



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA
DISCIPLINA: PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE
PROFª. Dra. SIMARA ROCHA

DATA: 21/05/2025

ALUNO(A) Guilherme Maria Norberto

CÓDIGO 2023041536

1ª AVALIAÇÃO

A empresa Carango S.A tem como atividade a venda de veículos usados e precisa desenvolver um sistema que permite fazer a gestão de suas vendas. Os automóveis são caracterizados por uma descrição, valor, ano de fabricação, cor, placa, chassi (número de série) e possuem um modelo específico, contendo um nome e um ano. Cada modelo é exclusivo de uma marca, mas uma marca pode ter diversos modelos de automóveis. Uma marca é identificada pelo seu nome comercial e nacionalidade. Os clientes precisam ser cadastrados para poder efetuar uma compra e podem ser tanto pessoa física quanto jurídica. Ambos têm nome, endereço completo, telefones de contato e email. Além disso, para os clientes pessoa física precisa-se guardar o CPF e para os Pessoa Jurídica o CNPJ e nome de fantasia. Das vendas precisa-se registrar um código, a data, o valor pago e a forma de pagamento, que é caracterizada pelo código, descrição e número de parcelas. É importante ressaltar que uma mesma venda pode estar relacionada a mais de um veículo, mas é feita somente a um único cliente. Embora o mesmo cliente possa estar vinculado a diversas vendas distintas.

Considerando o domínio descrito acima:

- 1) Elabore o diagrama de **Casos de Uso** equivalente;
- 2) Descreva os cenários normais e variacionais para o caso de uso **Realizar Venda**
- 3) Construa o diagrama de **Classes em nível conceitual**.
- 4) Faça o diagrama de **Classes em nível de implementação**

1)



atendentes

Coadutor Níqua

Coadutor

Coadutor pilosa pilosa

Coadutor cliente

IT-Relax

cap = pilosa blanda

Relaxor blanda

Coadutor pilosa blanda

maneira

matrão

2)

1. Relaxor blanda

a. Se refere ao ato de relaxar uma relação de planta entre um cliente e um ou mais pilosas.

b. Atos: cliente e atendentes atendentes.

c. Pré-condição: parrela um cliente com coadutor na rotina imprevista.

d. Pós-condição: a relação de planta é relaxada.

2. Fluxos:

a. Fluxo normal:

FN01 - com pilosa dos itens de relaxor e relaxor ao cliente. (FN)

FN02 - Solicita a forma de programar.

FN03 - Confirmação e programar, efetua a blanda. (FV03)

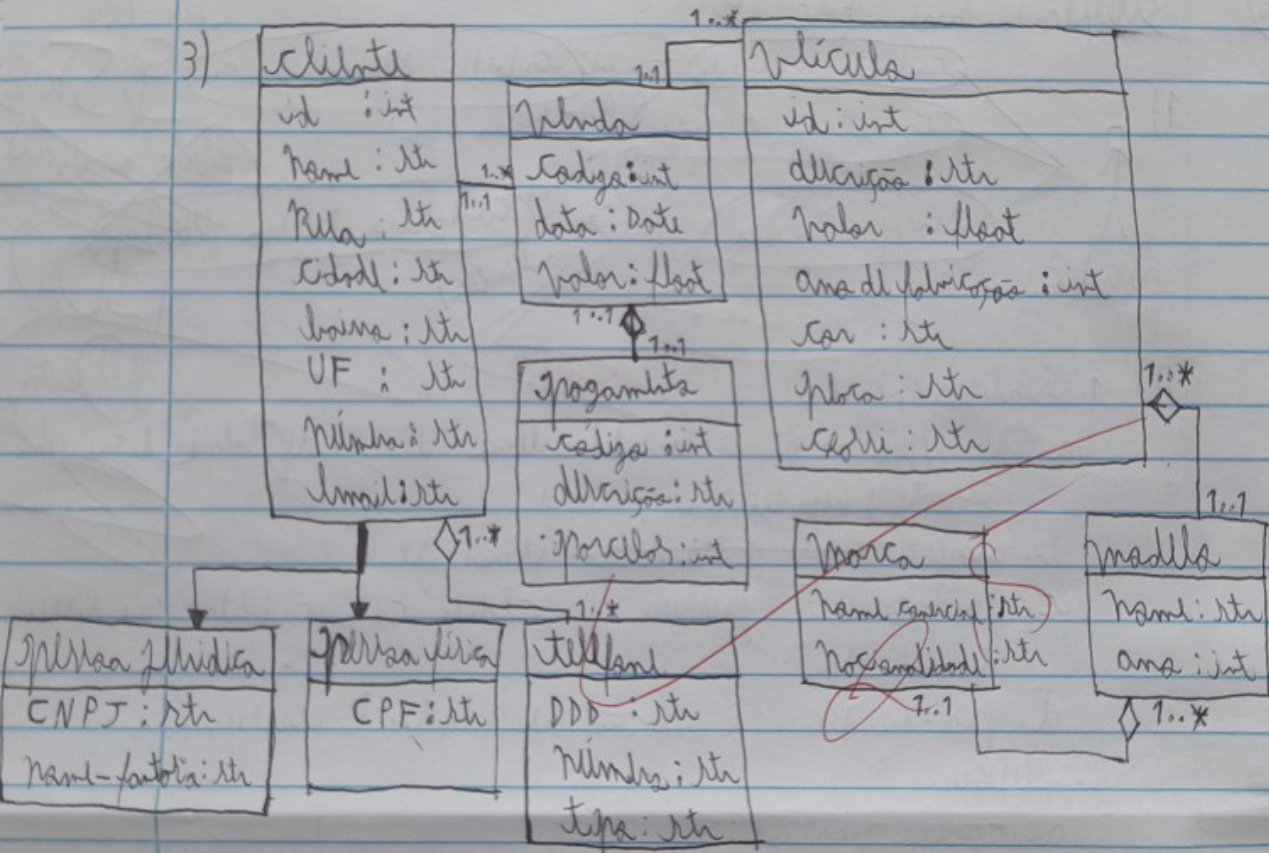
b. Fluxo excepcional:

FV01 - com o cliente não há coadutor, via coadutor.

FV02 - com o pilosa não há blanda disponível, cancela a blanda.

FV03 - quando a blanda de programar, a blanda não é efetuada.

3)



9)

