Service Auto

Cristache Rares Stefan - 263

**Introducere**

In universul complex al industriei auto, unde pasiunea pentru masini si abilitatile tehnice se intâlnesc, am decis sa dezvolt un sistem de baza de date pentru gestionarea unui service auto. Alegerea acestui proiect este profund influentata de experienta personala, având in vedere ca tatal meu, un mecanic pasionat, mi-a insuflat de la o vârsta frageda dragostea pentru autoturisme si m-a initiat in tainele lucrului cu acestea.

1. Context si Motivatie Personala

Din copilarie, am avut privilegiul de a fi inconjurat de masini si de a invata de la tatal meu diverse aspecte ale functionarii si intretinerii acestora. Acesta experienta unica m-a motivat sa explorez lumea complexa a gestionarii unui service auto si sa dezvolt un sistem care sa aduca ordine si eficienta in acest domeniu.

2. Scopul Emotional al Proiectului

Proiectul meu nu este doar o initiativa academica; este o modalitate de a aduce omagiu pasiunii si cunostintelor pe care tatal meu le-a impartasit cu mine. Imi propun sa creez un sistem care nu doar gestioneaza informatiile, ci si sarbatoreste legatura emotionala dintre pasionatii de masini si mestesugul lor.

3. Obiectivele Proiectului

1. *Transpunerea Cunostintelor Mostenite*: Aducerea intr-un sistem modern a cunostintelor traditionale legate de mecanica si intretinere auto, transmise de tatal meu.

2. *Eficienta in Gestiunea Service-ului:* Dezvoltarea unei platforme care sa usureze gestionarea angajatilor, facturilor si serviciilor, reflectând principiile de profesionalism si dedicatie invatate de la mentorul meu.

3. *O Haina Noua pentru Traditie*:

Integrarea tehnologiei pentru a oferi o perspectiva moderna asupra traditiilor si cunostintelor din domeniul auto, adaptate la cerintele actuale.

Aceasta documentatie nu este doar o prezentare tehnica a unui proiect; este o poveste despre cum am fost inspirat de traditia familiala si cum imi propun sa contribui la evolutia acesteia, adaptându-ne la nevoile contemporane ale unui service auto.

4.Structura Bazei de Date

*Entitati principale*

**Entitatea "Client"**

Entitatea "Client" stocheaza informatiile despre clientii care solicita serviciile service-ului auto. Aceasta include detalii de contact si orice alta informatie relevanta despre clienti.

Atribute:

- CNP\_client(cheie primara): Identificator unic pentru fiecare client.

- Nume: Numele clientului.

- Prenume: Prenumele clientului.

- Adresa: Adresa de domiciliu sau adresa la care se doreste serviciul.

- Telefon: Numarul de telefon al clientului.

- Email: Adresa de email a clientului.

**Entitatea "Masina"**

Entitatea "Masina" contine informatii despre vehiculele pentru care service-ul auto furnizeaza servicii. Aceasta include detalii despre marca, model si alti parametri relevanti.

Atribute:

- Serie\_Sasiu(cheie primara): Identificator unic pentru fiecare masina.

- Marca: Marca vehiculului.

- Model: Modelul vehiculului.

- An\_fabricatie: Anul de fabricatie al masinii.

- Nr\_inmatriculare: Numarul de inmatriculare al masinii.

- CNP\_Client(cheie externa): Identificator unic pentru propietar.

**Entitatea "Programari"**

Entitatea "Programari" contine informatii despre programarile clientilor pentru serviciile oferite de service-ul auto. Aceasta include data si ora programarii, precum si informatii legate de masina si angajatul responsabil.

Atribute:

- NR\_programare(cheie primara): Identificator unic pentru fiecare programare.

- Data\_programare: Data programarii.

- Descriere: Descrie tipul de servciu pe care il necesita autovehiculul.

- Serie\_Sasiu: Se refera la masina care va beneficia de serviciul programat.

**Entitatea "Servicii"**

Entitatea "Servicii" reprezinta detalii specifice despre serviciile prestate in cadrul unei facturi. Aceasta poate include descrieri ale serviciilor, durata acestora si orice alte informatii relevante.

