

Cerințe

Proiectați și implementați o aplicație Java pentru rezolvarea problemei propuse. Se va evidenția o arhitectură stratificată. Informațiile despre întrebările initiale vor fi preluate din fișiere text având formatul csv.

5. Evaluator examen

Un profesor dorește dezvoltarea unui program pentru gestionarea subiectelor pentru un test de tip grila. Initial, întrebările disponibile vor fi cele citite din fișierele de input menționate mai sus. Programul va avea următoarele funcționalități:

- i. Adăugarea unei noi întrebări pentru un anumit domeniu (enunț întrebare, răspuns 1, răspuns 2, răspuns 3, răspunsul corect, domeniul) în setul de întrebări disponibile;
- ii. Crearea unui nou test (testul va conține 5 întrebări alese aleator din cele disponibile, din domenii diferite - nu există două întrebări din același domeniu în cadrul aceluiași test);
În cazul în care nu sunt suficiente întrebări printre cele disponibile (5 din domenii diferite), se va semnaliza imposibilitatea creării unui test nou.
- iii. Afisarea unei statistici cu numărul de întrebări organizate pe domenii. Pentru fiecare domeniu se va afișa numărul de întrebări disponibile și procentul acestuia din numărul total de întrebări ordonate descrescător după cel mai mare procent.

Domeniile existente în aplicație sunt: IT, Biologie, Geografie, Istorie, Matematica și Filozofie