

Proiectați și implementați o aplicație Java pentru rezolvarea problemei propuse. Se va evidenția o arhitectură stratificată. Informațiile vor fi preluate din fișiere text.

4. Note elevi

Se dorește dezvoltarea unui program pentru gestiunea notelor obținute de elevii unei clase de liceu. Programul va avea următoarele funcționalități:

F01. adăugarea unei note la o anumită materie (nr. matricol, materie, nota acordată). În caz că datele introduse sunt gresite (nota nu este în intervalul [1,10] sau nu există materia introdusă sau nu există un student cu numărul matricol introdus se va afișa un mesaj de eroare.)

F02. calcularea mediilor semestriale pentru fiecare elev (nume, nr. matricol). Dacă studentul este corigent (are media la o materie < 4.5) atunci nu se va mai calcula media semestrială, aceasta considerându-se a fi 0

F03. afișarea elevilor corigenți, ordonați descrescător după numărul de materii la care nu au promovat și alfabetic după nume. Se consideră că un elev este corigent dacă are media la o materie < 4.5 .

Dacă în fișierul text nu există informații despre studenți, aplicația va afișa mesajul: NU EXISTĂ STUDENȚI ÎN BAZA DE DATE ☹.

În fișier datele despre un elev se va reprezenta prin nume_matricol, nume acestea fiind separate prin ; iar notele prin nr_matricol, materie, nota separate tot prin ;.