Atribute:

- ID\_serviciu (cheie primara): Se refera la tipul de serviciu inclus in factura.

- Denumire\_serviciu: Denumirea serviciului.

- Descriere\_serviciu: O scurta descriere a serviciului prestat.

- Pret: Pretul pentru serviciul oferit.

**Entitatea "Piese"**

Entitatea "Piese" cuprinde informatii despre piesele folosite in cadrul serviciilor oferite de service-ul auto. Aceasta poate include detalii despre furnizori, cantitatea de piese disponibile si costurile asociate.

Atribute:

- ID\_piesa(cheie primara): Identificator unic pentru fiecare piesa.

- Denumire\_piesa: Denumirea piesei.

- Cantitate: Cantitatea de piese disponibile in stoc.

- Cost\_unitar: Costul unei unitati a piesei.

**Entitatea "Angajat"**

Entitatea "Angajat" reprezinta informatiile despre personalul service-ului auto. Aceasta include detalii personale ale angajatilor, precum si informatii legate de functie si performanta.

Atribute:

- CNP\_angajat(cheie primara): Identificator unic pentru fiecare angajat.

- Nume: Numele angajatului.

- Prenume: Prenumele angajatului.

- Adresa: Adresa angajatului.

- Telefon: Numarul de telefon al angajatului.

- Email: Email-ul angajatului.

- Salariu: Salariul angajatului.

- Data\_Angajare: Data in care angajatul a inceput sa presteze servicii.

**Entitatea "Factura"**

Entitatea "Factura" cuprinde informatiile legate de facturile emise pentru serviciile oferite de service-ul auto. Aceasta este strâns legata de entitatea "Angajat" si "Serviciu".

Atribute:

- ID\_factura(cheie primara): Identificator unic pentru fiecare factura emisa.

- Data\_emiterii: Data la care factura a fost emisa.

- Total\_platit: Suma totala platita pentru serviciile specificate in factura.

*Relatii dintre Entitati*

Client < ~~~~~~~~~~~~~> Masina

-O masina apartine unui client.

-Un client nu trebuie neaparat sa detina o masina.

-Un client poate detine mai multe masini.

-O masina este detinuta de un singur client.

Masina < ~~~~~~~~~~~~~> Programari

-O masina poate avea mai multe programari.

-O programare corespunde unei singure masini.

-O masina trebuie sa aiba o programare.

-Masinile se ordoneaza dupa programari.

Programari < ~~~~~~~~~~~~~> Servicii

-O programare poate rezulta mai multe servicii.

-Un serviciu necesita programare.

-O programare poate sa nu rezulte un serviciu.

-Un serviciu poate necesita mai multe programari.

Servicii < ~~~~~~~~~~~~~> Piese

-Un serviciu nu trebuie sa necesite piese.

-O piesa trateaza un serviciu necesitat.

-Mai multe piese pot rezolva un serviciu.

-Mai multe servicii pot necesita o piesa.

Servicii < ~~~~~~~~~~~~~> Angajati

-Un serviciu poate solicita mai multi angajati.

-Un serviciu poate sa nu necesite angajati.

-Un angajat poate solutiona mai multe servicii.

-Angajatii sunt repartizati in functie de serviciile pe care le pot oferii.

Angajati < ~~~~~~~~~~~~~> Factura

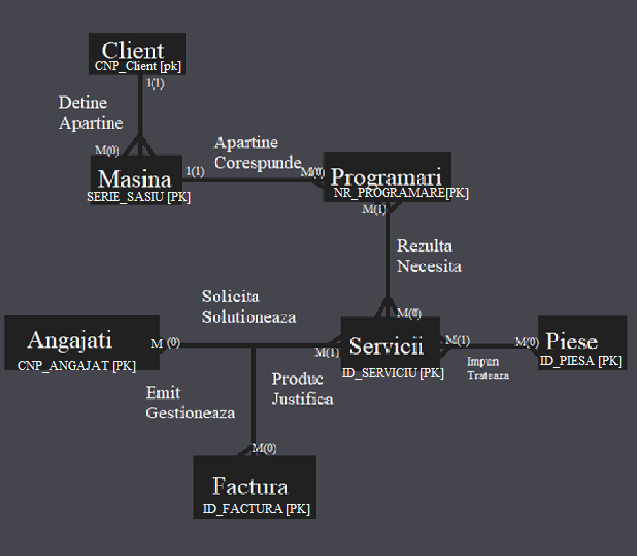
-Un angajat poate emite mai multe facturi.

-O factura este emisa de mai multi angajati.

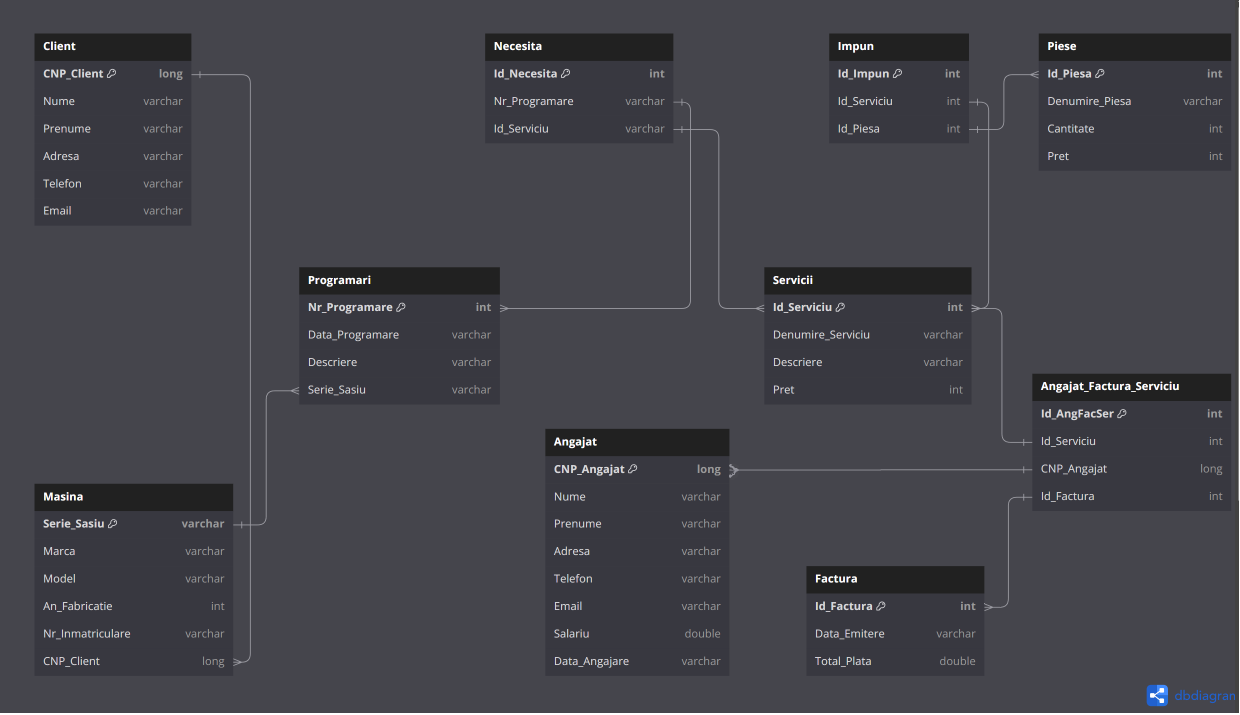
-Un angajat poate fi nevoit sa nu emita factura.

-Angajatii pot fi gestionati in functie de facturi.

