

Matrici booleane

leo

December 24, 2022

Una relazione binaria può essere rappresentata mediante una matrice. Siano S, T insiemi finiti di cardinalità $|S| = n$, $|T| = m$ ed $R \subseteq S * T$. La matrice booleana M_R avrà n righe e m colonne e gli elementi sono così definiti:

$$M_{ij} = \begin{cases} 1, & \langle s_i, t_j \rangle \in R \\ 0, & \langle s_i, t_j \rangle \notin R \end{cases}$$