


Algebra relazionale

Esercizi



BD forniture prodotti

P


CodP	NomeP	Colore	Taglia	Magazzino
P1	Maglia	Rosso	40	Torino
P2	Jeans	Verde	48	Milano
P3	Camicia	Blu	48	Roma
P4	Camicia	Blu	44	Torino
P5	Gonna	Blu	40	Milano
P6	Bermuda	Rosso	42	Torino

FP

CodF	CodP	Qta
F1	P1	300
F1	P2	200
F1	P3	400
F1	P4	200
F1	P5	100
F1	P6	100
F2	P1	300
F2	P2	400
F3	P2	200
F4	P3	200
F4	P4	300
F4	P5	400

F

CodF	NomeF	NSoci	Sede
F1	Andrea	2	Torino
F2	Luca	1	Milano
F3	Antonio	3	Milano
F4	Gabriele	2	Torino
F5	Matteo	3	Venezia



Esercizio #1

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare la taglia e il nome dei prodotti di colore rosso o giallo

$$\begin{array}{c}
 R \\
 || \\
 \pi_{\text{Taglia, NomeP}} \\
 | \\
 \sigma_{\text{Colore}='Rosso' \vee \text{Colore}='Giallo'} \\
 | \\
 P
 \end{array}$$

Esercizio #2

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare la taglia e il nome dei prodotti di colore rosso e taglia maggiore di 42

$$\begin{array}{c}
 R \\
 || \\
 \pi_{\text{Taglia, NomeP}} \\
 | \\
 \sigma_{\text{Colore}='Rosso' \wedge \text{Taglia}>42} \\
 | \\
 P
 \end{array}$$

Esercizio #3

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno un prodotto



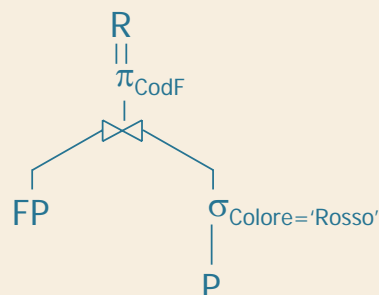
Esercizio #4

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno un prodotto rosso



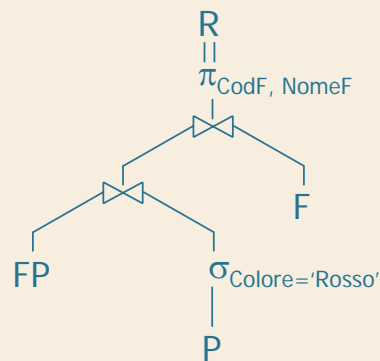
Esercizio #5

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice e il nome dei fornitori che forniscono almeno un prodotto rosso



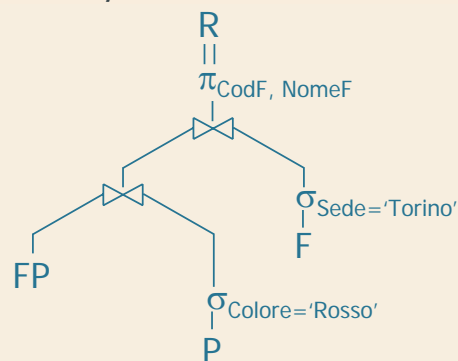
Esercizio #6

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice e il nome dei fornitori di Torino che forniscono almeno un prodotto rosso



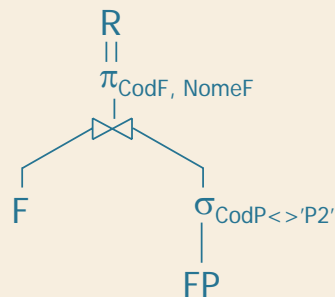
Esercizio #7

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice e il nome dei fornitori che forniscono almeno un prodotto diverso da P2



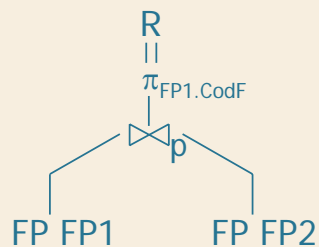
Esercizio #8

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno due prodotti diversi



p: FP1.CodF = FP2.CodF \wedge FP1.CodP \neq FP2.CodP

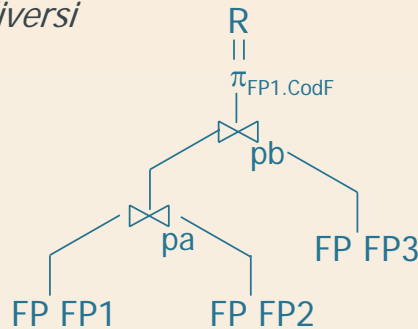
Esercizio #9

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⇒ Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno tre prodotti diversi



pa: $FP1.CodF = FP2.CodF \wedge FP1.CodP \neq FP2.CodP$

pb: $FP1.CodF = FP3.CodF \wedge FP1.CodP \neq FP3.CodP$

$\wedge FP2.CodP \neq FP3.CodP$

DBG

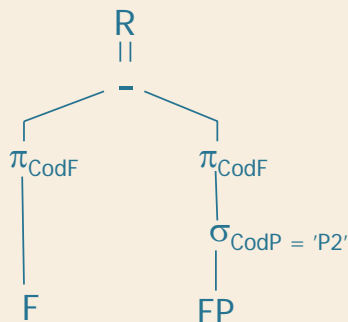
Esercizio #10

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⇒ Trovare il codice dei fornitori che non hanno mai fornito il prodotto P2.



DBG

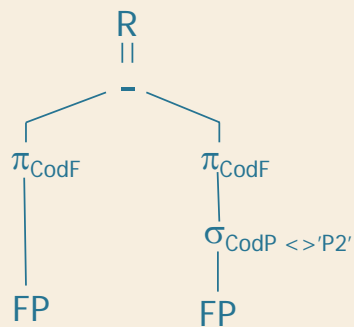
Esercizio #11

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice dei fornitori che forniscono solo il prodotto P2.

DBG
M

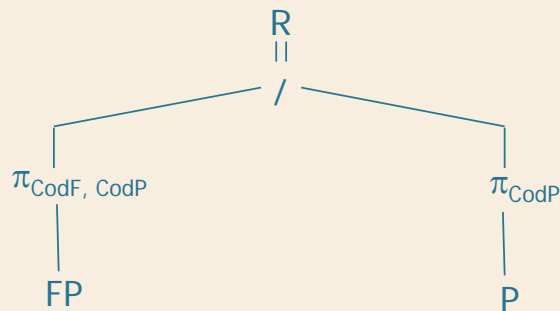
Esercizio #12

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⊃ Trovare il codice dei fornitori che forniscono tutti i prodotti.

DBG
M

Esercizio #13

P (CodP, NomeP, Taglia, Colore, Magazzino)

F (CodE, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodE, CodP, QTA)

⇒ *Trovare il codice dei fornitori che forniscono tutti i prodotti forniti dal fornitore F2.*

