

Real mayra

Programa Carlos Pichardo

3/20/2023

Title

Árboles

Keyword

Topic

Dipnaucon.

Binarios

Busqueda

AVL

B+L

Árboles binarios: Son árboles en los que cada nodo tiene a lo sumo dos.

Árboles binarios de búsqueda: Son árboles binarios en los valores de los nodos. El nodo organizador de tal manera que para cada nodo, todos los valores del subárbol izquierdo son menores y el derecho es mayor.

Questions

Árboles AVL: Son árboles binarios de búsqueda que están balanceados en altura, lo que significa que la altura de los subárboles.

Árboles B+ y B+L: Son árboles binarios y que se utilizan para almacenar y buscar cadenas de caracteres.

Summary:

Cada nodo tiene como máximo dos hijos. Los árboles binarios de búsqueda organizan los valores de los nodos de manera que el subárbol izquierdo es menor y el subárbol derecho es mayor, los AVL son los de búsqueda y los B+L son de almacenar datos.

Mat. Mafica

Programación

Código: Pichorke

3/26/2023

Title

Grafo.

Keyword

Topic

Definición.

arista
 vértice
 unidireccional

Grafo simple: Son grafos que no contienen aristas múltiples ni bucles, es decir, no hay más de una arista que conecte dos vértices.

peso
 valor
 Confusion
 disjuntos.

Grafo dirigido: Son grafos en los que las aristas tienen una dirección, es decir, se establece una relación unidireccional.

Grafo no dirigido: Son grafos en los que las aristas no tienen una dirección específica, es decir, las relaciones entre los vértices.

Questions

Grafo ponderado: Son grafos en los que se asigna un peso o valor numérico a cada arista.

Grafo bipartito: Son grafos en los que los vértices se pueden dividir en dos conjuntos disjuntos, de manera que todos las aristas conecten un vértice.

Summary:

Grafo simple, que no contiene aristas, los dirigidos establecen una relación unidireccional, mientras que los grafos no dirigidos tienen una relación bidireccional, los grafos ponderados asignan un peso cada tipo de grafo tiene sus propias características y aplicaciones útiles.

Isai Moya

Programación Controlado

3/10/2023

Title

Relaciones

Keyword

Topic

Elementos

Definición
Tipos de Relaciones

Conjunto

Número

Enteros

Relación

De números

Relaciones reflexivas: Son aquellas relaciones en las que cada elemento del conjunto tiene una relación consigo mismo. Por ejemplo, la relación "es mayor o igual que".

Relaciones simétricas: Son aquellas relaciones en las que si un elemento tiene una relación con otro, entonces el otro elemento también tiene una relación con el primero.

Questions

Relaciones transitivas: Son aquellas relaciones en las que si un elemento tiene una relación con otro, entonces el otro elemento no puede tener una relación con el primero.

Relaciones transitorias: Son aquellas relaciones en las que si un elemento tiene una relación con otro, y ese otro elemento tiene una relación con un tercero.

Summary:

Existen diferentes tipos de relaciones, como la reflexiva, simétrica, antisimétrica y transitiva. Estos tipos de relaciones son importantes en diferentes áreas de las matemáticas y la programación.