

Esercizi svolti di Algebra Relazionale

Paolo Garza

luglio 2006

E' dato lo schema relazionale costituito dalle tabelle (chiave sottolineata):

RIVISTA (CodR, NomeR, Editore)
ARTICOLO (CodA, Titolo, Argomento, CodR)

Risolvere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale e SQL:

1. Trovare il titolo degli articoli di motociclismo (argomento='motociclismo').
2. Trovare il codice delle riviste che hanno pubblicato almeno un articolo di motociclismo.
3. Trovare il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno un articolo di motociclismo.
4. Trovare il codice delle riviste che hanno pubblicato almeno 2 articoli di motociclismo.
5. Trovare il nome delle riviste che hanno pubblicato almeno 2 articoli di motociclismo.
6. Trovare gli editori che hanno pubblicato almeno un articolo di motociclismo.
7. Trovare il nome delle riviste che non hanno mai pubblicato articoli di motociclismo.
8. Trovare gli editori che non hanno mai pubblicato articoli di motociclismo.
9. Trovare gli editori che hanno pubblicato solo articoli di motociclismo.
10. Trovare gli editori che hanno pubblicato articoli di motociclismo oppure di auto.
11. Trovare gli editori che hanno pubblicato sia articoli di motociclismo sia di auto.
12. Trovare gli editori che hanno pubblicato almeno 2 articoli di motociclismo.
13. Trovare gli editori che hanno pubblicato un solo articolo (ed uno solo) di motociclismo (possono aver pubblicato quanti articoli desiderano relativamente ad altri argomenti).

Soluzioni

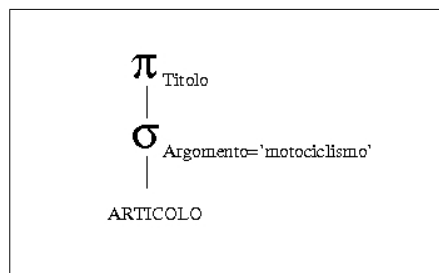


Fig. 1. Algebra 1

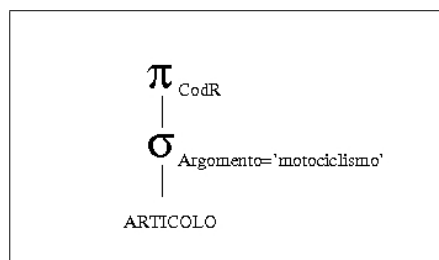


Fig. 2. Algebra 2

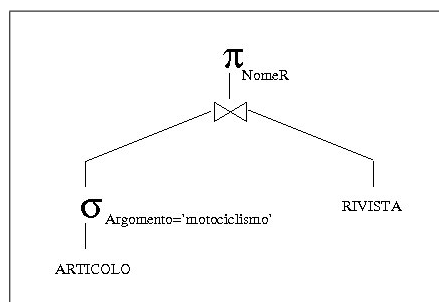


Fig. 3. Algebra 3

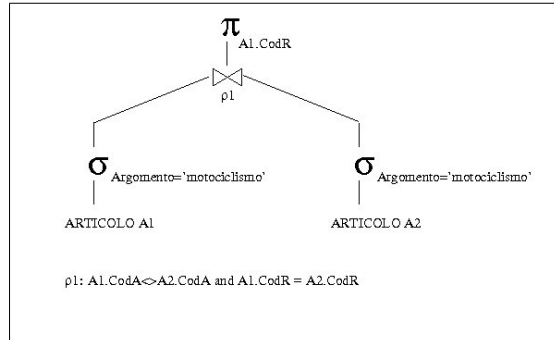


Fig. 4. Algebra 4

