

Especificación formal de cubos de datos aplicados a la administración de las actividades docentes

Formal specification of data cubes applied to the administration of teaching activities

Pedro Fletes Gudiño

Instituto Tecnológico de Colima

pfletes@itcolima.edu.mx

Nicandro Farías Mendoza

Instituto Tecnológico de Colima

nfarias@itcolima.edu.mx

Número 04. Julio - Diciembre 2013

Resumen

Durante los últimos años las bases de datos multidimensionales se han convertido en algo común en el mundo de los negocios y científico. En este trabajo se propone un modelo para la especificación formal de base de datos multidimensionales (BDMD) o cubos de datos, que nos permita a través de un proceso clasificar, filtrar información del área de docencia, seccionando los registros en ejes y capas. La meta que se pretende alcanzar a través de la propuesta de este modelo es la especificación formal del cubo de datos.

Palabras Clave: base de datos multidimensionales, cubos de datos, docencia y modelo.

Abstract

During the last years the multidimensional databases have become something common in the business and scientific world. In this work is proposed a model for the formal specification of Multidimensional Database (MDB) or data cubes, which allows us to through a process sort, filter information in the area of teaching, sectioning records in axes and layers. The goal that intends to achieve through the proposal of this model is the formal specification of the data cube.

Keywords: multidimensional database, data cubes, teaching and model.

Estadísticas

Fecha recepción: Febrero 2013

Fecha aceptación: Mayo 2013