Documentație – Rent Car Timișoara

1.Rezumat

Acest proiect are la bază dorința de a realiza o aplicație pentru închirierea mașinilor. Proiectul prezintă o interfață alcătuită din mai multe ferestre, fiecare fereastră având butoanele aferente. Pentru a închiria o mașină vârsta minimă este de 18 ani, altfel aplicația o să prezinte un mesaj. Trebuie să se introducă datele aferente, iar apoi trebuie aleasă mașina dorită, la fiecare mașină aleasă, se pot observa detalii despre aceasta. La final o să apară sumă totală pe câte zile mașina a fost închiriată iar datele celui care a închiriat autovehiculul sunt salvate.

2. Scop și potențiali utilizatori

În primul rând, consider că scopul acestui proiect este la fel de important ca rolul oricărei aplicații. Acest proiect folosește pentru ușurința persoanelor de a putea închiria un autoturism când au nevoie, pentru că nu întotdeauna avem posibilitatea de a putea folosii autovehiculul propriu sau nu dispunem de unul, această aplicație îți oferă posibilitatea de a putea închiria unul.

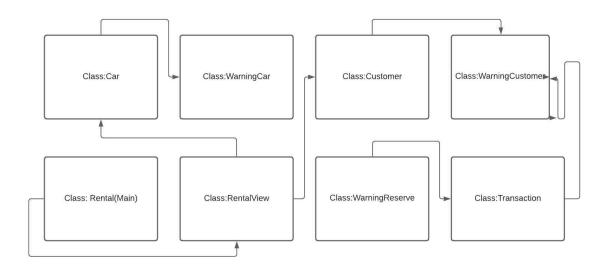
În al doilea rând, din punctul de vedere al potențialilor utilizatori, cei care vor avea nevoie de această aplicație sunt firmele care se ocupă cu ofertele pentru vacanțe, deoarece persoanele care beneficiază de vacanțe, de multe ori nu vin cu propriul autovehicul. Cu ușurință pot închiria unul. Pe langă aceste firme și firmele mari care se ocupă cu autovehiculele (de exemplu: BMW, Mercedes, Audi, etc), cât timp mașinile persoanelor sunt în service, sistemul le poate oferi o mașină provizorie până mașina personală este gata.

3.Introducere

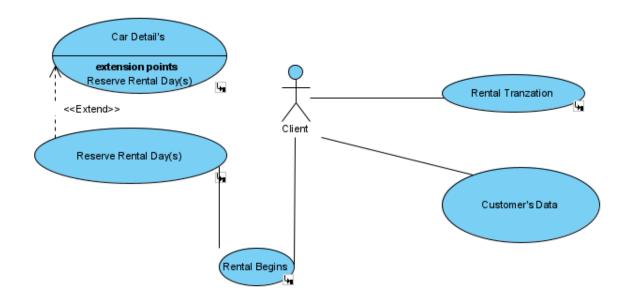
Această aplicație este creată în limbajul de programare Java la început, utilizând clase si metode create pentru funcționalitatea programului, iar apoi adăugând o clasă care generează o interfață grafică, alcătuită din mai multe ferestre (mai exact 5), fiecare fereastră având propriile butoane care au fost legate la diferite metode de calcul al datelor cerute în interfață și introduse de către utilizator. Utilizatorul poate alege, după ce introduce datele personale în aplicație, ce fel de autovehicul dorește. La fiecare autovehicul ales, se pot observa câteva detalii despre acesta. La final se calculează suma pe care utilizator trebuie să o plătească pentru a putea închiria mașina.