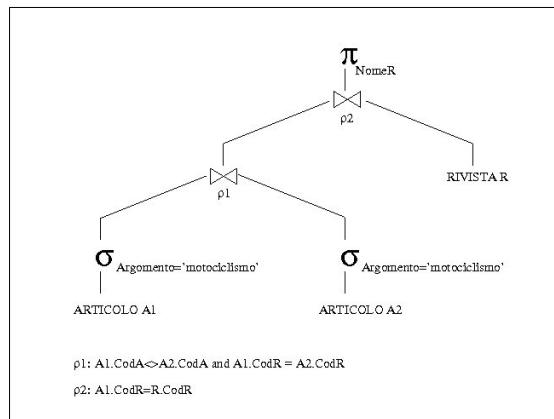


Fig. 5. Algebra 5

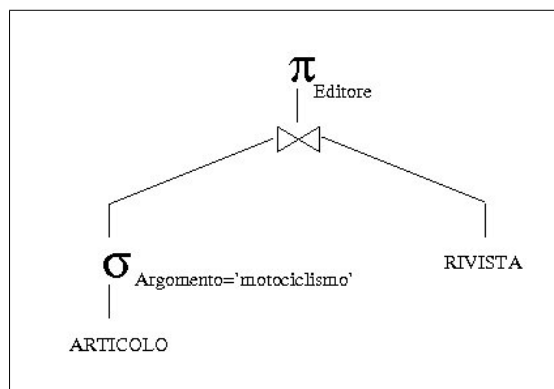


Fig. 6. Algebra 6

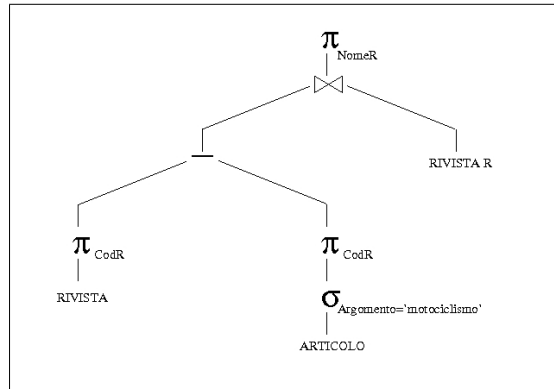


Fig. 7. Algebra 7

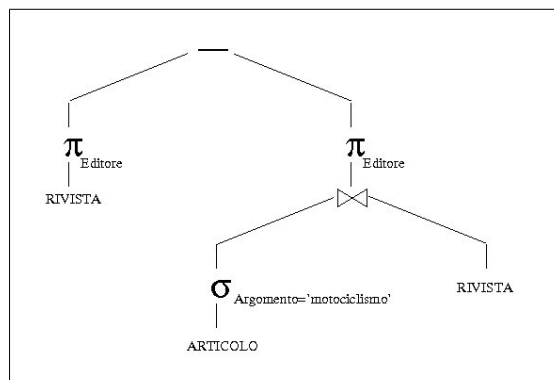


Fig. 8. Algebra 8

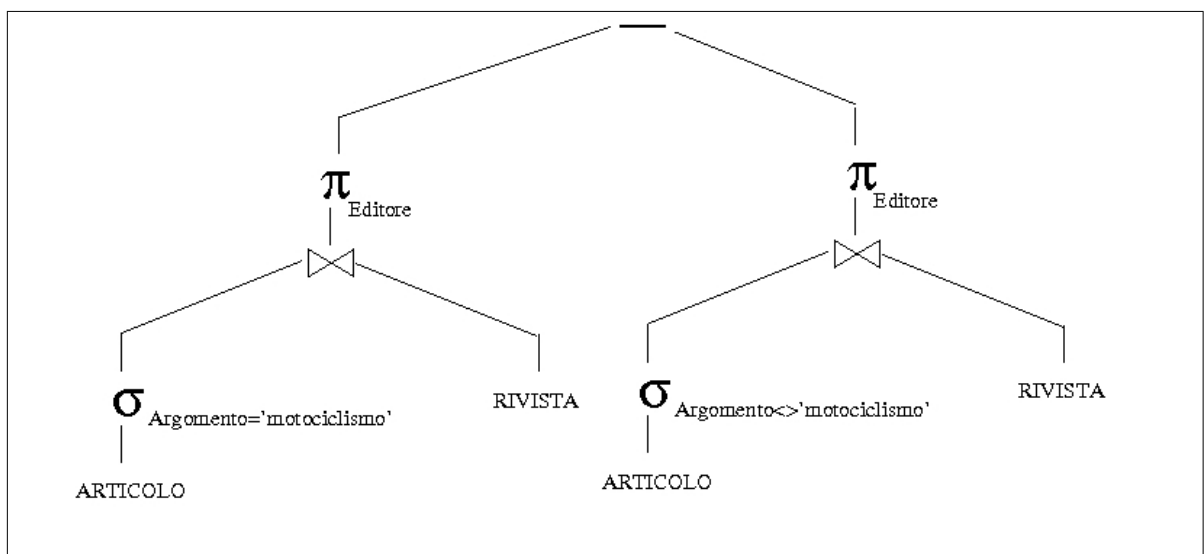


