

ERP SIESA ENTERPRISE

Sistemas de Información Empresarial S.A.



Manual de Comercial

Inventarios:

Acumulados.

Acumulados

El sistema ERP Siesa Enterprise ofrece una serie de consultas relacionadas con el sistema de inventarios que permiten consultar la información acumulada en el sistema ERP y que se encuentra procesada con la finalidad de hacer los procesos de análisis de existencias e inventarios, algunas están diseñadas solo con el fin de consultar la información relacionada con las existencias del sistema desde múltiples puntos de vista, y otras permiten realizar consultas de los documentos y movimientos del módulo de inventarios.

Siesa Enterprise incorpora la metodología de "cubos" para brindar un esquema totalmente dinámico multidimensional en el que ha diferencia de los esquemas estáticos de columnas predeterminadas, es el mismo usuario quien define, con las funcionalidades de seleccionar y arrastrar del entorno gráfico de windows, que columnas desea visualizar, su respectivo orden y la forma en que están totalizadas y subtotalizadas.

Estructuración de la información

Los sistemas de acumulación del sistema ERP se basa en la arquitectura de Datawarehouse y de las bases de datos multidimensionales, en la cual el almacenamiento físico de los datos se realiza en un vector multidimensional. Que se caracteriza por integrar y depurar información de uno o más módulos distintos, para luego procesarla permitiendo su análisis desde infinitas perspectivas y con grandes velocidades de respuesta.

Que es un cubo?

Un Cubo es un término que define una base de datos multidimensional, que se puede considerar como una ampliación de las dos dimensiones normales que tiene una hoja de cálculo (Filas y Columnas), para el almacenamiento de los datos.

En un cubo la disposición de los datos es diferente a la operada comúnmente en las consultas o reportes, ya que los datos se distribuyen en vectores que permiten luego distribuir la información en dimensiones. Las bases de datos que implementan cubos son conocidas como OLAP (On-Line Analytical Processing), procesamiento analítico en línea.

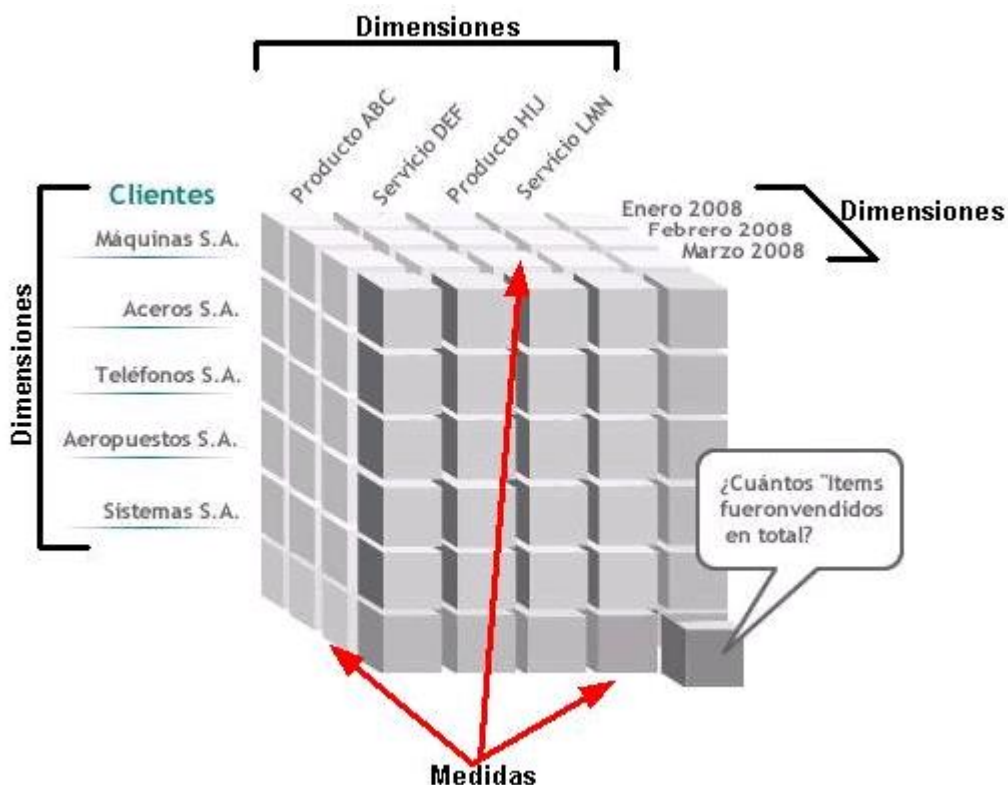
Para entender los cubos se deben entender dos conceptos básicos que son las dimensiones y los hechos.

