



MODELO JERÁRQUICO



en bases de datos



Índice

- 1) Introducción al modelo Jerárquico de Bases de datos.
- 2) ¿Cómo se estructuran los datos?
- 3) Ventajas e inconvenientes del uso del modelo jerárquico.
- 4) Sistemas gestores de bases de datos usados en el modelo Jerárquico.

Introducción al modelo Jerárquico.

Una base de datos jerárquica es un tipo de sistemas de gestión de bases de datos desarrollado en el año 1968, que almacena la información en una estructura que enlaza los registros en forma de estructura de árbol.

Consta de un nodo padre que da información y que puede tener varios nodos hijo, y así sucesivamente.

Estos detalles y ejemplos de ellos podrán verse a continuación.

En éste modelo, en forma de árbol

En éste modelo, en forma de árbol



Ventajas e inconvenientes

VENTAJAS

- Almacenamiento de dirección física del registro
- Facilidad de Estructura
- Globalización y compartición de la información
- Predefinición de relaciones

INCONVENIENTES

- Rigidez de la base de datos
- Navegación extensa para extraer datos
- Relaciones unidireccionales
- Inexistencia de campos clave

SGS Bases de datos

El sistema jerárquico más comúnmente conocido es el sistema IMS de IBM

IBM diseñó el IMS con Rockwell y Caterpillar en 1966 debido al Programa Apolo y el SYSTEM 2000 de Intel Corporation. Focus es otro sistema dirigido a empresa el RDM Mobile de Raima son ejemplos de bases de datos con múltiples jerarquías sobre el mismo conjunto de datos. RDM Mobile es un nuevo diseño de base de datos imbuida para una red de ordenadores móviles.