

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA

ESCUELA DE COMPUTACION



TAREA PROGRAMADA 2

VISUALIZACION DE INFORMACION

PAMELA RAMIREZ

MANUEL CALDERON

PROF. ARMANDO ARCE

I SEMESTRE.

2016.

Contenido

1. ¿Qué es un esquema jerárquico?	3
2. ¿Cómo se crea un esquema jerárquico?	3
3. Usos y características	3
4. Anexos.....	4
5. Bibliografía	5

1. ¿Qué es un esquema jerárquico?

Es una herramienta utilizada para realizar análisis del origen y observar la forma en que cada miembro contribuye con la jerarquía, Su estructura es similar a la de un árbol, implicando eslabones ascendentes en registros a anidar, y un campo de clase para guardar los registros en orden particular en cada lista del mismo nivel, estas tienen relaciones de padre-hijo.

2. ¿Cómo se crea un esquema jerárquico?

Es una estructura parecida al de un árbol, en este tipo de jerarquía se clasifican los componentes de mayor a menos o de menor a mayor, se debe seguir un orden donde el tema principal se coloca en el orden superior, el segundo nivel se ubican los subtemas o detalles de apoyo, y un tercer nivel de detalles. Se debe usar una relación padre-hijo, los hijos puede tener un padre y pueden haber múltiples hijos, los padres e hijos están atados, el padre tendrá una lista de indicadores de cada uno de sus hijos.

Sigue las siguientes reglas:

- M: N.
- El caso en que un tipo de registros participa como hijo en más de un tipo VPH.
- Pueden haber vínculos n-arios con más de dos registros participantes.

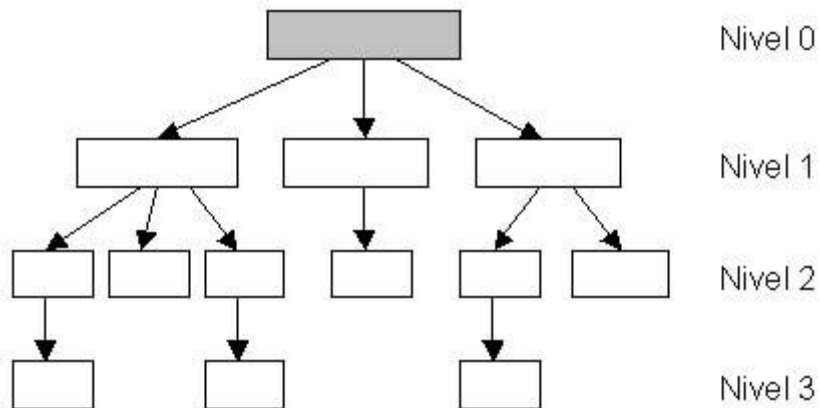
3. Usos y características

Las estructuras jerárquicas fueron usadas en sistemas de gestión de datos, ya que son estructuras bastante eficientes para describir relaciones de los datos, son utilizadas en recetas, índices, ordenamientos de párrafos, anidación y clasificación de información. También son útiles en la evaluación de formativas y en la sumativa, sirven en las pruebas.

Pero estas estructuras tienen déficits para realizar operaciones de base de datos cuando un camino está lleno, o no está concluido, además de estar limitado a la hora de representar datos con redundancia.

Existen ciertas restricciones, que serian ningún registro esté relacionada con una ocurrencia de registro padre, con excepción de los registros raíz, no puede existir, no puede existir un registro hijo si no está enlazado con un registro padre, un registro hijo tiene que duplicarse si tiene dos o más registros padres, un registro se puede eliminar independientemente de su padre, pero eliminar un padre causa la eliminación de todos los hijos, un registro solo puede tener un padre real, los demás son virtuales.

4. Anexos



5. Bibliografía

AM2 (s. f.). *Presupuestos de Obras* Recuperado el 09 de Mayo del 2016, de http://www.am2.es/arqcc/es/documentacion/01_intro_presupuestos_control_costes/ch01s01

Alucard (2012, 20 de Enero). *Base de Datos: El modelo de datos Jerárquico* Recuperado el 09 de Mayo del 2016, de <http://alucard-base-de-datos.blogspot.com/2012/01/el-modelo-de-datos-jerarquico.html>

Microsoft (s. f.). *Obtener información sobre el esquema jerárquico - Soporte técnico de Office* Recuperado el 09 de Mayo del 2016, de <https://support.office.com/es-es/article/Obtener-informaci%C3%B3n-sobre-el-esquema-jer%C3%A1rquico-beda7357-b074-4c2b-887e-223ad2a9b2df>

educar.ec (s. f.). *Diagrama jerárquico* Recuperado el 09 de Mayo del 2016, de <http://www.educar.ec/edu/dipromepg/evaluacion/9.3.htm>