5. Diagrama Entitate-Relatie



5.1 Diagrama Conceptuala



6. Cod SQL

CREATE TABLE CLIENT (  
 CNP\_CLIENT NUMBER(15) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 NUME VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 PRENUME VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 ADRESA VARCHAR2(255),  
 TELEFON VARCHAR2(20),  
 EMAIL VARCHAR2(50)  
);  
  
CREATE TABLE MASINA (  
 SERIE\_SASIU VARCHAR2(50) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 MARCA VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 MODEL VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 AN\_FABRICATIE NUMBER(4) NOT NULL,  
 NR\_INMATRICULARE VARCHAR2(50),  
 CNP\_CLIENT NUMBER(15) NOT NULL   
);  
  
CREATE TABLE PROGRAMARI (  
 NR\_PROGRAMARE NUMBER(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 DATA\_PROGRAMARE DATE NOT NULL,  
 SERIE\_SASIU VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 DESCRIERE VARCHAR2(255)   
);  
  
CREATE TABLE SERVICII (  
 ID\_SERVICIU NUMBER(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 DENUMIRE\_SERVICIU VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 PRET DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
 DESCRIERE VARCHAR2(255)  
);  
  
CREATE TABLE PIESE (  
 ID\_PIESA NUMBER(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 DENUMIRE\_PIESA VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 PRET DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
 CANTITATE NUMBER(10)  
);  
  
CREATE TABLE ANGAJAT (  
 CNP\_ANGAJAT NUMBER(15) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 NUME VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 PRENUME VARCHAR2(50) NOT NULL,  
 ADRESA VARCHAR2(255),  
 TELEFON VARCHAR2(20),  
 EMAIL VARCHAR2(50),  
 SALARIU DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
 DATA\_ANGAJARE DATE NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE FACTURA (  
 ID\_FACTURA NUMBER(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 DATA\_EMITERE DATE NOT NULL,  
 TOTAL\_PLATA DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);  
  
  
CREATE TABLE NECESITA (  
 ID\_NECESITA NUMBER(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 NR\_PROGRAMARE NUMBER(10) NOT NULL ,  
 ID\_SERVICIU NUMBER(10) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE IMPUN (  
 ID\_IMPUN NUMBER(10) NOT NULL PRIMARY KEY,  
 ID\_SERVICIU NUMBER(10) NOT NULL,  
 ID\_PIESA NUMBER(10)   
);  
  
CREATE TABLE ANGAJAT\_FACTURA\_SERVICII (  
 CNP\_ANGAJAT NUMBER(15) NOT NULL,  
 ID\_FACTURA NUMBER(10) NOT NULL,  
 ID\_SERVICIU NUMBER(10) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE MASINA  
ADD CONSTRAINT CLIENT\_MASINA\_FK FOREIGN KEY (CNP\_CLIENT) REFERENCES CLIENT (CNP\_CLIENT) ON DELETE CASCADE;  
  
ALTER TABLE PROGRAMARI  
ADD CONSTRAINT FK\_SERIE\_SASIU FOREIGN KEY (SERIE\_SASIU) REFERENCES MASINA (SERIE\_SASIU) ON DELETE CASCADE;  
  
ALTER TABLE NECESITA  
ADD CONSTRAINT NECESITA\_PROGRAMARI\_FK FOREIGN KEY (NR\_PROGRAMARE) REFERENCES PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE);  
  
ALTER TABLE NECESITA  
ADD CONSTRAINT NECESITA\_SERVICII\_FK FOREIGN KEY (ID\_SERVICIU) REFERENCES SERVICII (ID\_SERVICIU);  
  
ALTER TABLE IMPUN  
ADD CONSTRAINT IMPUN\_SERVICIU\_FK FOREIGN KEY (ID\_SERVICIU) REFERENCES SERVICII (ID\_SERVICIU);  
  
ALTER TABLE IMPUN  
ADD CONSTRAINT IMPUN\_PIESA\_FK FOREIGN KEY (ID\_PIESA) REFERENCES PIESE (ID\_PIESA);  
  
ALTER TABLE ANGAJAT\_FACTURA\_SERVICII  
ADD CONSTRAINT ANGFACSER\_ID\_SERVICIU\_FK FOREIGN KEY (ID\_SERVICIU) REFERENCES SERVICII (ID\_SERVICIU);  
  
ALTER TABLE ANGAJAT\_FACTURA\_SERVICII  
ADD CONSTRAINT ANGFACSER\_CNP\_ANGAJAT\_FK FOREIGN KEY (CNP\_ANGAJAT) REFERENCES ANGAJAT(CNP\_ANGAJAT);  
  
