

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Hector M. Guerra	1	2021-01-05	17-3-2023

#11

Title:

Cap # 6

Keyword	Topic:
relacion dominio conjuntos	<p>* Relación. una relación R se forma al unir elementos de diferentes conjuntos que cumplen con ciertas propiedades o características.</p> <p>conjuntos Conjuntos:</p> <p>Sean A y B dos conjuntos no vacíos</p> <p>* Producto cartesiano ($A \times B$). Es la combinación de todos los elementos de conjunto A con todos los elementos del conjunto B.</p> <p>* Dominio de R ($\text{Dom}(R)$). Conjunto de todos los primeros elementos de los pares ordenados en una relación</p> <p>Questions</p> <p>* Codominio de R ($\text{Cod}(R)$). Está conformado por los segundos elementos de los pares de la relación R.</p> <p>* Matriz de una relación (M_R): si A y B son dos conjuntos finitos y si R es una relación de $A \times B$, es posible representar a R con una matriz M_R donde un elemento de matriz es 1 si $(a, b) \in R$; 0 si $(a, b) \notin R$</p> <p>Conjuntos</p>

Summary:

La relación más común es cuando se comparan con la relaciones unarias que están integrados por pares de elementos a estos relacionando

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Hector M. Guerra	2	2021-0105	17-3-2023

#12

Title: Cap # 6

Keyword

Topic:

irreflexiva
 simétrica
 asimétrica
 reflexiva
 equivalente

Questions

Si, $A \neq B$, los relacionos pueden tener una o ninguna de las siguientes propiedades:
 Reflexiva: $\forall a \in A$. Esta es; todos los elementos de A están relacionados consigo mismos.
 irreflexiva: $(a, a) \notin R \forall a \in A$. Esta es; ningún elemento de A está relacionado con el mismo.
 simétrica: Cuando $(a, b) \in R$. los elementos simétricos de la relación son iguales.
 asimétrica: en ningún caso los dos pares simétricos están en la relación.
 transitiva: Cuando aRb y bRc entonces aRc .
 * partición (\mathcal{P}). Es un conjunto de clase de equivalencia con las siguientes propiedades:
 a) Definen entre si todos los elementos del conjunto A
 b) La intersección entre las clase de equivalencia debe ser vacía. $\mathcal{Z} = \{[A] \mid A \in \mathcal{P}\}$; la intersección entre las clases de equivalencia es vacía.

Summary: Esta relación es una función porque está conformada por elementos de tres conjuntos distintos.

By Carlos Pichardo Vinque

Title: Cap #6

Keyword	Topic:
<p>empres</p> <p>intercalados</p>	<p>* Operación entre relaciones: De la misma manera como se realiza operaciones entre relaciones:</p> <p>a) Complemento $R(R')$. Donde a todos los pares ordenados que están en el producto cartesiano $A \times B$ pero que no están en R.</p> <p>b) Intersección $R \cap S$ ($R \cap S$). es el resultado de multiplicar elemento por elemento las matrices booleanas de R y S.</p> <p>Unos de $R \cup S$ ($R \cup S$).</p> <p>Se lleva a cabo una suma de matrices la empresa se encuentra intercambiando por por columnas ($M R'$)</p> <p>Composición de $R \cup S$ ($R \cup S$) es posible</p> <p>También en la comparación de dos relaciones por medio de la multiplicación booleana de las matrices de la relaciones</p>
Questions	<p>de llevar a cabo una suma de matrices la empresa se encuentra intercambiando por por columnas ($M R'$)</p> <p>Composición de $R \cup S$ ($R \cup S$) es posible</p> <p>También en la comparación de dos relaciones por medio de la multiplicación booleana de las matrices de la relaciones</p>

$$(R \circ S = M_{R \circ S} = M_R \circ M_S)$$

Summary: Esto son todas por ordenados que están en el producto y se relacionan de la misma manera $A \times B$ pero que están en el producto cartesiano.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Hector M. Guerra	4	2021-01-05	17-03-2023

Title: Cap #6

Keyword

Topic:

una característica importante de los grafos es que el grafo de las relaciones R entre patrones en este caso de estos patrones en dos:



Questions

Las relaciones de equivalencia son importante porque es una propiedad de debes tener las redes en el area de Computacion, en donde la computadora 1 de una red puede enviar informacion a la computadora 2, por computadora 1; esto es la propiedad de simetria.

Summary: