

# 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:

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