

Analisi delle Ridondanze

Attributi Derivabili

- Entità "Contenuto" : attributo "voto medio" derivabile, ma conveniente (mantenuto)
- Entità "Star" : attributo "età" derivabile

Scenario A : assenza della ridondanza

- Spazio : 0 byte per rappresentare l'età
- Tempo :
 - Operazione 6 – Trovare i dati di una Star (età) :
 - 10000 accessi in lettura al mese, incluso il tempo necessario a calcolare l'età a partire dall'attributo 'data di nascita' della Star selezionata (trascurabile)

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Star	Entità	1	L

- Operazione 7- Aggiungere i dati di una Star (età) :
 - 500000 accessi in scrittura al mese

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Star	Entità	1	S

Scenario B : presenza della ridondanza

- Spazio :
 - Assumendo di usare 4 byte per rappresentare l'età di una Star, con 5000 Star vi sarebbero 20000 byte occupati in eccesso
- Tempo :
 - 6 – Trovare i dati di una Star (età) :
 - 10000 accessi in lettura al mese

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Star	Entità	1	L

- 7- Aggiungere i dati di una Star (età):
 - 500000 accessi in scrittura al mese, incluso il tempo necessario ad inserire l'età (trascurabile)

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Star	Entità	1	S

Analisi delle Ridondanze

Confronto

- Vista la trascurabile differenza di tempo di esecuzione delle operazioni 6 e 7, è preferibile il risparmio di spazio (20000 byte) dato dall'assenza di questo attributo ridondante.

Eliminazione delle generalizzazioni

- Accorpamento di Redattore in Utente
- Accorpamento di Preferito in Contenuto
- Accorpamento di Attore e Regista in Star
- Accorpamento di Film e SerieTV in Contenuto
- Accorpamento di Piattaforma Streaming e CanaleTV in Piattaforma