Proiectaţi şi implementaţi o aplicaţie Java 8 pentru rezolvarea problemei propuse. Se va evidenţia o arhitectură stratificată. Informaţiile vor fi preluate din fişiere text. Aplicatia va fi desktop, cu interfata de tip console.

5. Evaluator examen Un profesor doreste dezvoltarea unui program pentru gestionarea subiectelor pentru un test de tip grila. Programul va avea urmatoarele functionalitati:

- F01. adaugarea unei noi intrebari pentru un anumit domeniu (enunt intrebare, raspuns 1, raspuns 2, raspuns 3, raspunsul corect, domeniul) in setul de intrebari disponibile);
 - o Intrebarea se va salva in fisier, se vor valida campurile in modul urmator:
 - Enuntul, variantele si domeniul nu trebuie sa fie vide;
 - Prima litera din enunt si domeniu trebuie sa fie majuscula
 - Ultimul caracter din enunt trebuie sa fie '?'
 - Dimensiunea domeniului trebuie sa fie maxim 30, a variantelor maxim 50 iar a enuntului maxim 100
 - Varianta corecta trebuie sa faca parte din multimea variantelor propuse
 - Varinatele trebuie sa inceapa cu 1), 2), 3), conform ordinii acestora, exceptie varianta corecta.
 - Se va arunca exceptie in cazul in care intrebarea nu trece de partea de validare, care va fi afisata intr-un mod user-friendly in consola.
 - Se va arunca exceptie in cazul in care intrebarea nu a putut sa fie salvata in fisier, care va fi afisata intr-un mod user-friendly in consola.
- F02. crearea unui nou test (testul va contine 5 intrebari alese aleator din cele disponibile, din domenii diferite). Se vor arunca exceptii in cazul in car nu exista cel putin 5 intrebari in total si 5 intrebari din domenii diferite. Exceptiile vor fi afisate intr-un mod user-friendly in consola.
- F03. afisarea unei statistici cu numarul de intrebari organizate pe domenii.
- F04. La pornirea aplicatiei, se vor incarca datele din fisierul cu numele "intrebari.txt" si i se vor prezenta utilizatorului optiunea de a adauga intrebare, creea test si afisare statistica. Se va afisa eroarea "Eroare la incarcare" in cazul de eroare in timpul incarcarii datelor.