4. Funcționalitate

Class diagram(Lab 1):



Use case diagram (Lab1):

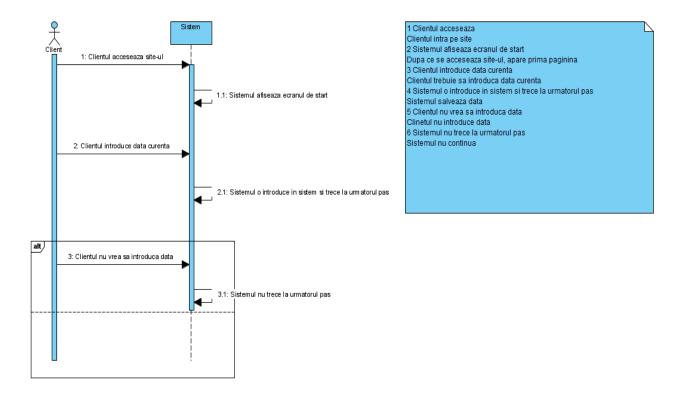


IS-Alexandru Botici

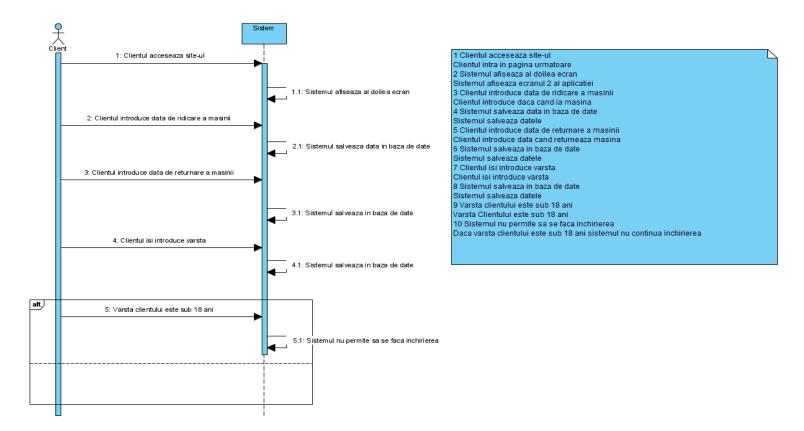
18.05.2021

Sequence Diagram (Lab2):

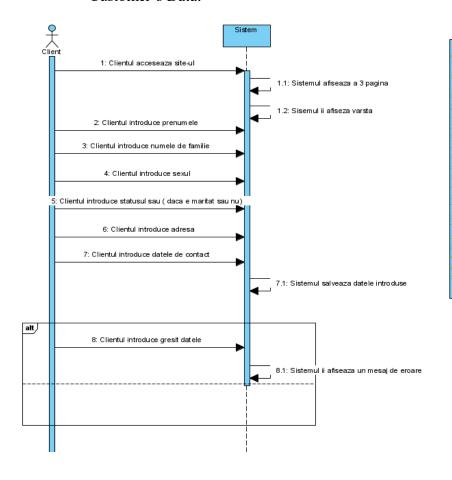
Rental Begins:



Reserve Rental Day(s):

