

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Ivan Mayra	Programación	Carlos Pichardo	17/3/2023
Title: Árboles.			

Keyword	Topic: Definición.
<p>Conexo.</p> <p>Ciclo</p> <p>lazos</p> <p>paralelos</p> <p>niveles</p> <p>raíz</p> <p>altura</p> <p>vertices</p> <p>nodo</p> <p>Questions</p> <p>¿Cuántos?</p> <p>árboles</p> <p>se pueden</p> <p>conectar</p> <p>segundo?</p>	<p>Un árbol es un grafo conexo sin ciclos, los que no tienen paralelos, con niveles y una raíz. La altura es el nivel del nivel más bajo. Los hijos están en los puntos de los niveles, los vertices internos no son hijos y los descendientes están debajo de un nodo, los árboles se clasifican por el número de nodos y enlaces, los árboles generados muestran conexiones a todos los nodos de un grafo y se obtiene mediante búsqueda en profundidad o a lo ancho. El árbol generador mínimo es el más barato y se obtiene con el algoritmo de Prim o Kruskal. Hay tres formas de recorrer los árboles: preorden, segundo y final. Los árboles etiquetados se usan en la evaluación de expresiones matemáticas. Los ABB, AVL y árboles B son usados para guardar y acceder a grandes cantidades de información en tiempos razonables.</p>

Summary: Son como una familia de tamos con una raíz y hijos al final, se pueden usar para guardar información y se clasifican por su tamaño y se pueden encontrar métodos para conectarlos, además de diferentes tipos para guardar información.

By Carlos Pichardo Viquez

STRUCTURED NOTES 2022

NAME

Isai Mafica

PAGES

Programación Carlos Pichardo

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

17/3/2023

Title: Relaciones.

Keyword

Topic: Definición

Relación
Elementos
Conjunto

Una Relación R en un conjunto A como un subconjunto del producto cartesiano $A \times A$. también describe cómo se puede representar una relación R mediante matrices binarias. Las relaciones se clasifican las relaciones como reflexivas, simétricas, antisimétricas, transitivas y de equivalencia.

Questions

¿Existe un
límite
para las
Relaciones
entre
Conjuntos?

Se define el conjunto A/R como el conjunto de clases de equivalencia de la relación R en el conjunto A . Se discute la relación de orden parcial, los cadenas en un conjunto ordenado y el principio del buen orden.

Son Conjuntos que contienen a todos los elementos, que están relacionados con los conjuntos de cada elemento.

Summary:

Son una herramienta útil para modelar y representar datos que tienen una estructura relacionada entre sí.

Title: Grafo

Keyword

Topic:

Definición

Nodos
algoritmos
matrices
recorridos
Camino
Circuitos

Questions

¿Cómo
encontrar
el camino
más corto
en un grafo
ponderado?

Un grafo es una estructura matemática compuesta por nodos o vértices y aristas o lados que los conectan. Los nodos se representan por círculos y se les asigna un número o letra, números o combinación de ambos. Los tipos de grafos más comunes son el grafo simple, completo, bipartido, conexo, ponderado y plano. Los grafos se pueden representar por medio de matrices de adyacencia o de incidencia. Los recorridos en un grafo incluyen el camino, simple de longitud n . Los grafos son útiles para reconocimiento de patrones y en la solución de problemas como encontrar el camino más corto entre dos nodos utilizando el algoritmo de Dijkstra.

Summary:

Son estructuras matemáticas con nodos y aristas que los conectan. Tenemos varios tipos, simple, completo, bipartido, conexo, ponderado y plano. Estos son útiles para resolver problemas como encontrar el camino más corto entre dos nodos.

By Carlos Pichardo Viquez