

NAME

Isai Mafica

PAGES

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Programación Carlos Pichardo

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 Matriz binaria. 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.

NAME

Isai Mayra

CLASS

programación

SPEAKER

Carlos Piedra

DATE & TIME

17/3/2023

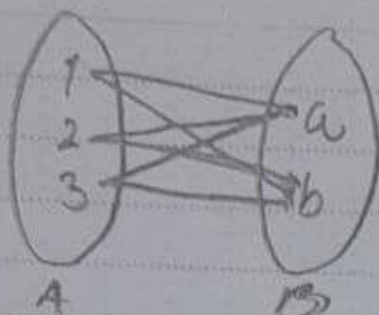
Title

Relaciones

Keyword

Topic

Definición.


 $(1,a), (1,b), (2,a), (2,b), (3,a), (3,b)$

El producto Cartesiano $A \times B$ contiene en todos los pares relacionados de el conjunto.

Questions

Las relaciones y funciones deben cumplir con ciertos requisitos para que sean consideradas como tales, y como cada una de ellos tiene sus características propias posibles de cierta calificación.

Summary:

La relación, es un conjunto que se establece entre si por una relación que los relaciona entre si cada estructura.

Title: Grafo

Keyword

Topic:

Definición

Nodos
algoritmos
matrices
recorridos
Comens
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, bipartito, 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, bipartito, conexo, ponderado y plano. Estos son útiles para resolver problemas como encontrar el camino más corto entre dos nodos.

By Carlos Pichardo Viquez

NAME

Isai Maza

CLASS

Programación Control Pichardo

SPEAKER

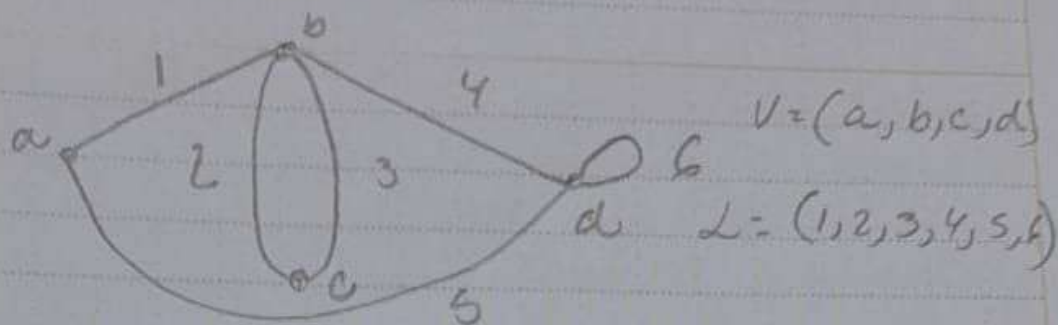
DATE & TIME

17/3/2023

Title Grafo

Keyword

Topic Definición



Un grafo (G) es un diagrama que consta de un conjunto de vértices (V) y un conjunto de lados (L) .

Questions

Apartir de esta figura podemos definir los lados paralelos que son $P[2, 3]$

Los lazos que es aquella arista que sale de un vértice y regresa al mismo vértice $A = 6$

Valencia de un vértice, que es el número de lados que entran y salen de un vértice

Summary:

Los nodos y aristas que se conectan entre sí en varios puntos donde están los vértices y los conjuntos de lados

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Ivan Mayra	Programación	Carlos Pickardo	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 hojas y los descendientes están debajo de un nodo, los árboles se clasifican por el número de nodos y enlaces, los árboles generados monótonos conectados a todos los nodos de un grafo y se obtienen 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 maneras para conectarlos, además de diferentes tipos para guardar información.

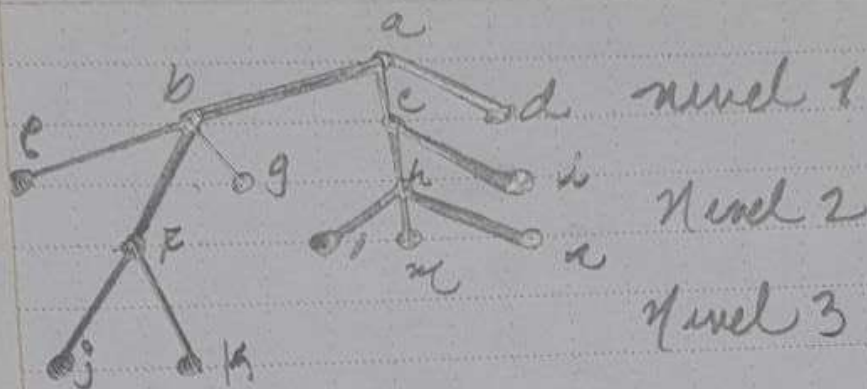
By Carlos Pickardo Viquez

Title

Árboles

Keyword

Topic Definición



Questions

Un grafo con características de un árbol es el que se parece a un árbol real con sus ramas hacia abajo, como se muestra.

Los vértices de un árbol reciben el nombre de "nodos" y los lados de ramas. Un grafo está compuesto por niveles que pueden ser desde un nivel 0 que es la raíz y mientras más se expone más niveles tiene.

Summary:

Árbol es un grafo que se va expandiendo hacia abajo por niveles desde cero que es la raíz hasta el fondo y tener los nodos que uno quiere.