

Title: Relaciones

Keyword	Topic:
Correspondencia	¿Qué es una relación?
Base de datos	<p>una relación es una tabla que muestra la correspondencia de unos elementos con respecto a otros.</p> <p>Las relaciones se forman si se cumplen ciertas proposiciones, una proposición puede ser textual, pero también puede ser planteada en lenguaje matemático.</p>
Relaciones	
Questions	<p>Una de las relaciones más importantes en la computación es la relación binaria, que se puede representar por medio de una matriz, tabla o gráfica. Además de ser más difíciles de manejar, se les llama relación binaria porque sus elementos son pares ordenados que se forman a partir de dos conjuntos.</p>
¿Por qué sirven las relaciones en computación?	
¿Qué es un autó-mata y cuál es su función en los computadores?	

Summary:

En toda relación de pares ordenados no vacíos se tienen dos conjuntos: el dominio de R y el codominio de R .

Title:

Relaciones equivalentes

Keyword

Topic:

Como le
podemos utili-
zar en las
programación

Una relación de equivalencia es aquella que tiene las tres propiedades: reflexiva, simétrica y transitiva. Por otro lado, una equivalencia tienen clases de equivalencia y estas forman particiones. Una partición es una subgrupos completo.

Questions

Equivalencias
transitivas,
subgrupos

Las clases de equivalencia son conjuntos que contienen a todos los elementos $b \in B$ y que están relacionados con $a \in A$. Los elementos del primer conjunto se encierran entre corchetes, de forma que una clase de equivalencia se puede escribir como

$$[a] = \{b \mid b \in B, a R b\}$$

Summary:

Las relaciones equivalentes son importantes porque es una propiedad que deben tener los redes en el área de computación, en donde la computadores de una red puede enviar información a otras.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Wilber Paula		FDP	13-7-2023

Title: Operaciones entre relaciones

Keyword	Topic:
unión inversa transitiva.	complemento de R : se indica como R^c y contiene todos aquellos pares ordenados que no forman parte de la relación R .
	intersección: sea R y S relaciones de un conjunto A en B entonces, se puede obtener $R \cap S$.
	unión: La unión de dos relaciones $(R \cup S)$ significa que aRb o bien aSb .
Questions	
¿Cómo se invierte?	Inversa: también es posible obtener la inversa R^{-1} .
	composición: La composición de relaciones R y S ($R \circ S$) equivale a la propiedad transitiva, esto significa que si $(a, b) \in R$ y $(b, c) \in S$, entonces $(a, c) \in (R \circ S)$.

Summary:

Así se pueden realizar operaciones con números. También es posible realizar operaciones entre relaciones.