

Progettazione logica relazionale



Progettazione logica relazionale (1/2)

- □ Introduzione
- □ Ristrutturazione dello schema ER
- □ Eliminazione delle gerarchie
- □ Partizionamento di concetti

- □ Traduzione nel modello relazionale: entità e relazioni molti a molti

Progettazione logica relazionale (2/2)

- □ Traduzione nel modello relazionale: relazioni uno a uno
- □ Traduzione nel modello relazionale: entità con identificatore esterno
- □ Traduzione nel modello relazionale: relazioni ternarie



3

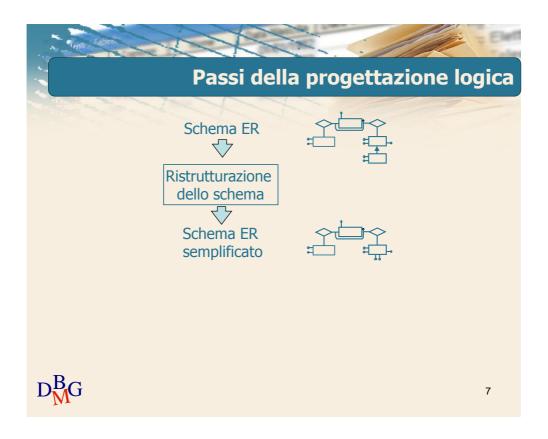


Introduzione













Ristrutturazione dello schema ER



Ristrutturazione dello schema ER

- □ Lo schema ER ristrutturato tiene conto di aspetti realizzativi
 - non è più uno schema concettuale
- Obiettivi
 - eliminazione dei costrutti per cui non esiste una rappresentazione diretta nel modello relazionale
 - trasformazioni volte ad aumentare l'efficienza delle operazioni di accesso ai dati



10

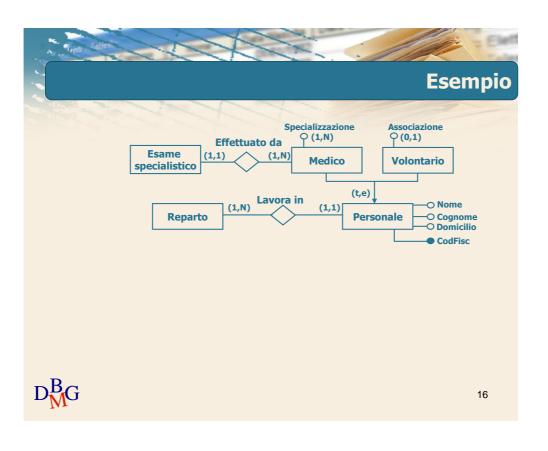














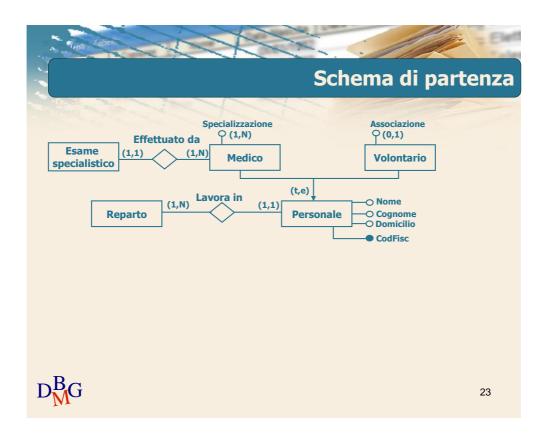






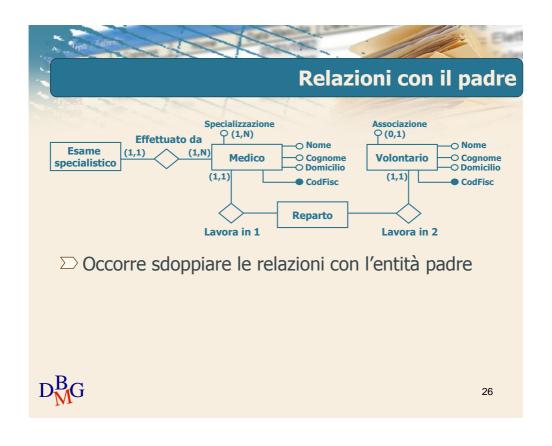






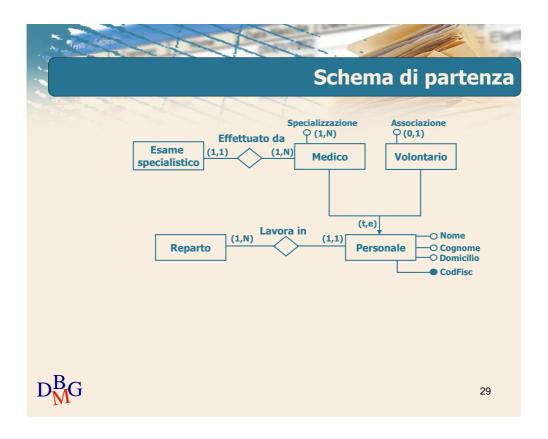






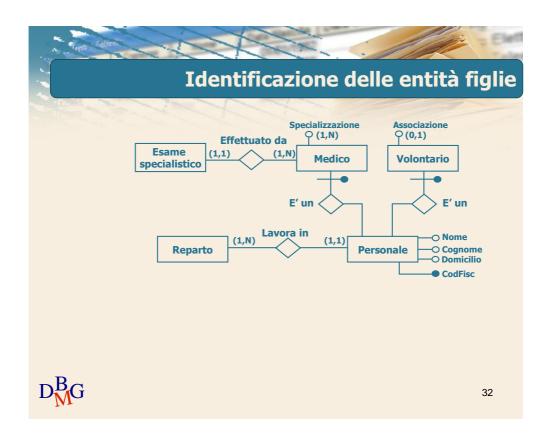


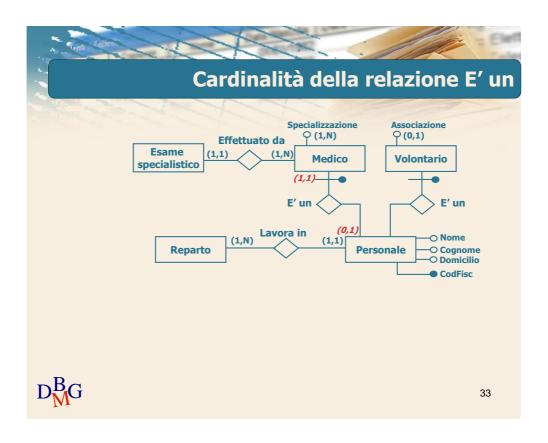


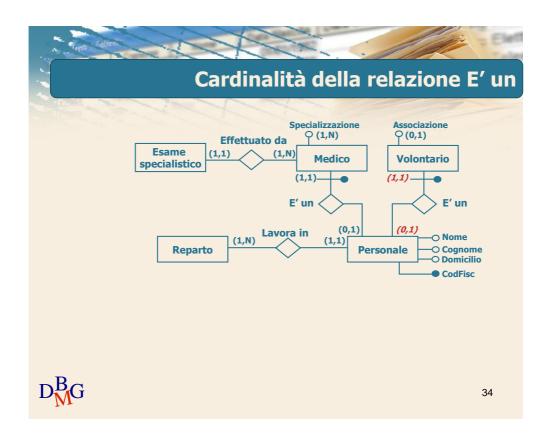


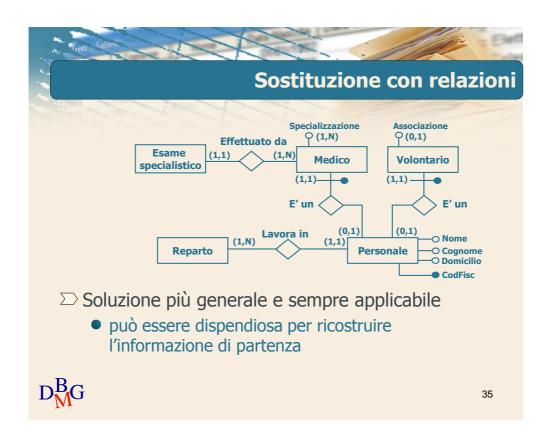


















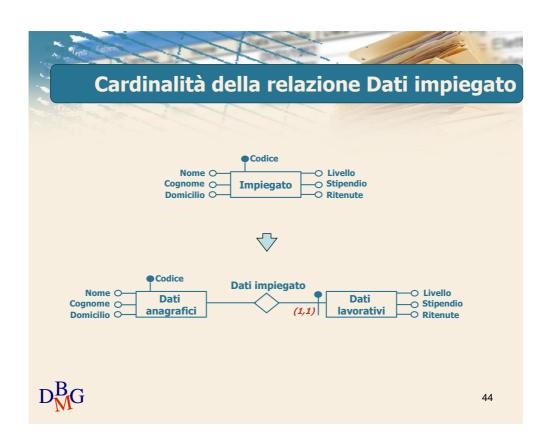


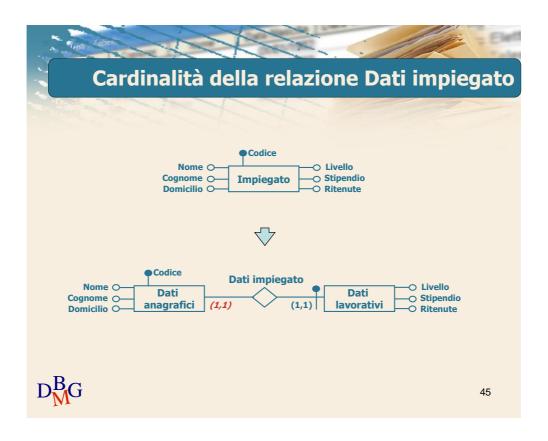


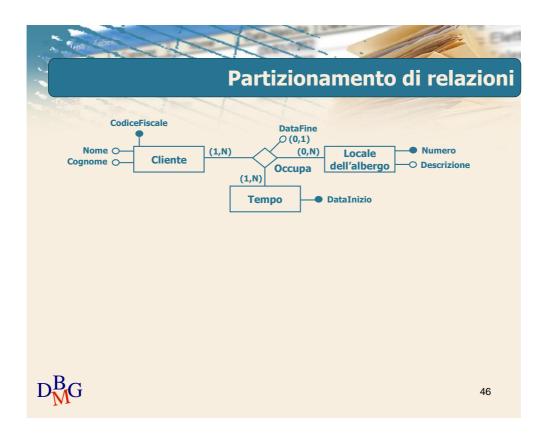


























Eliminazione degli attributi multivalore



Eliminazione degli attributi multivalore

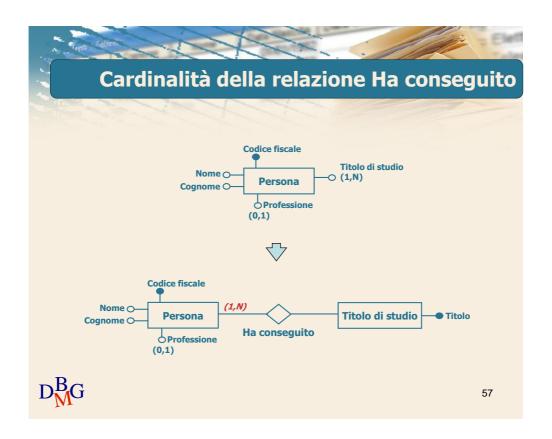
- Non sono rappresentabili nel modello relazionale
- ∠ L'attributo multivalore è rappresentato mediante una nuova entità collegata da una relazione all'entità originale
 - attenzione alla cardinalità della nuova relazione



54





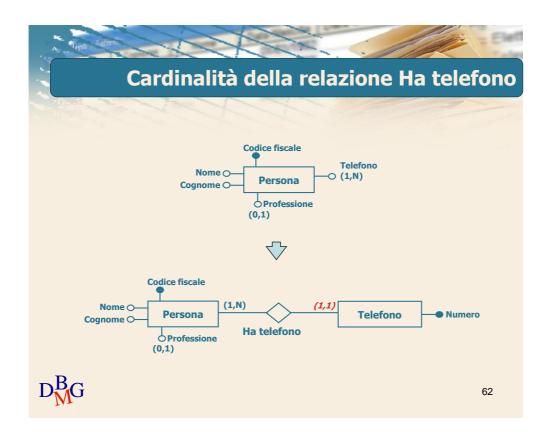














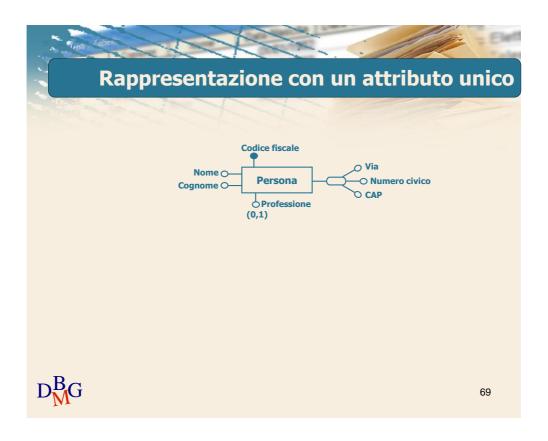














Scelta degli identificatori primari

- Necessaria per definire la chiave primaria delle tabelle
- □ Un buon identificatore
 - non assume valore nullo
 - è costituito da pochi attributi (meglio 1!)
 - possibilmente è interno
 - è utilizzato da molte operazioni d'accesso
- □ Può essere opportuno introdurre codici identificativi



71



Traduzione nel modello relazionale: entità e relazioni molti a molti





