

**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 ca 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.). Nota se va adăuga în fișier.

**F02.** calcularea mediilor semestriale pentru fiecare elev (nume, nr. matricol). Dacă studentul are media la o materie  $< 4.5$  atunci media semestrială nu se va mai calcula, aceasta fiind 0;

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

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 ;.