FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

OPRAN ANDREI  
GRUPA 242  
2024 - 2025

SISTEM DE GESTIUNE   
A UNEI bAZE DE DATE

DEALER AUTO

CUPRINS

[**1. Descrierea modelului real, a utilității acestuia și a regulilor de funcționare.** 1](#_Toc187356062)

[ Descrierea modelului real 1](#_Toc187356063)

[ Utilitatea 1](#_Toc187356064)

[ Reguli de funcționare 2](#_Toc187356065)

# **1. Descrierea modelului real, a utilității acestuia și a regulilor de funcționare.**

## Descrierea modelului real

Proiectul consta într-o baza de date destinata unui Dealer auto, prin intermediul căreia se pot administra diverse informații utile pentru o buna desfășurare a activității de comerț.

## Utilitatea

Baza de date poate stoca informații despre showroom-uri si angajații acestora (vânzători sau mecanici), vehiculele dintr-un anumit showroom cu specificații tehnice detaliate legate de caroserie si motor, cel din urma putând fi de tipul carburant sau electric.

De asemenea, se pot stoca informații despre clienți, vehiculele clienților, plățile clienților, tranzacțiile de vânzare ale unui vehicul si fise de service.

## Reguli de funcționare

Baza de date poate fi văzută ca o compunere dintre partea de clienți si partea de showroom, legătura făcând-se prin tabelele TRANZACTIE si SERVICE. O operație consta in mutarea unui vehicul din tabelul VEHICUL in VEHICUL\_DETINUT\_CLIENT, generând in același timp înregistrări corespunzătoare pentru TRANZACTIE si PLATA..

Pentru păstrarea corecta a datelor, la atribuirea unui vehicul in tabelul VEHICUL\_DETINUT\_CLIENT, se impune ca o noua înregistrare corecta sa fie atribuita tabelelor TRANZACTIE, PLATA si sa se scoată înregistrarea vehiculului respectiv din tabelul VEHICUL.

In plus, la adăugarea unui vehicul in tabelul VEHICUL\_DETINUT\_CLIENT, in înregistrarea din tabelul TRANZACTIE, ID\_ANGAJAT trebuie sa corespunda unui VANZATOR care are un ID\_SPECIALIZARE egal cu ID\_CAROSERIE al mașinii adăugate.