LABS 7 - 9

Cerințe

- Folosiți dezvoltarea iterativă bazat pe funcționalități
- Identificați și planificați funcționalități pe 3 iterații
- Folosiți dezvoltare dirijate de teste. Toate funcțiile trebuie testate și specificate
- Folosiți arhitectură stratificată (UI, Controller, Domain, Repository)
- Validaţi datele pentru intrări invalide, aplicaţia sa tipărescă mesaje de eroare corespunzătoare folosiţi excepţii.
- Documentaţia conţine: Enunţ, lista de funcţionalităţi, planul de iteraţii. Pentru fiecare funcţionalitate: scenariu de rulare

P1. Catalog studenți

Facultatea stochează informații despre:

- studenti: <IDStudent>,<nume>
- discipline: <idDisciplină>, <nume>, <profesor>

Creați o aplicație care permite:

- gestionarea listei de studenți si listei de discipline.
- adaugă, șterge, modifică, lista de studenți, listă de discipline
- căutare student, cautarea de disciplină.
- Asignare de note la un student și o disciplină
- Creare de statistici:
 - lista de studenti si notele lor la o disciplină dată, ordonat: alfabetic după nume, după notă.
 - Primi 20% din studenți ordonat dupa media notelor la toate disciplinele (nume şi notă)

P2. Gestiune laboratoare studenți

Scrieți o aplicație pentru gestiunea notelor și a problemelor de laborator pentru o disciplină. Aplicația gestionează:

- studenţi: <studentID>,<nume>,<grup>
- problemă laborator: <număr laborator_număr problemă>,<descriere>, <deadline>

Creați o aplicație care permite:

- gestiunea listei de studenţi şi probleme de laborator.
- adaugă, șterge, modifică, lista de studenți, listă de probleme
- căutare student, căutare problemă
- Asignare laborator/Notare laborator
- Creare statistici:
 - lista de studenți și notele lor la o problema de laborator dat, ordonat: alfabetic după nume, după notă.
 - Toți studenții cu media notelor de laborator mai mic decât 5. (nume student și notă)

P3. Închiriere filme

Scrieți o aplicație pentru o firmă de închiriere de filme.

Aplicația stochează:

- filme: <id>,<titlu>,<descriere>,<gen>,etc
- clienţi: <id>, <nume>, <CNP>,etc

Creați o aplicație care permite:

- gestiunea listei de filme şi clienţi.
- adaugă, șterge, modifică, lista de filme, lista de clienți
- căutare film, căutare clienți.
- Închiriere/returnare filme
- Rapoarte:
 - Clienți cu filme închiriate ordonat dupa: nume, după numărul de filme închiriate
 - Cele mai inchiriate filme.
 - Primi 30% clienti cu cele mai multe filme (nume client și numărul de filme închiriate)

P4. Bibliotecă

Scrieți o aplicație pentru o bibliotecă.

Aplicația stochează:

- cărti: <id>,<titlu>,<descriere>,<autor>,etc
- clienți: <id>, <nume>, <CNP>,etc

Creati o aplicație care permite:

- gestiunea listei de cărți și clienți.
- adaugă, șterge, modifică, lista de cărți, lista de clienți
- căutare carte, căutare clienți.
- Închiriere/returnare carte
- Rapoarte:
 - Cele mai inchiriate cărți.
 - Clienți cu cărți închiriate ordonat dupa: nume, după numărul de cărți închiriate
 - Primi 20% dintre cei mai activi clienti (nume client si numărul de cărti închiriate)

P5. Organizare evenimente

Scrieți o aplicație pentru organizarea de evenimente Aplicația stochează:

- persoane: <personID>, <nume>, <adresă>
- > evenimente: <ID>, <dată>, <timp>, <descriere>

Creați o aplicație care permite:

- gestiunea listei de persoane și evenimente.
- adaugă, şterge, modifică, lista de persoane, lista de evenimente
- căutare persoane, căutare evenimente
- Înscriere persoană la eveniment.
- · Rapoarte:
 - Lista de evenimente la care participă o persoană ordonat alfabetic după descriere, după dată
 - Persoane participante la cele mai multe evenimente
 - Primele 20% evenimente cu cei mai mulți participanți (descriere, număr participanți)