

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
Fauzta Smerling	programacion II	Carla P.	04/07/2023

Title

Capítulo 8 : Árboles

Keyword

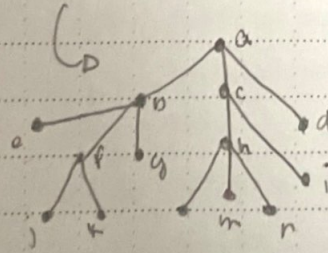
Topic

Árboles: Un árbol es un grafo conexo que no tiene ciclos, tampoco tiene lados paralelos.

• Propiedades de los árboles:

- Las propiedades básicas de un árbol son las siguientes:

- Es un grafo conexo en donde existe un camino entre cualquier par de vértices (u, x) .
- Este grafo no tiene ciclos ni lados paralelos.
- Todo árbol con al menos dos vértices tiene al menos una hoja (si se considera al otro vértice la raíz).



Questions

• Tipos de árboles:

Los árboles se pueden clasificar de acuerdo con su número de nodos y en función de su altura:

- Árbol binario
- Árbol binario completo
- Árbol balanceado

Summary:

En el curso de este capítulo vimos a destacar los árboles y sus tipos. En los ejemplos vimos entre 3-4 clasificaciones, también está mencionadas unas características apropiadas para su creación y diferenciación.

NAME	CLASS	SPEAKER	DATE & TIME
fausto fernandez	programación M	carlos P.	04/12/2023
Title			
Continuación Capítulo 8			

Keyword

Topic

Boques: Es un conjunto de árboles, en otro palabras un árbol es un bosque conectado.

* Árboles con peso:

El peso de un árbol en un nodo dado es el número de nodos en el árbol sin contarse el mismo. El peso de un nodo en un árbol es la longitud del camino más largo del nodo a una hoja.

* Árboles generadores

De un grafo conexo es posible obtener un árbol que permite mantener conectados a todos los nodos del grafo; este árbol recibe el nombre de árbol generador.

* Existen dos formas en que es posible obtener el árbol generador: usando búsqueda en profundidad o bien por medio de búsqueda a lo ancho.

* Aplicación de los Árboles

Estos se usan principalmente para guardar la información organizada de tal manera que sea posible tener un rápido acceso a ella.

* Estos se diferencian por su estructura *

Questions

Summary:

En el final del capítulo observamos la definición de los Árboles con pesos y Árboles generadores, que mantienen una diferencia por su estructura y sus métodos, no todos comparten el mismo uso o destino.