Proiect Baze de Date

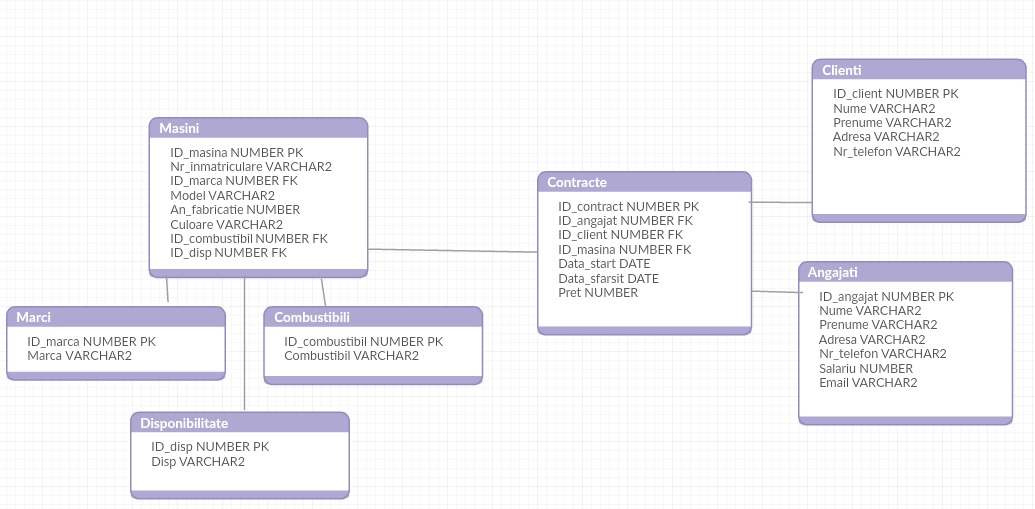
Administrare Inchirieri Auto

Simion Ioan, 3132b

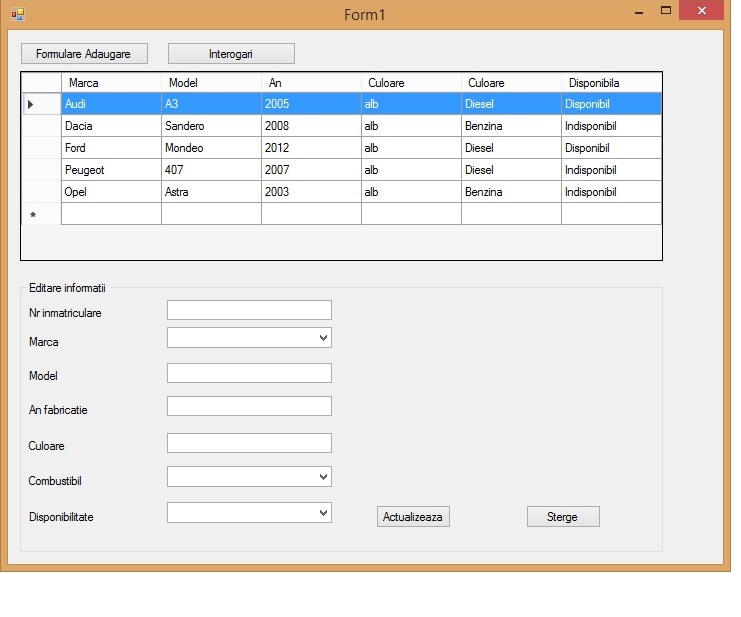
Universitatea “Stefan cel Mare”, Suceava

Scopul acestei aplicatii este de a administra intr-un mod mai simplu datele corespunzatoare unei firme de inchirieri auto.

M-am folosit de cunostintele dobandite pe parcursul semestrului pentru a crea o baza de date cu urmatoarea structura:



Am creat apoi o aplicatie dupa modelul prezentat la laborator, avand urmatoarea interfata grafica:



In prima forma am afisat datele despre masinile care pot fi date spre inchiriere cu ajutorul unei vederi ( masiniview) cu urmatoarea sintaxa: create or replace view masiniview as

