**Attributi Derivabili**

* *Entità Star : attributo “età”*
  + Scenario A : assenza della ridondanza
    - Spazio :
      * 0 byte per rappresentare l’età
    - Tempo :
      * 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)
      * 7- Aggiungere i dati di una Star (età) :
        + 500000 accessi in scrittura al mese
  + 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
      * 7- Aggiungere i dati di una Star (età):
        + 500000 accessi in scrittura al mese, incluso il tempo necessario ad inserire l’età (trascurabile)
  + 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.