СН	i Arih e	סדעו	SU	St/	ALLORA

Quando la preposizione "x x cellora y" (x => y)? Essa è falsa solo n A è vero mentre B è falso. Quindi n A è falso, la relatione reimane vera!!

RELAZIONI

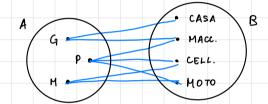
Una relariou i un solloinsiem del prodollo contesiono.

di definise prodolle coorderans di A,..., An vissimi $A_1 \times ... \times A_n = \{(\alpha_1,...,\alpha_n) : \alpha_1 \in A_1 \cdots \alpha_n \in A_n\}$ Nota lem : {\alpha, \beta} i una coppia non ordinale; (\alpha, \beta) := {\alpha, \left\{\alpha}, \left\{\beta\}} i una coppia ordinala (definizione obala cha Kuralowski)

Relazione

Odfiniano una relatione n-aria ne A1,..., An RSA, ×···×An. Odi conseguenta una relatione 1-aria sarà

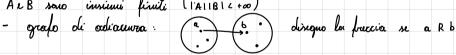
D'ora in poi portermo principalmente de relacione brinovia R = A1 × A2.



Mariou.

- · R = T re (a,b) & R => (a,b) & T
- · R=Tre RSTeTSR
- · R 17 = { (a,b) & A1 x A2 : (a,b) & R 1 (a,b) & 7 }
- . RATE { " " ; " v " }
- · (a,b)eR = aRb

Come rappresentiens une relatione binaria?



- matria di exclinacione : fissiano un ordinamento di A1 = { G, P, H} e A2 = { CA, HA, CE, NO} e oblinireo una madrice A & Mal (1A11 × 1A21, {0,13) ob un gli elementi rovanno

$$a_{i3} = \begin{cases} 1 & \text{s. } (a_{i}, a_{3}) \in \mathbb{R} \\ 0 & \text{altrimuti.} \end{cases} = > M_{R} = P \begin{pmatrix} G_{1} & 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Come n' comporta la matria di advacavea in preserva di unione ed intorverione?

- intervetion: vugoro prin gli 1 princiti in entrante le matrice => (MRAT)i3 = (MR)i3 (MT)i3
- unione: verigoro privi tulli gli 1 => (MRUT):3 = MR + MT -> romina booleana

Prodotto di reforcioni

Orendiano du relacioni R & A, x A2 L T & A3 definiano allora el produto R.T & A, x A, = { (a, c) & A, x A3 : 3 b & A2 : (a, b) & R x (b, c) & T}

