

Title

Relaciones

Keyword

Conjuntos
orden
operación

Topic Resumen

Una relación (R) es una correspondencia entre dos elementos de dos conjuntos con ciertas propiedades. En computación las relaciones se utilizan en base de datos, estructuras de datos, redes, autómatas y lenguajes. La definición de relación es la siguiente: "Dados dos conjuntos no vacíos A y B , una relación R es un conjunto de pares ordenados en donde el primer elemento A está relacionado con el segundo elemento B por medio de cierta propiedad o característica. Una de las relaciones más importantes en la computación es la relación binaria, ya que se puede representar por medio de una matriz, tabla o gráfica y están integrados por pares de elementos de dos conjuntos. Las matrices de una relación (MR), se prestan para llevar operaciones cuando las relaciones son muy grandes. Se puede representar una relación por medio de una gráfica integrada por nodos y flechas, y a dicha gráfica se le conoce como "grafo dirigido" de R . A esto se le conoce Grafo de una Relación (GR). Existen varios tipos de relaciones, los cuales son: Relación Reflexiva, Relación Irreflexiva, Relaciones Simétricas y Relaciones antisimétricas, Relación de equivalencia, Operación entre relaciones y Propiedades de las Relaciones.

Questions

¿Donde se aplican las relaciones?

Se pueden aplicar en bases de datos, en estructuras de datos, en teoría de grafos y también en un árbol.

Summary:

Una relación es la interacción que existe entre dos o más conjuntos, que se basa en unir los elementos que componen dichos conjuntos que cumplen con ciertas características específicas.