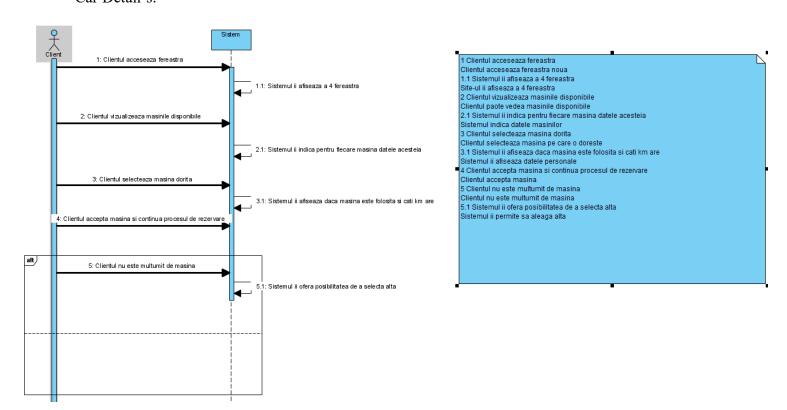


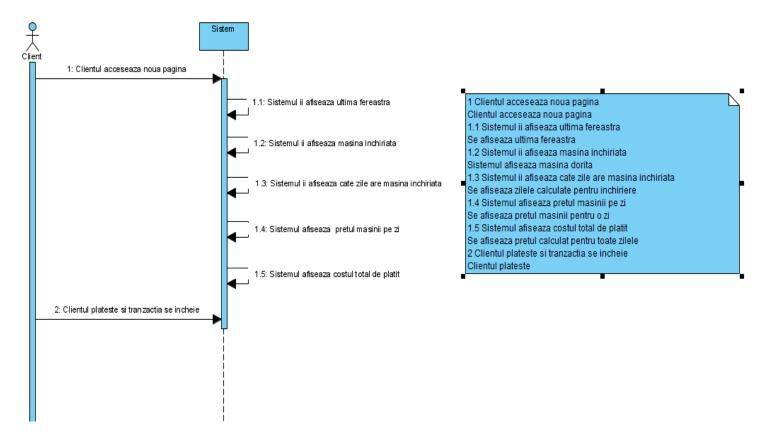
Customer's Data:



1 Clientul acceseaza site-ul Clientul acceseaza 1.1 Sistemul afiseaza a 3 pagina Site-ul afiseaza a 3 pagina 1.2 Sisemul ii afiseza varsta Sistemul ii calculeaza varsta introdusa 2 Clientul introduce prenumele Se introduce prenumele 3 Clientul introduce numele de familie Se introduce numele 4 Clientul introduce sexul Se introduce sexul 5 Clientul introduce statusul sau (daca e maritat sau nu) Se introduce statusul sau 6 Clientul introduce adresa Se introduce adresa 7 Clientul introduce datele de contact Se introduc datele de contact 7.1 Sistemul salveaza datele introduse Sistemul salveaza datele 8 Clientul introduce gresit datele Clientul introduce gresit datele 8.1 Sistemul ii afiseaza un mesaj de eroare Sistemul afiseaza mesaj de eroare

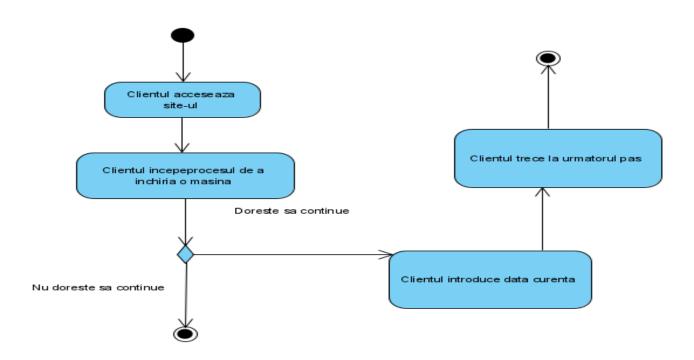
Car Detail's:



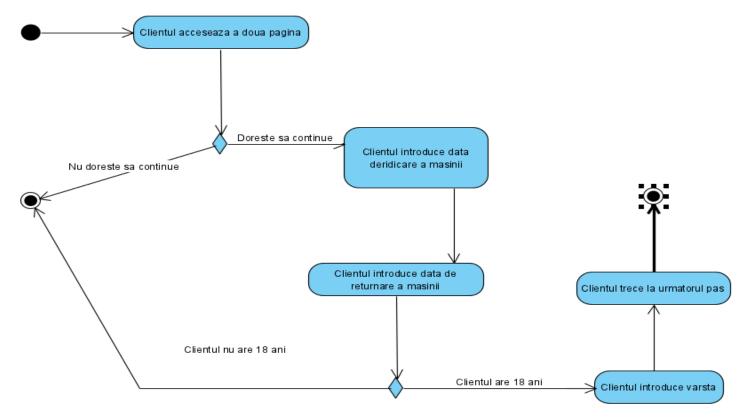


Activity Diagram (Lab3):

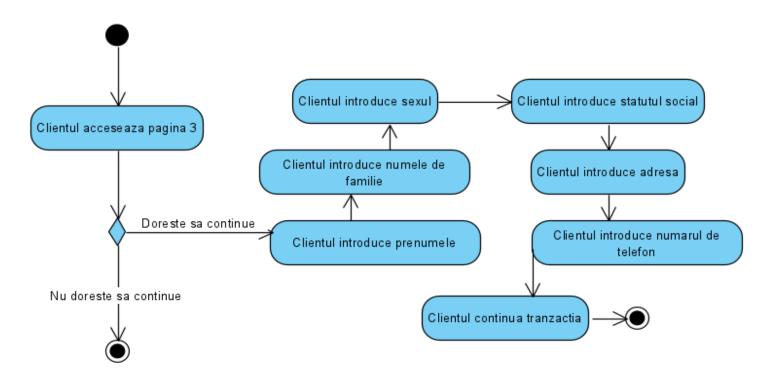
Rental Begins:



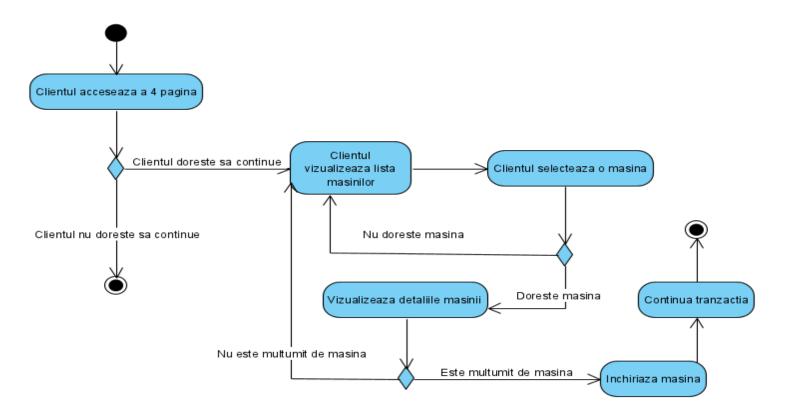
Reserve Rental Day(s):



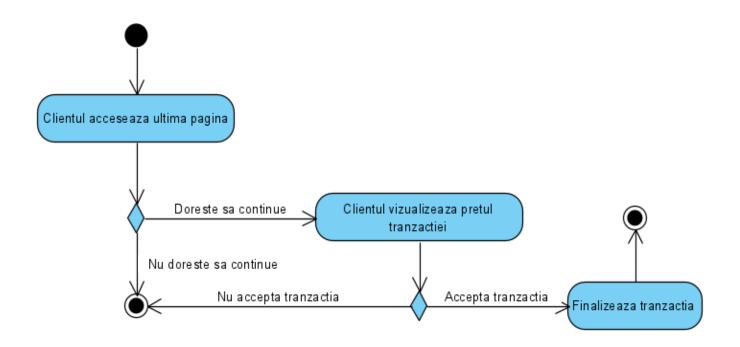
Customer's Data:



Car Detail's:

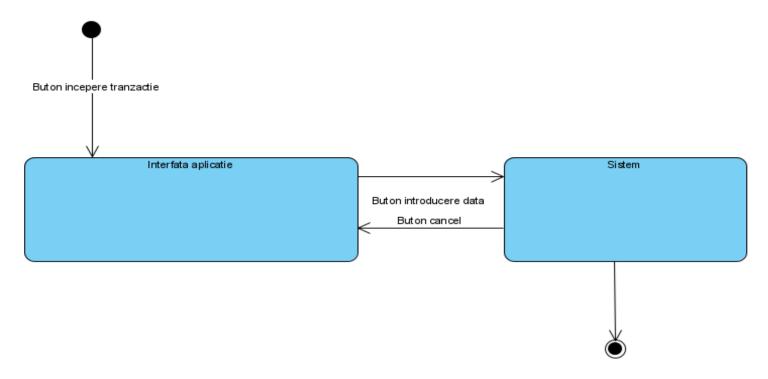


Rental Tranzaction:

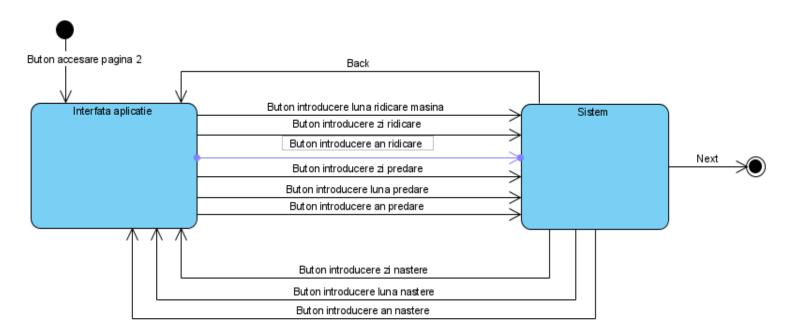


State Machine Diagram (Lab4):

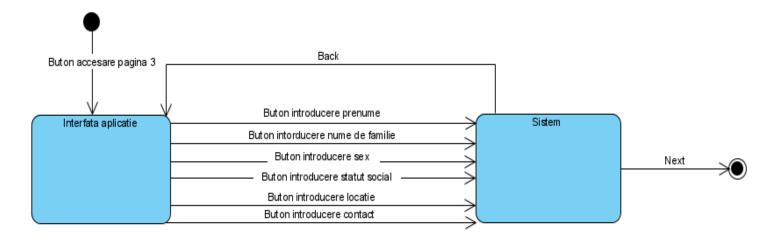
Rental Begins:



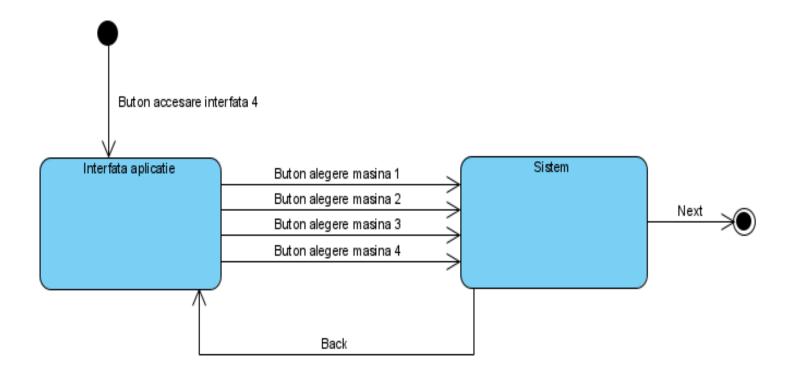
Reserve Rental Day(s):

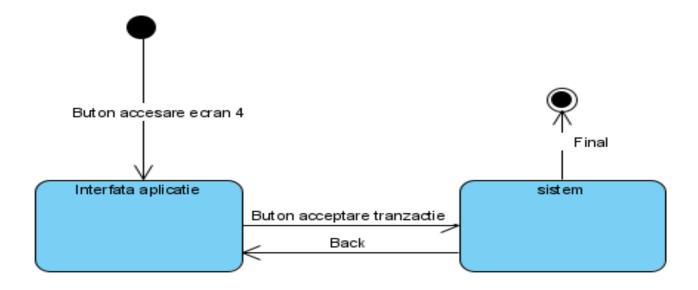


Customer's Data:



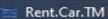
Car Detail's:





Interface (Lab5):

Rental Begins:

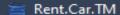








Reserve Rental Day(s):



Reserve Rental Day(s):

Pick-up Date: | Jan | ▼ | 1 | ▼ | 2020 | ▼

Return Date: Jan ▼ 1 ▼ 2020 ▼

Birth Date: | Jan | ▼ | 1 | ▼ | 1963 | ▼





Customer's Data:

Rent.Car.TM

Customer's Data

First Name: Type First Name Here

Last Name: Type Last Name Here

Gender: M/F

Status: S/Ma

Location: Type Complete Address Here

Contact: Type Contact Number Here

Age: 57





Car Detail's:

Rent.Car.TM















Rent.Car.TM







Brand: Jeep Plate #: TM 09 GBM

Type: Jeep Model: 2014 Color: Blue

Rental Price: P250.00





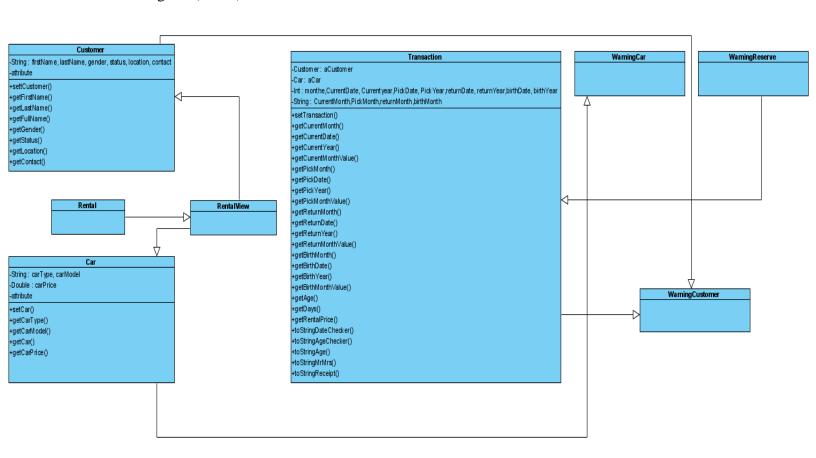
-Germany -KM:100.000 -Used





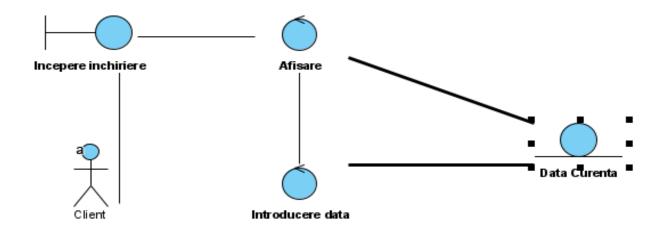


Class Diagram (Lab 7):

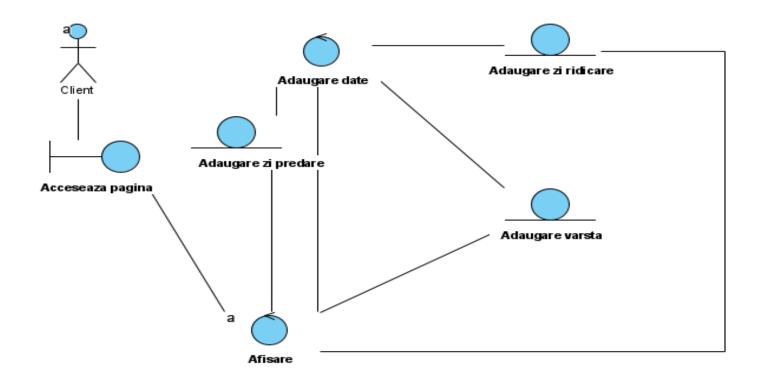


Robustness Diagram(Lab 8):

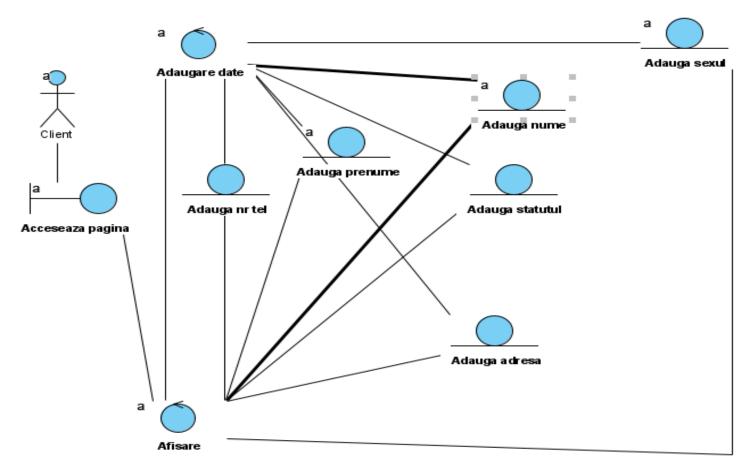
Rental Begins;



