

NAME
Moses Lardones

PAGES
1 /

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title:

Capítulo #6 - Relaciones

Keyword

Topic: Elementos de una relación

Una relación es un conjunto de pares ordenados que vinculan elementos diferentes conjuntos. Los elementos clave de una relación son:

Producto Cartesiano:

El producto cartesiano de dos conjuntos A y B , denotado como $A \times B$, es el conjunto de todos los pares ordenados (a, b) donde " a " es un elemento de A y " b " es un elemento de B .

Ejemplo: $A = \{1, 2\}$ y $B = \{3, 4\}$

El producto cartesiano $A \times B$ es:

$\{(1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4)\}$

Questions

Summary:

Title:

Capítulo #6

Keyword

Topic:

Relación binaria:

Una relación binaria R entre dos conjuntos A y B es un subconjunto del producto cartesiano $A \times B$.

Ejemplo: $A = \{1, 2\}$ y $B = \{3, 4\}$

Una relación binaria R podría ser $\{(1, 3), (2, 4)\}$

Matriz de una
Relación: de

Questions

Una matriz se utiliza para representar una relación binaria, donde los elementos de la matriz indican si existe o no una relación entre los elementos de los conjuntos.

Grafo de una relación:

El grafo de una relación muestra los elementos de los conjuntos como nodos y las relaciones como aristas.

Summary:

NAME
Mercedes Cordones

PAGES

3/

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title: Capítulo #6

Keyword

Topic: Tipos de Relaciones..

Las relaciones y funciones deben cumplir con ciertos requisitos para que sean consideradas como tales, y como cada una de ellas tiene sus características propias es posible establecer ciertas clasificaciones.

son las siguientes:

Questions

Relación Reflexiva.
Relación Irreflexiva.
Relación Simétrica.
Relación Asimétrica.
Relación Antisimétrica.
Relación Transitiva.

Summary:

NAME
Ulises Cordones

PAGES
41

SPEAKER/CLASS

DATE - TIME

Title:

Capitulo #6

Keyword

Topic: Relaciones de equivalencia, clases de equivalencia y particiones:

Una relación de equivalencia es aquella que cumple con las propiedades reflexiva, simétrica y transitiva. Divide el conjunto en clases de equivalencia, donde cada clase de agrupa los elementos que son equivalentes bajo la relación.

Ejemplo:

Questions

Si R es una relación de equivalencia en el conjunto $\{a, b, c, d\}$, entonces las clases de equivalencia podrían ser $\{a, b\}$, $\{c\}$, $\{d\}$.

Summary: