

Romón Emilio V.C

P.P.M

Carlos Pichardo

06/07/2023

Title

Capítulo VIII: Árboles

Keyword

Topic A Propiedades de los árboles

a) Es un grafo conexo en donde existe un camino entre cualquier par de vértices (u, x) .

b) Este grafo no tiene ciclos ni lados paralelos.

c) todo árbol con al menos una hoja (si se considera al otro vértice la raíz).

* Tipos de árboles:

• Árbol binario: En este tipo de árbol cada nodo tiene como máximo dos hijos, esto es, el nodo puede tener dos ramas, una o ninguna, pero nunca puede tener más de dos.

• Árbol binario completo: Es aquel en el que cada nodo tiene dos ramas o ninguna.

* Clasificación por altura: De acuerdo con este criterio los árboles pueden ser balanceados (cuando la diferencia de altura entre sus hojas es máximo 1) y desbalanceados (cuando la diferencia de altura entre sus hojas es mayor de 1).

Questions

Summary:

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Ramón Emilio V. C.	P.P.-M	Carlos Ricardo	06/07/2023

Title Capítulo VIII : Árboles

Keyword

Topic * Bosques: un bosque es un conjunto de árboles, en otras palabras un árbol es un bosque conectado.

* Árboles con pesos: Para representar caracteres en el código ASCII se usan cadenas de 8 bits. Sin embargo se puede aumentar la velocidad de procesamiento o bien optimizar mejor la memoria de la computadora, mediante una compactación de la información, usando cadenas de diferente longitud.

Questions

* Árboles generadores: De un grafo conexo es posible obtener un árbol (eliminando aristas redundantes) que permite mantener conectados a todos los nodos del grafo; ese árbol recibe el nombre de árbol generador.

* Búsqueda a lo ancho: En ese procedimiento se comienza en la raíz y después se examinan todos los hijos de la misma de izquierda a derecha.

Summary: