

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:

F00. Încărcarea întrebărilor existente dintr-un fișier text. Fișierul are formatul următor:

- enunț întrebare, răspuns 1, răspuns 2, răspuns 3, răspuns corect, domeniul – fiecare pe câte o linie
- răspuns 1 trebuie să înceapă cu cifra '1', răspuns 2 cu cifra '2', răspuns 3 cu cifra '3'
- răspunsul corect va fi dat printr-o cifră de la 1 la 3.
- fiecare 2 întrebări sunt despărțite printr-o linie având conținutul "##". Dacă există o singură întrebare, atunci fișierul se va termina cu o linie de această formă.

F01. adăugarea unei noi întrebări pentru un anumit domeniu (enunț întrebare, răspuns 1, răspuns 2, răspuns 3, răspunsul corect, domeniul) în setul de întrebări disponibile.

Întrebarea adăugată va fi salvată în fișierul text cu întrebări sub același format ca cel precizat mai sus. Dacă fișierul text nu există, atunci se va crea unul cu numele "întrebări.txt".

Domeniul poate fi orice șir de caractere – el există în momentul în care apare o întrebare care îl referă.

F02. crearea unui nou test (testul va conține 5 întrebări alese aleator din cele disponibile, din domenii diferite) printr-o singură rulare a unei comenzi.

F03. afișarea unei statistici cu numărul de întrebări organizate pe domenii.