

DATA WAREHOUSE

Fatti

Ogni fatto descrive una categoria di eventi che si verificano in azienda. (Possibilmente ci deve essere l'evolversi temporale)

Misura

Descrive un aspetto quantitativo di interesse per l'analisi di un fatto. Se non esiste si può creare attraverso SUM,AVG, etc (Es. Fatto: Vendite => Misura: Incasso dove Incasso = SUM(scontrino)). Può essere opportuno in questa fase costruire un glossario che associa ogni misura ad un modo per calcolarla, ad esempio:

```
Quantità venduta = SELECT SUM(S.QUANTITA') FROM VENDITE S, SCONTRINI T WHERE S.TICKNO = T.TICKNO GROUP BY S.PRODUCT, T.DATE, T.STORE.
```

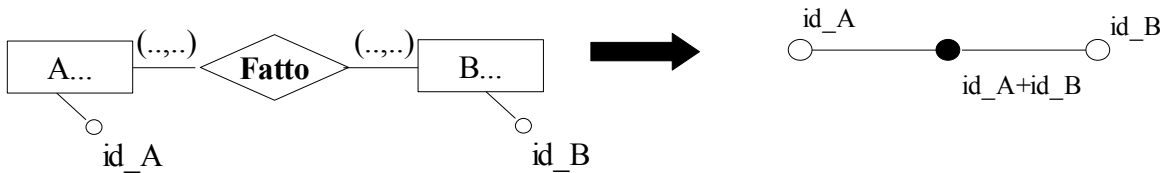
Dimensione

Descrive una coordinata di analisi di un fatto e si trova nell'albero degli attributi attaccato alla radice (fatto)

Passi il Dimensional Fact Model

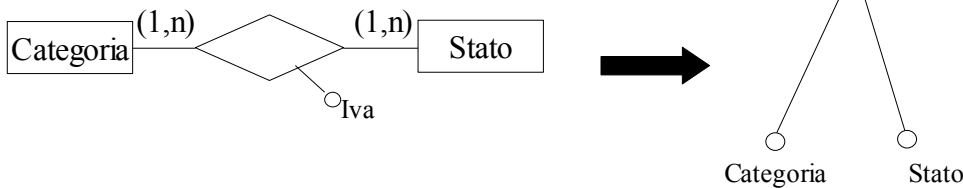
Albero degli attributi

1. identifico il fatto con un pallino nero (NB: se il fatto è una relazione la sua primary key è la somma delle primary key delle entità messe in relazione)

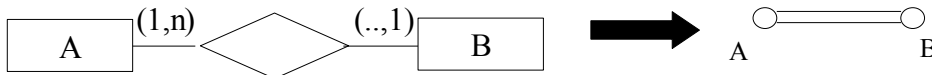


2. identifico tutti gli altri elementi seguendo le relazioni a-uno (1-1 o 0-1)
3. i nomi degli elementi dell'albero sono le primary key della tabella/relazione incontrata
4. inserisco i casi particolari (relazioni n-ari [1-n,1-n] e 0,n)

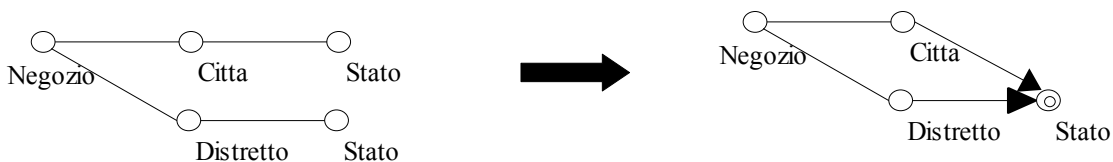
attributi crossdimensionali (che posso non mettere)



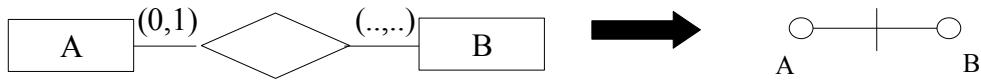
archi multipli (che posso non mettere)



gerarchie condivise



archi opzionali



caso gerarchie E-R (implementazione di entità)

