

11:27
null

7 risultati

9/55

Progettazione logica

9

Progettazione logica

10

Progettazione logica

11

11:28
null

7 risultati

1 di 7

eliminazione delle generalizzazioni

Progettazione logica

questa soluzione genera valori null

la posso usare sempre

Attributo aggiunto ...

caso che mi serve a dire di che tipo è dei due

SOLUZIONE 1 (SOL1): Accorpamento delle entità figlie nell'entità genitore (con accorpamento dei relativi attributi e delle relazioni)...

BASI DI DATI
PROF. MARCO DI FELICE - CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA PER IL MANAGEMENT

11:28
null

7 risultati

10/55

Progettazione logica

9

Progettazione logica

10

Progettazione logica

11

11:31
null

7 risultati

1 di 7

Progettazione logica

questo metodo non genera valori null

la posso usare solo quando la generalizzazione è piena

SOLUZIONE 2 (SOL2): Accorpamento delle entità genitore nelle entità figlie (con accorpamento dei relativi attributi e delle relazioni)...

BASI DI DATI
PROF. MARCO DI FELICE - CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA PER IL MANAGEMENT

11:31
null

7 risultati

12/55

Progettazione logica

12

Progettazione logica

13

Progettazione logica

14

11:31
null

7 risultati

1 di 7

Progettazione logica

non sono completamente la stessa cosa

Se la breccia è vuota va bene il problema è quando la breccia è piena per lo scavo dei casi in cui considero entrambi i casi. Lo aggiungo in quel vincolo che mi vincola il doppio-insediamento

Non genera valori null

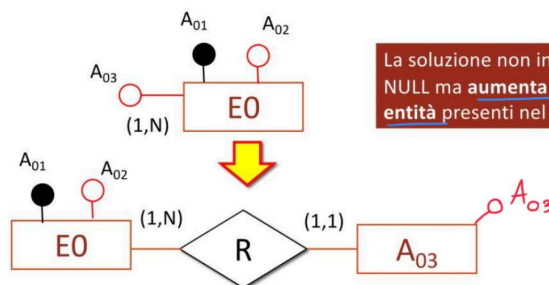
la posso usare sempre indipendentemente dalla breccia

identificatore esterno con cardinalità (1,1)

SOLUZIONE 3 (SOL3): Sostituzione delle generalizzazione con relazioni tra entità genitore ed entità figlie.

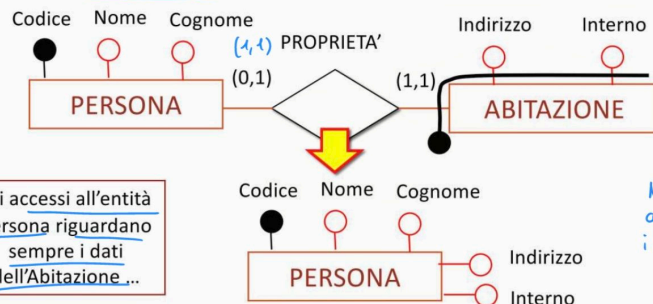
BASI DI DATI
PROF. MARCO DI FELICE - CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA PER IL MANAGEMENT

Gli **attributi multivalore** non sono presenti nel modello logico, ma possono essere modellati anche con una **relazione uno-a-molti**...



La soluzione non introduce valori NULL ma aumenta il numero di entità presenti nel sistema ...

Gli accorpamenti di entità riguardano **relazioni uno-ad-uno...**



Gli accessi all'entità Persona riguardano sempre i dati dell'Abitazione ...

Nella stima di
analisi dei costi
i costi sono ridotti

Formula Costo Operazione

Utilizzo per costante

$$c(O_T) = f(O_T) \cdot w_T \cdot (\underbrace{\alpha \cdot NC_{write}}_{\text{Parte Statica}} + NC_{read})$$

$f(O_T)$ → Frequenza operazione

w_T → Peso operazione

↳ w_i → Peso operazione Interattiva

↳ w_B → Peso operazione Batch

α → coefficiente moltiplicativo

Parte statica

NC_{write} e NC_{read} → numero operazioni scrittura/lettura

rispetto al diagramma E-R

es. Contare 10 Docenti di una Scuola → 10 letture

es. Rimuovere un ordine del giorno e i suoi 5 argomenti → $1 + 5 = 6$ scritture

es. Creare un nuovo argomento ed aggiungerlo ad un ordine del giorno (già esistente) → $1 + 1 = 2$ scritture

↑
Verifica
Ordine del
Giorno

Scrittura
nuovo Argomento

Operazioni

- Creare
- Verifica
- Rimuovere
- Creare e Aggiungere
- Aggiungere

Op. Scrittura

• Contare → Op. lettura

Nota → La tabella dei volumi
include su NC_w, NC_r
se non specificato
altrimenti

Analisi memoria

↳ Varia in base alla tabella dei volumi

↳ l'aggiunta di un campo di tipo INT → 4 Byte per elemento della tabella

20 Programmi di Dottorato aggiungiamo un campo #numdocenti (int)

$$20 \cdot 4 \text{ Byte} = 80 \text{ Byte}$$

In generale sotto i 100MB non
è un problema