



Sistemas de Inteligencia de Negocios

Leopoldo Quintano

Octubre de 2001



Manipulación Datos

OLAP vs. OLTP(*)

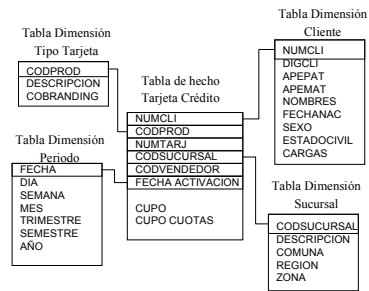
Características	OLAP	OLTP
Operación	Análisis	Transacciones
Formato Pantalla	Definido por el Usuario	No se Cambia
Nivel de Detalle	Detalle a Agregado	Detallado
Tiempo	Historica, Actual o Proyectada	Actual

(*) sistemas de procesamiento de transacciones operacionales o en línea (OLTP)

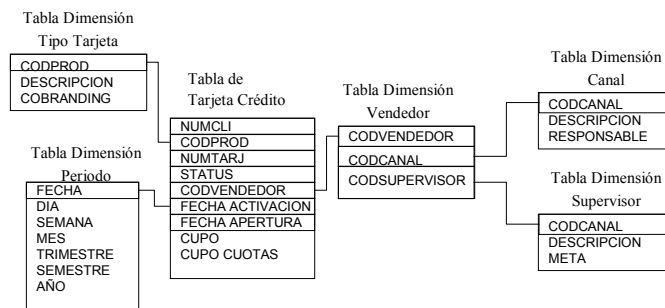


Modelo de Datos

- Modelo de datos
 - Entidad-Relación
 - Multidimensional
 - Estrella
 - Copo de Nieve



Modelo de Datos



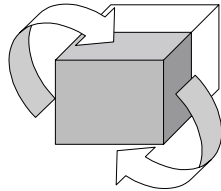


Manipulación Datos

Características Operativas de OLAP

Se usa con propósito analíticos

- Drill Down: Exploración a niveles más detallados
- Drill UP: Exploración como la agregación de los datos
- Slice: Corte Bidimensional de la Información
- Dice o Pivotar: Rotación de las dimensiones



Conceptos

Otros términos útiles relacionados con datawarehouse :

· **ROLAP o Relational OLAP:** un ambiente en el que la funcionalidad OLAP se desarrolla con los datos almacenados en bases de datos relacionales.

· **MOLAP o Multidimensional OLAP:** un ambiente en el que la funcionalidad OLAP se desarrolla con los datos almacenados en una base de datos multidimensional (MDDB – multidimensional data base).

· **HOLAP o Hybrid OLAP:** un ambiente con una combinación de MOLAP y ROLAP. La información sumariada se almacena en MDDB y el detalle de los datos en una base de datos relacional.

· **DOLAP o Desktop OLAP:** un ambiente en el que el cliente puede trabajar en forma independiente luego de haber bajado información de la base de datos OLAP del server.