Cererea exprimata prin expresii algebrice

R1 = SELECT (sportiv , indemnizatie !=0)

R2 = PROJECT (R1, id\_sportiv, nume, prenume,indemnizatie)

R3 = PROJECT(PARTICIPA, medaliat, id\_sportiv, id\_competitie)

R4 = JOIN (R2,R3, id\_sportiv)

R5 = SELECT(competitie, upper(substr(comp.nume,1,4)) = 'CUPA' and

months\_between (sysdate,comp.data\_final)<60)

R6 = PROJECT(R5, nume,data\_start,data\_final,id\_competitie, id\_tip)

R7 = JOIN (R4, R6, id\_competitie)

R8 = JOIN (R7,TIP, id\_tip)

R9 = PROJECT(R8, id\_sportiv, nume(sportiv), prenume,indemnizatie,medaliat, nume(competitive), data\_start, data\_final,tip\_competitie)

Cererea este una optima, deoarece cand a fsot create s-a tinut cont de urmatoarele reguli de optimizare:

* Selectiile se executa cat mai devreme posibil
* Produsele carteziene se inlocuiesc cu join-uri
* Proiectiile se executa la inceput pt a indeparta atributele nefolositoare

Proprietatile utilizate sunt :

* Comutarea selectiei cu proiectia => mai intai aplicam selectie pt a elimina datele care nu sunt necesare si apoi aplicam project pt a lua coloanele dorite
* Comutarea proiectiei cu operatia join => prima oara se face proiectia si dupa join-ul pt a nu trebui sa se faca join pe toate coloanele din relatie