

Proiectați și implementați o aplicație Java de tip consola 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). Dacă numărul matricol este <1 sau >1000, nota acordată este <1 sau >10 sau numele elevului are mai mult de 20 de caractere sau mai puțin de 5 caractere, se va afișa un mesaj corespunzător prin intermediul clasei `ClasaException`.

F02. calcularea mediilor semestriale pentru fiecare elev (nume, nr. matricol). Media semestrială va fi calculată în felul următor: media tuturor mediilor de la fiecare materie în parte. Dacă un elev nu are note la o anumită materie, acesta va avea media 0.

F03. afișarea elevilor corigenți, ordonați descrescător după numărul de materii la care nu au promovat și alfabetic după nume.

F04. adăugarea unui elev (nr. matricol, nume). Numărul matricol nu poate fi <1 sau >1000, iar numele elevului nu poate să fie vid. În caz contrar, se va arunca excepția `ClasaException`.

F05. afișarea clasei de elevi. Se va afișa fiecare elev al clasei împreună cu notele aferente fiecărei materii.