

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

5. Evaluator examen

Un profesor dorește dezvoltarea unui program pentru gestionarea subiectelor pentru un test de tip grila. Programul va avea următoarele funcționalități:

F01. adăugarea unei noi întrebări pentru un anumit domeniu (enunț întrebare, variante de răspuns, răspunsul corect, domeniul) în setul de întrebări disponibile; Dacă întrebarea există deja în setul de întrebări disponibile, se afișează un mesaj corespunzător. Fiecare întrebare are 3 variante de răspuns și numai un răspuns corect.

Întrebările se vor stoca într-un fișier text "întrebări.txt", fiecare întrebare fiind delimitată de următoarea prin caracterele "##". Colectarea datelor despre o nouă întrebare se face prin input-uri din consolă, ulterior întrebarea adăugându-se în fișier de unde poate fi citită mai târziu.

F02. crearea unui nou test (testul va conține 5 întrebări alese aleator din cele disponibile, din domenii diferite); Dacă nu există 5 întrebări din 5 domenii diferite în setul de întrebări disponibile, atunci se va afișa un mesaj corespunzător.

F03. afișarea unei statistici cu numărul de întrebări care aparțin fiecărui domeniu din cele existente.