema de la base de datos operacional o una combinación de ambos (técnicas mixtas).

Model Driven Architecture (MDA) es un nuevo estándar para el desarrollo de sistemas dirigido por modelos. MDA propone tres puntos de vista: Computation Independent Model (CIM), Platform Independent Model (PIM) and Platform Specific Model (PSM).

Esta tesis, se enmarca en el área del diseño de ADs con MDA (una metodología para el diseño conceptual de ADs). Este método, es empleado con una metodología compuesta y consiste de tres fases. La primera fase, esta dedicada a examinar el esquema ER de la base de datos operacional, generando los esquemas multidimensionales candidatos para

el AD. La solución a esta fase, se ha abordado en el contexto de MDA para esto, hemos definido un conjunto de reglas de transformación entre el PIM Entidad Relación (ER) y el PIM On-Line Analytical Processing (OLAP).

En la segunda fase, los requisitos de usuario son recogidos por medio de entrevistas. El propósito de las entrevistas es obtener información acerca de las necesidades de análisis de los usuarios. Como base para esta fase, adaptamos un método de elicitación de requisitos basado en metas. La tercera fase, contrasta la información obtenida en la segunda fase, con los esquemas multidimensional candidatos formados en la primera fase generando así, la mejor solución (soportada por las bases datos operacionales) que mejor reflejan los requisitos de usuario.