

practice-lessons-theory-1-Amin-Chaloukh

Amin Chaloukh

October 2022

1 Ejercicio 1

Como vimos en clase, podemos usar Power of a relation R^n potencia de una relación

Given $R \subseteq A \times A$,

$$R^n = \begin{cases} R & n = 1 \\ \{(a, b) \mid \exists x \in A, (a, x) \in R^{n-1} \wedge (x, b) \in R\} & n > 1 \end{cases}$$

Nos encontramos con $R^2 = (1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 4)$
y con $R^3 = (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4)$