

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Mazul Fló.	#1	BPM	7/7/23

Title: *Relaciones*

Keyword

Topic: *Definición:*

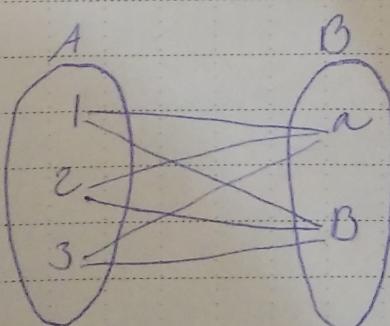
Las relaciones en computación se usan en base de datos, estructuras de datos, redes y automatas. En la base de datos mediante campos y reglas.

Las relaciones se crean cuando una condición se cumple ya sea expresada en texto o en lenguaje matemático.

Questions

$$A = \{a | a \in \mathbb{Z}, 10 \leq a < 30\}$$

$$B = \{b | b \in \mathbb{Z}, b \leq 20\}$$



Summary: La relación de a y b es donde el elemento $a \in A$ es compatible entre b y $b \in B$ en un elemento b único.

NAME	PAGES	SPEAKER/CLASS	DATE - TIME
Mazill Fco.	#2	0 PM.	7/7/23

Title: Relaciones

Keyword

Topic: Continuación:

Si A y B son dos conjuntos con m "n" elementos, respectivamente, y R es una relación AB entonces es posible representar R con una matriz.

$$m = \begin{cases} 1 & \text{si } (a,b) \in R \\ 0 & \text{si } (a,b) \notin R \end{cases}$$

Questions

$$m_R = \begin{array}{c|ccccccc} & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ \hline 1 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 4 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 5 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \end{array}$$

Summary: Una relación R se forma al unir elementos diferentes entre si.