

PROIECT PAO 2020

Fiecare student va lucra la un proiect individual. Proiectul este structurat în mai multe etape. Condiția de punctare a proiectelor este aceea ca acestea sa nu prezinte erori de compilare si sa implementeze cerintele date.

ETAPA I:

Definirea sistemului:

- sa se creeze o lista pe baza temei alese cu cel puțin 10 actiuni/interogari care se pot face în cadrul sistemului si o lista cu cel puțin 8 tipuri de obiecte.

Implementare:

- clase simple cu attribute private / protected si metode de acces
- cel puțin o 2 colectii diferite capabile sa gestioneze obiectele definite anterior (List, Set, Map, etc.) dintre care cel puțin una sa fie sortata.
- utilizare mostenire pentru crearea de clase aditionale si utilizarea lor în cadrul colectiilor;
- cel puțin o clasa serviciu care sa expuna operatiile
- clasa main din care sunt facute apeluri catre servicii

ETAPA II:

Extindeti proiectul din prima etapa prin realizarea persistentei utilizând fisiere:

- se vor realiza fisiere de tip csv pentru cel puțin 4 dintre clasele definite in prima etapa
- se vor realiza servicii generice pentru scrierea si citirea din fisiere
- la pornirea programului se vor încarca datele din fisiere utilizând serviciile

Realizarea unui serviciu de audit:

- se va realiza un serviciu care sa scrie într-un fisier de tip CSV de fiecare data când este executata una dintre actiunile descrise in prima etapa. Structura fisierului: nume_actiune, timestamp

ETAPA III:

Înlocuiti serviciile realizate în etapa a II-a cu servicii care sa asigure persistenta utilizând baza de date folosind JDBC:

- sa se realizeze servicii care sa expuna operatii de tip create, read, update, delete pentru cel putin 4 dintre clasele definite

Sa se realizeze o interfata grafica în care sa fie expuse cel putin 5 dintre actiunile definite initial.:

- interfata va avea cel putin 2 ecrane diferite care sa permita navigarea între ele. Se va utiliza Swing sau JSP pentru realizarea interfetei grafice.
- utilizarea altor framework-uri în afara celor mentionate mai sus trebuie discutata în prealabil cu mine.
- se va adauga în fisierul exportat de serviciul de audit înca o coloana: thread_name

TEME SUGERATE:

- -structura unei organiza?ii (angajati, relatii ierarhice, salarii)
- -o agenda personala (categorii, întâlniri, sarcini)
- -activitatea unei companii de transport (orase, legaturi, masini, rute)
- -credite (client, credit, rate)
- -cabinet medical (pacienti, medici, retete)
- -admitere (candidat, facultate, examen)
- -vanzare de bilete online(client, eveniment, locatie)
- -software casa de marcat(metoda de plata, client, produs)
- -rezervare loc în sala de spectacol (spectacol, loc, client)
- -activitatea unei case de schimb valutar (valute, istoric curs, clienti, tranzactii)
- -sistem de gestiune fisiere (utilizatori, tip fisier, grup, tip utilizator)