ALTER TABLE ANGAJAT\_FACTURA\_SERVICII  
ADD CONSTRAINT ANGFACSER\_ID\_FACTURA\_FK FOREIGN KEY (ID\_FACTURA) REFERENCES FACTURA(ID\_FACTURA);

--Inserts

-- Inserare clienti

INSERT INTO CLIENT (CNP\_CLIENT, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON, EMAIL) VALUES (1234567890, 'Popescu', 'Ion', 'Strada Principala, Nr. 10', '0721123456', 'ion.popescu@email.com');

INSERT INTO CLIENT (CNP\_CLIENT, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON, EMAIL) VALUES (5555555555, 'Georgescu', 'Elena', 'Str. Unirii 5', '0765123456', 'georgescu.elena@example.com');

INSERT INTO CLIENT (CNP\_CLIENT, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON, EMAIL) VALUES (1444444444, 'Dumitrescu', 'George', 'Str. Revolutiei 4', '0754123456', 'dumitrescu.george@example.com');

INSERT INTO CLIENT (CNP\_CLIENT, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON, EMAIL) VALUES (1333333333, 'Vasilescu', 'Maria', 'Str. Libertatii 3', '0743123456', 'vasilescu.maria@example.com');

INSERT INTO CLIENT (CNP\_CLIENT, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON, EMAIL) VALUES (1211111111, 'Popescu', 'Ion', 'Str. Florilor 1', '0721123456', 'popescu.ion@example.com');

INSERT INTO CLIENT (CNP\_CLIENT, NUME, PRENUME, ADRESA, TELEFON, EMAIL) VALUES (1222222222, 'Ionescu', 'Ana', 'Str. Mihai Viteazu 2', '0732123456', 'ionescu.ana@example.com');

-- Inserare masini

INSERT INTO MASINA (SERIE\_SASIU, MARCA, MODEL, AN\_FABRICATIE, NR\_INMATRICULARE, CNP\_CLIENT) VALUES ('ABC123456', 'Toyota', 'Corolla', 2020, 'B-123-ABC', 1234567890);

INSERT INTO MASINA (SERIE\_SASIU, MARCA, MODEL, AN\_FABRICATIE, NR\_INMATRICULARE, CNP\_CLIENT) VALUES ('ABC123', 'Ford', 'Focus', 2018, 'PH-01-ABC', 1211111111);

INSERT INTO MASINA (SERIE\_SASIU, MARCA, MODEL, AN\_FABRICATIE, NR\_INMATRICULARE, CNP\_CLIENT) VALUES ('XYZ456', 'Renault', 'Clio', 2019, 'PH-02-XYZ', 1333333333);

INSERT INTO MASINA (SERIE\_SASIU, MARCA, MODEL, AN\_FABRICATIE, NR\_INMATRICULARE, CNP\_CLIENT) VALUES ('JKL789', 'Volkswagen', 'Golf', 2017, 'PH-03-JKL', 5555555555);

INSERT INTO MASINA (SERIE\_SASIU, MARCA, MODEL, AN\_FABRICATIE, NR\_INMATRICULARE, CNP\_CLIENT) VALUES ('MNO012', 'Opel', 'Astra', 2020, 'PH-04-MNO', 1444444444);

INSERT INTO MASINA (SERIE\_SASIU, MARCA, MODEL, AN\_FABRICATIE, NR\_INMATRICULARE, CNP\_CLIENT) VALUES ('PQR345', 'Toyota', 'Corolla', 2016, 'PH-05-PQR', 5555555555);

-- Inserare programari

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (1,DATE '2024-01-09', 'ABC123456', 'Revizie anuala');

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (2,DATE '2024-01-05', 'ABC123', 'Verificare Tehnica Anuala');

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (3,DATE '2024-02-02', 'XYZ456', 'Inlocuire Placute Frana');

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (4,DATE '2024-03-15', 'JKL789', 'Revizie Completa');

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (5,DATE '2024-04-05', 'ABC123', 'Diagnosticare Electronica');

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (6,DATE '2024-04-10', 'PQR345', 'Schimb Ulei si Filtre');

