Tema proiectului: gestiunea masinilor dintr-un service auto

**Petcu Andrei-Danut**

**Grupa 1312B**

**Descrierea proiectului:** Intr-un service auto vin clienti cu probleme la masini.

Fiecare client este inregistrat cu un id specific, la o anumita data, cu marca proprie a masinii si cu problema acesteia. Unele masini pot avea doua sau mai multe probleme distincte.

In service, se afla 4 locuri disponibile concomitent pentru masini, astfel fiecare problema are un anumit termen de finalizare, ceea ce impune ca programarile sa nu se suprapuna.

**In urma analizei cerintelor rezulta:**

**1. Entitatea client**

-id client – valoare numerica, obligatorie, unica

-nume client – valoare sir de caractere, obligatoriu

-gradul de satisfactie al clientului – valoare numerica, optional

**2. Entitatea masina**

-id masina – valoare numerica, obligatorie, unica

-marca auto - valoare sir de caractere, obligatorie

-model auto – valoare sir de caractere, obligatorie

-data intrare masina in service – valoare numerica de tip data, obligatorie

**3. Entitatea problema masina**

-id problema masina – valoare numerica, obligatori, unica

-problema masina – valoare sir de caractere, obligatorie

-cost reparatie – valoare numerica, obligatorie

-termen finalizare problema in zile – valoare numerica de tip data, obligatorie

**4. Entitatea data programare in service**

-id programare – valoare numerica, obligatorie, unica

-data programare – valoare numerica de tip data, obligatorie

**5. Entitatea mecanic**

-id mecanic – valoare numerica, obligatorie, unica

-rating mecanic – valoare numerica, optional

O masina poate avea un tip de problema o singura data, deoarece intrarea in service impune rezolvarea corecta a problemei.