Dimensión: Es una clasificación de alguna actividad que se quiere medir en su desempeño, y que están dispuestos en niveles jerárquicos o simplemente niveles y

subniveles, por ejemplo, se puede implementar una dimension temporal (tiempo) una fecha puede analizarse por semana, trimestres, semestres, años, etc. Otro ejemplo puede ser la ubicación geográfica se podría analizar consolidadamente por país o ir detallando por departamento o ciudad.

Medidas: se conoce también como un hecho y es un valor o una medida de una transacción que un usuario desea consultar. Las medidas deben ser definidas por el sistema ERP y deben pasar por un proceso de acumulación de datos transaccionales para que el usuario la pueda utilizar. Un ejemplo de una medida en un cubo de ventas podría ser el valor de las ventas, el número de artículos vendidos, el costo, etc.

Un ejemplo: Un analista del área de ventas puede necesitar analizar los datos de diversas formas, por ejemplo, puede necesitar ver la cantidad vendida a cada uno de los clientes en cada uno de los ítems, utilizando un cubo el analista puede visualizarlos en función de todos los clientes, todos los productos, y esto podría ser para un período determinado, para la versión y el tipo de venta. Para estos casos el cubo de ventas tiene definidas las dimensiones de Clientes, Productos y Fecha. Después de haber visto los datos de esta forma particular el analista podría necesitar ver los datos de otra manera y poder hacerlo de forma inmediata. El cubo puede adoptar una nueva orientación para que los datos aparezcan ahora en función de Trimestres y vendedor.



Los cubos multidimensionales surgen como la mejor alternativa tecnológica para facilitar la gestión analítica de grandes volúmenes de información. Aunque es posible realizar estas mismas tareas utilizando las tradicionales consultas, reportes y gráficos disponibles de los diferentes menús del sistema ERP, es necesario además utilizar otros procesos de seguimiento transaccional y analíticos. La tecnología de los cubos multidimensionales se ha incorporado al sistema Siesa Enterprise para aprovechar al máximo el tiempo dedicado a labores de análisis de tendencias propios de las instancias gerenciales de las organizaciones empresariales, ya que los cubos realizan una disposición de los datos adecuada para el análisis instantánea de gran cantidad de datos.

Cubos multidimensionales vs consultas

Las tradicionales consultas o reportes se basan en un esquema fijo de filas y columnas. El sistema ERP Siesa Enterprise tiene herramientas adicionales como las consultas dinámicas conocidas como consultas "Flex" y las consultas "Flex" tipo resumen en las que se pueden particularizar algunos detalles de presentación y agrupación. Con los cubos la situación es totalmente diferente, ahora lo que se recibe es un conjunto de dimensiones y medidas que deben estar acumuladas y en las que el análisis no tiene un principio ni un fin determinado, es el mismo usuario quien va navegando y dependiendo de su interés se puede detener en un aspecto de interés (dimensión) y centrarse en este aspecto, o por el contrario, continuar el análisis en forma más consolidada.

Procesos de acumulación

Conocer el proceso de acumulación es fundamental para que la generación de los cubos presente la información adecuada. El sistema ERP tiene una opción principal llamada acumulados que se encuentra en el menú de Archivo, la cual presenta tres opciones administrativas que permiten la acumulación de la información por periodo. Los tres procesos base de la acumulación en orden de ejecución son: Configuración de acumulados, Generación de acumulados y Eliminación de acumulados.

El usuario debe iniciar por configurar cuales módulos desea acumular utilizando la configuración de acumulados, luego debe ejecutar el proceso de Generación de acumulados periodo a periodo para cada uno de los módulos que desea acumular. Cada vez que se ejecuta una generación de un periodo el sistema elimina la información anterior que se haya acumulado y genera nueva información.