Fig. 9. Algebra 9

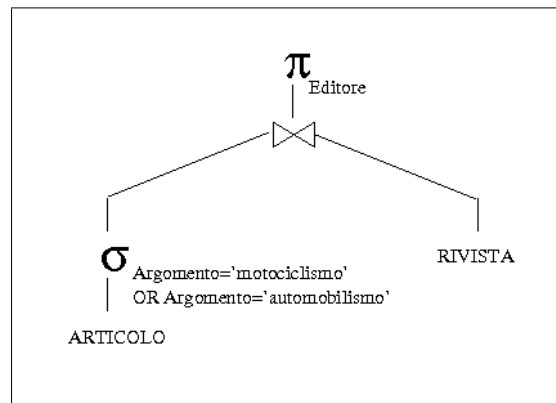


Fig. 10. Algebra 10

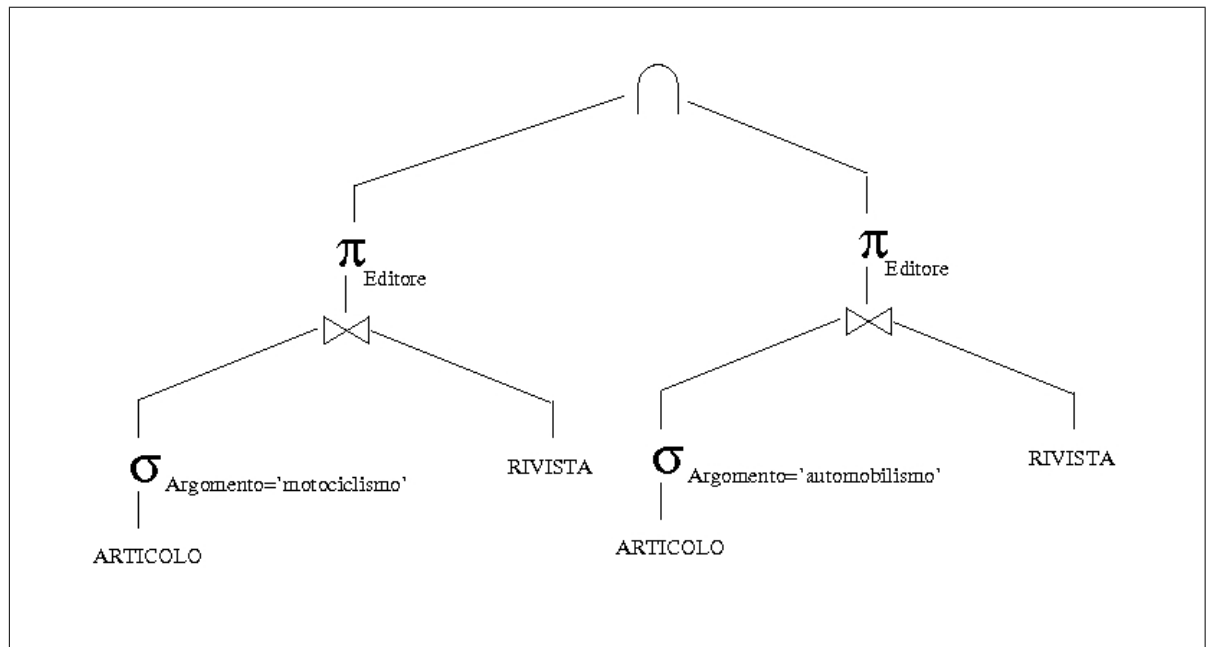


Fig. 11. Algebra 11

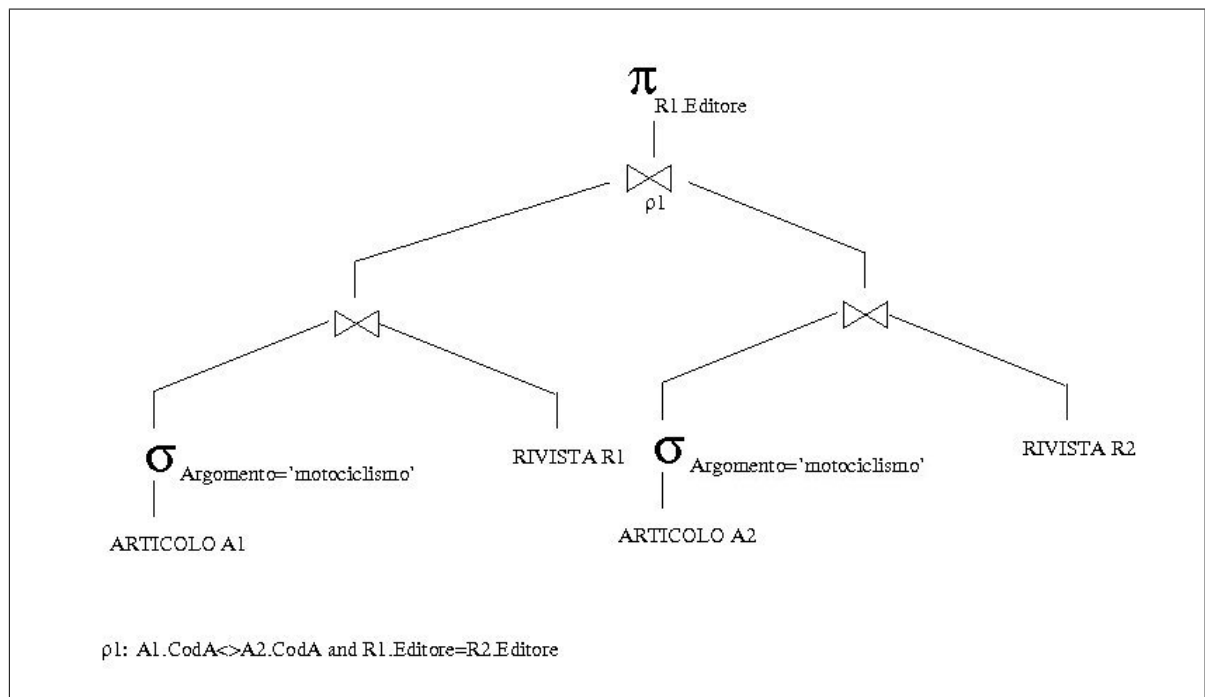


Fig. 12. Algebra 12

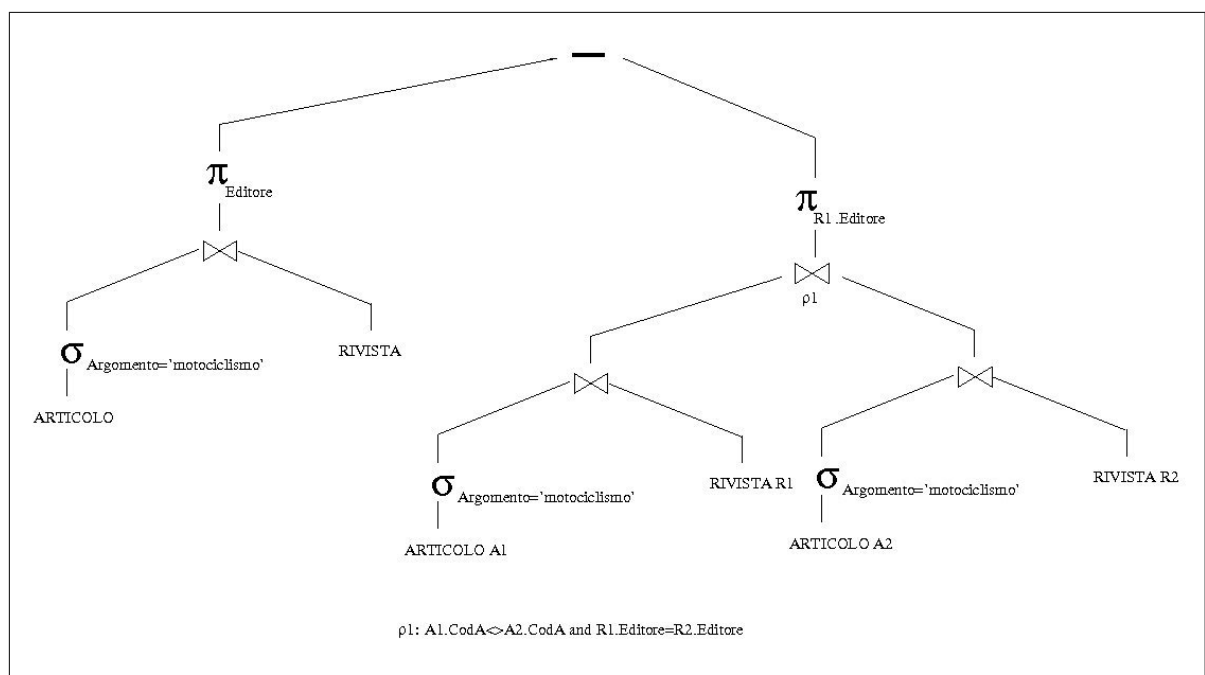


Fig. 13. Algebra 13