

NAME

CLASS

SPEAKER

DATE & TIME

Sai Magica

Programación Colón Richards

17/2/2023

Title Relaciones

Keyword

Topic

Definición

Relación

Elemento

Conjunto

Computadora

Equivalencia

Questions

¿Puede una computadora relacionarse?

Es una relación transitiva porque está conformada por elementos de tres conjuntos distintos. Relación de equivalencia: si la relación es la comunicación en una red de computadoras, dicha red debe ser una relación de equivalencia, porque cada computadora no puede comunicarse con ella misma, si la computadora X se puede comunicar con ella misma, si la computadora X se puede comunicar con la computadora Y entonces la computadora Y se puede comunicar con la computadora X, Clases equivalentes, son conjuntos que contienen a todos los elementos B, que están relacionados con los conjuntos de la letra A o elementos A y B

Summary:

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

Igal Mexico

Programacion Colegial

17/2/2023

Title

Grafo

Keyword

Topic

Definición

Nodos

Aristas

Algoritmos

Ponderados

Aplicaciones

Como mas

Corto.

La teoría de grafos es una rama de la matemática que se centra en el estudio de las relaciones entre objetos mediante nodos y aristas. Existen varios algoritmos y recorridos importantes para analizar grafos. Los recorridos en profundidad y en anchura permiten visitar todos los nodos del grafo. El algoritmo de Dijkstra encuentra el camino más corto entre dos nodos en un grafo ponderado.

Questions

¿Cuáles son algunas aplicaciones de la teoría de grafos en la vida cotidiana?

Ponderados, los algoritmos de Kruskal y Prim encuentran el árbol de expansión mínima de un grafo no dirigido y ponderado, con diferentes estrategias para añadir nodos o aristas al árbol de expansión, el algoritmo de Floyd encuentra la matriz de distancia más corta entre todos los nodos en un grafo ponderado.

Summary:

Estudia entre otros mediante nodos y aristas, Existen varios algoritmos para su análisis, Dijkstra, Kruskal, Prim y Floyd, que tienen diferentes aplicaciones, estos algoritmos permiten encontrar caminos, árboles y estructuras de red eficientes.

NAME

CLASS

SPEAKER

DATE & TIME

Title

Teoría de Grafos Programación de Grafos 18/2/2022

Keyword

Topic

Definición

Árboles

Grafos

Conexos

Ciclos

Lazos

Rango

Núcleos

Eficiente

Questions

¿Hay un

método

para los

árboles?

Los árboles son grafos conexos sin ciclos ni lazos, con una raíz y niveles, y se pueden clasificar según el número de nodos y la altura. Un árbol generador es un árbol que mantiene conectados todos los nodos de un grafo. Se puede obtener de manera mínima mediante los métodos de Prim o Kruskal. Los recorridos en árboles son el recorrido en orden preorden, inorden y posorden. En computación, se utilizan los árboles expresados para evaluar expresiones matemáticas. Los árboles de búsqueda binarios, AVL y B se utilizan para guardar información de manera eficiente y acceder a ella en tiempos razonables.

Summary:

Esos son grafos sin ciclos ni lazos con raíz y niveles. Los árboles generadores mantienen conectados todos los nodos de un grafo. Los árboles de búsqueda binarios, AVL y B se utilizan para guardar información de manera eficiente.