INSERT INTO PROGRAMARI (NR\_PROGRAMARE, DATA\_PROGRAMARE, SERIE\_SASIU, DESCRIERE) VALUES (7,DATE '2024-05-25', 'JKL789', 'Inlocuire Kit Distributie');

-- Inserare servicii

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (1, 'Schimb ulei si filtre', 50.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (2, 'Inlocuire placute de frana', 30.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (3, 'Verificare baterie', 15.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (4, 'Montare faruri LED', 20.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (5, 'Revizie completa', 100.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (6, 'Diagnosticare electronica', 40.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (7, 'Inlocuire distributie', 60.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (8, 'Curatare sistem franare', 25.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (9, 'Incarcare freon AC', 35.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (10, 'Schimb bujii', 15.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (11, 'Inlocuire ulei cutie viteze', 30.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (12, 'Montare set covorase auto', 10.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (13, 'Verificare kit distributie', 20.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (14, 'Inlocuire pompa apa', 40.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (15, 'Inlocuire becuri auto', 8.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (16, 'Verificare senzor presiune ulei', 12.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (17, 'Inlocuire balamale stergatoare', 15.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (18, 'Inlocuire kit ambreiaj', 50.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (19, 'Montare ochelari stergatoare', 5.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (20, 'Verificare incarcator auto', 18.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (21, 'Montare set huse scaune auto', 25.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (22, 'Inlocuire filtre aer', 10.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (23, 'Inlocuire kit rulmenti roata', 30.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (24, 'Inlocuire kit curea distributie', 40.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (25, 'Inlocuire stergatoare parbriz', 8.50);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (26, 'Inlocuire ulei cutie viteze automata', 40.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (27, 'Montare set covorase cauciuc', 15.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (28, 'Montare compresor aer auto', 55.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (29, 'Montare set becuri LED', 15.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (30, 'Inlocuire set oglinzi retrovizoare', 25.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (31, 'Inlocuire furtun apa racire motor', 20.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (32, 'Inlocuire baterie telecomanda auto', 10.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (33, 'Montare suport telefon auto', 8.50);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (34, 'Vopsire auto cu spray', 80.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (35, 'Inlocuire furtun frana', 12.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (36, 'Inlocuire stergatoare luneta', 9.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (37, 'Inlocuire oala antigel', 25.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (38, 'Inlocuire baterie cheie auto', 5.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (39, 'Montare set lanturi antiderapante', 30.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (40, 'Reparatie mica cu set scule auto', 20.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (41, 'Inlocuire capace roti auto', 5.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (42, 'Montare set surubelnite auto', 10.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (43, 'Tratare parbriz cu spray degivrare', 15.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (44, 'Reparatie rapida cauciucuri', 25.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (45, 'Detectare scurgeri gaze auto', 30.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (46, 'Montare set prelungitoare auto', 8.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (47, 'Umplere lichid parbriz iarna', 7.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (48, 'Inlocuire set burduf planetara', 25.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (49, 'Montare ventilator auto', 40.00);

INSERT INTO SERVICII (ID\_SERVICIU, DENUMIRE\_SERVICIU, PRET) VALUES (50, 'Montare set covorase cauciuc universale', 15.00);

