

Datos del alumno:

Erika Sánchez Tapia
 Gabriel Rodríguez Olmos
 Ángeles Molina González
 Berenice González Bartolo

Propósito:

Conocer la necesidad y conceptos generales de la tecnología de almacenes de datos y OLAP y saber aplicar las técnicas de MINERÍA DE DATOS apropiadas para problemas concretos de extracción de conocimiento útil para el análisis o la toma de decisiones.

Alcance:

Identificar el uso y la aplicación de la MINERÍA DE DATOS tanto como la de OLAP.

Tiempo estimado: 1 hora y media

CONCEPTOS A INVESTIGAR	OLAP	MINERÍA DE DATOS
CONCEPTO	* Es el procesamiento analítico en línea. Es una solución utilizada en el campo de la llamada Inteligencia de negocios cuyo objetivo es agilizar la consulta de grandes cantidades de datos.	* Es el proceso de detectar la información accionable de grandes conjuntos de datos. Utiliza el análisis matemático para deducir los patrones y tendencias que existen en los datos.
CARACTERÍSTICAS	<p>*Capacidad de análisis: Para que los usuarios sean capaces de explotar el potencial de la información en forma efectiva</p> <p>*Accesibilidad: es de gran valor para los niveles ejecutivos y gerenciales debido a la importancia que reviste el contar con información oportuna y facilidades para su análisis en el momento de la toma de decisiones.</p> <p>*Rapidez.</p>	<p>*Explorar los datos se encuentran en las profundidades de las bases de datos, que son almacenados por varios años.</p> <p>* descubrimiento de resultados valiosos e inesperados</p> <p>*La minería de datos produce cinco tipos de información:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asociaciones. - Secuencias. - Clasificaciones. - Agrupamientos.

		- Pronósticos.
VENTAJAS	<p>*Por su ordenada jerarquía es posible llevar a cabo un análisis rápido de los datos.</p> <p>*procesamiento de importantes volúmenes de información.</p> <p>*mayor rapidez en las consultas y en el procesamiento de la información, lo cierto es que su gran falla reside en la imposibilidad de realizar cambios en su estructura.</p>	<p>Auxilia a los usuarios empresarios en el procesamiento de reserva de datos.</p> <p>Ayuda a elegir cursos de acción y definir estrategias competitivas.</p> <p>Mediante modelos avanzados y reglas de inducción, y puedan examinar una gran cantidad de datos.</p>
DESVENTAJAS	<p>Su gran falla reside en la imposibilidad de realizar cambios en su estructura.</p> <p>forma de funcionamiento y almacenamiento de la información</p>	<p>Dificultad de recopilación de los datos</p> <p>Dependiendo del tipo de datos que se quieran recopilar puede conllevar mucho trabajo o la necesidad de tecnología de elevado coste.</p> <p>El reprocesamiento de datos puede llevar demasiado tiempo</p> <p>No está asegurada la obtención de un modelo válido</p>
INSTITUCIONES PÚBLICAS, SOCIALES, EDUCACIÓN	<p>*Se usa en informes de negocios de ventas.</p> <p>*Marketing.</p> <p>*Informes de dirección.</p> <p>*Minería de datos y áreas similares.</p>	<p>*Algoritmos genéticos.</p> <p>*Inteligencia Artificial.</p> <p>*Sistemas Expertos.</p> <p>*Redes neuronales.</p> <p>*Análisis de varianza.</p> <p>*Análisis de agrupamiento o <i>clustering</i>.</p>
SEMEJANZAS	<p>*Almacena datos.</p> <p>*Dirigido por el usuario.</p>	<p>*Lo pueden usar diferentes usuarios.</p> <p>*Dirigido por el usuario.</p>

<p>DIFERENCIAS</p>	<p>El análisis que realizan las herramientas OLAP es dirigido por el usuario, son consultas lanzadas sobre cubos OLAP que tienen la información precalculada y almacenada. *Datos dinámicos *Dirigido por transacciones *Orientado a la aplicación</p>	<p>la minería de datos permite razonar de forma inductiva a partir de lo que se llaman vistas "minables" de datos para llegar a una hipótesis general que modele el problema. *Datos estáticos *Dirigido por análisis *Orientado a los temas</p>
<p>HERRAMIENTAS</p>	<p>Herramientas Libres para OLAP: Mondrian y JPivot Entre las herramientas disponibles se incluyen motores para implementar bases de datos multidimensionales nativas (solución MOLAP) o para emularlas sobre una implementación relacional (solución ROLAP), diseñadores de cubos, navegadores, generadores de reportes, graficadores, programas para realizar la extracción, transformación y carga de datos (ETL) desde bases transaccionales.</p>	<p>* Clementine / SPSS: Herramienta de data mining que permite desarrollar modelos predictivos y desplegarlos para mejorar la toma de decisiones. * SAS Enterprise Miner / SAS: Solución de minería de datos que proporciona gran cantidad de modelos y de alternativas. Permite determinar pautas y tendencias, explica resultados conocidos e identifica factores que permiten asegurar efectos deseados. * Keel: Es un software para evaluar la evolución de los algoritmos de minería de datos y problemas de regresión, entre ellos: clasificación, agrupamiento y patrón de la minería.</p>

BIBLIOGRAFÍA FORMATO APA

<http://www.icons.es/business-intelligence/61-olap-datamining>

<http://programacionbizarra.blogspot.mx/2009/04/olap.html>

<http://www.ejournal.unam.mx/rca/190/RCA19007.pdf>

Connolly, T.M. y Begg, C.E. "Sistema de BD" Pearson, 2005.

Powered by Joomla! - Copyright © 2003 - 2010 ICONS Soluciones Informáticas, S.L

SearchOracle.com <http://searchoracle.com/>

[http://gabrielgb.wordpress.com/2010/03/09/cubos-olap-y-tablas-dinamicas-](http://gabrielgb.wordpress.com/2010/03/09/cubos-olap-y-tablas-dinamicas-excelencia-en-analisis/)

[excelencia-en-analisis/](http://gabrielgb.wordpress.com/2010/03/09/cubos-olap-y-tablas-dinamicas-excelencia-en-analisis/)