

Ristrutturazione delle entità

- 1) Ogni entità deve partecipare almeno ad una relazione
- 2) Gli attributi composti vanno eliminati
- 3) Eliminazione degli attributi multivalore aggiungendo nuove relazioni
- 4) Eliminazione gerarchie con esplosione dei figli o collasso nel padre

Ristrutturazione delle relazioni

- 1) Le relazioni 1:1 vanno eliminate: l'entità debole diventa attributo dell'entità forte
- 2) Le relazioni n:n vanno trasformate attraverso l'uso di entità associative
- 3) Eliminare le relazioni ridondanti
- 4) Trasformare relazioni complesse in relazioni binarie

Scrittura del modello relazionale

- 1) Ogni entità si scrive con un nome al **PLURALE**
- 2) Gli attributi chiave primaria di un'entità si inseriscono all'inizio e si indicano con (pk)
- 3) Gli attributi chiave esterna di un'entità si inseriscono alla fine e si indicano con (fk)
- 4) Regola per le chiavi esterne: la chiave primaria dell'entità che ha cardinalità massima n è la chiave esterna dell'entità che ha cardinalità massima 1

Esempio schema relazionale DB fotografico

```
Luoghi (ID, Luogo(pk), Città, Descrizione)
Personaggi (ID, Personaggio(pk), Cognome, Nome, Sesso, Descrizione, Data_Nascita, Data_Morte, Partito,
Data_Inizio_Partito, Data_Fine_Partito, Attività_Prevalente, Squadra, Sport)
Foto (ID, Foto(pk), Dimensione, Conservazione, Tipo_Foto, Tipo_Stampa, id_Archivio(fk), id_Personaggio(fk),
id_Luogo(fk))
Archivi (ID, Archivio(pk), Responsabile, Indirizzo, Città, Telefono, Ora_Apertura, Ora_Chiusura)
```