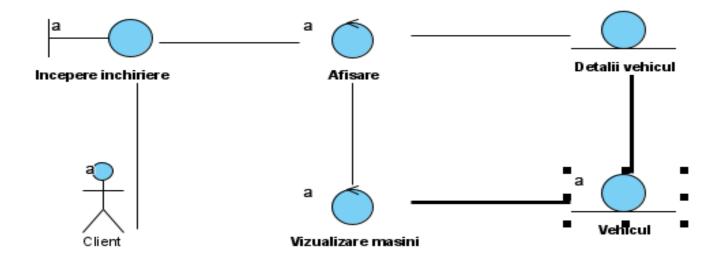
Reserve Rental Day(s):

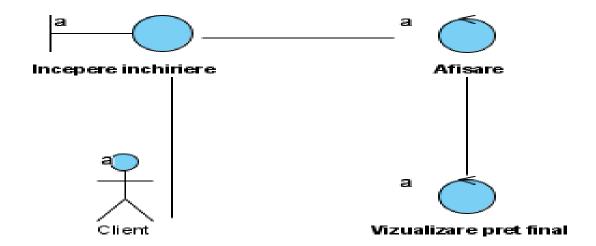


Customer's Data:



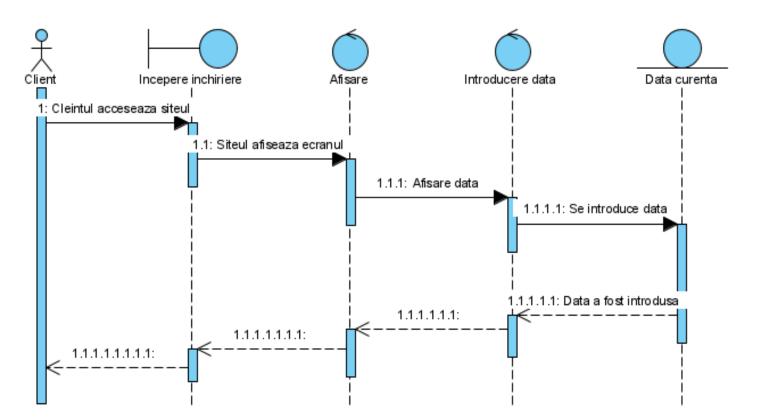
Car Detail's:



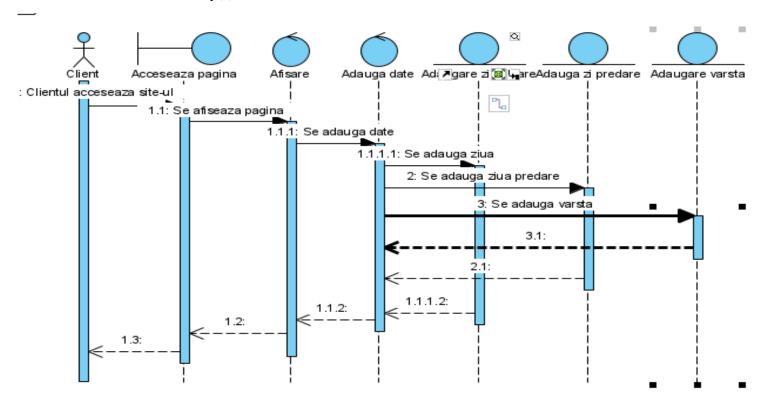


Sequence Diagram for Robustness Diagram (Lab 9):

