

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Karen Vicoso	1		17/3/23

Title: Unidad 6 : Relaciones

Keyword	<p>Topic:</p> <p>Una relación es la unión de dos elementos que tienen una función en común. Las relaciones contienen dos partes dominio que están los primeros elementos y codominio que contiene los elementos secundarios.</p>
Questions	<p>Las funciones son una clase especial de relación y se utilizan en el área de las matemáticas y la computación. Las funciones en la computación tienen una relación directa con los lenguajes de programación y se utilizan para simplificar un programa complejo realizándolo en partes relacionando una función que pueda comunicar su programa a otra función.</p> <p>El producto cartesiano y las matrices son la parte gráfica de las relaciones que representan la unión o interacción de un elemento a otro. La representación matricial son importantes para llevar a cabo operaciones entre relaciones cuando tienen relaciones con un gran contenido de elementos.</p>

Summary:

NAME
Karen Vicoso

PAGES
2

SPEAKER/CLASS

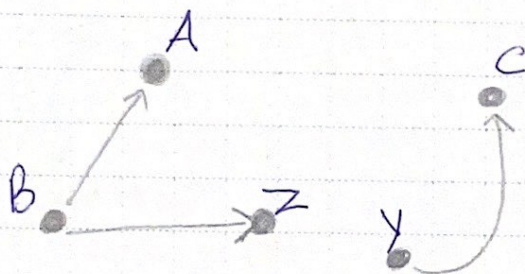
DATE - TIME
17/3/23

Title: Unidad 6 : Relaciones

Keyword

Topic:

Los grafos en las relaciones se utilizan para representar la unión de un elemento a otro por medio de nodos y flechas. por ejemplo :



Questions

Los elementos A, B, Z, Y y C son los nodos y las flechas son los caminos donde va dirigida la relación.

Las relaciones y funciones deben cumplir con ciertos requisitos y cumplir características para que sean calificadas si cumplen con lo establecido. Tipos de relación son :

Relación reflexiva aRa

Relación irreflexiva $(aRa) \notin R \quad \forall a \in A$

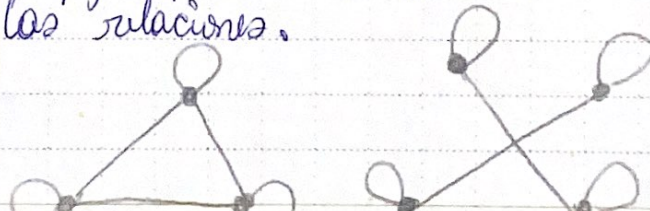
Relación simétrica cuando $(a,b) \in R$ entonces $(b,a) \in R$

Relación asimétrica cuando $(a,b) \in R$ entonces $(b,a) \notin R$

Summary:

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Karon Vinoso	3		17/3/23

Title: Unidad 6 : Relaciones

Keyword	<p>Topic:</p> <p>Relación <u>antisimétrica</u> $(a,b) \in R$</p> <p>Relación <u>transitiva</u> si $(a,b) \in R$ y $(b,c) \in R$</p>
Questions	<p>La relación de equivalencia contiene propiedades reflexivas, simétricas y transitivas, con su finalidad en comunicar información de usuario 1 a usuario 2 y deben recibir la misma información cumple la propiedad simétrica, ese mismo usuario también se comunica consigo mismo cuando la misma información cumple la propiedad reflexiva. Así mismo pueden comunicar esa misma información a diferentes usuarios de 1 a 5, (2, 3), (3, 4) cumple la propiedad transitiva.</p> <p>Debido a su comunicación en diferentes caminos representar sus relaciones en grafos serán más complejos, por eso utilizan aristas para representar las relaciones.</p> 

Summary: