



Politecnico
di Torino

DBG
MG

Esercizi: Forniture di prodotti

Esercizi in Algebra Relazionale

Base dati: Prodotti-Fornitori-Forniture



Esercizio #1

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno un prodotto*

Esercizio #1

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno un prodotto*



Esercizio #2

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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

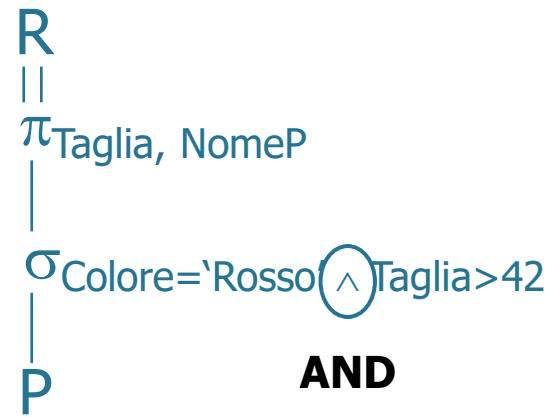
Esercizio #2

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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



Esercizio #3

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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

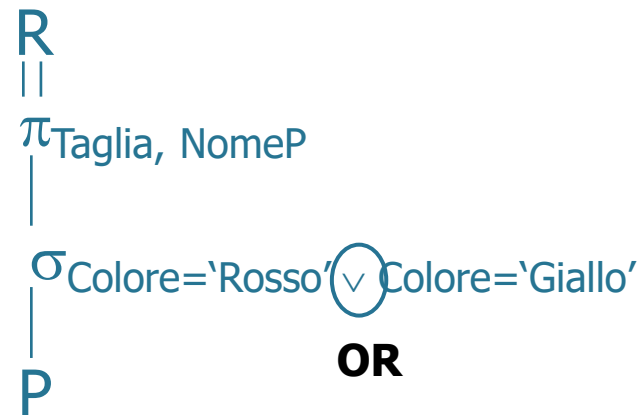
Esercizio #3

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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



Esercizio #4

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno un prodotto rosso*

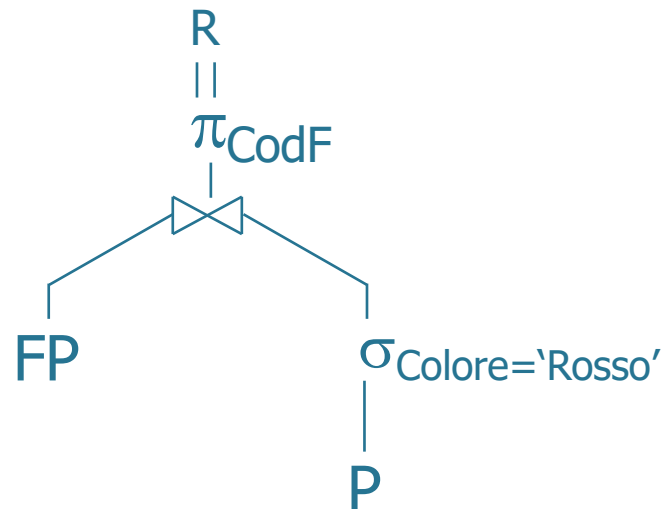
Esercizio #4

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, 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 nome dei fornitori che forniscono almeno un prodotto ROSSO*

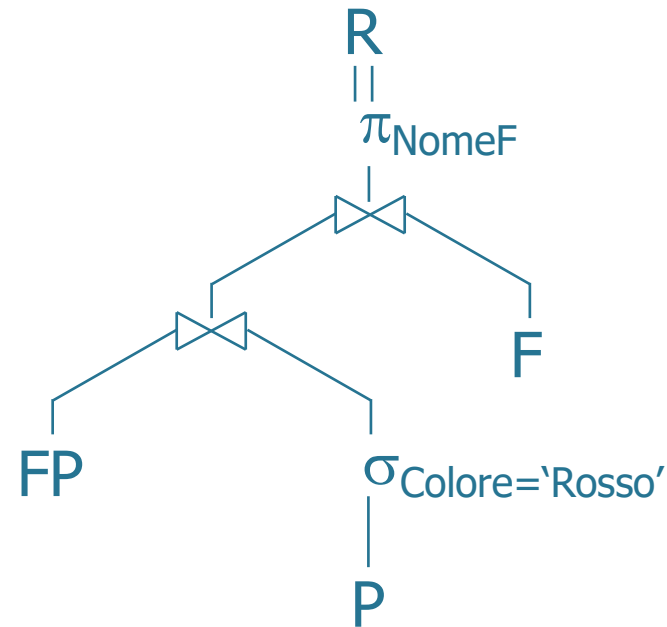
Esercizio #5

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- Trovare il 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 nome dei fornitori che forniscono almeno un prodotto diverso da P2*

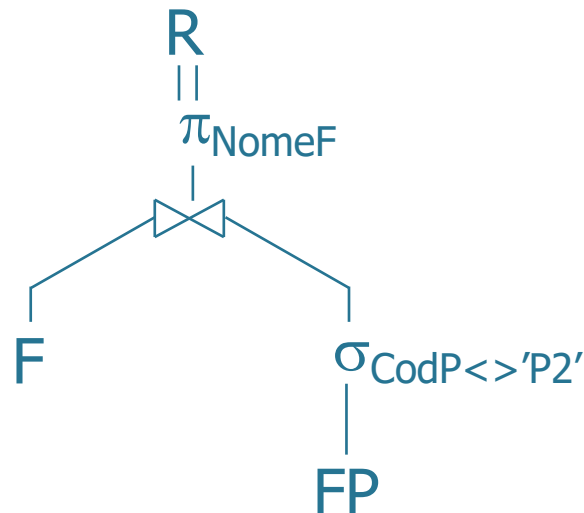
Esercizio #6

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- Trovare il nome dei fornitori che forniscono almeno un prodotto diverso da P2*



Esercizio #7

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il nome dei fornitori di Torino che forniscono almeno un prodotto rosso*

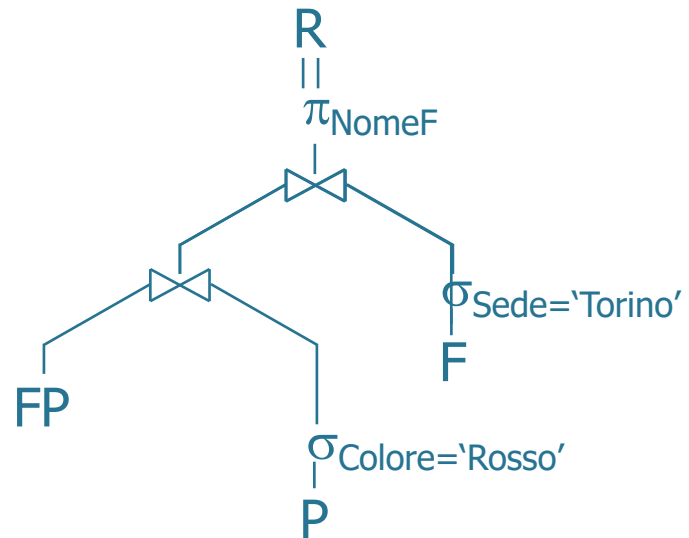
Esercizio #7

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- Trovare il nome dei fornitori di Torino che forniscono almeno un prodotto rosso*



Esercizio #8

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno due prodotti diversi*

Base dati: Forniture prodotti

FP

<u>CodF</u>	<u>CodP</u>	Qta
F1	P1	300
F1	P2	200
F2	P1	300
F2	P2	400
F3	P2	200

FP

<u>CodF</u>	<u>CodP</u>	Qta
F1	P1	300
F1	P2	200
F2	P1	300
F2	P2	400
F3	P2	200

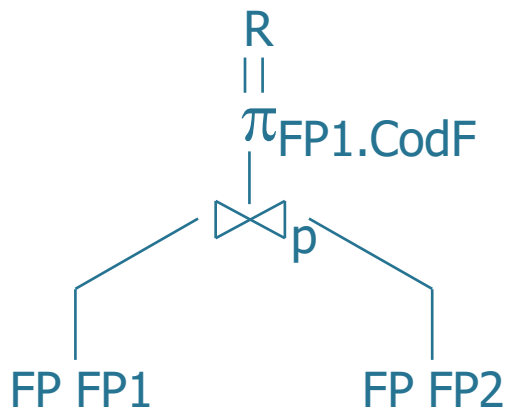
Esercizio #8

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, 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 (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno tre prodotti diversi*

Esercizio #9

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

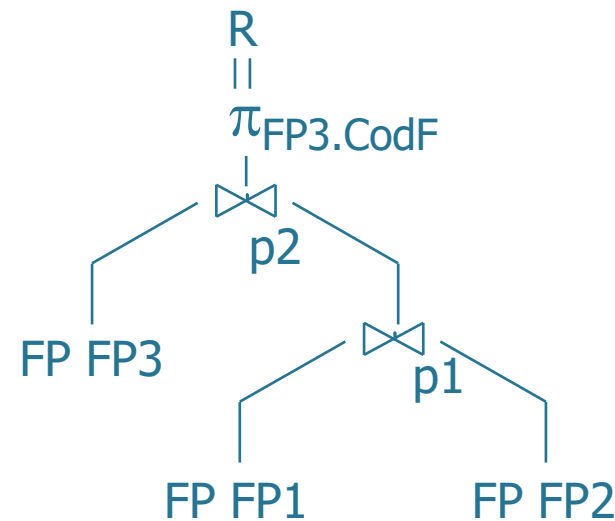
F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono almeno tre prodotti diversi*

p2: $FP3.CodF = FP1.CodF \wedge FP3.CodP \neq FP1.CodP$
 $\wedge FP3.CodP \neq FP2.CodP$

p1: $FP1.CodF = FP2.CodF \wedge FP1.CodP \neq FP2.CodP$



Esercizio #10

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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

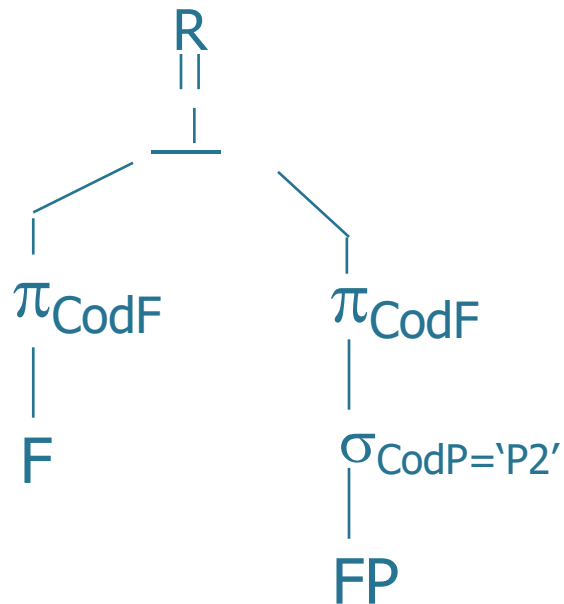
Esercizio #10

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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



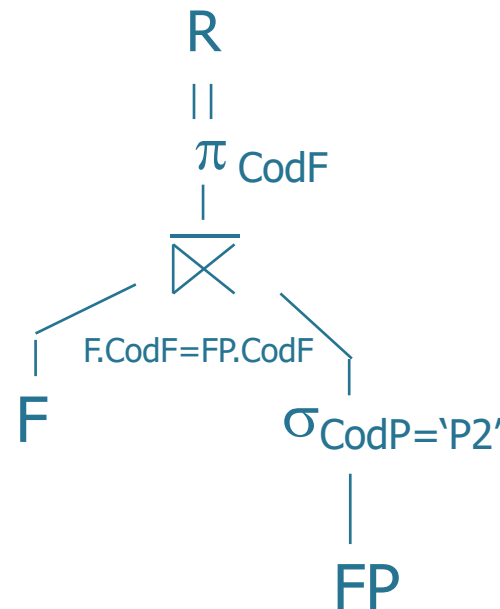
Esercizio #10 – soluzione alternativa

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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