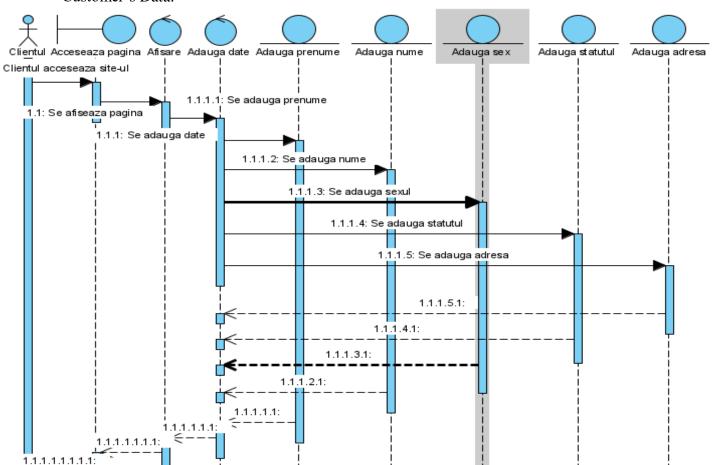
Rental Begins:



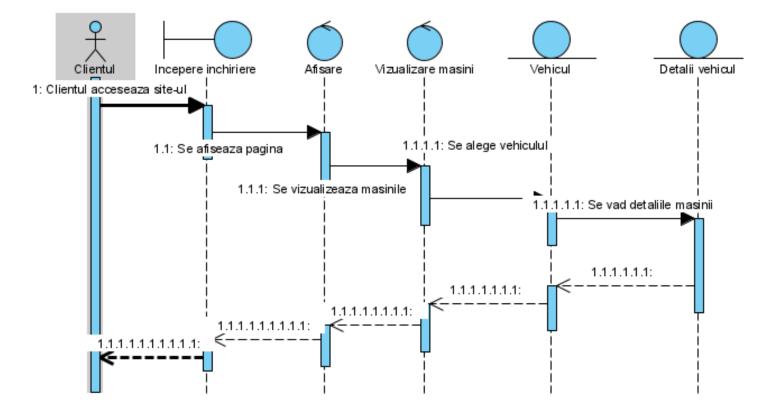
Reserve Rental Day(s):



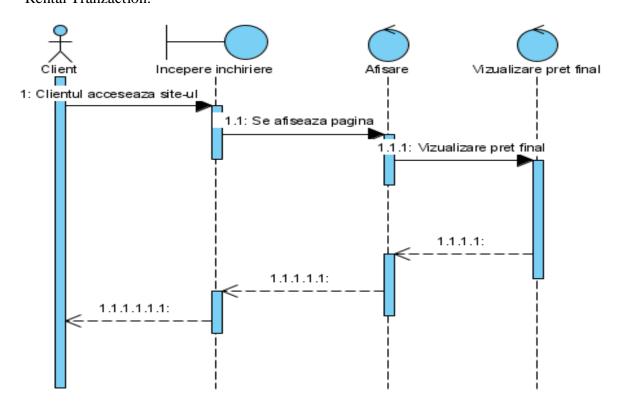
Customer's Data:



Car Detail's:



Rental Tranzaction:



5.Manualul utilizatorului

După ce utilizatorul se înregistrează acesta trebuie să introducă daca curentă pentru a putea începe tranzacția, apoi trebuie să introducă ziua când vrea să ridice mașina și ziua cand o să o predea, urmând să introducă și ziua de naștere (deoarece dacă nu are 18 ani nu poate închiria mașina).

Utilizatorul trebuie să își introducă datele sale, iar apoi o să aleagă mașina dorită din lista de mașini prezentate. La final o să se afișeze prețul total pentru câte zile utilizatorul închiriază mașina.

6.Manualul Tehnic

Aplicația este formată din 8 clase, fiecare având un rol diferit în alcătuirea programului. Avem clasele pentru afișarea mesajelor de atenționare în caz că utilizatorul nu introduce corect datele cerute, cât și clase pentru interfețele de adăugare a datei curente și a datelor personale a utilizatorului. Clase pentru interfețele de închirierea mașinilor cât și pentru afișarea sumei finale.

Fiecare clasă are propriile ei metode și funcții legate între ele pentru funcționalitatea programului.