

Universitatea de Vest din Timișoara
Facultatea de Matematică și Informatică

Aplicație Java de vânzare de mașini

Disciplina: Programare III

Student: Curuțchi Tania-Maria

Specializarea Informatică Română, anul II

1. Descrierea aplicației

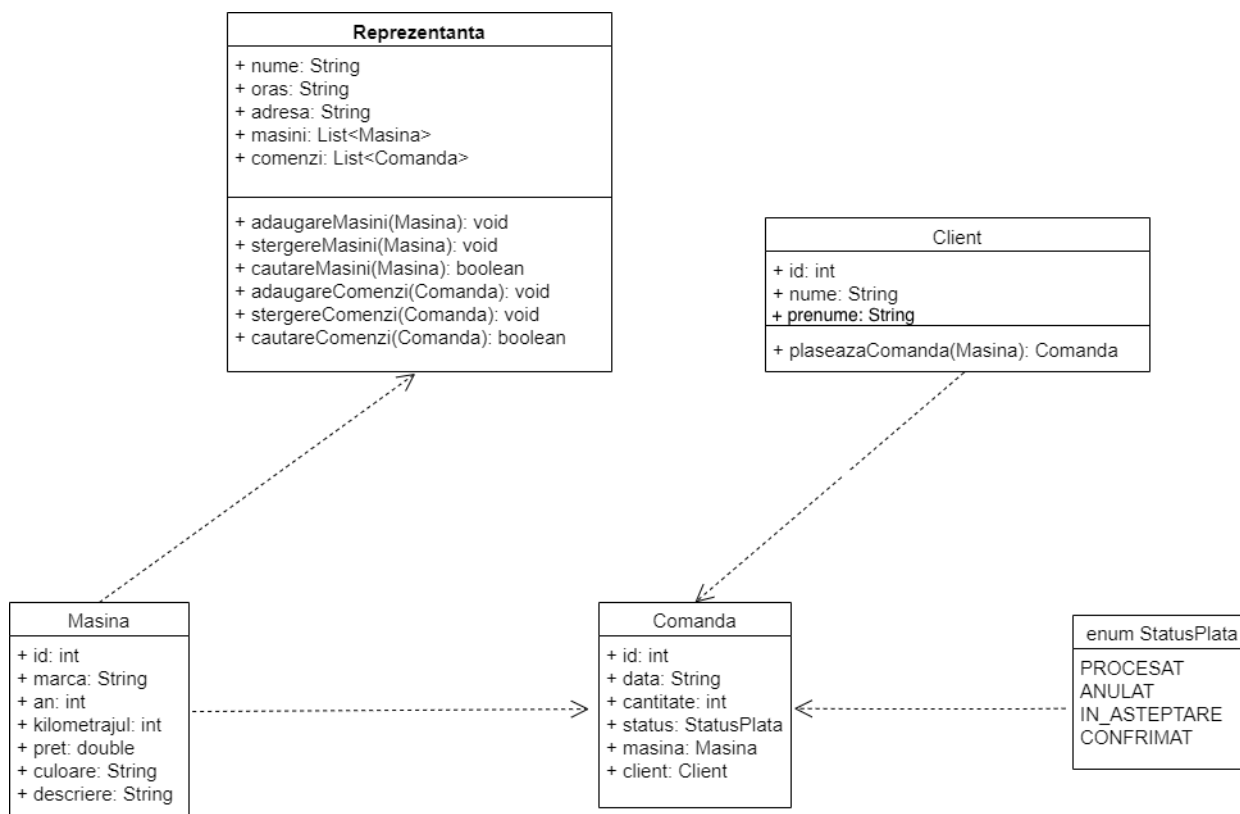
Aplicația aleasă are ca scop vânzarea de mașini la mâna a doua. Aceasta promite găsirea mai ușoară a autoturismului potrivit pentru fiecare client în funcție de criteriile selectate de el. Cumpărătorii pot alege dintr-o varietate de mașini, cu dotările preferate, având opțiuni potrivite pentru fiecare buget.

2. Descrierea facilităților

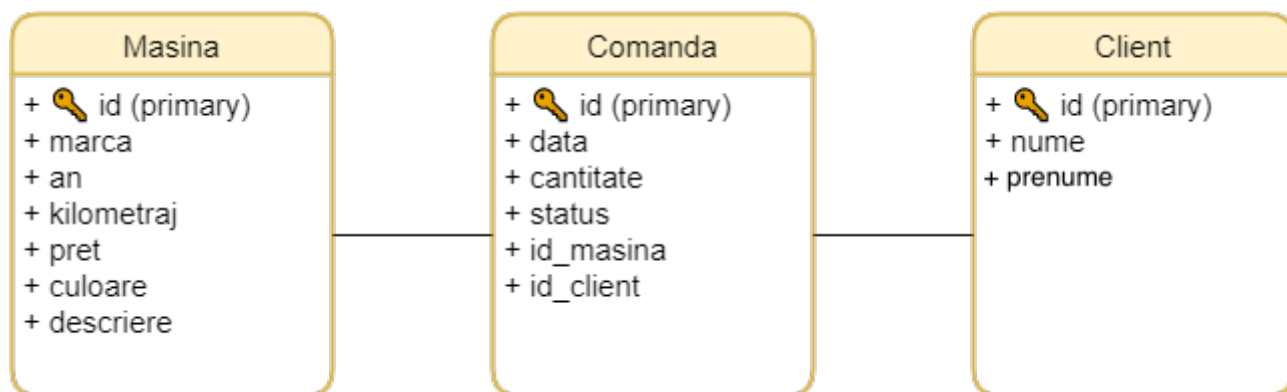
Aplicația are ca scop vânzarea de autoturisme prin intermediul unei reprezentanțe auto. Odată vizualizată lista mașinilor disponibile, cumpărătorul are posibilitatea de a face o comanda pentru autoturismul dorit. În cadrul reprezentanței mașinile pot fi căutate după numele mărcii sau modelului, dar și după an, număr de kilometrii, capacitate cilindrică sau cai putere. În cadrul ferestrei destinate pentru afișarea tuturor mașinilor și descrierii acestora, putem ordona mașinile astfel încât ele să poată fi vizualizate crescător sau descrescător în funcție de preț. Prin intermediul reprezentanței se poate vizualiza lista mașinilor disponibile împreună cu caracteristicile lor, iar odată ce accesăm o mașină putem vizualiza mai multe detalii despre aceasta.

Informațiile folosite în cadrul aplicației sunt extrase dintr-o baza de date. Baza de date conține lista mașinilor și a informațiilor despre fiecare autoturism în parte, lista clienților și informații despre comenzile plasate.

3. Identificarea claselor și relațiilor dintre ele (Diagrama UML)



4. Identificarea tabelor din baza de date și a relațiilor dintre tabele



Vizualizarea tabelor din cadrul bazei de date:

Tabela masini:

id	marca	an	kilometraj	pret	culoare	descriere
1	Mercedes	2019	70400	25000	alb	A-class 1.4 150CP benzina
2	Volvo	2019	58000	41000	gri	XC60 2.0 190CP diesel
3	BMW	2018	106800	28900	negru	X1 2.0 190CP diesel
4	Mazda	2017	143000	18900	rosu	CX5 2.2 175CP diesel
5	Toyota	2020	30000	22400	negru	Corolla 1.8 98CP hibrid
6	Audi	2020	80000	18500	albastru	A3 1.6 115CP diesel
7	Skoda	2017	128000	17000	gri	Octavia 1.5 150CP benzina
8	Renault	2019	12000	14700	rosu	Zoe 92CP electric
9	Dacia	2016	98100	11300	alb	Duster 1.6 114CP benzina
10	Mercedes	2018	35400	31700	albastru	C-class 1.6 156CP benzina
11	BMW	2017	165000	16300	gri	Seria 3 2.0 150CP diesel
12	Audi	2018	89500	50000	negru	Q7 3.0 272CP diesel
13	Audi	2018	168000	23800	gri	A4 2.0 190CP diesel
14	Renault	2018	112000	11700	alb	Megane 1.4 115CP benzina
15	Volkswagen	2017	34100	19900	negru	Passat 1.4 150CP benzina

Tabela comenzi:

id	data	cantitate	status	id_masina	id_client
1	2021-12-27 17:36:27	1	CONFIRMAT	1	1
2	2021-12-27 00:00:00	1	IN_ASTEPTARE	2	2
3	1970-01-20 00:00:00	1	IN_ASTEPTARE	4	2
4	2021-12-27 00:00:00	1	IN_ASTEPTARE	14	5
5	2021-12-27 19:22:21	1	IN_ASTEPTARE	2	2
6	2021-12-27 19:40:06	2	ANULAT	1	3
7	2021-12-27 19:40:23	2	ANULAT	1	3
8	2022-01-08 11:09:44	1	PROCESAT	10	5

Tabela clienti:

id	nume	prenume
1	Daiana	Raduti
2	Denis	Catana
3	Alex	Toma
4	Mara	Iova
5	Tania	Curutchi
6	Octavian	Diaconu
7	Maria	Ionescu
8	Adrian	Ionescu