Esercizio #11

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono solo il prodotto P2.*

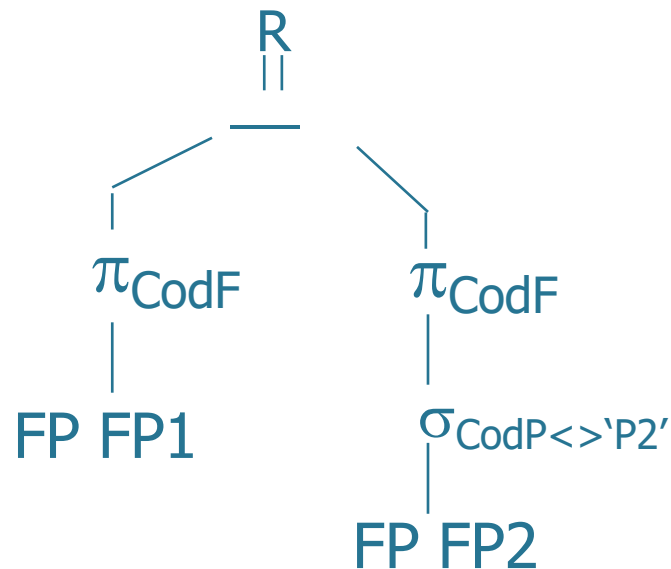
Esercizio #11

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono solo il prodotto P2.*



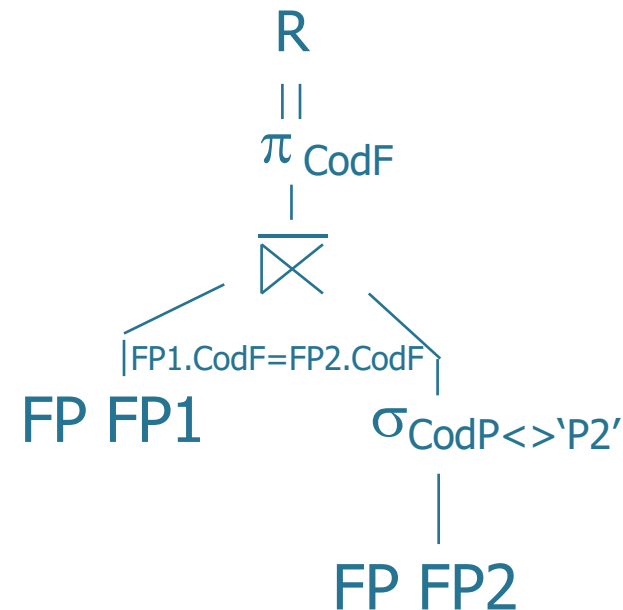
Esercizio #11 - soluzione alternativa

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- Trovare il codice dei fornitori che forniscono solo il prodotto P2.*



Esercizio #12

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono tutti i prodotti.*

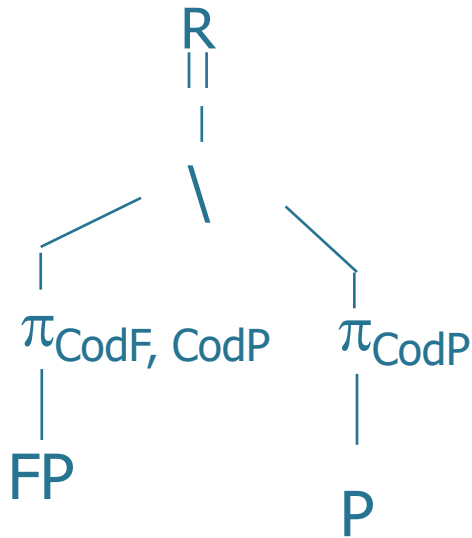
Esercizio #12

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

- *Trovare il codice dei fornitori che forniscono tutti i prodotti.*



Esercizio #13

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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

Esercizio #13

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

F (CodF, NomeF, NSoci, Sede)

FP (CodF, CodP, QTA)

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

