Sistem gestiune interna - service auto

Student1: Barbu Bogdan-Florin

Student2: Barta Pavel

1 Enunț

Studentul 1 se va ocupa de profilul de manager al sistemului de service auto, care constă în:

- adăugare, ștergere, modificare cantitate piese din stoc (cantitate, preț);
- vizualizare profit;

Studentul 2 se va ocupa de profilul mecanicului, care constă în:

- adăugarea, ștergerea, modificarea reparatilor (în funcție de piesele necesare);
- vizualizare stoc piese;

2 Structura datelor folosite de echipă

Vom folosi clasele:

- Piesa avand parametrii: string cod, string denumire, int cantitate, double pret;
- Reparatie avand parametrii: int id, string data, vector<Piesa> pieseNecesare, double profit;

3 Structura fișierelor

Vom folosi următoarele fișiere:

• piese.txt care constă într-un fișier în care vom stoca detalii despre piesele necesare reparației sub forma:

```
< numar Piese > \\ < cod Piesa 1 > < denumire 1 > < cantitate 1 > < preț 1 > \\ < cod Piesa 2 > < denumire 2 > < cantitate 2 > < preț 2 >
```

 \bullet reparatii. \mathbf{t} x \mathbf{t} care constă într-un fișier în care vom stoca lista reparatilor și profitul aferent fiecăreia:

```
 < idReparatie1 > < data1 > < profit1 > < nrPiese1 > < codPiesaA > < cantitateA > < codPiesaB > < cantitateB > < idReparatie2 > < data2 > < profit2 > < nrPiese2 > < codPiesaX > < cantitateX >
```

4 Interacționarea cu executabilele

4.1 Aplicația 1 (app1.exe) – profil manager

- 1. ./app1.exe vizualizarePiese
 - listează pe ecran toate piesele din stoc cu id, denumirea, cantitatea și prețul;
- 2. ./app1.exe adaugarePiesa <denumire> <cantitate> <pret>
 - adaugă în stoc o piesă nouă cu denumirea, cantitatea si pretul specificat, id-ul fiind autogenerat;
- 3. ./app1.exe stergerePiesa <id>

- elimină din stoc piesa cu id-ul dat;
- 4. ./app1.exe modificarePiesa <id> <pret/cantitate> <valoareNouă>
 - actualizează fie prețul, fie cantitatea disponibilă pentru piesa cu id-ul dat, înlocuind cu valoarea nouă;
- 5. ./app1.exe vizualizareProfit
 - afișează raportul de profit pe baza datelor din 'programari.txt';

4.2 Aplicația 2 (app2.exe) – profil mecanic

- 1. ./app2.exe vizualizareReparatii
 - afișează lista tuturor reparatilor înregistrate, cu id-ul, data programării, lista de piese și cantitățile necesare;
- 2. ./app2.exe adaugareReparatie <id> <data> <cod1>:<cant1>,<cod2>:<cant2>,...
 - creează o nouă reparației introducând data reparației și lista de piese (cod și cantitate) necesare pentru reparație;
- 3. ./app2.exe modificareReparatie <id> <data> <cod>:<cant>
 - modifică reparatia cu id-ul dat: actualizează data și/sau cantitatea pieselor;
 - daca cantitatea unei piese este modificata cu zero, piesa se va sterge din lista;
 - daca se introduce un cod nou de piesa (existent in stoc), piesa va fi adaigata in lista reparatiei;
- 4. ./app2.exe stergereReparatie <id>
 - sterge din lista de reparatii reparatia cu id-ul introdus;
- 5. ./app2.exe vizualizareStoc
 - afișează stocul curent de piese, preluat din 'piese.txt', pentru verificarea disponibilității înainte de o reparatie;