-- Inserare piese

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (1, 'Filtru de ulei', 10.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (2, 'Placute de frana', 25.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (3, 'Baterie auto', 50.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (4, 'Faruri LED', 30.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (5, 'Ulei motor sintetic', 15.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (6, 'Lichid de frana', 12.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (7, 'Bucsa amortizor', 8.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (8, 'Set curele accesorii', 20.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (9, 'Lampa spate', 18.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (10, 'Bujii', 7.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (11, 'Ulei cutie viteze', 22.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (12, 'Set covorase auto', 35.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (13, 'Kit distributie', 40.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (14, 'Pompa apa', 28.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (15, 'Set becuri auto', 15.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (16, 'Senzor presiune ulei', 17.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (17, 'Balamale stergatoare', 8.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (18, 'Kit ambreiaj', 55.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (19, 'Ochelari stergatoare parbriz', 5.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (20, 'Incarcator auto', 12.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (21, 'Set huse scaune auto', 30.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (22, 'Filtre aer', 9.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (23, 'Kit rulmenti roata', 40.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (24, 'Kit curea distributie', 35.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (25, 'Stergatoare parbriz', 11.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (26, 'Ulei cutie viteze automata', 25.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (27, 'Set covorase cauciuc', 40.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (28, 'Compresor aer auto', 60.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (29, 'Set becuri LED', 22.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (30, 'Set oglinzi retrovizoare', 48.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (31, 'Furtun apa racire motor', 14.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (32, 'Baterie telecomanda auto', 6.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (33, 'Suport telefon auto', 9.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (34, 'Vopsea auto spray', 13.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (35, 'Furtun frana', 7.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (36, 'Stergatoare luneta', 10.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (37, 'Oala antigel', 18.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (38, 'Baterie cheie auto', 5.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (39, 'Set lanturi antiderapante', 28.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (40, 'Pachet scule auto', 45.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (41, 'Capace roti auto', 6.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (42, 'Set surubelnite auto', 15.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (43, 'Spray degivrare parbriz', 8.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (44, 'Kit reparatie cauciucuri', 22.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (45, 'Detector scurgeri gaze auto', 32.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (46, 'Set prelungitoare auto', 11.50);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (47, 'Lichid parbriz iarna', 5.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (48, 'Set burduf planetara', 18.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (49, 'Ventilator auto', 35.00);

INSERT INTO PIESE (ID\_PIESA, DENUMIRE\_PIESA, PRET) VALUES (50, 'Set covorase cauciuc universale', 25.00);

--Angajati

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (1112345678, 'Popa', 'Maria', 'Str. Victoriei 10', '0721345678', 'popa.maria@example.com', 2500.00,DATE '2022-03-15');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (2223456789, 'Iacob', 'Alexandru', 'Str. Basarabiei 25', '0732456789', 'iacob.alex@example.com', 2800.00,DATE '2022-04-15');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (3334567890, 'Muresan', 'Cristina', 'Str. Unirii 5', '0743567890', 'muresan.cris@example.com', 3000.00,DATE '2022-01-10');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (4445678901, 'Dumitrache', 'Adrian', 'Str. Aviatorilor 15', '0754678901', 'dumitrache.adrian@example.com', 2600.00,DATE '2022-09-05');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (5556789012, 'Balan', 'Elena', 'Str. Republicii 8', '0765789012', 'balan.elena@example.com', 2700.00, DATE '2022-05-12');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (6667890123, 'Constantin', 'Ionut', 'Str. Decebal 30', '0776890123', 'constantin.ionut@example.com', 2900.00, DATE '2022-07-18');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (7778901234, 'Gheorghe', 'Diana', 'Str. Stefan cel Mare 18', '0787901234', 'gheorghe.diana@example.com', 3100.00,DATE '2022-08-23');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (8889012345, 'Ionescu', 'George', 'Str. Cuza Voda 12', '0798901235', 'ionescu.george@example.com', 2700.00,DATE '2022-02-28');

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (9990123456, 'Petrovici', 'Ana', 'Str. Mihai Eminescu 7', '0809012345', 'petrovici.ana@example.com', 3000.00, DATE '2022-11-15' );

INSERT INTO ANGAJAT VALUES (1011234567, 'Stan', 'Gabriel', 'Str. Traian 22', '0810123456', 'stan.gabriel@example.com', 2800.00, DATE '2022-04-15' );

--Facturi

INSERT INTO FACTURA VALUES (1, DATE '2024-03-15' , 150.00);

INSERT INTO FACTURA VALUES (2, DATE '2024-04-05' , 200.00);

INSERT INTO FACTURA VALUES (3, DATE '2024-03-12' , 300.00);

INSERT INTO FACTURA VALUES (4, DATE '2024-04-07' , 120.00);

INSERT INTO FACTURA VALUES (5, DATE '2024-02-22' , 180.00);

INSERT INTO FACTURA VALUES (6, DATE '2024-06-18' , 250.00);

INSERT INTO FACTURA VALUES (7, DATE '2024-07-01' , 220.00);