select mas.id\_masina ,

mas.nr\_inmatriculare ,

mar.id\_marca ,

mar.marca ,

mas.model ,

mas.an\_fabricatie ,

mas.culoare ,

comb.id\_combustibil ,

comb.combustibil ,

disp.id\_disp ,

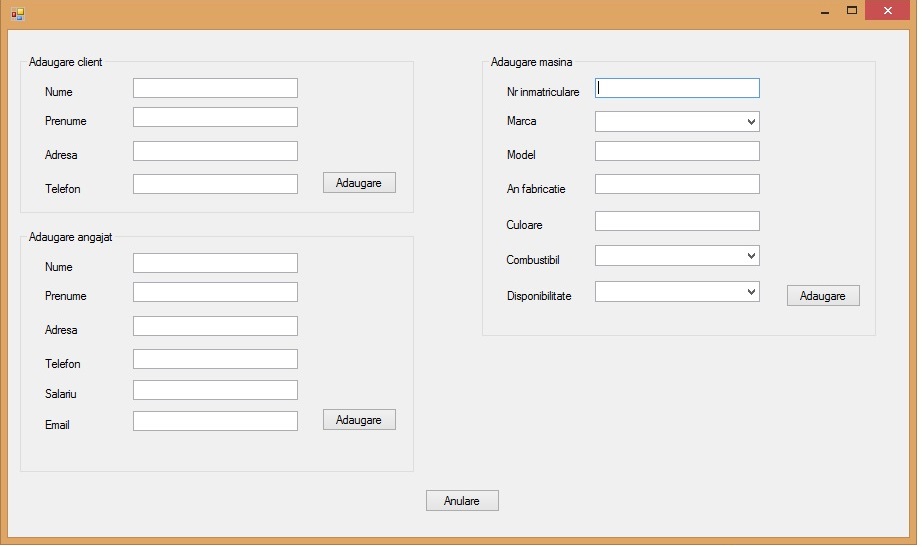
disp.disp

FROM masinisi2 mas, marcisi mar, combustibilisi comb, disponibilitatesi disp

where mas.id\_marca = mar.id\_marca AND mas.id\_combustibil = comb.id\_combustibil AND mas.id\_disp = disp.id\_disp. Datele sunt primate de la serverul Oracle prin intermediul referintei OracleDataAccess.

In josul formei este present un group box, a carui scop este de a edita, actualiza sau sterge campurile aflate in tabelul Masini.

Actualizarea marcii, combustibilului si a disponibilitatii se face prin combobox-uri, incarcate cu datele de la celelalte tabele.



In a doua forma, deschisa la apasarea butonului “Formulare Adaugare” se pot introduce date in tabele (angajati, client si masini).

Pentru incrementarea cheii primare am folosit secvente:

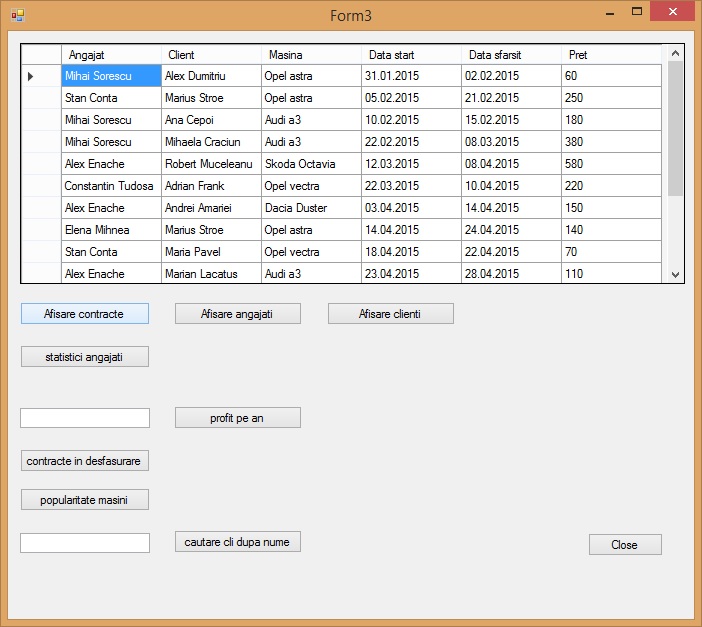
Create sequence seq\_cli

start with 100

increment by 1

minvalue 1

maxvalue 10000;



In a 3-a forma am folosit un control datagridview pentru a afisa rezultatele unor interogari pe care le-am considerat a fi utile, precum:

a)statistici angajati, ce cuprinde numarul de contracte incheiate in total, precum si profitul total si mediu adus companiei :

select angajat, count (\*) contracte\_incheiate,sum(pret) profit, round(avg(pret)) profit\_mediu from contracteview group by angajat

b)afisarea profitului total intr-un anumit an, introdus de utilizator

“select SUM( pret ) from contractesi where to\_char (data\_start, 'yyyy') = " + txtAn.Text;

c)afisarea contractelor care se afla in desfasurare

select \* from contracteview where id\_contract = (select id\_contract from contractesi where data\_sfarsit >= TRUNC(SYSDATE))

d)afisarea tuturor contractelor incheiate prin intermediul unei vederi:

create or replace view contracteview as

select con.id\_contract,

CONCAT(CONCAT (ang.nume, ' '), ang.prenume) ANGAJAT ,

CONCAT(CONCAT (cli.nume, ' '), cli.prenume) CLIENT,

CONCAT(CONCAT (mas.marca, ' '), mas.model) MASINA,

con.Data\_start AS" DATA START",

con.Data\_sfarsit AS " DATA SFARSIT" ,

con.pret

FROM AngajatiSI ang, ClientiSI cli, MasiniSI mas, ContracteSI con

where con.ID\_client = cli.ID\_client AND con.ID\_angajat = ang.ID\_angajat AND con.ID\_masina = mas.ID\_masina

e) afisare masinile care au fost inchiriate cel putin o data

select masina, count (\*) popularitate from contracteview group by masina