

TAXIMETRIE

O firma de taximetrie pune la dispozitie o aplicatie pentru preluarea comenzilor de la clientii abonati.

Cerințe de proiectare 2p

- Clasa *Persoana*(*username: string, nume:string*) extinde *Entity* <long>
- Clasa *Sofer*(*indicativMasina: string*) extinde Persoana;
- Clasa *Comanda* extinde *Entity* <long> și are următoarele atribute:
persoana: *Persoana*, taximetrist: *Sofer*, data:*LocalDateTime*
- Procesarea va avea loc numai la nivel de service sau de controller; interacțiunea cu sursa de date se va face numai prin intermediul repository-ului (persistenta datelor: bază de date relațională).
- Interacțiunea cu utilizatorul va avea loc numai în UI (interfata grafica JavaFX)

Cerințe funcționale 7p

La pornirea aplicatiei, se va deschide o fereastră ce ofera, prin intermediul unor componente grafice – textfield pt *username* si un buton *login*, autentificarea unui client sau a unui taximetrist. La fiecare apasare a butonului *login* se va deschide cate o **noua fereastră** în functie de tipul utilizatorului: fereastră Client va contine in bara de titlu stringul *Client + Numele clientului autentificat*, iar fereastră de taximetrist va contine in bara de titlu stringul *Taximetrist + Numele soferului autentificat*.

- 2p Un client autentificat poate cauta o masină introducand locatia unde se gaseste acesta, sub forma unui string. La apasarea butonului *cauta*, comanda va aparea imediat in lista de comenzi active (nume client si locatie) a tuturor taximetristilor in misiune (autentificati). Un taximetrist care preia o comanda, introduce timpul maxim de asteptare pentru client si actioneaza un buton *onoreaza comanda*. Clientul este notificat imediat despre timpul de asteptare si indicativul masinii, iar apoi trimite raspuns taximetristului – mesajul ACCEPT sau CANCEL. Imediat ce o comanda este confirmata, aceasta se salveaza in baza de date si se sterge din lista de comenzi a tuturor taximetristilor in misiune.
- B. Fereastră taximetrist permite de asemenea si vizualizarea datelor referitoare la clientii si comenzile unui taximetrist autentificat:
 - 1p Lista tuturor clientilor sai (cei carora le-a fost onorata cel putin o comanda de acest taximetrist), afisata paginat
 - 1p Toate comenzile de la o anumita data, selectata dintr-o componenta de tipul DatePicker
 - 1.5p Media comenzilor pe zi din ultimele 3 luni calendaristice
 - 1.5p Cel mai fidel client (cel cu cele mai multe curse)

Timpul de lucru: 2 ore si 30 minute