

TUTORATO 27/05

PROGETTAZIONE LOGICA

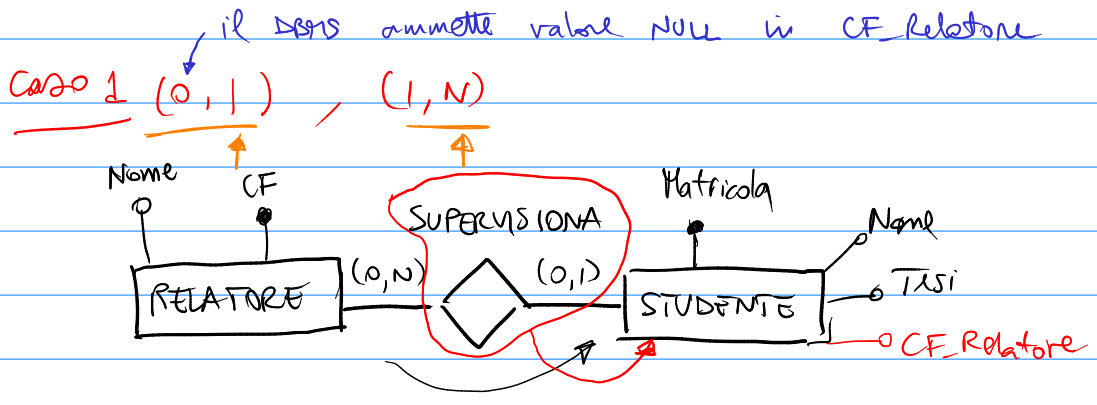
→ A partire dallo schema concettuale dobbiamo produrre qualcosa che sia direttamente comprensibile da un DBMS

→ processo "meccanico", se lo schema ER è "corretto", è possibile produrre uno schema logico "corretto" seguendo un processo di traduzione.

- È possibile applicando i seguenti passi:
- 1) Eliminazione delle gerarchie ISA → collasso verso il basso
 - 2) Selezione delle chiavi primarie e individuazione delle chiavi esterne → l'alto matematico
 - 3) Normalizzazione degli attributi composti o multipli
 - 4) Produzione delle entità e associazioni in schemi relazionali
 - 5) Normalizzazione

TRADUZIONE DELLE ASSOCIAZIONI

→ IN BASE ALLA CARDINALITÀ

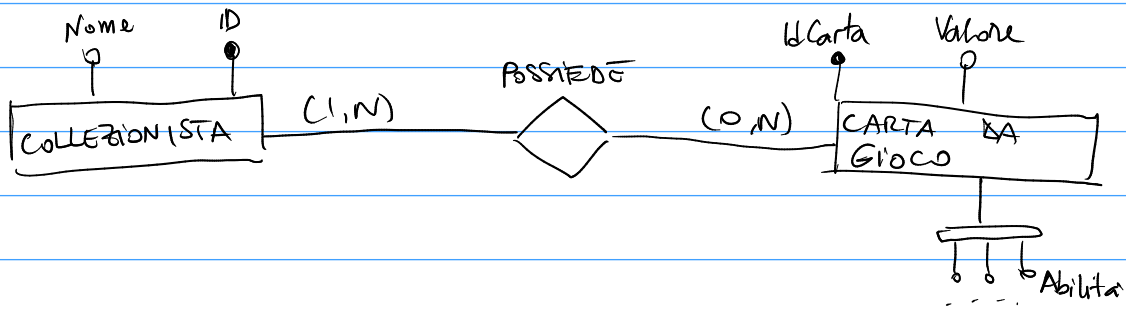


(ROSSI, "Andrea", "Bari di Dati", "FDSBKA12345...")
 ("PARRISCHI", "FDSBKA1234...")
 RELATORE (CF, Nome)
 STUDENTE (Matricola, Nome, Tesi, CF_Relatore)

cammino di join

→ C.F. assume il ruolo di chiave esterna nella tabella STUDENTE.

Caso 2 (0, N) - (0, N)



Non possiamo fare lo stesso ragionamento di prima. Voglio poter ricostruire l'integrità referenziale senza produrre duplicati. ⇒ Introduce una nuova relazione

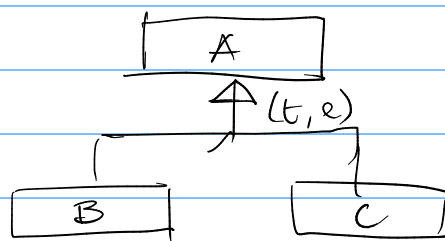
COLLEZIONISTA (ID, Nome)

POSSEDE (IDCollezionista, IDCarta)

CARTA DA GIOCO (IDCarta, Valore, Abilita)

Contiene le chiavi delle entità coinvolte (ed eventualmente altri attributi)

GERARCHIE



3 scelte:

1. Collasso verso il basso:



2. Collasso verso l'alto:



3. Manteniamo tutto

