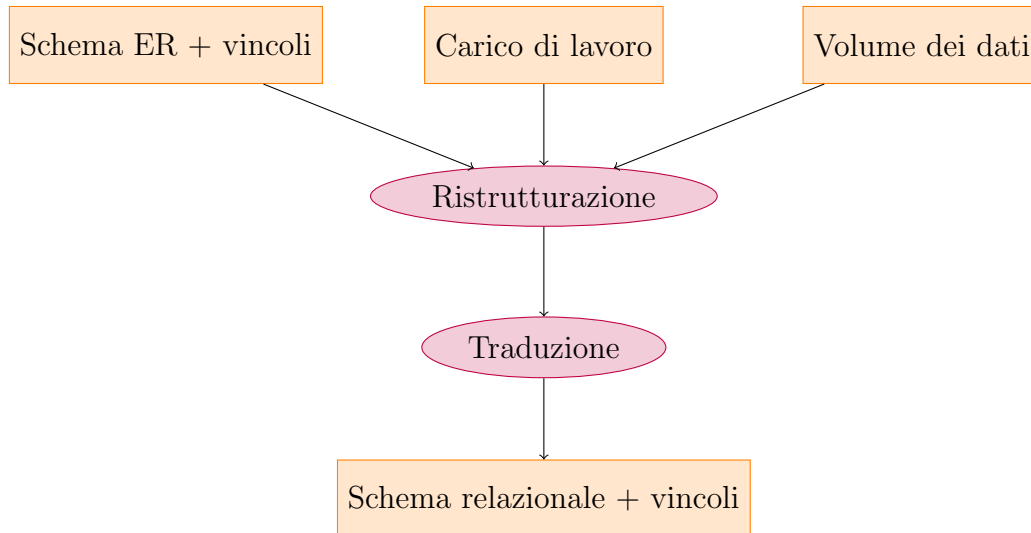


Progettazione Logica

Lorenzo Vaccarecci

18 Marzo 2024



Volume dei dati: quante istruzioni per ogni entità/associazione

1 Ristrutturazione

1.1 Attributi composti

1. Se non utilizzato per ricerche, si può mettere tutto in un unico attributo.
2. Se utilizzato per ricerche, si può mettere in attributi separati.
3. Si trasforma in entità.

1.2 Attributi multivalore

1. Se abbiamo la cardinalità generica (n), si trasforma in relazione.
2. Se abbiamo cardinalità limitata, si trasforma in attributi separati.

1.3 Gerarchie

1. eliminare il padre (solo se la gerarchia è totale): eliminiamo il padre e le associazioni si collegano ai figli, gli attributi del padre vengono passati ai figli
2. eliminare i figli: eliminiamo i figli ma le associazioni si collegano al padre e gli eventuali attributi vengono passati al padre come opzionali
3. trasformare in associazione: si trasforma la gerarchia in associazione con cardinalità $(0, 1)$ e $(1, 1)$ con chiave esterna semplice (dal padre al figlio).